Quest

Quest® NetVault® Backup 12.3

Managed Service Provider 용 관리자 안내서

© 2019 Quest 소프트웨어 Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

이 안내서에는 저작권으로 보호 되는 독점 정보가 수록 되어 있습니다. 본 안내서에서 설명 하는 소프트웨어는 소프트웨어 라이센스 또는 비공개 계약에 따라 제공 됩니다. 이 소프트웨어는 해당 계약의 규정을 준수 하는 방법으로만 사용 또는 복사할 수 있습니다. Quest Software i n c .의 서 면 허가 없이는 구매자의 개인적인 사용 이외에 다른 목적으로 복사 및 녹음을 포함 하 여 어떤 형태나 수단으로도 복제 하거나 전송할 수 없습니다.

이 문서의 정보는 Quest 소프트웨어 제품과 관련 하 여 제공 됩니다. 이 (가) 라이센스, 명시적 또는 묵시적이 아님

모든 지적 재산권은 본 문서 또는 Quest 소프트웨어 제품의 판매와 관련 하 여 허가 됩니다. 라이센스에 명시 된 조건에 따라 설정 된 경우를 제외 하 고

계약에 동의 하지 않으면 QUEST SOFTWARE 는 책임을 지지 않습니다.

상품성, 특정 목적에 대 한 적합성 또는 비침해의 묵시적 보증을 포함 하 여 해당 제품과 관련 된 명시적, 묵시적 또는 법적 보증. 없는 경우

이벤트는 모든 직접적, 간접적, 대, 징벌적, 특수 또는

부수적 피해 (제한 없이, 이익 손실에 대 한 피해, 비즈니스

QUEST SOFTWARE 가 해당 피해가 발생할 가능성에 대해 조언 한 경우에도,이 문서를 사용 하거나 사용할 수 없음으로 인해 발생 한 중단 또는 손실. Quest 소프트웨어는

본 문서의 정확성 또는 완전성에 대 한 표현 또는 보증 및 예 고 없이 언제 든 지 사양 및 제품 설명을 변경할 권리를 예약 합니다. Quest 소프트웨어는 본 문서에 수록 된 정보의 업데이트에 대해 어떠한 약정을 하지 않습니다.

이 자료의 잠재적 사용에 관한 질문이 있으면 다음 연락처로 문의 하십시오.

Quest 소프트웨어 i n c.

귀중: 법적 부서.

4 정책 방식

Viejo, CA 92656

웹 사이트를 참조 하십시오 (https://www.quest.com)을 (를) 지원 합니다.

특허권

Quest 소프트웨어는 당사의 고급 기술에 대해 자부심을 갖고 있습니다. 이 제품에는 특허권 및 특허 출원이 적용 될 수 있습니다. 이 제품에 적용 되는 해당 특허권에 대 한 최신 정보는 다음 웹 사이트를 방문 하십시오. https://www.quest.com/legal.

상표

Quest 소프트웨어, Quest, Quest 로고, QoreStor 및 NetVault 은 Quest Software i n c .의 상표 및 등록 상표입니다. Quest 표시의 전체 목록은을 (를) 참조 하십시오. https://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx. 기타 모든 상표와 등록 된 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

범례나

주의 경고 아이콘은 자산 피해, 신체 부상 또는 죽음의 잠재력을 나타냅니다.

사항 주의 아이콘은 지침을 준수 하지 않으면 하드웨어 손상이 나 데이터 손실의 위험이 있음을 알려 줍니다.

중요 참고 사항, **주의**, **펜**, **모빌**을 (를) **동영상** 정보 아이콘은 지원 정보를 알려 줍니다.

NetVault 백업 관리자 안내서

업데이트 됨-2019

소프트웨어 버전-12.3

콘텐츠

Contents

들어오지 22
Quest NetVault 백업 정보 22
주요 이점 23
기능 요약 23
문서 정보 24
대상 독자 25
권장 되는 추가 판독값 25

시작 하기 27
NetVault 백업 배포 정보 27
NetVault 백업 구성 요소 정보 28
백업 서버 NetVault 28
NetVault 백업 클라이언트 29
백업 플러그인 NetVault 29
NetVault 백업 WebUI 31
NetVault 백업 서비스 시작 또는 중지 32
HTTP 또는 HTTPS 를 통해 웹 서비스 활성화 32
Managed Service Provider 이해 34
사용자 및 역할 정보 35
테 넌 트 등록 중 35

NetVault 백업에 로그인 36
NetVault 백업 WebUI 개요 37
탐색 창 41
NetVault 백업 종료 46
MSP 환경의 저작물 흐름 46

요소도 47
MSP 관리자 작업 흐름 47
구성 마법사 사용 48
NetVault 백업 서버 모니터링 50
NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬 52
NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정 52
필터 옵션 53

클라이언트 구성 62
NetVault 백 업 클라이언트 정보 62
NetVault 백업 클라이언트에 대 한 역할 기반 액세스 62
WebUI 에서 소프트웨어 설치 (푸시 설치) 64
푸시 설치 정보 64
요소도 64
패키지 스토어 관리 66
푸시 설치 수행 69
배포 작업 모니터링 75
배포 작업 관리 76
실패 한 배포 작업 재시도 77
배포 작업 취소 77
배포 작업 복제 77
클라이언트 추가 중 78
NetVault 백업 서버에 클라이언트 추가 78
다중 클라이언트 추가 79
방화벽 설정 81
방화벽 필터링 규칙 83
방화벽 구성 예 84
클라이언트 찾기 86
방화벽을 통한 통신 검사 86
사용 가능한 클라이언트 목록에서 클라이언트 제거 87
클라이언트 관리 87
클라이언트 세부 정보 보기 88
클라이언트 설명 설정 89
플러그인 설치 중 90

업그레이드 확인 중 91
제품 라이센스 키 설치 중 93
제품 라이센스 키를 설치 하기 위한 역할 기반 액세스 93
구성 마법사를 사용 하 여 라이센스 키 설치 93
클라이언트 관리 페이지에서 라이센스 키 설치 94
설정 변경 페이지에서 라이센스 키 설치 94
클라이언트 액세스 확인 중 94
플러그인 제거 중 94
서버에서 클라이언트 제거 95
클라이언트 그룹 관리 95
클라이언트 그룹 정보 95
클라이언트 그룹 만들기 96
기존 클라이언트 그룹 보기 96
클라이언트 그룹 수정 97
클라이언트 그룹 제거 97

Catalog search 관리 98
카탈로그 검색 정보 98
요소도 99
카탈로그 검색 구성 100
Catalog search 데이터베이스 디렉터리 재배치 105
Windows 기반 시스템에서 NetVault Catalog Database 디렉터리 변경 105
NetVault Catalog Server 를 다른 Windows 기반 클라이언트 시스템으로 마이그레이션 106
Linux 기반 시스템에서 NetVault Catalog Database 디렉터리 변경 106
Catalog search 수정 중 108
카탈로그 검색 비활성화 108
Catalog search 제거 중 109
Catalog Search 상태 표시 109

저장소 장치 구성 111
저장 장치 정보 111
역할 기반 저장소 장치 구성 112
SAN 고려 사항 113
Quest DR 시리즈 시스템 113

Quest DR 시리즈 시스템 정보 114
Quest DR 시리즈 시스템 필수 구성 요소 114
Quest DR Series 시스템 추가 114
Quest QoreStor 117
보안 연결 117
QoreStor 추가 중 118
QoreStor 용 미디어로 컨테이너 추가 118
SmartDisk NetVault 119
NetVault SmartDisk 정보 120
NetVault SmartDisk 추가 120
저장 집합 및 백업 작업을 NetVault SmartDisk 에서 QoreStor 로 마이그레이션 122
EMC 데이터 도메인 시스템 124
EMC 데이터 도메인 시스템 정보 124
데이터 도메인 시스템 필수 조건 126
데이터 도메인 시스템 추가 126
DD 부스트 명령 128
Snapshot Array Manager 131
지원 되는 저장소 배열 관리자 132
요소도 132
Snapshot Array Manager 추가 중 132
가상 테이프 라이브러리 133
가상 테이프 라이브러리 정보 134
가상 테이프 라이브러리 고려 사항 134
가상 테이프 라이브러리 생성 및 추가 135
이전에 생성 된 VTL 다시 추가 136
가상 독립 실행형 드라이브 137
가상 독립 실행형 드라이브 정보 137
가상 독립 실행형 드라이브 생성 및 추가 137
공유 가상 테이프 라이브러리 138
공유 가상 테이프 라이브러리 정보 139
SVTL 고려 사항 139
SVTL 필수 구성 요소 140
SVTL 생성 및 추가 142
이전에 생성 된 SVTL 다시 추가 144
실제 테이프 장치 145

독립 실행형 테이프 드라이브 추가 145
테이프 라이브러리 추가 146

데이터 백업 중 148
데이터 백업 정보 148
백업 작업 정의 149
인덱스 백업 149
보조 복사본 150
중복 150
데이터 복사 150
스냅샷 기반 백업 150
백업 만료 151
백업 만료 방법 151
종속 백업에 대 한 만료 규칙 151
예 1: 증분 백업 시리즈 152
예 2: 차등 백업 시리즈 152
예 3: 혼합 백업 (전체, 증분 및 차등 백업) 153
백업 집합 NetVault 정보 154
집합 유형 154
백업 및 복구 전략 155
백업 작업 생성 156
일정 집합 생성 중 158
반복 되지 않는 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션 161
반복 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션 162
대상 집합 만들기 162
장치 선택 163
미디어 옵션 지정 164
미디어 공유 옵션 구성 166
백업 작업에 대 한 원본 집합 생성 166
백업 고급 옵션 집합 생성 167
백업 만료 옵션 설정 168
추가 옵션 지정 170
보조 복사본 생성 172
백업 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 옵션 구성 178

백업 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성 179
집합 관리 180
집합 수정 181
집합 복사 181
집합 삭제 182

정책 관리 183
정책 정보 183
정책 관리에 대 한 역할 기반 액세스 184
정책 생성 184
기존 백업 정책 보기 187
정책 작업의 작업 상태 보기 188
백업 정책 수정 189
백업 정책에서 작업 수정 189
백업 정책에서 클라이언트 수정 190
백업 정책에서 이벤트 수정 190
백업 정책 정지 190
백업 정책 삭제 191

데이터 복원 중 192
데이터 복원 정보 192
작업을 복원 하는 역할 기반 작업 193
복원 작업 정의 193
복원 작업 생성 194
기존 복원 선택 집합을 사용 하 여 데이터 복원 196
저장 집합에서 파일 검색 197
미디어 목록 보기 199
복원 작업에 대 한 원본 집합 만들기 200
복원 고급 옵션 집합 생성 중 201
복원 유형 설정 201
추가 옵션 지정 202
복원 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 구성 202
복원 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성 204
온라인 백업 인덱스 관리 205
온라인 인덱스 관리 정보 205

온라인 인덱스 압축 206
수동으로 온라인 인덱스 삭제 206
오프 라인 인덱스 로드 중 207
온라인 인덱스 수동 압축 208
온라인 인덱스 압축 해제 208
스냅숏 관리 209
스냅숏 복원 중 209
스냅숏 만료 설정 209
스냅숏 마운트 중 210
스냅숏 분리 중 211

NetVault 백업 대시보드 관리 212
백업 대시보드 NetVault 정보 212
NetVault 백업 대시보드에 대 한 역할 기반 액세스 212
NetVault 백업 대시보드 보기 213
대시보드 구성 중 215
대시보드 관리 216
대시보드 추가 중 216
NetVault 백업 대시보드에서 위젯 관리 218
위젯 추가 219
위젯 위치 지정 219
위젯 필터 옵션 219

작업 관리 223
작업 관리 정보 223
작업 활동 보기 223
작업 캘린더 보기 226
작업 관리 227
즉시 작업 실행 228
작업 중단 228
작업 중지 229
작업 다시 시작 229
작업 배치 230
작업 다시 시작 230
"미디어 대기 중" 상태 확인 231

작업에 대 한 로그 메시지 보기 232
작업 보기 및 관리 232
작업 진행 상황 모니터링....233
작업 오류 및 경고 지우기....234
작업 일정 제거 235
작업 정의 관리....235
작업 정의 보기 235
작업 정의 편집 237
작업 정의 삭제 238
정책에 정책 외 작업 추가....238
작업 기록 보기....239

로그 모니터링....241
백업 로그 NetVault 정보....241
로그 모니터링에 대 한 역할 기반 액세스....242
로그 메시지 보기....242
로그 다운로드 중 245
로그 내보내기....245
수동으로 로그 메시지 삭제 247
사용자 정의 로그 이벤트 설정....247
사용자 정의 로그 이벤트 제거....248
기술 문서 검색....248

저장소 장치 관리 249
저장소 장치 관리 역할 기반 액세스....249
장치 활동 모니터링 250
목록 보기에서 디스크 기반 저장소 장치 관리 251
디스크 장치 세부 정보 보기....252
Quest DR Series 시스템, QoreStor 또는 데이터 도메인 시스템 관리....254
디스크 기반 저장소 장치의 상태 확인 264
디스크 기반 저장소 장치의 상태 변경 265
디스크 기반 저장소 장치 스캔 265
디스크 기반 저장소 장치에서 모든 저장 집합 제거 266
디스크 기반 저장소 장치 제거 266
트리 보기에서 디스크 기반 저장소 장치 관리 267

디스크 장치 세부 정보 보기 267
디스크 기반 저장소 장치의 상태 확인 270
디스크 기반 저장소 장치의 상태 변경 271
디스크 기반 저장소 장치에 대 한 저장소 속성 설정 271
디스크 기반 저장소 장치 스캔 271
디스크 기반 저장소 장치 제거 272
Snapshot Array Manager 관리 272
Snapshot Array Manager 설정 수정 273
Snapshot Array Manager 에 대 한 사용자 자격 증명 변경 273
Snapshot Array Manager 상태 변경 274
Snapshot Array Manager 제거 중 274
목록 보기에서 테이프 라이브러리 관리 275
테이프 라이브러리 세부 정보 보기 275
라이브러리 도어 열기 및 닫기 276
입구/출구 포트 열기 및 닫기 276
입구/출구 포트에서 테이프 언로드 또는 가져오기 277
입구/출구 포트로 테이프 내보내기 277
ACSLS 또는 NDMP 라이브러리 다시 시작 278
섀도 테이프 가져오기 (NetApp VTL) 278
테이프 라이브러리 제거 279

트리 보기에서 테이프 라이브러리 관리 280
테이프 라이브러리 세부 정보 보기 280
라이브러리 수정 281
장치 보기 유형 변경 282
라이브러리 도어 열기 및 닫기 282
입구/출구 포트 열기 및 닫기 283
입구/출구 포트에서 테이프 언로드 또는 가져오기 283
입구/출구 포트로 테이프 내보내기 283
ACSLS 또는 NDMP 라이브러리 다시 시작 283
섀도 테이프 가져오기 (NetApp VTL) 284
테이프 라이브러리 제거 285
목록 보기에서 테이프 드라이브 관리 285
테이프 드라이브 세부 정보 보기 286
테이프 드라이브에 대 한 성능 옵션 구성 288

테이프 드라이브의 상태 확인 291
테이프 드라이브의 상태 변경 292
클리닝 슬롯 구성 292
클리닝 라이브 옵션 구성....293
테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션 구성 293
수동으로 드라이브 클리닝 요청 제출 294
테이프 언로드 294
테이프 로드 중 295
테이프 드라이브 제거 295
트리 보기에서 테이프 드라이브 관리 295
테이프 드라이브 세부 정보 보기....296
실제 테이프 드라이브 구성 298
최적의 전송 버퍼 크기 298
테이프 드라이브의 상태 확인 299
테이프 드라이브의 상태 변경 299
클리닝 슬롯 구성 299
클리닝 라이브 옵션 구성....300
테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션 구성 300
수동으로 드라이브 클리닝 요청 제출 301
테이프 언로드 301
테이프 로드 중 301
다시 사용할 미디어 표시....302
테이프 드라이브 제거 302
공유 장치 추가....303
반자동 방법을 사용 하 여 공유 드라이브를 비공유 라이브러리에 추가 303
공유 없는 라이브러리에 공유 드라이브를 수동으로 추가 304
독립 실행형 드라이브 공유....305

저장소 미디어 관리 306
저장소 미디어 관리에 대 한 역할 기반 액세스 306
저장소 요약 보기....306
디스크 저장소 세부 정보 보기....308
테이프 저장소 세부 정보 보기....309
테이프 저장소 미디어 관리 311
테이프 미디어에 레이블 지정 312

테이프 미디어 비우기 316
테이프 미디어 스캔 중 319
테이프를 사용할 수 없음으로 표시 321
테이프를 읽기 전용으로 표시 322
재사용할 테이프 표시 322
오프 라인 테이프 제거 323
저장 집합 관리....323
저장 집합 세부 정보 보기....323
저장 집합 만료 옵션 구성....324
디스크 기반 저장소의 모든 저장 집합 만료 326
디스크 기반 저장소 장치에서 저장 집합 삭제....326
테이프 기반 저장소 장치에서 저장 집합 삭제....328

사용자 및 그룹 계정 관리 329
사용자 계정 정보....329
사용자 및 그룹 권한 및 사전 설정 정보....330
역할 기반 사용자 및 그룹 권한 330
사용자 세부 정보 구성 331
클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성....332
권한 및 할당량 부여....333
알림 프로필 설정 335
사용자 정책 설정....335
보안 모드 사용....336
보안 모드 활성화 또는 비활성화....337
사전 설정 사용....337
사전 설정 생성 337
사전 설정 수정 338
사전 설정 삭제 338
사용자 권한 338
사전 정의 된 사전 설정....343
Active Directory 와 NetVault 백업 통합 346
Linux 기반 NetVault 백업에 대 한 고려 사항 346
AD 사용자 관리....347
AD 그룹 관리 349

Azure Active Directory 를 id 공급자로 사용 351
Azure AD 로그인 설정 NetVault 352
Azure AD 사용자 관리 354
Azure AD 그룹 관리 356

테 넌 트 관리 358
테 넌 트 관리 정보 358
테 넌 트 추가 중 359
테 넌 트 세부 정보 구성 360
테 넌 트 계정 수정 362
테 넌 트 삭제 중 362
테 넌 트 비활성화 363

이벤트 모니터링 및 알림 구성 364
NetVault 백업 이벤트 정보 364
사전 정의 된 이벤트 364
알림 방법 정보 365
사용자 알림 프로필 365
알림 구성에 대 한 역할 기반 액세스 365
이벤트 클래스 365
이벤트 유형 366
이벤트를 볼 수 있는 역할 기반 액세스 373
이벤트 로그 보기 374

NetVault 백업에서 보고 376
보고 시스템 개요 376
역할 기반 사용 가능한 보고서 377
보고서 작업 377
보고서 생성 중 378
즐겨 찾는 보고서 설정 379
보고서에 대 한 필터 설정 380
보고서 작업 정의 편집 381
알림 방법을 사용 하 여 이메일로 보고서를 전송 하는 방법 382
보고서에 대 한 테이블 보기 사용자 지정 382
보고서에 차트 추가 384

차트 보기 예 385
PDF 파일로 보고서 내보내기 386
사용 가능한 보고서 387

클라이언트 클러스터 작업 390
클라이언트 클러스터 지원 정보 390
가상 클라이언트 392
클러스터 환경에서 장치 구성 392
클러스터 인식 플러그인 설치 및 업그레이드 393
요소도 393
클러스터 인식 플러그인 설치 394
클러스터 인식 플러그인 업그레이드 395
클러스터 인식 플러그인 구성 395
클러스터 노드에 대 한 기본 설정 네트워크 주소 구성 395
클러스터 인식 플러그인에 대 한 기본 설정 구성 396
가상 클라이언트 관리 397
가상 클라이언트 수정 397
가상 클라이언트에 대 한 액세스 확인 397
현재 실제 클라이언트 확인 398
가상 클라이언트 제거 398
클러스터 인식 플러그인을 사용 하는 백업 399
백업 중 클러스터 장애 조치 399
클러스터 인식 플러그인을 사용 하 여 복원 400

NetVault 백업에 대 한 기본 설정 구성 401
기본 설정 구성 정보 402
기타 구성 유틸리티 404
Txtconfig 404
암호화 설정 구성 404
플러그인 옵션 구성 406
디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정 구성 406
Nvjobstart 에 대 한 기본 설정 구성 407
사후 스크립트에 대 한 기본 설정 구성 409
확인 플러그인에 대 한 기본 설정 구성 409
배포 관리자 설정 구성 410

배포 관리자 정보 410
배포 관리자의 기본 설정 구성 411
작업 관리자 설정 구성....411
작업 관리자 정보 412
작업 관리자의 기본 설정 구성 412
로깅 데몬 설정 구성 413
로깅 데몬 정보 413
디스크 공간 경고 임계값 구성 414
로그 메시지에 대 한 삭제 정책 수정 415
로깅 데몬 추가 설정 구성....416
Media Manager 설정 구성....417
Media Manager 정보 418
Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성 418
종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성....422
테이프 장치에 대 한 Media Manager 설정 구성 422
백업 인덱스에 대 한 Media Manager 설정 구성 424
RAS 장치에 대 한 Media Manager 설정 구성....425
외부 RAS 장치에 대 한 전송 업데이트 설정 구성....426
NetVault SmartDisk 에 대 한 데이터 전송 정지 시간 제한 기간 구성 427
미디어 요청 가중치 구성....427
백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격 구성 428
Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 대체 인덱스 읽기 블록 크기 구성 429
네트워크 관리자 설정 구성 430
네트워크 관리자 정보 430
네트워크 관리자에 대 한 시간 제한 설정 구성....430
가용성 브로드캐스트 활성화 또는 비활성화....432
멀티홈 시스템에 대 한 네트워크 주소 구성 432
중요 참고 사항 433
시작 지연 감소 434
네트워크 관리자 용 기본 포트 구성 중 435
통신 관리자에 대 한 기본 포트 구성 436
프로세스 관리자 설정 구성 436
프로세스 관리자 정보 436
공유 메모리 설정 구성 437

RAS 장치 설정 구성 438
NetVault SmartDisk 에 대 한 연결 설정 구성 438
일정 관리자 설정 구성 439
일정 관리자 정보 439
일정 관리자에 대 한 기본 설정 구성 439
기본 작업 우선 순위 설정 구성 442
웹 서비스 설정 구성 442
암호화를 비활성화 하도록 웹 서비스 구성 443
프로토콜을 비활성화 하도록 웹 서비스를 구성 하는 중 443
웹 서비스 감사 활성화 443
클라이언트 작업에 대 한 시간 제한 기간 구성 444
저장 집합 제거 요청에 대 한 시간 제한 기간 구성 445
감사자 데몬 설정 구성 445
감사자 데몬 정보 445
실패 한 요청만 기록 하도록 감사자를 구성 446
감사 로그에 대 한 삭제 정책 수정 446
방화벽 설정 구성 447
일반 설정 구성 448
기본 디렉터리 재배치 448
NetVault 데이터베이스 디렉터리 재배치 450
TCP/IP 버퍼 크기 구성 452
언어 및 로캘 설정 변경 453
사전 설치 패키지 호환성 검사 비활성화 454
라이센스 만료 경고 기간 구성 454
보안 설정 구성 455
클라이언트에 대 한 암호 보호 비활성화 455
NetVault 백업 암호 변경 455
NetVault 시간 동기화 중 456
NetVault 시간 정보 456
대체 NetVault 시간 서버 구성 456
보고 유틸리티 구성 457
보고 유틸리티 정보 458
HTML 보고서 템플릿 사용자 지정 458
일반 텍스트 보고서 템플릿 사용자 지정 459

CSV 보고서 템플릿 사용자 지정 460
보고서 생성에 대 한 시간 제한 설정 구성 461
보고서에 대 한 기본 메일 형식 유형 구성 461
통계 관리자에 대 한 기본 설정 구성 461
보고서 데이터베이스에 대 한 전역 삭제 정책 만들기 463
테이블 관련 삭제 정책 생성 464
NetVault 백업 WebUI 기본 설정 구성 465
특정 VSS 공급자를 사용 하도록 NetVault 백업 구성 466
Txtconfig 를 사용 하 여 기본 설정 구성 467

진단 추적 469
진단 추적 정보 469
추적 필터 관리 470
추적 활성화 471
추적 파일 다운로드 중 474
추적 디렉터리 위치 변경 475
Txtconfig 를 사용 하 여 추적 활성화 476
추적 비활성화 476
추적 세션 디렉터리 삭제 477

진단 데이터 관리 479
지원 진단 정보 479
진단 데이터 다운로드 중 480
진단 데이터 업로드 중 481

Deviceconfig 유틸리티 사용 483
Deviceconfig 정보 483
테이프 라이브러리에 대 한 기본 설정 구성 483
보여줍니다 484
테이프 라이브러리에 대 한 일반 설정 485
드라이브 클리닝 설정 486
혼합 미디어 설정 486
테이프 드라이브에 대 한 기본 설정 구성 487
보여줍니다 489
NDMP 설정 489

테이프 드라이브에 대 한 일반 설정 490
소프트웨어 압축 설정 492
드라이브 성능 설정 492
통계 수집 설정 494
일반 클리닝 설정 494

백업 프로세스 NetVault 496

NetVault 백업 프로세스 정보 496
프로세스 설명 496
nvpmgr (프로세스 관리자) 497
nvcmgr (프로세스 간 통신 관리자) 498
nvnmgr (네트워크 관리자) 498
nvmedmgr (Media Manager) 498
nvsched (일정 관리자) 498
nvlogdaemon (로깅 데몬) 499
nvavp 프로세스 (감사 확인 관리자 또는 감사자) 499
nvstatsmngr (통계 관리자) 499
nvrepdbmngr (보고서 관리자) 499
nvwsrequesthandler (웹 서비스 요청 처리기) 500
nvconsolesvc (Console 서비스) 500
nvdeploymentmgr (배포 관리자) 500
nvdevmgr (장치 관리자) 501
nvndmpdevmgr (NDMP 장치 관리자) 501
nvchgmgr 프로세스 (체인저 관리자) 501
nvndmpchgmgr (NDMP 체인저 Manager) 501
nvrascontroller (RAS 장치 컨트롤러) 502
nvjobmgr (작업 관리자) 502
nvduplicate (중복 프로세스) 502
nvverify (확인 프로세스) 502
nvplgscript (플러그인 스크립트 프로세스) 503
nvwsworker (웹 서비스 작업자 프로세스) 503

환경 변수 504

NetVault 백업에서 환경 변수 504

NetVault 에서 사용 하는 네트워크 포트 506

예비 506

사용 된 또는 필요한 포트 506

해결할 509

일반적인 오류.....509

Windows 에서 NetVault 백업 서비스가 시작 되지 않는다.....510

현상.....510

방법.....510

시스템을 다시 시작한 후에 NetVault 백업 서비스를 시작 하지 못한다 510

기술.....510

현상.....510

방법.....510

서버 IP 주소가 변경 된 후 로그인이 실패 한다 511

방법.....511

NetVault 백업 WebUI 예기치 않은 동작.....511

현상.....511

방법.....511

WebUI 가 Internet Explorer 의 호환성 보기에서 실행 되지 않는다.....511

현상.....512

푸시 설치 중에 NetVault 백업 설치 프로그램이 실패 한다.....512

현상.....512

방법.....512

VSS 기반 백업 실패 512

현상.....512

방법.....513

Windows 에서 TCP/IP 소켓 버퍼 크기 수정.....513

현상.....513

방법.....513

데이터 복사 저장 집합을 사용 하 여 복원 NetVault 백업 10.0.1 이하의를 실행 하는 클라이언트에서 실패.....513

현상.....513

방법.....514

인덱스가 2GB 보다 큰 경우 Itanium 플랫폼에서 복원이 실패 한다 514

현상 514
방법 514
업그레이드 후 WebUI 페이지에 console 오류가 표시 됩니다 515
현상 515
방법 515
현상 516
방법 516
현상 516
방법 516
기술 517
현상 517
방법 517
기술 517
방법 517
서버 이름이 같거나 다른 백업 서버 마이그레이션을 NetVault 후 클라이언트에서 catalog search 를 설치할 수 없습니다. 518
기술 518
현상 519
방법 519
외부 Azure AD 사용자는 외부 Azure AD 사용자를 NetVault 백업 서버에 추가할 수 없습니다. 519
기술 519
현상 519
방법 519
Linuxbased NetVault Backup 서버에서 대상 Windows 시스템을 확인 하지 못했습니다. 520
기술 520
현상 520
방법 520
NetVault 백업의 안전 모드 520
기술 지원 리소스 522

1

들어오지

- Quest NetVault 백업 정보
- 문서 정보
- 대상 독자
- 권장 되는 추가 판독값

주의 문서 번역의 프로세스 변경 사항으로 인해이 문서의 상호 참조는 링크로 작동 하지 않습니다. PDF 및 온라인 설명서에서 제공 되는 탐색 방법을 사용 하 여 참조 된 섹션에 연결 하십시오.

Quest NetVault 백업 정보

Quest NetVault 백업 (NetVault 백업)은 백업 서비스 공급자 및 테 넌 트에 대 한 고급, 플랫폼 간 데이터 보호 기능 뿐만 아니라 간편 하 게 사용할 unsurpassed, 기반 배포 및 painfree 확장성을 제공 합니다.

NetVault 을 사용 하면 직관적인 사용자 인터페이스에서 실제 환경과 가상 환경 모두에서 데이터 및 응용 프로그램을 보호 하 고 많은 데이터 페타바이트 급 포함 된 대량의 서버를 보호할 수 있습니다. 또한 NetVault 백업은 이기종 지원을 제공 하기 때문에 광범위 한 운영 체제, 응용 프로그램, 데이터베이스, 프로세서 아키텍처 및 네트워크로 연결 된 저장 장치의 데이터를 보호할 수 있습니다. NetVault 백업은 보안 환경 (VPN)에서 작동 하므로 데이터를 보호 합니다. 이러한 크로스 플랫폼의 다양성 덕분에 IT 인프라의 지속적이 고 성장 하는 NetVault 백업을 쉽게 조정할 수 있습니다.

MSP 에 대 한 NetVault 백업은 테 넌 트를 지원 하 여 사내에서 실행 되는 데이터 보호의 대부분을 제거 합니다. 따라서 조직은 인프라를 설정 하 고 유지 관리 하는 업무에 더 많은 중점을 둘 수 있습니다. MSP 는 저렴 한 비용으로 더 높은 수준의 백업 서비스를 제공할 수 있습니다. 따라서 테 넌 트가 안전 하 게 이러한 기회를 사용 하 고 민첩성 및 비용 효율성을 높일 수 있습니다.

주요 이점

- 빠른 시간 값에 대 한 간단 하 고 기본 배포 안 됨
- 다양 한 백업 구성 요소 및 테 넌 트의 용이성.
- 하드웨어 관리와 같은 IT 리소스 사용 개선
- 비용 절감을 위해 실제 및 가상 환경 모두에 대 한 보호
- 다양 한 IT 환경의 탁월한 적용 범위에 대 한 이기종 서버 지원
- 폭넓은 응용 프로그램 지원
- 디스크 기반 백업 및 중복 제거로 저장소 효율성을 대폭 개선
- 소스 측 중복 제거 및 WAN 최적화 복제에 대 한 Quest DR 시리즈 시스템과의 원활한 통합
- 중요 한 데이터를 보호 하기 위한 종합적인 네트워크 연결 저장소 (NAS) 보호
- 가상 환경의 다양 한 보호 기능
- 실패 한 서버를 복구 하는 데 걸리는 시간을 대폭 줄이기 위한 완전 복구
- 동적 장치 공유 백업 데이터 전송을 최적화 하 고 실패 지점 감소
- 고속 파일-시스템 백업 고성능 멀티 스트리밍

기능 요약

- **응용 프로그램 보호:** 응용 프로그램 플러그인을 사용 하 여 Oracle, SQL Server, Exchange, SharePoint, MySQL, PostgreSQL, Domino, DB2, Informix, SAP 및 Sybase 와 같은 업무상 중요 한 응용 프로그램의 가용성을 보장 합니다. 이러한 플러그인은 기본 솔루션을 보완 하 여 통합 시간을 절약 합니다. 백업 및 복구 작업을 실행 하는 데 스크립팅이 필요 하지 않습니다.
- **테 넌 트 관리:** 고객이 데이터 보호 서비스를 제공할 수 있는 회사나 단체는 관리 서비스 공급자 (MSP)입니다. MSP 에 참여 하는 고객을 테 넌 트 라고 합니다. MSP 는 서비스를 촉진 하 고 여러 테 넌 트를 조직에 초대 하 여이 테 넌 트에 서비스로 백업을 제공 합니다.
- **NAS 보호:** Dell, EMC, Hitachi, IBM, NetApp 및 Sun 에서 만든 장치를 포함 하 여 NAS 어플라이언스에 저장 된 정보에 대 한 고급 데이터 보호를 얻습니다. NDMP (Network Data Management Protocol)를 사용 하 여 데이터를 백업 하면 LAN 을 통한 트래픽을 줄이고 성능을 최대화할 수 있습니다. NetVault 백업에서는 다양 한 여러 저장 토폴로지 및 구성을 지원 하기 때문에 로컬로 연결 된 SCSI 장치나 SAN 연결 장치 또는 네트워크의 다른 곳에 있는 저장 장치에 백업을 직접 수행할 수 있습니다.
- **엔터프라이즈급 컨트롤:** 웹 기반 인터페이스를 사용 하 여 백업 및 복구 작업을 구성 하 고, 관리 하 고, 모니터링할 수 있습니다. 편리한 마법사는 백업 작업 생성, 정책 할당, 저장소 장치 구성 및 보고서 생성 같은 일반적인 작업을 안내 합니다.

- **디스크 및 테이프에 백업:** NAS 장치 및 타사 중복 제거 어플라이언스를 비롯 한 광범위 한 저장 대상에 디스크 및 테이프 기반 백업을 활용 합니다. 또한 NetVault 백업에서는 오프 사이트 저장 및 재해 복구 목적으로 데이터를 한 저장 대상에서 다른 저장 대상으로 이동할 수 있습니다.
- **데이터 중복 제거:** 강력한 중복 제거 기술로 데이터 저장소 공간을 줄입니다. NetVault 백업은 중복 제거 어플라이언스의 Quest DR Series 시스템과 원활 하 게 통합 되어 신속한 데이터 액세스 (RDA) 클라이언트 측 중복 제거 기술과 함께, 어플라이언스의 강력한 중복 제거를 최대한 활용 할 수 있습니다. 및 복제 기능을 제공 합니다. 또한 NetVault 백업은 소프트웨어 정의 Quest QoreStor™ 저장소 장치 (Linux 전용)를 지원 하는데,이는 RDA 클라이언트 측 중복 제거의 이점을 제공 합니다. 또한 NetVault 백업에서는 EMC 데이터 도메인 백업 및 복구 플랫폼과 중복 제거 용 DD 부스트 기술을 지원 합니다.
- **가상화 지원:** VMware 및 Hyper-v 환경으로 고급 데이터 보호를 확장 합니다. NetVault 백업은 전문가가 될 필요 없이 가상 환경에 대 한 일관 되 고, 신뢰할 수 있는 포인트 앤 클릭 백업 및 복원을 제공 합니다.
- **고성능 멀티 스트리밍:** 여러 작업 부하를 동시에 백업 하 여 시간을 절약 하 고 관리를 간편 하 게 합니다.
- **강력한 보안:** CAST-128, CAST-256 및 AES-256 알고리즘을 지원 하기 위한 암호화 플러그인을 사용 하 여 백업 windows 또는 중복 제거 성능을 희생 하지 않고 규제 요구 사항을 충족 시킵니다. 유연한 작업 수준 암호화에서는 암호화할 데이터를 쉽게 선택할 수 있습니다.
- **단순, 직선 전달 라이센스:** NetVault 백업 라이센스를 위해서는 용량 기반 라이센스를 사용 해야 하는데,이는 NetVault 백업 서버에서 관리 하는 저장소 용량에 따라 달라 집니다. 이 옵션을 사용 하면 조직의 요구에 가장 잘 맞는 모델을 매우 유연 하 게 선택할 수 있습니다. 또한 NetVault 백업 라이센스를 부여 하 고, 무제한의 클라이언트 또는 응용 프로그램 플러그인을 배포할 수 있습니다. Quest 는 NetVault 백업에 대 한 2 개의 용량 기반 라이센스 버전을 제공 합니다. 하나는 성장 하는 비즈니스에 훌륭한 가치를 제공 합니다. 기타는 대기업의 관리 된 서비스 공급자에 게 포괄적인 보호를 제공 합니다.

문서 정보

이 안내서는 NetVault 백업을 구성 하 고 사용 하 여 데이터를 보호 하는 방법을 설명 합니다. 모든 NetVault 백업 기능 및 기능에 대 한 포괄적인 정보를 제공 합니다.

가지:

- NetVault 백업은 시스템 데이터를 NetVault 백업 서버에 있는 PostgreSQL 데이터베이스에 저장 합니다. Quest 기술 지원 담당자가 지시한 경우를 제외 하 고 PostgreSQL 도구를 사용 하 여 NetVault 데이터베이스를 직접 수정 해서는 안 됩니다. 데이터베이스를 잘못 변경 하면 복구할 수 없는 데이터 손상이 발생할 수 있습니다. NetVault 데이터베이스를 수정 하기 전에 데이터베이스의 백업 사본을 만들어야 합니다. NetVault 데이터베이스 백업에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *기본 제공 플러그인 사용 설명서 Quest NetVault*.
- NetVault 백업에서는 시스템 구성 설정을 **"cfg"** 파일을 저장 합니다. **isv** 디렉터리에 NetVault. 이러한 파일의 설정은 Quest 기술 지원 담당자의 안내에 따라서만 수정 해야 합니다. 이러한 파일을 잘못 변경 하면 오류 및 기타 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다. 구성 파일을 수정 하기 전에 파일의 백업 사본을 만들어야 합니다.

대상 독자

이 안내서는 조직에 대 한 백업 전략을 설계 하 고 구현할 책임이 있는 MSP 관리자, 테 넌 트 사용자 및 기타 기술 담당자를 위한 것입니다. NetVault 백업 서버 및 클라이언트가 실행 되는 운영 체제에 대해 잘 알고 있다고 가정 합니다.

권장 되는 추가 판독값

- *Quest NetVault 백업 설치 안내서:* 이 안내서는 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 소프트웨어 설치에 대 한 정보를 제공 합니다.
- *Quest NetVault 파일 시스템용 플러그인 사용 설명서:* 이 안내서는 NetVault 백업 플러그인의 설치, 구성 및 사용에 대 한 정보를 제공 합니다. *파일 시스템용*.
- *Quest NetVault 백 업 플러그인 사용 설명서:* 이 안내서는 다음 플러그인의 구성 및 사용에 대 한 정보를 제공 합니다.
  - 백업 플러그인 NetVault *통합용*
  - 백업 플러그인 NetVault *데이터 복사를 위한*
  - 백업 플러그인 NetVault *데이터베이스용*
  - 백업 플러그인 NetVault *원시 장치용*
- *Quest NetVault SmartDisk 설치/업그레이드 안내서:* 이 안내서는 NetVault SmartDisk 소프트웨어 설치에 대 한 정보를 제공 합니다.

- *Quest NetVault SmartDisk 관리자 안내서*:이 안내서는 NetVault SmartDisk 인스턴스 관리에 대 한 정보를 제공 합니다.
- *Quest NetVault 백업 호환성 안내서:* 이 안내서는 NetVault 백업에서 지 원하는 플랫폼, 운영 체제 버전 및 응용 프로그램 버전에 대 한 정보를 제공 합니다.

이러한 안내서는 https://support.quest.com/technical-documents.

2

시작 하기

- NetVault 백업 배포 정보
- NetVault 백업 구성 요소 정보
- NetVault 백업 서비스 시작 또는 중지
- HTTP 또는 HTTPS 를 통해 웹 서비스 활성화
- Managed Service Provider 이해
- NetVault 백업에 로그인
- NetVault 백업 WebUI 개요
- 탐색 창
- NetVault 백업 종료
- MSP 환경의 저작물 흐름
- 구성 마법사 사용
- NetVault 백업 서버 모니터링
- NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬
- NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정

NetVault 백업 배포 정보

NetVault 백업 설정에서 한 시스템은 NetVault 백업 서버로 구성 되 고 다른 시스템은 NetVault 백업 클라이언트로 구성 됩니다. Active Directory 는 NetVault 백업 서버와 통합 되어 있어야 하며 Active Directory 서비스를 항상 사용할 수 있어야 합니다. Microsoft Active Directory (AD)를 NetVault 백업에 통합 하면 NetVault 백업 서버가 도메인에 있어야 하는 NetVault 백업에서 역할 기반 액세스 제어가 가능 합니다.

가지 먼저 Active Directory 를 배포한 다음 해당 도메인의 일부로 백업 서버를 NetVault 합니다.

다음 다이어그램에서는 NetVault 백업 배포를 보여 줍니다.

그림 1. MSP 환경에 NetVault 백업 배포 개요

NetVault 백업 구성 요소 정보

NetVault 백업 배포는 다음 구성 요소로 이루어집니다.

- 백업 서버 NetVault
- NetVault 백업 클라이언트
- 백업 플러그인 NetVault
- NetVault 백업 WebUI

백업 서버 NetVault

NetVault 백업 서버는 테 넌 트 데이터를 보호 하기 위한 core 서비스를 제공 합니다.

서버는 일정 관리, 작업 관리, 장치 관리, 미디어 관리, 사용자 관리, 알림 관리 및 로그 관리와 같은 격리 된 환경에서 테 넌 트에 서비스를 제공 합니다. 다양 한 유형의 실제 및 가상 저장 장치를 로컬로 서버에 연결할 수 있습니다. MSP 는 격리 된 환경에서 이러한 모든 서비스를 제공 합니다.

NetVault 백업 서버는 Windows 및 Linux 운영 체제에서 실행할 수 있습니다.

Managed Service Provider 는 다음에서 지원 됩니다. Linux 및 Windows 순수 64 비트는 백업 서버 NetVault 합니다.

NetVault 백업 클라이언트

NetVault 백업 클라이언트는 NetVault 백업 솔루션을 사용 하 여 보호 하려는 시스템에 설치 됩니다. 이러한 시스템은 파일 서버, 데이터베이스 서버, 이메일 서버, 응용 프로그램 서버 및 워크스테이션이 될 수 있습니다.

NetVault 백업 클라이언트는 클라이언트에 대 한 모든 데이터 보호 작업을 관리 하는 NetVault 백업 서버에 할당 됩니다. 단일 서버 및 관련 클라이언트는 NetVault 백업 도메인을 구성 합니다. MSP 환경에서 테 넌 트 NetVault Backup 클라이언트는 보안 채널 (VPN)을 통해 NetVault 백업 서버 및 장치와 통신 합니다.

NetVault 백업 클라이언트는 AIX, FreeBSD, HP-UX, Linux, Mac OS X, Solaris 및 Windows 운영 체제에서 실행할 수 있습니다.

백업 플러그인 NetVault

NetVault 백업 플러그인은 서버 및 클라이언트 시스템에 저장 된 다양 한 응용 프로그램과 데이터를 보호 하는 데 사용 됩니다. 백업 플러그인 NetVault 에는 두 가지 범주인 기본 제공 된 플러그인과 추가 플러그인이 있습니다.

내장 플러그인

내장 플러그인은 NetVault 백업 소프트웨어와 함께 패키지 되며 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 소프트웨어를 설치할 때 해당 시스템에 자동으로 설치 됩니다.

NetVault 백업은 다음과 같은 유형의 내장 플러그인을 제공 합니다.

- **백업 플러그인 NetVault *파일 시스템용* (플러그인 *파일 시스템용*):** 플러그인 *파일 시스템용* 중요 파일 시스템 데이터를 보호 하 고, 전체 볼륨, 개별 파티션 또는 개별 디렉터리와 파일을 최소한의 상호 작용으로 빠르고 안정적으로 복원할 수 있으므로 가동 중지 시간을 최소화 합니다.
- **백업 플러그인 NetVault *통합용* (플러그인 *통합용*)**: 플러그인 *통합용* 전체 백업 및 연관 된 증분 백업을 결합 하 여 복합 저장 집합을 만들 수 있습니다.

이 통합 된 저장 집합을 이후의 증분 백업에 대 한 기준으로 사용할 수 있습니다. 플러그인 *통합용* 클라이언트에서 데이터를 백업 하지 않습니다. 기존 저장 집합에서 복합 집합을 생성 합니다.

> **주의** 백업 성능을 개선 하려면 MSP (Managed Service Provider) 관리자가 각 테 넌 트에 고유한 클라이언트 시스템을 제공 하는 것이 좋습니다. MSP 관리자는이 클라이언트 시스템에 중요 한 데이터가 없는지 확인 해야 합니다. 테 넌 트 관리자는이 클라이언트 시스템을 등록 하 여 통합 된 증분 작업을 수행할 수 있습니다. 통합 된 증분 작업 외에는이 전용 클라이언트 시스템에서 다른 백업 또는 복원 작업을 수행 하지 않아야 합니다.

- **백업 플러그인 NetVault *데이터 복사를 위한* (플러그인 *데이터 복사를 위한*):** 플러그인 *데이터 복사를 위한* 오프 사이트 저장 및 재해 복구 목적으로 백업 복사본을 하나 이상 만들 수 있습니다. 플러그인 *데이터 복사를 위한* 클라이언트에서 데이터를 백업 하지 않습니다. 단순히 기존 백업의 복사본을 생성 합니다.

> **주의** 데이터 복사 성능을 개선 하려면 MSP (Managed Service Provider) 관리자가 각 테 넌 트에 고유한 클라이언트 시스템을 제공 해야 합니다. MSP 관리자는이 클라이언트 시스템에 중요 한 데이터가 없는지 확인 해야 합니다. 테 넌 트 관리자는이 클라이언트 시스템을 등록 하 여 데이터 복사 작업을 수행할 수 있습니다. 데이터 복사 작업과 별도로이 전용 클라이언트 시스템에서 다른 백업 또는 복원 작업을 수행 하지 않아야 합니다.

- **백업 플러그인 NetVault *데이터베이스용* (플러그인 *데이터베이스용*)**: 플러그인 *데이터베이스용* NetVault 데이터베이스에 저장 된 시스템 데이터 (구성 파일, 시스템 설정, 백업 인덱스, 백업 미디어 정보, 작업 일정, 라이센스 키 및 기타 데이터)를 보호 합니다. 실패 후이 백업을 사용 하 여 기능 NetVault 백업 서버를 복구할 수 있습니다.
- **백업 플러그인 NetVault *원시 장치용* (플러그인 *원시 장치용*)**: 플러그인 *원시 장치용* 실제 디스크에 저장 된 데이터를 보호 합니다. 플러그인을 사용 하면 복잡 한 스크립트를 작성 하지 않고 지점 및 클릭 사용자 인터페이스에서 마스터 부트 레코드 (MBR), 시스템 파티션 및 개별 사용자 파티션을 복구할 수 있습니다.
- **백업 플러그인 NetVault *신속한 데이터 액세스를 위해* (플러그인 *RDA*)**: 플러그인 *RDA* 중복 제거 어플라이언스의 DR Series 시스템 및 소프트웨어 정의 Quest QoreStor 저장소 장치 (Linux 전용) Quest 와 같은 다른 제품에서 사용할 수 있는 클라이언트 측 및 인라인 중복 제거 기능을 사용할 수 있습니다.

내장 플러그인에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. *파일 시스템용 플러그인 사용 설명서 Quest* 찾아 *기본 제공 플러그인 사용 설명서 Quest NetVault*.

추가 플러그인

추가 플러그인은 별도의 제품으로 제공 되며, 특정 응용 프로그램 및 어플라이언스를 보호 하기 위해 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에 설치 됩니다.

NetVault 백업은 다음과 같은 유형의 추가 플러그인을 제공 합니다.

- **응용 프로그램용 플러그인:** 이러한 플러그인은 Oracle, SQL Server, Exchange, SharePoint, MySQL, PostgreSQL, Domino, DB2, Informix, SAP 및 Sybase 와 같은 업무상 중요 한 응용 프로그램에 데이터 보호를 제공 합니다.
- **NDMP 기반 NAS 어플라이언스 용 플러그인:** 이러한 플러그인은이 프로토콜을 지 원하는 어플라이언스에 대해 NDMP 기반 백업 및 복원을 활성화 합니다. 또한 NetVault 백업에서는 NetApp 어플라이언스에 고급

데이터 보호를 제공 하기 위해 NetApp Snapmirror 용, SnapVault 및 Snapshot 기술을 통합 하는 전문화 된 플러그인을 제공 합니다.

- **가상 환경용 플러그인:** 이러한 플러그인은 VMware 및 Hyper-v 환경에서 가상 시스템에 대 한 데이터 보호를 제공 합니다.
- **백업 암호화 용 플러그인:** 이러한 플러그인은 규정 된 백업 보안 요구 사항을 충족 시키기 위해 CAST-128, AES-256 및 CAST-256 알고리즘을 지원 합니다.
- **장치 통합용 플러그인:** 이러한 플러그인은 NetVault 백업 환경에서 사용 하기 위한 전문화 된 테이프 라이브러리의 구성을 활성화 합니다.
- **완전 복구를 위한 플러그인:** 이러한 플러그인을 사용 하면 지원 되는 Windows 및 Linux 운영 체제에서 운영 체제, 응용 프로그램, 시스템 설정, 파티션 정보 및 데이터를 포함 한 전체 시스템을 복구할 수 있습니다.

또한, 분산 데이터에 대 한 데이터 보호를 활성화 하는 다양 한 플러그인의 클러스터 인식 버전도 제공 합니다. NetVault

추가 플러그인에 대 한 자세한 내용은 해당 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

NetVault 백업 WebUI

NetVault 백업에서는 NetVault 백업 WebUI 하는 웹 기반 사용자 인터페이스를 제공 하 여 NetVault 백업 시스템을 구성 하 고, 관리 하 고, 모니터링할 수 있습니다. NetVault 백업 WebUI 를 사용 하 여 다음과 같은 다양 한 작업을 수행할 수 있습니다.

- 성능, 보안 및 기타 옵션 구성
- 테 넌 트 및 테 넌 트 사용자 관리
- 클라이언트 관리
- 저장소 장치 및 저장소 미디어 관리
- 백업 및 복원 수행
- 작업, 장치 활동 및 로그 모니터링
- 알림 설정
- 보고서 생성 및 보기

모든 표준 브라우저에서 NetVault 백업 WebUI 에 액세스할 수 있습니다. WebUI 를 사용 하 여 지원 되는 웹 브라우저를 실행 하 고 HTTP 또는 HTTPS 를 통해 서버에 연결할 수 있는 모든 시스템에서 NetVault 백업 서버를 원격으로 관리할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업은 MSP (Managed Service provider) 환경에서 CLI (명령줄 인터페이스)를 지원 하지 않습니다.

NetVault 백업 서비스 시작 또는 중지

NetVault 백업 서비스는 서버 및 클라이언트 시스템에서 자동으로 시작 되도록 구성 됩니다. Txtconfig 유틸리티나 CLI 를 사용 하 여 NetVault 백업 서비스를 수동으로 시작 하거나 중지할 수 있습니다.

> **주의** 이러한 유틸리티를 사용 하려면 Windows 기반 시스템의 관리자 권한 및 Linux 및 UNIX 기반 클라이언트의 루트 사용자 권한으로 로그인 해야 합니다.

NetVault 백업 서비스를 수동으로 시작 하거나 중지 하려면 다음을 수행 합니다.

1 **Txtconfig 사용:**

   a 터미널 또는 명령 프롬프트 창에서 `txtconfig` 을 클릭 하 고 **입력** 보내거나 **반환**.

   b 에서 **Machine** 페이지에서 키를 누릅니다 **p** 을 클릭 하 여 기본 메뉴를 표시 하 고 **서비스** 페이지.

   c NetVault 백업 서비스의 현재 상태에 따라 옵션 번호를 눌러 서비스를 중지 하거나 시작할 수 있습니다. Ctrl **들**을 클릭 한 다음 **이후에**.

2 **CLI 사용:**

   a Linux 기반 클라이언트에서:

   서비스를 시작 하려면 다음을 입력 합니다. `$NV _HOME/기타/시작. sh start`

   서비스를 중지 하려면 다음을 입력 합니다. `$NV _HOME/기타/시작. sh stop`

   b Windows 기반 시스템에서:

   서비스를 시작 하려면 다음을 입력 합니다. `net start "NetVault 프로세스 관리자"`

   서비스를 중지 하려면 다음을 입력 합니다. `net stop "NetVault 프로세스 관리자"`

HTTP 또는 HTTPS 를 통해 웹 서비스 활성화

기본적으로 웹 서비스는 HTTPS 를 통해 활성화 됩니다. 웹 서비스 설정을 수정 하 여 포트나 프로토콜을 변경할 수 있습니다. 이 설정을 사용 하면 HTTPS 통신에 대 한 보안 인증서 파일 및 개인 키 파일도 지정할 수 있습니다.

다음 인터페이스를 통해 웹 서비스 설정을 수정할 수 있습니다. NetVault 백업 WebUI (**설정 변경** 페이지) 또는 Txtconfig.

주의 NetVault 백업은 수신 웹 서비스 연결에 대 한 기본 HTTPS 수신 대기 포트로 포트 8443 을 사용 합니다. 서버를 설치할 때 기본 포트 (8443)가 다른 응용 프로그램에서 사용 중인 경우 NetVault 백업은 포트 범위 50486 에서 65535 에 첫 번째 사용 가능한 포트를 할당 합니다.

이 절차를 사용 하려면 Windows 기반 시스템의 관리자 권한 및 Linux 및 UNIX 기반 시스템의 루트 사용자 권한으로 로그인 해야 합니다.

NetVault 백업에 대 한 웹 서비스 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 다음 방법 중 하나를 사용 하 여 웹 서비스 설정에 액세스 합니다.

- NetVault 백업 WebUI:

  a NetVault WebUI 를 시작 하 고 탐색 창에서 **설정 변경**.

  b 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

c에서 **NetVault 서버 설정** 페이지의 **서비스**을 클릭 **웹 서비스**.

- Txtconfig

  a 터미널 또는 명령 프롬프트 창에서 `txtconfig` 을 클릭 하 고 **입력** 보내거나 **반환**.

  b 에서 **Machine** 페이지에서 키를 누릅니다 **p** 을 클릭 하 여 기본 메뉴를 표시 하 고 **웹 서비스** 페이지.

2 다음 설정을 구성 합니다.

표 1. 웹 서비스 설정

설정은	기술
HTTP 설정	HTTP 를 통해 웹 서비스에 액세스 하려면 다음 설정을 구성 합니다. • **HTTP 를 통한 웹 서비스 활성화:** 이 확인란을 선택 합니다. Txtconfig 를 사용 하는 경우이 설정에 대 한 옵션 번호를 눌러 값을 ON 으로 변경 합니다. • **수신 웹 서비스 연결에 대 한 HTTP 수신 대기 포트:** 기본 HTTP 포트는 80 입니다. 다른 서버 또는 응용 프로그램에서이 포트를 사용 하 고 있으면 대체 포트를 구성 합니다.
HTTPS 설정	HTTPS 를 통해 웹 서비스에 액세스 하려면 다음 설정을 구성 합니다. • **HTTPS 를 통해 웹 서비스 활성화:** 이 프로토콜이 기본적으로 선택 됩니다. HTTPS 는 선호 프로토콜입니다. 이 프로토콜은 클라이언트와 서버 사이에서 암호화 된 통신을 제공 합니다. 브라우저와 NetVault Web

Service 사이에 전달 된 NetVault 백업 암호와 같은 중요 한 데이터를 보호 합니다.

- **들어오는 웹 서비스 연결에 대 한 HTTPS 수신 대기 포트:** 기본적으로 NetVault 백업은 HTTPS 에 8443 포트를 사용 합니다. 다른 서버 또는 응용 프로그램에서이 포트를 사용 하 고 있으면 대체 포트를 구성 합니다.
- **WebService 보안 인증서 파일:** HTTPS 를 사용 하려면 SSL 인증서를 제공 합니다.

  NetVault 백업은 자체 서명 된 인증서를 제공 합니다 (**server .crt**)에 있는 **이유로** 디렉터리에 NetVault. 이 인증서는 대부분의 브라우저에서 경고를 생성 합니다.

  브라우저에서 경고 없이 인증서를 승인 하려면 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 서명한 유효한 인증서 파일을 제공 합니다.
- **들어오는 웹 서비스 연결에 대 한 비활성화 암호**: 하나 이상의 암호화를 허용 하지 못하도록 웹 서비스 구성을 수정 하 여 들어오는 웹 서비스 연결 설정에 대 한 암호를 비활성화할 수 있습니다. 이러한 설정은 **NetVault 서버 설정** 페이지. 기본적으로이 필드는 비어 있으며 모든 암호가 허용 됩니다.
- **들어오는 웹 서비스 연결에 대 한 비활성화 프로토콜**: 하나 이상의 프로토콜을 허용 하지 못하도록 웹 서비스 구성을 수정 하 여 수신 되는 웹 서비스 연결 설정에 대 한 프로토콜을 비활성화할 수 있습니다. 이러한 설정은 **NetVault 서버 설정** 페이지. 기본적으로이 필드는 비어 있으며 모든 프로토콜이 허용 됩니다.
- **WebService 개인 키 파일:** HTTPS 통신에 필요한 개인 키 파일을 제공 합니다.

  기본 키 파일은 **server. 키**에 있는 **이유로** 디렉터리에 NetVault.

3 설정을 저장 하려면 다음을 수행 합니다.
   - NetVault WebUI: 설정을 적용 하 고 WebUI 대화 상자를 닫으려면 적용을 클릭 합니다.
   - Txtconfig: 설정을 저장 하려면 s 를 누르고 q 를 눌러 Txtconfig 를 종료 합니다.

Managed Service Provider 이해

관리 서비스 공급자 (MSP)는 여러 클라이언트 조직 (테 넌 트)에 서비스로 백업을 제공 합니다. 직관적인 인터페이스를 통해 주문형 백업 서비스를 제공 합니다. NetVault 백업은 다중 테 넌 트 환경을 제공 하 여 동일한 인스턴스에서 여러 클라이언트 (테 넌 트)를 쉽게 관리할 수 있습니다. 여기서 테 넌 트는 데이터를 보호 하 고 관리 하기 위해 MSP 에 등록 합니다. 이 환경에서 MSP 는 NetVault 필요한 모든 백업 서버 작업을 수행 하 고 테 넌 트 및 테 넌 트 사용자는 해당 조직과 관련 된 데이터만 볼 수 있습니다. 테 넌 트가 연결 된 클라이언트에 대해 필요한

백업 작업을 수행할 수도 있습니다. 사용자 역할은 사용자가 확인 권한이 있는 정보만 액세스할 수 있도록 보장 합니다.

NetVault 백업을 사용 하면 MSP 사이트에서 NetVault 백업 서버를 설치 및 관리할 수 있습니다. 백업 대상 저장소는 백업 데이터를 전송 하기 위해 MSP 에서 관리 하 고 제공 합니다. 테 넌 트 백업 및 복원 작업은 테 넌 트 사용자에게 할당 된 다양 한 역할을 통해 관리 됩니다. NetVault 백업 서버는 할당 된 역할을 기반으로 다른 테 넌 트와 사용자 간 데이터 추상화를 유지 합니다.

사용자 및 역할 정보

NetVault 백업 멀티 테 넌 트 환경에는 서비스 공급자 (MSP)와 여러 테 넌 트가 포함 됩니다. 각 역할에는 테 넌 트 간에 고유한 책임, 관련 활동 및 액세스 제한이 있습니다. 이 환경에서 사용 가능한 다른 사용자는 다음과 같습니다.

- **MSP 관리자:** MSP 관리자는 NetVault 백업 시스템을 소유 하 고 여러 테 넌 트에서 사용을 관리 합니다.
- **테 넌 트 관리자:** 각 클라이언트 조직에는 MSP AD 의 테 넌 트 사용자 그룹에 속하는 테 넌 트 관리자가 있습니다. 테 넌 트 관리자는 테 넌 트 특정 배포를 구성할 수 있지만 다른 테 넌 트 사용자 또는 관리자에 대한 정보를 액세스 하거나 변경할 수는 없습니다.
- **테 넌 트 사용자:** 테 넌 트 사용자는 관리 권한이 없으며 액세스 권한이 있는 데이터만 볼 수 있습니다. 사용자는 둘 이상의 역할에 속할 수 있습니다. 이러한 사용자는 백업 작업을 생성, 제출, 모니터링 및 복원할 수 있습니다.

MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자를 모두 MSP 조직 AD 도메인에 만들어야 합니다. NetVault 백업 서버에는 MSP 관리자가 여러 개 있을 수 있으며 MSP admin 은 필요한 NetVault 백업 서버 작업을 모두 수행 합니다. 각 테 넌 트에는 테 넌 트 관리자 용 그룹과 테 넌 트 사용자를 위한 그룹이 각각 하나씩 있어야 합니다. 테 넌 트 관리자 그룹의 모든 사용자는 NetVault 백업 서버에서 테 넌 트 관리자 작업을 수행 해야 합니다.

> **주의** MSP 환경에서 사용자 인증은 AD 를 통해 수행 되므로 NetVault 백업 서버는 관리 서비스 공급자 AD 도메인에 있어야 합니다.

테 넌 트 등록 중

NetVault 백업을 사용 하면 MSP 관리자가 테 넌 트를 등록할 수 있습니다. 모든 테 넌 트 사용자는 해당 그룹의 active directory 에 있어야 합니다.

테 넌 트가 등록 되 고 테 넌 트의 AD 그룹이 테 넌 트와 연결 되 면 새 기본 클라이언트 그룹이 생성 되어 기본 (자동) 클라이언트 연결의 테 넌 트에 할당 됩니다. 테 넌 트의 AD 그룹에 속하는 모든 사용자는 테 넌 트의 계정과 연결 되며, 테 넌 트 사용자가 NetVault 백업 내에서 액세스할 수 있는 리소스를 정의 합니다.

테 넌 트 등록에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 테 넌 트 추가 중.

NetVault 백업에 로그인

다음 옵션은 NetVault 백업 Core 에 로그인 하는 데 사용할 수 있습니다.

- AD (Active Directory Domain) 사용자
- Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 사용자

> **주의** NetVault 백업을 실행 하려면 Windows 기반 시스템의 관리자 권한 및 Linux 및 UNIX 기반 시스템의 루트 사용자 권한으로 로그인 해야 합니다.
>
> AD 를 사용 하 여 로그인 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 Active Directory 와 NetVault 백업 통합.
>
> Azure AD 옵션을 사용 하 여 로그인 하기 전에 Azure portal 에 NetVault 백업을 등록 한 다음 NetVault 에서 Azure AD 를 구성 합니다. 자세한 내용은 Azure Active Directory 를 id 공급자로 사용.

NetVault 백업에 로그인 하는 방법:

1 브라우저 창을 엽니다. 주소 표시줄에 다음을 입력 합니다.

```
https://<machine-name>: 8443
```

Ctrl **입력**.

2 로그인 대화 상자에서 다음 옵션 중 하나를 완료 합니다.

- NetVault 로컬 또는 도메인 사용자 자격 증명을 사용 하 여 로그인 하려면 사용자 이름과 암호를 입력 한 다음 **서명하세요**.

> **주의** NetVault 백업에는 다음과 같은 두 개의 사전 정의 된 사용자 계정이 있습니다.
>
> - **관리자나** NetVault 백업에 대 한 관리자 계정.
> - **기본적** NetVault 백업에서 다양 한 내부 작업을 수행 하는 데 사용할 수 있는 표준 사용자 계정. 이 사용자는 WebUI 를 사용 하 여 NetVault 백업에 액세스할 수 없습니다.
>
> NetVault 백업을 설치한 후에 **관리자나** NetVault 백업에 로그인 하는 데 사용 되는 사용자 계정. 기본적으로이 사용자 계정에는 암호가 할당 되지 않습니다. 그러나 첫 번째 로그인 후에는 admin 사용자에 대 한 암호를 설정 해야 합니다. NetVault 백업 사용자 계정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 사용자 및 그룹 계정 관리.

- Azure AD 자격 증명을 사용 하 여 로그인 하려면 **Azure AD 로 로그인**적절 한 자격 증명을 입력 한 다음 **입력**.

로그인 하면 WebUI 가 **서버 모니터** 페이지를 선택 합니다.

NetVault 백업 WebUI 개요

NetVault 백업 WebUI 는 헤더 창, 탐색 창 및 작업 창으로 구성 됩니다.

그림 2. MSP 관리자를 위한 백업 WebUI 홈 페이지 NetVault

그림 3. 테 넌 트 관리 및 테 넌 트 사용자를 위한 백업 WebUI 홈 페이지 NetVault

다음 표에서는 WebUI 창에 대해 간략하게 설명 합니다.

표 2. NetVault 백업 WebUI 창

도구창	기술
헤더 창	이 창에는 다음과 같은 항목이 포함 되어 있습니다. • 비디오 아이콘: 현재 로드 된 페이지의 비디오 자습서에 대 한 액세스를 제공 합니다. 링크가 새 브라우저 창 또는 탭에서 열립니다. • 언어: NetVault 백업 WebUI 대 한 표시 및 입력 언어를 선택할 수 있는 사용 가능한 언어 목록을 표시 합니다. • 이 옵션은 NetVault 백업에 대 한 로캘 설정을 변경 하지 않습니다. NetVault 백업에 대 한 로케일을 변경 하려면 언어 및 로캘 설정 변경을 참조 하십시오. • 설정 아이콘: 응용 프로그램 설정을 변경 하 고 NetVault 캐시를 지우고 NetVault UI 기본 설정을 지우는 옵션 목록을 표시 합니다. **응용 프로그램 설정** NetVault 백업 WebUI 에 대 한 응용 프로그램 설정 (탐색, 색상표, 작업 표시, 시간 형식 및 기본 표 Pagesize)을 변경 하려면 다음과 같이 하십시오. 1. NetVault 백업 WebUI 의 헤더 창에서 **설정** 아이콘을 선택 하 고 **응용 프로그램 설정**. **응용 프로그램 설정** 서랍은 페이지의 오른쪽에 표시 됩니다. 다음 옵션을 구성 합니다. ○ **네비게이션** NetVault 백업 WebUI 에서 탐색 모음의 자동 숨기기 설정을 제거 하려면 탐색 서랍 자동 숨기기 확인란의 선택을 취소 합니다. 기본적으로 탐색 표시줄은 자동 숨기기로 설정 됩니다. ○ **색상 팔레트:** NetVault 백업 WebUI 색상 테마를 짙은 테마로 변경 하려면 짙은 테마를 선택 합니다. 기본적으로 NetVault 백업은 ○ WebUI 라이트 테마에 표시 됩니다. ○ **동작 표시:** 작업 옵션을 페이지 수준 및 표 수준 상황에 맞는 메뉴로 보려면 컨텍스트 메뉴를 선택 합니다. 기본적으로 작업 옵션은 NetVault 백업 WebUI 페이지의 하단에 단추로 표시 됩니다. 컨텍스트 메뉴 옵션을 선택 하면 페이지 하단에서 페이지 기반 작업 단추가 페이지 상단 (페이지 제목 뒤)의 컨텍스트 메뉴 (가로 생략 부호 아이콘)로 바뀝니다. 또한 테이블 기반 작업은 표의 ' 작업 ' 열에 표시 됩니다. 가로 줄임표 아이콘을 클릭 하 고 필요한 작업을 선택 합니다. 이 옵션은 일부 NetVault Backup WebUI 페이지에 적용 됩니다. ○ **시간 형식:** 시간 형식을 변경 하려면 응용 프로그램 설정에서 12 시간 또는 24 시간 형식을 선택 합니다. 기본적으로 응용

프로그램은 서버 설정에서 24 시간 형식을 설정 합니다. 다음과 같은 방법으로 시간 형식을 변경 합니다.

- 12 시간 (AM/PM): NetVault WebUI 12 시간 (AM/PM) 형식을 설정 합니다.
- 24 시간: NetVault WebUI 의 24 시간 형식을 설정 합니다.

NetVault 백업에서는 보고서 기반 기능을 제외한 NetVault 백업 WebUI 의 모든 섹션에 시간 형식 구성을 적용 합니다.

- **기본 테이블 Pagesize**: NetVault 백업 WebUI 의 테이블에 대 한 기본 페이지 크기를 변경 하려면 기본 표 Pagesize 드롭다운을 클릭 합니다. 표 설정에서 해당 테이블의 페이지 크기를 이미 구성한 경우 이러한 설정은 응용 프로그램 설정 보다 우선 합니다. 기본적으로 응용 프로그램은 서버 설정에서 페이지 크기를 자동으로 설정 합니다. NetVault 백업 WebUI 페이지 크기를 다음 옵션으로 변경 하거나 페이지 크기 번호를 수동으로 입력할 수 있습니다.
  - 25: 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 25 개의 레코드를 표시 합니다.
  - 50: 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 50 레코드를 표시 합니다.
  - 100: 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 100 레코드를 표시 합니다.
  - 500: 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 500 레코드를 표시 합니다.
  - 1000: 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 1000 레코드를 표시 합니다.

2. 선택 **그래**.

   원하는 설정을 선택 하 고 브라우저 세션에서 유지할 수 있습니다. 탐색 창에 대 한 서버 구성 기본값을 추가 하 고, NetVault 백업 WebUI UI 테마, 시간 형식 및 기본 표 Pagesize 설정을 추가 하려면 백업 WebUI 기본 설정 NetVault 구성을 참조 하십시오.

NetVault UI 기본 설정 지우기

브라우저 내에 저장 된 응용 프로그램, 페이지 및 표 설정과 같은 NetVault 백업 사용자 인터페이스 기본 설정 정보를 제거 하려면 다음과 같이 하십시오.

1. NetVault 백업 WebUI 의 헤더 창에서 설정 아이콘을 클릭 한 다음 NetVault UI 기본 설정 지우기를 클릭 합니다.
2. 확인 대화 상자에서 확인을 클릭 합니다.

- **정보 아이콘:** 정보 대화 상자를 표시 합니다.

- **게**: 사용자 아이콘 및 사용자 이름을 표시 합니다. NetVault 백업을 종료 하려면 포인터를 영역 위에 올리고 로그 아웃을 클릭 합니다.

탐색 창

이 창에서는 NetVault 백업의 다양 한 측면을 설정, 관리 및 모니터링 하는 링크를 제공 합니다.

탐색 링크는 다음 섹션으로 구성 되어 있습니다.

- 모니터링
- 작업
- 보고용
- 구성
- 도움말

이 창에 대 한 자세한 내용은 탐색 창에서 확인 하십시오.

작업 창

이 창은 모든 NetVault 백업 작업을 수행 하는 기본 영역입니다. 작업 창은 탐색 창에서 선택한 항목에 따라 다양 한 WebUI 페이지를 로드 합니다.

탐색 창

탐색 창을 보려면 아이콘 위로 포인터를 이동 합니다. ☰ 헤더 창에서. 탐색 창이 표시 됩니다. 탐색 창을 숨기고 작업 창 영역을 늘리려면 포인터를 아이콘 밖으로 이동 합니다. NetVault 백업 WebUI 에서 탐색 창을 자동으로 숨기 거 나 잠그는 옵션을 설정할 수 있습니다.

탐색 창을 잠그려면 다음을 수행 합니다.

1. NetVault 백업 WebUI 의 헤더 창에서 **설정** 아이콘을 선택 하 고 **응용 프로그램 설정**. **응용 프로그램 설정** 페이지 오른쪽에 서랍이 표시 됩니다.
2. 탐색 섹션에서 옵션을 선택 취소 합니다.**탐색 서랍 자동 숨기기**'. 포인터를 탐색 창의 아이콘에서 멀리 이동 하면 기본적으로 탐색 창이 자동으로 숨겨집니다.
3. 선택 **그래**.

그림 4. MSP 관리자, 테 넌 트 관리 및 테 넌 트 사용자를 위한 백업 WebUI 탐색 창 NetVault

다음 표에는 탐색 창에서 사용할 수 있는 링크에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 3. 탐색 창

섹션	항목	기술
모니터링	**서버 모니터**	를 엽니다 **서버 모니터** 페이지. NetVault 백업 서버의 전반적인 상태를 보려면이 페이지를 사용합니다. 활동 차트에는 작업에 대 한 데이터 전송 속도와 활성 작업의 수가 표시 됩니다. 또한 선택한 기간 동안에 발생 한 이벤트를 볼 수도 있습니다.

	자세한 내용은 NetVault 백업 서버 모니터링.
대시보드	를 엽니다 **대시보드** 페이지. NetVault 백업의 전체 통계를 보려면이 페이지를 사용 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 대시보드 관리.
작업 캘린더	를 엽니다 **작업 캘린더** 페이지. 달력에서 월, 주 또는 일에 대 한 작업을 볼 수 있습니다. 일정에서 작업을 보고 일정 충돌이 없는지 확인 하는 것이 유용할 수 있습니다. 자세한 내용은 작업 캘린더 보기.
작업 상태	를 엽니다 **작업 상태** 페이지. 이 페이지를 사용 하 여 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. 또한이 페이지를 사용 하 여 작업을 관리 하 고 작업 취소, 작업 중지 또는 다시 시작, 작업 로그 보기 또는 작업 일정 제거와 같은 다양 한 작업 관련 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 작업 관리.
장치 활동	를 엽니다 **장치 활동** 페이지. 사용 중인 장치에 대 한 데이터 흐름 및 데이터 전송 속도를 모니터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 장치 활동 모니터링.
로그 보기	를 엽니다 **로그 보기** 페이지. 현재 로그 메시지를 보려면이 페이지를 사용 합니다. 또한이 페이지를 사용 하 여 로그 메시지 다운로드, 내보내기 또는 삭제와 같은 다양 한 로그 관련 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 로그 모니터링.
이벤트 보기	를 엽니다 **이벤트 보기** 페이지. NetVault 백업에 대 한 이벤트 로그를 보려면이 페이지를 사용 합니다. 자세한 내용은 이벤트 로그 보기.

배포 작업 를 엽니다 **배포 작업 상태** 페이지.

알림이 페이지를 사용 하 여 푸시 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다.

설치 작업. 이 페이지는 막대 그래프의 형태로 현재 작업과 완료 된 작업의 요약을 표시 하 고 개별 시스템에 대 한 진행 상황 정보를 제공 합니다. 자세한 내용은 배포 작업 모니터링.

표 3. 탐색 창

섹션	항목	기술
작업	**백업 작업 생성**	백업 작업 마법사를 시작 합니다. 백업 작업 생성 및 예약에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 백업 작업 생성.
	복원 작업 생성	작업 복원 마법사를 시작 합니다. 복원 작업 생성 및 제출에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 복원 작업 생성. 또한이 페이지를 사용 하 여 인덱스 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 온라인 백업 인덱스 관리.
	집합 관리	를 엽니다 **집합 관리** 페이지. 이 페이지를 사용 하 여 기존 집합을 보고 수정 하거나 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 집합 관리.
	작업 정의 관리	를 엽니다 **작업 정의 관리** 페이지. 작업 정의를 보고, 수정 하 고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 작업 정의 관리.
	정책 관리	를 엽니다 **정책 관리** 페이지. 정책 기반 백업을 생성 하 고 관리 하려면이 페이지를 사용 합니다. 자세한 내용은 정책 관리.
	저장소 탐색	를 엽니다 **저장소 탐색** 페이지. 디스크 및 테이프 기반 저장소 미디어를 탐색 하 고 관리 하려면이 페이지를 사용 합니다. 이 페이지를 사용 하 여 미디어에 레이블 지정, 미디어 스캔, 미디어 비우기 또는 쓰기 보호 테이프와 같은 다양 한 미디어 관련 작업을 수행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 저장소 미디어 관리.

보고용	**보고서 보기**	를 엽니다 **보고서 보기** 페이지. 미리 정의 된 보고서에 액세스 하려면이 페이지를 사용 합니다. 이러한 보고서에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 사용 가능한 보고서. 보고서 보기, 보고서 보기 사용자 지정, 이메일로 보고서 보내기, PDF 파일로 보고서 내보내기 등을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업에서 보고.
	작업 기록	를 엽니다 **작업 기록** 페이지. 완료 된 작업을 보려면이 페이지를 사용 합니다. 이 페이지를 사용 하 여 작업 정의를 보거나 수정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 작업 기록 보기.
구성	**구성**	NetVault 구성 마법사를 시작 합니다. 이 마법사는 백업 시스템을 설정 하는 다양 한 측면을 안내 합니다. 마법사를 사용 하 여 클라이언트 및 플러그인 패키지 설치, 클라이언트 추가, 장치 구성, 라이센스 키 설치 및 백업 작업 생성을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 구성 마법사 사용.
	클라이언트 관리	를 엽니다 **클라이언트 관리** 페이지. 클라이언트, 클라이언트 그룹 및 가상 클라이언트를 추가 하 고 관리 하려면이 페이지를 사용 합니다. 자세한 내용은 클라이언트 구성 찾아 클라이언트 클러스터 작업.
	장치 관리를 엽니다 **장치 관리** 페이지. 디스크 및 테이프 기반 저장소 장치를 추가 하 고 관리 하려면이 페이지를 사용 합니다. 자세한 내용은 저장소 장치 관리.	

표 3. 탐색 창

섹션	항목	기술
	사용자 및 그룹	를 엽니다 **사용자 및 그룹 계정 관리** 페이지. 사용자 및 그룹 계정을 생성 및 관리 하 고, 사용자 알림 프로필을 생성 하며, 사용자 암호 정책을 설정할 수 있습니다. 환경에서 Active Directory (AD)를 사용 하는 경우이 페이지를 사용 하 여 AD 사용자를 NetVault 백업과 통합 하 고 사용자 그룹을 관리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 사용자 및 그룹 계정 관리.

	카탈로그 검색	를 엽니다 **Catalog Search 구성** 페이지. Windows 및 Linux 운영 체제에서 실행 중인 NetVault 백업 서버에서 catalog search 서비스를 구성 하 고 관리 하려면이 페이지를 사용 합니다. 자세한 내용은 Catalog search 관리.
	설정 변경	서버 및 클라이언트 설정 페이지를 엽니다. 이 페이지를 사용 하 여 NetVault 백업 시스템을 사용자 지정 하 고 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템의 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업에 대 한 기본 설정 구성.
도움말	**문서가**	제품 설명서에 대 한 액세스를 제공 합니다. 링크가 새 브라우저 창 또는 탭에서 열립니다.
	비디오 및 자습서	비디오 자습서 페이지에 대 한 액세스를 제공 합니다. 링크가 새 브라우저 창 또는 탭에서 열립니다.
지원 진단를 엽니다 **지원 진단** 페이지. 이 페이지를 사용 하 여 NetVault 백업 환경에 대 한 자세한 정보를 로컬 시스템에 다운로드 하거나 SR 번호에 해당 하는 진단 데이터를 업로드 하 고 추가 분석을 위해 Quest 기술 지원부에 직접 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 진단 데이터 관리.		

NetVault 백업 종료

NetVault 백업을 종료 하려면 포인터를 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 있는 사용자 영역 위에 놓고 다음을 클릭 합니다. **로그 아웃**.

MSP 환경의 저작물 흐름

MSP 환경에서 사용자 인증은 AD 를 통해 수행 되므로 NetVault 백업 서버 호스트에서 AD (Active Directory) 서비스를 사용 하 고 구성 해야 합니다.

요소도

- AD 도메인에 NetVault 백업 서버 추가
- MSP 관리자는 하나 이상의 AD 관리자 사용자 그룹에 속해야 합니다.
- 각 테 넌 트의 경우, 하나 이상의 고유한 사용자 그룹을 AD, 즉 하나의 테 넌 트 관리자 그룹 및 하나의 테 넌 트 사용자 그룹에 연결 해야 합니다. 테 넌 트 관리자는 이러한 사용자 그룹의 일부 여야 합니다.
- 사용자 역할에 따라 AD 에서 사용자의 해당 기본 사용자 그룹을 설정 합니다.

  예를 들어,이 그룹의 모든 사용자는 테 넌 트 관리자 역할을 가지는 테 넌 트 관리자 사용자 그룹을 고려하십시오. 따라서이 그룹은 테 넌 트 관리자의 기본 그룹입니다. 두 번째 사용자 그룹은 테 넌 트 사용자로 구성 되며 테 넌 트 관리자도이 그룹의 일부입니다.

MSP 관리자 작업 흐름

1 NetVault 백업이 시스템에 설치 되 면 NetVault 백업 시스템에서 MSP 관리자 (domain admin user)로 로그인 하 고 로그 아웃 합니다.

2 로컬 관리자로 로그인 하 고 MSP 관리자에 게 관리 권한을 할당 합니다. 바랍니다 사용자 및 그룹 권한 및 사전 설정 정보 및 로그 아웃 합니다.

3 모든 미디어 액세스 및 기본 클라이언트 그룹을 MSP 관리자에 할당 합니다. 바랍니다 클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성

4 MSP 관리자로 로그인 하 고 테 넌 트 사용자 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가 합니다. 바랍니다 AD 그룹 관리.

5 MSP 관리자는 **그룹만** 탭을 누르고 테 넌 트 사용자 그룹에 게 적절 한 권한을 할당 하 고, 필요한 미디어 할당량 및 작업 할당량을 해당 사용자 그룹에 할당 합니다. 바랍니다 사용자 권한 찾아 권한 및 할당량 부여

6 MSP 관리자는 NetVault 백업 서버에 필수 장치 또는 미디어를 생성 합니다. 바랍니다 저장소 장치 구성.

  미디어 그룹을 생성 하 고 테 넌 트 usergroup 미디어 그룹을 연결 합니다. 이렇게 하면 테 넌 트 사용자에 게 미디어 액세스를 허용 합니다. 이 미디어 그룹은 여러 사용자 그룹에 할당 되어 여러 테 넌 트에 할당 될 수 있지만, 테 넌 트는 연결 된 미디어 그룹에 속하는 미디어에 액세스할 수 있습니다. 바랍니다 클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성

7 모든 유효한 정보가 포함 된 새 테 넌 트를 등록 합니다. 바랍니다 테 넌 트 추가 중.

8 테 넌 트가 성공적으로 생성 되 면 기본 (자동) 클라이언트 연결을 위해 새 기본 clientgroup 생성 되어 테 넌 트에 할당 됩니다.

9 테 넌 트 관리자 사용자 그룹의 사용자가 NetVault 백업 서버에 로그인 하면 NetVault 백업 서버는 테 넌 트 관리자 액세스를이 사용자에 게 자동으로 할당 합니다.

10 테 넌 트 관리자는 클라이언트를 추가 하 고 클라이언트 그룹을 생성 하 고 테 넌 트 사용자에 게 클라이언트 액세스를 제공 하기 위해이 클라이언트 그룹을 테 넌 트 usergroup 클라이언트 추가 중.

11 테 넌 트 사용자는 이제 백업 서버 NetVault 에 로그인 하 여 관련 작업을 수행할 수 있습니다.

구성 마법사 사용

NetVault 백업 WebUI 는 백업 시스템을 설정 하는 다양 한 측면을 안내 하는 구성 마법사를 제공 합니다. 마법사를 사용 하 여 클라이언트 및 플러그인 패키지 설치, 클라이언트 추가, 장치 구성, 라이센스 키 설치 및 백업 작업 생성을 수행할 수 있습니다. 구성 마법사는 **구성** 링크를 검색 합니다.

주의 구성 마법사는 MSP 관리자만 탐색할 수 있 습 니다.

구성 마법사를 사용 하려면 다음을 수행 합니다.

1 NetVault 백업 WebUI 를 시작 하 고 NetVault 백업에 로그인 합니다.

2 탐색 창에서 **구성**.

3 수행할 작업 유형을 선택 합니다.

그림 5. NetVault 구성 마법사

표 4. 구성 옵션 안내

옵션과	기술
소프트웨어 설치 및 클라이언트 배포	원격 시스템에 클라이언트 및 플러그인 패키지를 설치 및 업그레이드 하고 NetVault 백업 서버에 새 시스템을 클라이언트로 추가 합니다. 자세한 내용은 푸시 설치 수행.
라이센스 설치	제품 라이센스 키를 설치 합니다. 자세한 내용은 제품 설치 중 라이센스 키.

표 4. 구성 옵션 안내

옵션과	기술
저장소 장치 추가	NetVault 백업 서버에 저장 장치를 추가 합니다. 사용할 수 있는 장치 유형은 다음과 같습니다. • **단일 가상 디스크 장치:** 가상 독립 실행형 드라이브를 추가 합니다. 자세한 내용은 가상 독립 실행형 드라이브. • **가상 테이프 라이브러리/미디어 체인저:** VTL (가상 테이프 라이브러리)를 추가 합니다. 자세한 내용은 가상 테이프 라이브러리. • **공유 가상 테이프 라이브러리:** SVTL (공유 가상 테이프 라이브러리)을 추가 합니다. 자세한 내용은 공유 가상 테이프 라이브러리. • **단일 실제 테이프 장치:** 독립 실행형 테이프 드라이브를 추가 합니다. 자세한 내용은 실제 테이프 장치. • **테이프 라이브러리/미디어 체인저:** 테이프 라이브러리를 추가 합니다. 자세한 내용은 실제 테이프 장치. • **NetVault SmartDisk:** Quest NetVault SmartDisk 를 추가 합니다. 자세한 내용은 SmartDisk NetVault. • **Quest RDA 장치**: Quest DR Series 시스템 또는 QoreStor 를 추가 합니다. 자세한 내용은 Quest DR 시리즈 시스템 보내거나 Quest QoreStor. • **데이터 도메인 부스트 장치:** EMC 데이터 도메인 시스템을 추가 합니다. 자세한 내용은 EMC 데이터 도메인 시스템.

- **Snapshot Array Manager**: Snapshot Array Manager 를 추가 합니다. 자세한 내용은 Snapshot Array Manager.

백업 작업 생성 백업 작업을 생성 하 고 예약 하려면이 옵션을 선택 합니다. 자세한 내용은 바랍니다 백업 작업 생성.

4 지침에 따라 구성 단계를 완료 합니다.

5 작업이 성공적으로 완료 되 면 메시지가 표시 됩니다.

6 계속 하려면 작업 창에서 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 구성 마법사를 종료 하 고 다른 페이지를 엽니다.

NetVault 백업 서버 모니터링

NetVault 백업 서버의 전반적인 상태를 모니터링할 수 있습니다. **서버 모니터** 페이지. 이 페이지를 사용 하 여 클라이언트, 장치, 정규 작업 및 정책 작업의 상태를 볼 수 있습니다. 활동 차트에는 작업에 대 한 데이터 전송 속도와 활성 작업의 수가 표시 됩니다. 또한 선택한 기간 동안에 발생 한 이벤트를 볼 수도 있습니다.

NetVault 백업 서버를 모니터링 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **서버 모니터**.

> **주의** 에 **서버 모니터** WebUI 에 로그온 하면 페이지가 자동으로 로드 됩니다.

2 에서 **서버 모니터** 페이지 (그림 2 NetVault MSP 관리자를 위한 백업 WebUI 홈 페이지 참조) 다음 정보를 볼 수 있습니다.

표 5. 서버 모니터 페이지

항목	기술
클라이언트 상태	이 영역은 온라인 클라이언트 수와 총 클라이언트 수를 표시 합니다. 포인터를 개수 위로 가져가면 총 클라이언트 수와 오프 라인 클라이언트 수를 볼 수 있습니다. 이 영역을 클릭 하 여 **클라이언트 관리** 페이지.
저장소 장치	이 영역에는 MSP 관리자에 대 한 온라인 장치 수와 총 장치 수가 표시 됩니다. 포인터를 개수 위로 이동 하 여 총 수, 오프 라인 장치 수, 온라인 장치 수 및 유형을 봅니다. 이 영역을 클릭 하 여 **장치 관리** 페이지.

저장 된 총 데이터	이 영역은 다양 한 클라이언트에서 백업 된 총 데이터 크기를 표시 합니다. 사용 된 총 저장소가 MSP 관리자에 게 표시 됩니다. 하지만 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트는 사용자가 사용 하는 통합 된 저장소를 볼 수 있습니다. MSP 관리자는이 영역을 클릭 하 여 **저장소 탐색** 페이지.
활동 차트	이 차트에는 활성 작업에 대 한 데이터 전송 속도와 활성 작업의 수가 표시 됩니다. 또한 선택한 기간 동안에 발생 한 이벤트를 볼 수도 있습니다. 다음 설정을 사용 하 여 활동 차트를 수정할 수 있습니다. • **시간 창:** 이 설정을 사용 하면 활동 차트에 대 한 기간을 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 10 분, 1 시간, 8 시간, 12 시간 및 24 시간입니다. 기본적으로 시간 창은 1 시간으로 설정 됩니다. • **이벤트 유형:** 이 설정을 사용 하면 페이지에 표시 되는 이벤트 유형을 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 **오류만**, **주요 이벤트**을 선택한 **모든 이벤트**. 기본적으로 이벤트 유형은 **오류만**.
작업 활동 차트	이 영역에는 막대 그래프 형식으로 현재 작업, 정책 작업 및 정규 작업의 요약이 표시 됩니다. • **현재 활동:** 각 막대는 활성, 대기, 보류 및 예약 된 상태에 있는 작업의 수를 나타냅니다. • **정책도** 개별 막대는 성공적으로 완료, 경고와 함께 완료 및 실패 한 정책 작업의 수를 나타냅니다. • **정규 작업:** 개별 막대는 성공적으로 완료, 경고와 함께 완료 및 실패 한 정규 작업의 수를 나타냅니다. 막대를 클릭 하 여 **작업 상태** 페이지를 열고 해당 범주에 대 한 작업 세부 정보를 봅니다. 예를 들어, **활성** 모음을 **현재 활동** 영역에서 진행 중인 작업을 볼 수 있습니다. 마찬가지로, **동안** 모음을 **정규 작업** 영역에서 실패 한 정규 작업을 볼 수 있습니다.

3 페이지를 열려면 탐색 창에서 해당 링크를 클릭 합니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬

NetVault Backup 웹 응용 프로그램은 테이블에 대 한 여러 열 정렬을 지원 합니다. 하지만 첫 번째 정렬 된 열은 다른 열을 정렬 하는 경우에 가장 높은 우선 순위를 갖습니다. 예를 들어 테이블을 ' 시작 시간 '을 기본 정렬로 정렬 하면 ' i d/인스턴스/단계 ' 열에 있는 정렬 옵션을 선택 해도 목록 순서에는 영향이 미치지 않습니다.

열을 기준으로 정렬 하려면 열 머리글을 클릭 합니다. 정렬 방향을 변경 하려면 열 머리글을 다시 클릭 합니다. 테이블을 정렬할 때 기준으로 삼을 다른 열에 대해서도이 단계를 반복 합니다.

열 이름 옆의 화살표는 정렬 순서 (오름차순 또는 내림차순 정렬 기준)를 나타냅니다. 파란색 화살촉은 기본 열에 대 한 정렬 순서를 나타내는 데 사용 됩니다.

정렬을 제거 하려면 화살촉이 더 이상 표시 되지 않을 때까지 해당 하는 열에 대 한 열 머리글을 클릭 합니다.

열에서 다음 작업을 선택 하려면 열 메뉴를 클릭 합니다.

옵션과	기술
오름차순 정렬	열을 오름차순으로 정렬 합니다.
내림차순 정렬	열을 내림차순으로 정렬 합니다.
나누기	필요한 열을 표시 하거나 숨기려면 선택/선택을 취소 합니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정

다음 표에는 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다. 이러한 아이콘을 사용 하여 테이블의 레코드를 사용자 지정할 수 있습니다.

표 6. 테이블 사용자 지정

Icon	기술

▼	이 아이콘은 표 위와 표 오른쪽 하단에 표시 됩니다. 이 아이콘을 사용 하 여 테이블의 레코드를 필터링 할 수 있습니다. 이 아이콘을 클릭 하면 다음과 같은 두 가지 옵션이 표시 됩니다.
	• **필터 편집:** 테이블에 표시 된 레코드에 대 한 필터를 설정 하려면이 옵션을 클릭 합니다.
	  ○ 필터의 서랍이 페이지 오른쪽에 표시 됩니다. 필터 옵션을 설정 하 고 **신청**. 각 테이블의 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 필터 옵션을 참조 하십시오.
	  ○ 필터 설정을 지우려면 **확실**.
	  ○ 필터 옵션을 편집 하거나 설정 하지 않고 ' 필터 ' 서랍을 닫으려면 취소를 클릭 합니다.

- **필터 재설정**: 테이블의 레코드에 대 한 사용자 정의 필터 옵션 설정을 제거 하려면이 옵션을 클릭 합니다. 표에 필터가 적용 되지 않은 경우이 옵션은 표시 되지 않습니다.

기본적으로 필터는 적용 되지 않으며 모든 레코드가 테이블에 표시 됩니다. 필터를 설정 하면 적용 된 필터 옵션이 표 위에 표시 되 고, 필터 아이콘 및 표 테두리가 변경 됩니다. 예를 들어, 필터는 보기 기준: 현재 활동, 실행 상태: 대기 중, 예약 됨 등으로 표시 됩니다.

테이블에 적용 된 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서 및 필터를 보려면 포인터를이 아이콘 위에 올립니다.

테이블 데이터를 CSV 형식 파일로 내보내려면이 아이콘을 클릭 합니다.

하려면이 아이콘을 클릭 **표 설정:**

- **Pagesize 설정**: 페이지당 표시할 레코드 수를 설정 하려면이를 클릭 합니다. **표 옵션** 대화 상자가 표시 됩니다. "페이지당 특정 수" 필드에 필요한 번호를 지정 합니다. 선택 **그래**. 기본적으로 표 옵션은 **맞춤 기준에 따라 자동으로**.
- **기본값 복원**: 테이블에 대 한 사용자 정의 설정을 제거 하려면이를 클릭 합니다. 확인 대화 상자가 나타납니다. 선택 **그래**.

필터 옵션

다음 표 필터 옵션은 페이지 오른쪽의 ' 필터 ' 서랍에 표시 됩니다. 하나 이상의 필터를 사용 하 여 지정 된 기준과 일치 하는 레코드를 표시할 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

표 7. 작업 상태 필터 옵션

옵션과	기술
보기 방법	이 옵션을 사용 하 여 범주에 따라 작업을 필터링 할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. • 현재 활동 • 정규 작업 • 정책 작업 • 정책 이름별 정책 작업 기본적으로 현재 활동 옵션이 선택 됩니다.
실행 상태	이 옵션을 사용 하 여 실행 상태별로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 예를 들어, 다음의 ' 현재 활동 ' 옵션에 대 한 **보기 방법** 필드에는 다음과 같은 실행 상태가 표시 됩니다. • 활성

- 기다리는 중
- 바꿈을
- 상의

기본적으로 모든 실행 상태가 선택 됩니다. 실행 상태를 지우려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다.

시작 시간

보낸 사람: 특정 날짜 및 시간의 작업을 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

- 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다.
- 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다.

받는 사람: 특정 날짜 및 시간까지 작업을 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

- 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다.
- 종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.

기본적으로 작업은 ' 시작 시간 '으로 필터링 됩니다. 이 설정의 기본값은 7 일입니다.

일정 관리자의 구성 설정을 수정 하 여 기본 일 수를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 일정 관리자에 대 한 기본 설정 구성.

주의 시작 시간 필터는 현재 세션에만 적용 됩니다. 이 설정은 다음에 있는 작업 상태 레코드의 표시를 숨기기만 합니다. **작업 상태** 페이지. 스케줄러 데이터베이스에서 레코드를 삭제 하지 않습니다.

직책

이 옵션을 사용 하 여 작업 이름이 지정 된 문자열과 일치 하는 작업을 필터링 할 수 있습니다.

작업 유형

이 옵션을 사용 하 여 작업 유형 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 백업, 복원 또는 작업 유형 보고를 선택할 수 있습니다.

클라이언트

이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 작업을 필터링 할 수 있습니다.

Plugin

이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 수행 된 작업을 필터링 할 수 있습니다.

작업 ID

이 옵션을 사용 하 여 작업 ID 번호를 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.

인스턴스인지

이 옵션을 사용 하 여 인스턴스 ID 번호로 작업을 필터링 할 수 있습니다.

	보낸 사람: 특정 인스턴스 ID 에서 작업을 필터링 하려면 인스턴스 ID 번호를 입력 합니다. **받는 사람**: 특정 인스턴스 ID 까지 작업을 필터링 하려면 인스턴스 ID 번호를 입력 합니다.
단계	이 옵션을 사용 하 여 단계 ID 번호 (1 또는 2)로 작업을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 단계 ID 에서 작업을 필터링 하려면 단계 ID 번호를 입력 합니다. **받는 사람**: 특정 단계 ID 까지 작업을 필터링 하려면 단계 ID 번호를 입력 합니다.
다음 런타임	이 옵션을 사용 하 여 ' 다음 실행 시간 ' 열의 텍스트로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
현재 상태 텍스트	이 옵션을 사용 하 여 ' 현재 상태 ' 열의 텍스트로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
마지막 종료 상태 텍스트	이 옵션을 사용 하 여 ' 마지막 종료 상태 ' 열의 텍스트로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
종료 상태	이 옵션은 ' 정규 작업 ', ' 정책 작업 ' 및 ' 정책 이름 별 정책 작업 '을 선택한 경우에 표시 됩니다. **보기 방법** 옵션과. 이 옵션을 사용 하 여 정상, 경고 및 오류와 같은 종료 상태로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 모든 상태가 선택 됩니다. 상태를 지우려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다.
정책 선택	이 옵션은 다음에 있는 ' 정책 이름별 정책 작업 '을 선택 하면 표시 됩니다. **보기 방법** 옵션과. 이 옵션을 사용 하 여 정책 이름 기준으로 정책 작업을 필터링 할 수 있습니다. 정책 이름을 선택 하 여 정책에서 작업을 필터링 합니다.

표 8. 로그 보기 필터 옵션

옵션과	기술
수준 표시	이 옵션을 사용 하 여 심각도 수준에 따라 메시지를 필터링 할 수 있습니다. 심각도 수준을 지정 하면 해당 수준 이상의 메시지가 표시 됩니다. 다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. • All • 배경도 • 대 • 작업 메시지 • 메시지가 • 동안 • 등급이 기본적으로 표시 수준은 ' 작업 메시지 '로 설정 됩니다.

날짜만	**보낸 사람**: 특정 날짜 및 시간에서 로그를 필터링 하려면 다음을 수행 합니다. • 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다. • 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다. **받는 사람**: 특정 날짜 및 시간까지 로그를 필터링 하려면 다음을 수행 합니다. • 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다. • 종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다. 주의 첫 번째 로그 메시지에서 표시 하려면 **받는 사람** 옵션과. 마지막 로그 메시지까지 표시 하려면 **보낸 사람** 옵션과.
작업 ID	이 옵션을 사용 하 여 작업 ID 번호를 기준으로 로그를 필터링 할 수 있습니다. 작업 ID 번호를 입력 합니다.
인스턴스인지	이 옵션을 사용 하 여 인스턴스 ID 번호로 로그를 필터링 할 수 있습니다. 인스턴스 ID 번호를 입력 합니다.
클래스	이 옵션을 사용 하 여 특정 클래스에 대 한 로그를 필터링 할 수 있습니다. 로그 클래스는 다음과 같습니다. • 체계 • 예약한 • 작업 • 미디어 • 장치 • 데이터 • 플러그인 • GOTHIC 기본적으로 모든 로그 클래스가 선택 됩니다. 클래스를 지우려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다.
클라이언트	이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 로그를 필터링 할 수 있습니다. 클라이언트 이름을 선택 합니다.
메시지 텍스트	이 옵션을 사용 하 여 특정 문자열을 포함 하는 로그를 필터링 할 수 있습니다. 필터 문자열을 입력 합니다.

표 9. 이벤트 보기 필터 옵션

옵션과	기술

날짜만

보낸 사람: 특정 날짜 및 시간에서 이벤트를 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다.
- 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다.

받는 사람: 특정 날짜 및 시간까지 이벤트를 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다.
- 종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.

주의 첫 번째 이벤트에서 표시 하려면 **받는 사람** 옵션과. 마지막 이벤트까지 표시 하려면 **보낸 사람** 옵션과.

클래스

이 옵션을 사용 하 여 특정 클래스에 대 한 이벤트를 필터링 할 수 있습니다. 이벤트는 다음과 같은 범주 또는 클래스로 구성 됩니다.

- Audit
- NetVault 시간
- 장치인
- 작업
- 발행
- 로그 데몬
- 시스템
- 미디어
- 미디어 데이터베이스
- 정책을
- 스케줄러 데이터베이스
- 통계 수집
- 장치

기본적으로 모든 이벤트 클래스가 선택 됩니다. 클래스를 지우려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다.

이벤트 이름

이 옵션을 사용 하 여 이름별로 이벤트를 필터링 할 수 있습니다.

메시지 텍스트

이 옵션을 사용 하 여 특정 문자열을 포함 하는 이벤트 메시지를 필터링 할 수 있습니다. 필터 문자열을 입력 합니다.

표 10. 작업 정의 관리 필터 옵션

옵션과	기술
직책	이 옵션을 사용 하 여 작업 이름이 지정 된 문자열과 일치 하는 작업을 필터링 할 수 있습니다.
작업 ID	이 옵션을 사용 하 여 작업 ID 번호를 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
정책을	이 옵션을 사용 하 여 정책 이름 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
작업 유형	이 옵션을 사용 하 여 작업 유형 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업 유형을 선택할 수 있습니다.
Plugin	이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 수행 된 작업을 필터링 할 수 있습니다.
클라이언트	이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 작업을 필터링 할 수 있습니다.
선택 집합	이 옵션을 사용 하 여 선택 집합을 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
플러그인 옵션 집합	이 옵션을 사용 하 여 플러그인 옵션 집합을 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
일정 집합	이 옵션을 사용 하 여 일정 집합을 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
소스 집합	이 옵션을 사용 하 여 소스 집합 별로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
대상 집합	이 옵션을 사용 하 여 대상 집합 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
고급 옵션 집합	이 옵션을 사용 하 여 고급 옵션 집합으로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
다음 실행 시간 텍스트	이 옵션을 사용 하 여 ' 다음 실행 시간 ' 열의 텍스트로 작업을 필터링 할 수 있습니다.

표 11. 정책 관리 필터 옵션

옵션과	기술
정책 이름	정책 이름이 지정 된 문자열과 일치 하는 정책 작업을 필터링 하려면이 옵션을 사용합니다.
정책 상태	이 옵션을 사용 하 여 정책 상태를 기준으로 정책 작업을 필터링 할 수 있습니다. 다음과 같은 정책 상태가 표시 됩니다. • 완료 된 • 주의 • 못했습니다

	기본적으로 모든 상태가 선택 됩니다. 정책 상태를 지우려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다.
정책 상태	이 옵션을 사용 하 여 정책 상태를 기준으로 정책 작업을 필터링 할 수 있습니다. 다음과 같은 정책 상태가 표시 됩니다. • 비활성 • 활성 • 정지 • 됨 기본적으로 모든 상태가 선택 됩니다. 정책 상태를 지우려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다.
직책	이 옵션을 사용 하 여 작업 이름이 지정 된 문자열과 일치 하는 작업을 필터링 할 수 있습니다.
작업 ID	이 옵션을 사용 하 여 작업 ID 번호를 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 작업 ID 에서 작업을 필터링 하려면 작업 ID 번호를 입력 합니다. **받는 사람**: 특정 작업 ID 까지 작업을 필터링 하려면 작업 ID 번호를 입력 합니다.
단계	이 옵션을 사용 하 여 단계 ID 번호 (1 또는 2)로 작업을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 단계 ID 에서 작업을 필터링 하려면 단계 ID 번호를 입력 합니다. **받는 사람**: 특정 단계 ID 까지 작업을 필터링 하려면 단계 ID 번호를 입력 합니다.
인스턴스인지	이 옵션을 사용 하 여 인스턴스 ID 번호로 작업을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 인스턴스 ID 에서 작업을 필터링 하려면 인스턴스 ID 번호를 입력 합니다. **받는 사람**: 특정 인스턴스 ID 까지 작업을 필터링 하려면 인스턴스 ID 번호를 입력 합니다.
클라이언트	이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 작업을 필터링 할 수 있습니다.
Plugin	이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 수행 된 작업을 필터링 할 수 있습니다.
정책을	정책에 포함 된 작업을 필터링 하려면이 옵션을 사용 합니다.
작업 유형	이 옵션을 사용 하 여 작업 유형 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 백업, 복원 또는 작업 유형 보고를 선택할 수 있습니다.
알림	이 옵션을 사용 하 여 실행 상태 (성공 함, 실패 함, 중단 됨 등)로 작업을 필터링 할 수 있습니다.
종료 시간	이 옵션을 사용 하 여 특정 시간에 완료 된 작업을 필터링 할 수 있습니다.

보낸 사람: 특정 날짜 및 시간에서 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다.
- 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다.

받는 사람: 특정 날짜 및 시간까지 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다.

종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.

표 13. 복원 작업 생성-저장 집합 필터 옵션 선택

옵션과	기술
백업 시간	이 옵션을 사용 하 여 지정 된 기간에 생성 된 저장 집합을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 날짜 및 시간에서 저장 집합을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다. • 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다. • 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다. **받는 사람**: 특정 날짜 및 시간까지 저장 집합을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다. • 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다. • 종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.
클라이언트	이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대해 생성 된 저장 집합을 필터링 할 수 있습니다. 클라이언트를 선택 하 여 해당 하는 저장 집합을 봅니다.
Plugin	이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 생성 된 저장 집합을 필터링 할 수 있습니다. 해당 하는 저장 집합을 볼 플러그인을 선택 합니다.
작업	이 옵션을 사용 하 여 특정 작업에 대해 생성 된 저장 집합을 필터링 할 수 있습니다. 작업을 선택 하 여 해당 하는 저장 집합을 봅니다.

표 14. Catalog Search 결과 필터 옵션

옵션과	기술

백업

이 옵션을 사용 하 여 지정 된 기간에 백업 된 저장 집합에서 catalog search 레코드를 필터링 할 수 있습니다.

보낸 사람: 백업 된 날짜 및 시간의 레코드를 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

- 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다.
- 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다.

받는 사람: 백업 날짜 및 시간에 대 한 레코드를 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

- 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다.

종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.

클라이언트

이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대해 생성 한 레코드를 필터링 할 수 있습니다.

플러그인에서 특정 가상 시스템에 대 한 레코드를 필터링 하려면 *VMware 용*원하는 VM 이름을 선택 합니다.

클라이언트 레코드를 숨기려면 해당 확인란의 선택을 취소 합니다.

플러그인

이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인에 대 한 레코드를 필터링 할 수 있습니다. 플러그인의 레코드를 숨기려면 해당 확인란의 선택을 취소 합니다.

작업

이 옵션을 사용 하 여 작업 ID 번호를 기준으로 레코드를 필터링 할 수 있습니다. 작업 ID 의 레코드를 숨기려면 해당 확인란의 선택을 취소 합니다.

3

클라이언트 구성

- NetVault 백 업 클라이언트 정보
- WebUI 에서 소프트웨어 설치 (푸시 설치)
- 클라이언트 추가 중
- 클라이언트 관리
- 클라이언트 그룹 관리

NetVault 백 업 클라이언트 정보

NetVault 백업 클라이언트는 NetVault 백업 솔루션을 사용 하 여 보호 하려는 시스템입니다.

이러한 시스템에는 최소한 NetVault 백업 및 서버에 대 한 TCP/IP 연결의 클라이언트 버전이 필요 합니다. NetVault Backup SmartClient 라이센스를 설치한 후에 클라이언트에 로컬로 실제 및 가상 저장 장치를 연결할 수 있습니다.

백업 또는 복원 작업에서 클라이언트를 사용 하려면 먼저 NetVault 백업 서버에 클라이언트를 추가 해야 합니다. 단일 서버 및 관련 클라이언트는 NetVault 백업 도메인을 구성 합니다.

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 역할 기반 액세스

표 15. NetVault 에서 클라이언트 권한

클라이언트 작업	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자

클라이언트 관리-클라이언트 추가	X	X
클라이언트 관리-가상 클라이언트 추가	X	X
클라이언트 제거	X	X
클라이언트 관리-클라이언트 관리 그룹만	X	X
클라이언트 관리-관리	X	X
클라이언트 추가-제거	X	X
클라이언트-방화벽 테스트 추가	X	X
클라이언트 추가-컴퓨터 찾기	X	X
가상 클라이언트-검사 액세스 추가	X	X
가상 클라이언트 추가-현재 실제 클라이언트	X	X
클라이언트 그룹 관리-편집	X	X
클라이언트 그룹 관리-제거	X	X
클라이언트 그룹 관리-새 그룹	X	X
관리-구성	X	X
관리-진단 추적 설정	X	X

표 15. NetVault 에서 클라이언트 권한

클라이언트 작업	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
관리-라이센스 설치	X	X	
관리자 액세스 확인	X	X	X
방화벽 관리 테스트	X	X	X
관리-클라이언트 제거	X	X	

WebUI 에서 소프트웨어 설치 (푸시 설치)

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 푸시 설치 정보
- 요소도
- 패키지 스토어 관리
- 푸시 설치 수행
- 배포 작업 모니터링
- 배포 작업 관리

> **주의** WebUI 에서 소프트웨어를 설치 하는 작업은 권한 있는 클라이언트의 MSP 관리자만 수행할 수 있습니다.

푸시 설치 정보

푸시 설치 방법을 사용 하면 원격 시스템에 소프트웨어 패키지를 하나 이상 설치할 수 있습니다. 이 방법을 사용 하여 NetVault 백업 클라이언트 소프트웨어를 설치 하거나 업그레이드 하 고 Windows 기반 및 Linux 기반 시스템을 포함 한 여러 시스템에서 백업 플러그인을 NetVault 수 있습니다. 푸시 설치는 Windows 용 Windows, Windows-Linux, Linux-Linux, Linux-Windows 시나리오에 사용할 수 있습니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 푸시 설치 작업을 실행할 수 있습니다. 작업이 시작 되 면 배포 에이전트가 원격 시스템에 설치 됩니다. 에이전트는 공유 위치에서 설치 패키지를 복사 하 고 시스템에서 자동 설치를 수행 합니다. 또한 에이전트는 상태 메시지를 서버에 보냅니다. 기본적으로 클라이언트 로그는 대상 시스템에서 보존 됩니다. 이 설정을 수정 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 다음 항목을 참조 하십시오. 배포 관리자의 기본 설정 구성. WebUI 에서 작업 상태를 볼 수 있습니다. 패키지가 시스템에 설치 되 면 WebUI 는 NetVault 백업 서버에 새 클라이언트를 자동으로 추가 합니다.

기본적으로 NetVault 백업은 최대 50 개의 동시 푸시 설치 프로세스를 실행 합니다. 기본 설정을 수정 하 여 동시 프로세스의 수를 늘릴 수 있습니다. 자세한 내용은 배포 관리자의 기본 설정 구성.

요소도

푸시 설치 절차를 시작 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 합니다.

- **공유 위치에 패키지 복사:** 클라이언트 및 플러그인 패키지를 공유 위치에 복사 합니다. Linux Samba 공유를 포함 한 CIFS 공유만 현재 패키지 스토어로 지원 됩니다. 경로는 패키지를 설치할 NetVault 백업 서버와 모든 대상 시스템에서 액세스할 수 있어야 합니다.

  설치 패키지의 원래 이름을 사용 해야 합니다. 이름이 변경 된 패키지는 푸시 설치를 위해 선택할 수 없습니다.

- **NetVault 백업에서 패키지 스토어를 구성 합니다.** 설치 패키지를 복사한 후 NetVault 백업에서 공유 위치 세부 정보를 구성 합니다. 자세한 내용은 패키지 스토어 구성.

- **멀티홈 NetVault 백업 서버에서 선호 하는 네트워크 주소 설정을 구성 합니다.** 멀티홈 NetVault 백업 서버에서는 **선호 하는 네트워크 주소** 원격 클라이언트가 올바른 주소로 상태 메시지를 보낼 수 있도록 설정. 이 설정에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 멀티홈 시스템에 대 한 네트워크 주소 구성.

  원격 클라이언트가 올바른 주소로 서버에 접속 하지 못하면 서버에서 작업 상태는 업데이트 되지 않습니다. 이 경우 클라이언트는 서버에 추가 되지 않고 작업은 실행 중 상태로 유지 되거나 경고와 함께 완료 됩니다.

- **푸시 설치에 필요한 포트를 통해 트래픽을 허용 하도록 방화벽이 구성 되어 있는지 확인 합니다.** 원격 Windows 시스템에 클라이언트 및 플러그인 패키지를 푸시 하기 위해 NetVault 백업 서버는 RPC over 포트 135 를 사용 하 여 원격 시스템과 초기 WMI 세션을 설정 합니다. 모든 추가 WMI 트래픽은 49152 ~ 65535 의 동적 포트 범위를 사용 합니다.

  클라이언트 및 플러그인 패키지를 원격 Linux 시스템에 푸시 하기 위해 NetVault 백업 서버는 포트 22 를 통해 원격 시스템과의 SSH 연결을 설정 합니다.

  서버와 원격 클라이언트 사이에 방화벽이 있으면 WMI RPC 트래픽이 방화벽을 통과할 수 있도록 이러한 포트를 열어야 합니다. 또한 NetVault 백업 서버에 구성 된 HTTP 또는 HTTPS 수신 대기 포트에 대해 인바운드 규칙이 생성 되었는지 확인 합니다.

NetVault 백업 클라이언트 설치를 Linux 시스템에 푸시할 경우 다음과 같은 추가 전제 조건이 필요 합니다.

- **적절 한 액세스 권한 부여:** 사용자는 원격 Linux 시스템의 sudoers 파일에 NOPASSWD 플래그가 설정 된 루트 수준 액세스 권한이 있어야 합니다. 이 필수 구성 요소를 완료 하려면 sudoers 파일에 다음 항목 중 하나를 추가 합니다.

  `<username> ALL = NOPASSWD: ALL`

  보내거나

  `<username> ALL = (ALL) NOPASSWD: <` 사용자 홈 디렉터리 `[/home/username` 또는 `/home/domainname/username]>/nvpushinstall/nvclientinstaller`

- **Affirm 암호 인증:** 안에 `sshd_config` 파일을 설정 하 고 `PasswordAuthentication` 항목을 정답.

  - 기본 암호화 설정을 사용 하지 않는 경우 aes128-ctr-ctr 지원이 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 `aes128-ctr-ctr` 의 쉼표 뒤에 있는 목록 끝에서 기타`/a s i/sshd_config` 파일로.

- **Libstdc 설치 + +:** 64 비트 Linux 시스템에서 NetVault 백업 클라이언트의 하이브리드 설치 패키지를 푸시하는 경우 먼저 32 비트 버전의 libstdc + +를 설치 해야 합니다.

Linux 시스템에서 Windows 시스템으로 NetVault 백업 클라이언트를 푸시할 경우 다음과 같은 추가 전제 조건이 필요 합니다.

- 확인 하십시오 **서비스가** 버전이 2.0 보다 큽니다.
- Windows 클라이언트 시스템에서 WinRM 을 확인 하 여 Kerberos 값을 확인 하십시오.

  1 명령줄 인터페이스에서 관리자로 다음 명령을 실행 하 여 config 파일을 엽니다.

  ```
  winrm get winrm/config
  ```

  2 확인 합니다. **메시지만** 값을 **인증** 섹션은 **true**:

  ```
  Kerberos = true
  ```

  Windows 원격 관리의 설치 및 구성에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오.

  넣기 ttps://docs.microsoft.com/en-us/windows/desktop/winrm/installation-and-configuration-for-windowsremote-management.

- 구성 **메시지만** Linux 시스템에서:

  ▪다음 명령을 실행 하 여 **krb5 isv** 파일로

  ```
  vi/etc/krb5.conf
  ```

  는 다음 값을 설정 합니다.

  ```
  default_realm = <EXAMPLE.COM>
  ```

  default_ccache_name = 인증 방법: 영구:% {uid}

- Linux 시스템에서 Windows 시스템으로 푸시 설치에 도메인 사용자를 사용 하는 경우 대상 시스템을 FQDN 형식으로 언급 합니다.
- 푸시 설치 중 도메인 접미사 (예: domain.com)를 동일한 계정 이름 또는 DL 형식으로 지정 합니다.

패키지 스토어 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 패키지 스토어 구성
- 패키지 저장소 수정
- 패키지 스토어 제거

패키지 스토어 구성

패키지 저장소는 푸시 설치를 위한 백업 클라이언트 및 플러그인 바이너리 파일 NetVault 저장 하는 데 사용 되는 공유 위치입니다. Linux Samba 공유를 포함 한 CIFS 공유만 현재 패키지 스토어로 지원 됩니다. CIFS 공유에 대한 경로 및 사용자 자격 증명을 제공 하 여 NetVault 백업에서 패키지 저장소를 설정할 수 있습니다.

주의 NetVault 백업에서는 공유 드라이브 대신에 공유 폴더를 패키지 스토어로 사용할 것을 권장 합니다.

패키지 스토어를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 구성 안내를 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지에서 소프트웨어 설치/클라이언트 추가를 클릭 합니다.
2. 클라이언트로 추가할 시스템 페이지에서 소프트웨어 설치를 클릭 합니다.
3. 선택 **스토어 관리**다음 세부 정보를 제공 합니다.

옵션과	기술
상점 이름	패키지 저장소에 대 한 표시 이름을 제공 합니다. 구성 된 상점 이름은 변경할 수 없습니다.
형식의	CIFS 를 선택 합니다.
곳	CIFS (일반 인터넷 파일 시스템) 공유의 UNC (uniform 명명 규칙) 경로를 제공 합니다. **주의** 패키지 저장소 경로의 폴더 이름에는 하이픈을 사용 하지 마십시오. 밑줄이 허용 됩니다. Windows 기반 서버의 경로를 지정 하는 형식은 다음과 같습니다. `\\ <server> \ < 공유 이름 >` Linux 기반 서버의 경로를 지정 하는 형식은 다음과 같습니다. **주의** `<server>/< 공유 이름 >`자동 업그레이드를 위해 패키지 저장소를 탐색 하는 데 걸리는 시간을 줄이려면 최소 디렉터리 계층 구조에서 공유 폴더를 찾습니다. 패키지를 설치할 모든 대상 시스템 및 NetVault 백업 서버에서 경로에 액세스할 수 있는지 확인 합니다. **주의** Windows 기반 서버에서 서버 IP 주소를 사용 하 여 로컬 패키지 저장소를 구성 하는 경우 (예: `\\10.11.12.3\PkgStore`) 이면 패키지 저장소가 추가 되거나 업데이트 될 때 사용자 자격 증명이 확인 되지 않습니다. 유효 하지 않은 자격 증명을 지정 하면 오류가 보고 되지 않습니다. 하지만, 인증이 실패 하 고 저장소에서 패키지를 검색할 수 없는 경우에는 배포 작업이 실패 합니다. 따라서 Quest 로컬 저장소에 대 한 경로를 구성할 때 서버 이름을 사용 하는 것이 좋습니다 (예: `\\WinServer1\PkgStore`).

사용자 이름	다음 형식 중 하나를 사용 하 여 CIFS 공유에 액세스 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다. • < AD 도메인 > \ < > • < > \ NETBIOS 이름 사용 \ <
암호	사용자 계정의 암호를 지정 합니다.

4 선택 **더할** 저장소를 추가 하려면 **그래**.

패키지 저장소 수정

기존 패키지 저장소의 UNC 경로 또는 사용자 자격 증명을 업데이트할 수 있습니다.

패키지 저장소를 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 소프트웨어 설치/클라이언트 추가.

2 클라이언트로 추가할 시스템 페이지에서 소프트웨어 설치를 클릭 합니다.

3 선택 **스토어 관리**을 클릭 하 고 패키지 스토어 목록에서 해당 하는 패키지 스토어를 선택 합니다.

4 패키지 세부 정보 섹션에서 변경 하려는 옵션에 대 한 새 값을 입력 합니다.

옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 패키지 스토어 구성.

5 선택 **업데이트로**을 클릭 하 고 확인 대화 상자에서 **그래**.

주의 패키지 스토어를 편집 하면 패키지 저장소를 사용 하는 기존 배포 작업에 영향을 줍니다.

패키지 스토어 제거

패키지 저장소가 더 이상 필요 하지 않으면 다음에서 삭제할 수 있습니다. **스토어 관리** 페이지.

주의 패키지 저장소는 배포 작업에서 사용 되지 않는 경우에만 제거할 수 있습니다.

패키지 저장소를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 소프트웨어 설치/클라이언트 추가.

2 클라이언트로 추가할 시스템 페이지에서 소프트웨어 설치를 클릭 합니다.

3 선택 **스토어 관리**을 클릭 하 고 패키지 스토어 목록에서 해당 하는 패키지 스토어를 선택 합니다.

4 선택 **삭제**을 클릭 하 고 확인 대화 상자에서 **그래**.

푸시 설치 수행

WebUI 에서 배포 작업을 만들어 지정 된 시스템으로 패키지를 푸시 함으로써 여러 시스템에 NetVault 백업 클라이언트 및 플러그인을 배포할 수 있습니다. 이 방법은 신규 및 업그레이드 설치에 모두 사용할 수 있습니다. 패키지가 시스템에 설치 되 면 NetVault 백업 서버에 새 클라이언트가 자동으로 추가 됩니다.

푸시 설치를 수행 하는 방법:

1. 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **구성**을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 **소프트웨어 설치/클라이언트 추가**.
2. 에서 **클라이언트로 추가 될 시스템** 페이지를 클릭 **소프트웨어 설치**.
3. 소프트웨어 패키지를 선택 하려면 **소프트웨어가**추가 아이콘 (**+**).
4. 안에 **배포할 패키지 선택** 창에서 사용할 설치 패키지를 선택 합니다.
   - NetVault 백업 클라이언트 패키지를 보려면 **Core 패키지 선택**을 클릭 한 다음 적절 한 패키지를 선택 합니다.

     주의 대상 시스템에 설치 된 운영 체제에 해당 하는 패키지를 선택 하십시오. 한 번에 한 가지 유형의 운영 체제에만 배포할 수 있습니다. 예: 모든 Windows 대상 시스템 또는 모든 Linux 대상 시스템.

   - NetVault 백업 플러그인 패키지의 경우 **플러그인 패키지 선택**을 클릭 한 다음 적절 한 "**. npk**"이진 파일을 선택 합니다.

   선택 **신청**.
5. 에서 **클라이언트로 추가 될 시스템** 페이지를 이동 하려면 **시스템**추가 (**+**) 드롭다운 목록을 클릭 하 고 배포 대상 추가 방법을 선택 합니다.
6. 안에 **컴퓨터 추가** 창의 **컴퓨터 세부 정보** 탭에서 메서드 선택에 따라 다음 세부 정보를 입력 합니다.

방법을	기술

FQDN 또는 IP 로	배포 대상을 수동으로 추가 하려면이 방법을 선택 합니다.
	에서 **컴퓨터 세부 정보** 탭에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.
	• **FQDN/IP 주소:** 클라이언트의 FQDN 또는 IP 주소를 지정 합니다.
	• **사용자 이름:** 시스템에 로그인 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다.
	사용자 이름은 다음 형식으로 지정 해야 합니다.
	`< AD 도메인 > \ < >`
	보내거나
	`< > \ NETBIOS 이름 사용 \ <`
	• **암호** 사용자 계정의 암호를 지정 합니다.

(선택 사항) NetVault 백업에서이 사용자 이름의 암호를 기억 하 게 하려면 **위치 증명과**.

주의 저장 된 자격 증명은 저장 한 사용자만 볼 수 있습니다. 다른 사용자는 사용할 수 없습니다.

선택 **옆**.

주의 구성 시 **사용자 이름** 옵션을 선택 합니다.

- 원격 시스템이 Active Directory 도메인의 구성원 인 경우 시스템의 로컬 관리자 그룹에 있는 도메인 계정을 사용 합니다.
- 원격 Windows 컴퓨터가 작업 그룹에 있는 경우 기본 제공 관리자 계정 (< NETBIOS 이름 > \ < 사용자 이름 >)을 사용 합니다.
- 원격 시스템이 Linux 기반 인 경우, sudo 권한이 있는 도메인 계정에서 푸시 설치를 수행할 수 있습니다.

기본 제공 관리자가 비활성화 된 경우 다음 단계를 사용 하 여 계정을 활성화 하 고 해당 계정에 대 한 자격 증명을 설정할 수 있습니다.

3. 관리자 권한으로 명령 프롬프트를 시작 합니다.
4. 기본 제공 관리자 계정을 활성화 하려면 다음 명령을 입력 합니다.

   `net user administrator` 활성: 예

   Ctrl **입력**.
5. 로컬 보안 정책 편집기를 열려면 다음을 실행 합니다. **secpol.msc**.
6. 로 이동 **보안 설정** > **로컬 정책** > **보안 옵션**.
7. 있는지 확인 합니다. **사용자 계정 컨트롤: 관리자 승인 모드 사용** 기본 제공 관리자 계정에 대해 설정을 사용할 수 없습니다.
8. 기본 제공 관리자 계정의 암호를 설정 하 고 시스템을 다시 시작 합니다.

원격 Windows 컴퓨터가 작업 그룹에 있는 경우에는 관리자 권한이 있는 로컬 계정도 사용할 수 있습니다. 하지만 로컬 관리자 계정을 사용 하려면 **사용자 계정 컨트롤: 관리자 승인 모드에서 모든 관리자 실행** 설정은. 보안상의 이유로이 설정을 비활성화 하지 않는 것이 좋습니다. 기본 제공 관리자 계정을 사용 하는 것이 좋습니다.

Active Directory 에서

Active Directory 도메인에서 시스템을 선택 하려면이 방법을 선택 합니다.

에서 **광고 세부 정보** 탭에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

- **AD 서버 주소:** Active Directory 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.
- **사용자 이름:** 모든 대상 Windows 시스템의 로컬 관리자 그룹에 있는 도메인 계정을 지정 합니다.

  Linux 시스템으로 푸시할 경우 모든 Linux 기반 대상 시스템에서 도메인 계정에 sudo 권한이 있어야 합니다.

  사용자 이름은 다음 형식으로 지정 해야 합니다.

< AD 도메인 > \ < >

보내거나

< > \ NETBIOS 이름 사용 \ <

- **암호** 사용자 계정의 암호를 지정 합니다.

(선택 사항) NetVault 백업에서이 사용자 이름의 암호를 기억 하 게 하려면 **자격 증명 저장**.

주의 저장 된 자격 증명은 저장 한 사용자만 볼 수 있습니다. 다른 사용자는 사용할 수 없습니다.

선택 **연결할**.

Active Directory 개체 목록에서 대상 시스템을 선택한 다음 **옆**.

파일에서

파일에서 대상 목록을 가져오려면이 방법을 선택 합니다.

안에 **파일에서 컴퓨터 추가** 대화 상자에서 클릭 **파일 선택**. 찾아보기 창에서 파일을 선택한 후 다음을 클릭 합니다. **그래** 파일을 업로드할 수 있습니다.

파일 형식에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 배포 대상을 지정하기 위한 파일 형식.

7 다음 각 탭에 대해 해당 하는 매개 변수를 구성 하려면 설명 아래 나열 된 세부 정보를 입력 합니다.

주의 에 **설치 설정**, **클라이언트 설정**을 선택한 **방화벽 설정** 시스템을 클라이언트로 처음 추가 하는 경우에만 유효 합니다. 시스템이 이미 서버에 추가 된 경우 해당 시스템에 대 한 설정이 사용 되지 않습니다.

]	기술
설치 설정	설치 설정 탭에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **시스템 이름:** 시스템에 대 한 NetVault 백업 이름을 제공 합니다. NetVault 백업 시스템 이름은 최대 63 자를 포함할 수 있습니다. 시스템 이름이 63 자를 넘으면 NetVault 백업 서비스를 시작할 수 없습니다. 백업 시스템 이름 NetVault 에는 대문자 (A – Z), 소문자 (a – z), 숫자 (0 – 9), 하이픈 ("-"), 밑줄 ("_") 및 마침표 (".")가 포함 될 수 있습니다. 백업 이름 NetVault 에 대 한 자세한 내용은 Quest NetVault 백업 설치 안내서를 참조 하십시오. 필드를 비워 두면 백업 NetVault 는 호스트 이름을 사용 합니다. Active Directory 도메인에서 여러 클라이언트를 선택 하면 레이블이 시스템 이름 접두사로 변경 됩니다. 사용자가 제공한 시스템 이름이 기본 이름으로 사용 되며, NetVault 백업은 클라이언트 이름을 할당 하는 동안 기본 이름에 "_n"를 추가 합니다. 예를 들어, 시스템 이름이 "WinClient" 이면 클라이언트는 WinClient_1, WinClient_2, ... 라는 이름을 할당 합니다. WinClient_n. 필드를 비워 두면 백업 NetVault 는 호스트 이름을 사용 합니다. • **시스템 암호:** NetVault 백업 시스템에 대 한 암호를 제공 합니다. 시스템 암호는 최대 100 자를 포함할 수 있습니다. 다음 문자는 포함 될 수 없습니다. \ 및 공백. • **설치 폴더:** 설치 경로를 지정 합니다. • **설치 언어:** NetVault 백업 설치를 위한 언어를 선택 합니다. 선택 **옆**.
클라이언트 설정	클라이언트 설정 탭에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • 클라이언트 설명: 클라이언트에 대 한 설명 텍스트를 입력 합니다. 클라이언트 설명은 클라이언트의 위치 또는 시스템의 역할을 확인 하는 데 도움이 될 수 있습니다. • 클라이언트 그룹: 클라이언트를 하나 이상의 클라이언트 그룹에 추가 하려면 해당 하는 확인란을 선택 합니다. 모든 클라이언트를 포함 하도록 구성 된 클라이언트 그룹이 기본적으로 선택 됩니다. 이러한 선택은 변경할 수 없습니다. 선택 **옆**.

방화벽 설정	클라이언트가 방화벽 외부에 있는 네트워크에 있는 경우에는 클라이언트가 방화벽 외부에 있음 확인란을 선택 합니다. **방화벽 설정** 탭을 누르고 TCP/IP 포트 사양을 제공 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 방화벽 설정.

8 클라이언트 세부 정보를 저장 하려면 **그래**.

9 모든 클라이언트에서 업그레이드 설치를 수행 하는 경우 **기존 NetVault 클라이언트 설치를 업그레이드 하도록 허용** 확인란을 선택 합니다.

10 작업을 제출 하기 전에 다음을 수행 합니다.

- 선택 **지** 클라이언트에 대 한 연결을 보장 하기 위해. 오류가 보고 되 면 **입력란**을 (를) 수정 하 고 적용 가능한 설치 매개 변수를 수정 합니다.

- 사용자 정의 작업 이름을 할당 하려면 다음에 이름을 입력 합니다. **작업 이름** 상자.

11 작업을 제출 하려면 소프트웨어 설치/클라이언트 추가를 클릭 합니다.

에서 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **배포 작업 상태** 페이지. 자세한 내용은 배포 작업 모니터링.

> **주의** 설치 프로그램은 시스템 임시 디렉터리에 로그 파일을 생성 합니다. (온도 시스템 계정의 환경 변수는이 디렉터리의 위치를 결정 합니다. 이 경로는 일반적으로 `%windir%\Temp`.)
>
> 로그 파일의 이름은 다음과 같습니다. `netvault_ {GUID} _install`, 여기서 `GPT` 각 설치 항목에 대해 고유 합니다 (예: `netvault_274bffb2-a3c1-457e-7f5e221bf60a7689_install`).

배포 대상을 지정 하기 위한 파일 형식

> **주의** 입력 파일을 만들 때 다음을 확인 합니다.
>
> - 입력 파일에 대해 ".txt" 또는 ".csv" 파일 이름 확장명을 사용 합니다.
> - 첫 번째 행에서 필드 이름을 지정 합니다. 세미콜론 (";")을 사용 하 여 필드를 구분 합니다.
> - 다음 행에서 필드에 대 한 값을 지정 합니다. 한 줄당 1 개의 컴퓨터에 대 한 필드 값을 지정 합니다. 세미콜론 (";")을 사용 하 여 필드 값을 구분 합니다.

입력 파일에 다음과 같은 필드를 지정할 수 있습니다.

표 16. 입력 파일에 대 한 유효한 필드

필드	기술
대상	대상 시스템의 FQDN 또는 IP 주소를 지정 합니다. (NetVault 백업 서버는이 주소에 있는 컴퓨터에 연결할 수 있어야 합니다.)
targettype	시스템 유형을 지정 합니다. 현재는 고정 문자열 "machine"만 허용 됩니다.

targetusername	시스템에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다. 사용자 이름을 지정 하려면 다음 형식을 사용 합니다. • 도메인 계정: <Domain> \ < user_name > • 원격 시스템에 로컬인 사용자 계정: < >
targetuserpassword	사용자 계정의 암호를 지정 합니다.
nvlanguage	NetVault 백업에 대 한 설치 언어를 지정 합니다. 이 설정은 새 클라이언트 설치에만 사용 됩니다.
nvmachname	시스템에 대 한 NetVault 백업 이름을 지정 합니다. NetVault 백업 시스템 이름은 최대 63 자를 포함할 수 있습니다. 시스템 이름이 63 자를 넘으면 NetVault 백업 서비스를 시작할 수 없습니다. 백업 시스템 이름 NetVault 에는 대문자 (A – Z), 소문자 (a – z), 숫자 (0 – 9), 하이픈 ("-"), 밑줄 ("_") 및 마침표 (".")가 포함 될 수 있습니다. 백업 이름 NetVault 에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault 백업 설치 안내서*. **주의** 각 클라이언트에 고유한 이름을 할당 해야 합니다. 중복 이름을 지정 하면 클라이언트 추가 중에 기존 클라이언트 세부 정보를 덮어씁니다.
nvmachpassword	NetVault 백업 시스템의 암호를 지정 합니다. 암호는 최대 100 자를 포함할 수 있습니다. 다음 문자는 포함 될 수 없습니다. \ 찾아 공백으로. NetVault 백업 암호는 클라이언트를 추가 하 고 액세스 하는 데 사용 됩니다.
nvinstallfolder	NetVault 백업 설치를 위한 설치 폴더를 지정 합니다. 이 설정은 새 클라이언트 설치에만 사용 됩니다.
nvclientgroup	클라이언트를 추가할 클라이언트 그룹을 지정 합니다. 여러 그룹을 지정 하려면 쉼표 (",")를 구분 기호로 사용할 수 있습니다.
nvdesc	클라이언트에 대 한 설명 텍스트를 입력 합니다.
outsidefirewall	클라이언트가 방화벽 외부에 있는 경우이 옵션을 "true"로 설정 하 고 방화벽을 통한 통신에 사용할 포트를 지정 합니다. 방화벽 포트 구성에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 방화벽 설정.
deviceslistenports	장치 요청에 대해 수신 대기할 포트.
devicesconnectports	플러그인에서 원격 저장소 장치에 연결 하기 위해 사용 하는 포트.
msgchannellistenports	데이터 전송 중에 메시지를 수신 하기 위한 포트.
msgchannelconnectports	데이터 전송 중에 메시지를 송신 하기 위한 포트.
ndmplistenports	NDMP 운송업 자으로 작동 하 NetVault 백업 장치에 대 한 수신 포트.
ndmpconnectports	NDMP 메시지를 전송 하기 위한 포트 (NDMP 제어 채널).

intermachineconnectports	NetVault 백업 클라이언트를 추가 하는 동안 초기 연결 (브로드캐스트 채널)을 설정 하 고 추후 사용 가능 여부를 확인할 수 있는 포트.

샘플 입력 파일

대상; targettype; targetusername; targetuserpassword; nvlanguage; nvmachname;

nvmachpas 소드; nvinstallfolder; nvclientgroup; nvdesc; outsidefirewall; deviceslistenports; devic esconnectports; msgchannellistenports; msgchannelconnectports ; ndmplistenports; ndmpcon nectports; intermachineconnectports

10.11.12.3; 시스템; testdomain\administrator; UserPwd 영어로 클라이언트-A; nvpassword1; C

소프트웨어가 ClientGroup-2, 기본값; 백업 클라이언트 NetVault-A; true; 5000-5300; 5000

5300; 5000-5300; 5000-5300; 5000-5300; 5000-5300; 5000-5300

10.11.12.4; 시스템; testpc1\administrator; MyPassword; 영어로 클라이언트-B;

nvpassword2; C: \Software; default; NetVault Backup 클라이언트-B; true; 5000-5300; 5000-5300; 5000-5300; 5000-5300; 50005300; 5000-5300; 5000-5300; 5000-5300

10.10.25.225; 시스템; testpc2\administrator; MyPassword; 영어로 Nvpassword3;

C:\Software; default; 백업 클라이언트를 NetVault-C; false;;;;;;;

배포 작업 모니터링

에서 배포 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **배포 작업 상태** 페이지. 이 페이지는 막대 그래프의 형태로 현재 작업과 완료 된 작업의 요약을 표시 하 고 개별 시스템에 대 한 진행 상황 정보를 제공합니다.

배포 작업 상태를 보려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **배포 작업 상태**.
2. 에서 **배포 작업 상태** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.
   - 작업 이름: 작업에 할당 된 이름입니다.
   - 시작 시간: 시작 시간.
   - 합계: 총 클라이언트 수입니다.
   - 성공: 패키지 설치가 성공적으로 완료 된 클라이언트 수입니다.
   - 경고: 패키지 설치가 경고와 함께 완료 된 클라이언트 수입니다.
   - 오류: 패키지 설치가 실패 한 클라이언트 수입니다.
   - 업데이트 됨: 상태 업데이트 날짜 및 시간.
   - 상태: 작업의 전반적인 상태입니다.

> **주의** NetVault Backup 웹 응용 프로그램은 테이블에 대 한 여러 열 정렬을 지원 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬 항목을 참조 하십시오.
>
> 테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정 항목을 참조 하십시오.

3 특정 작업에 대 한 상태 세부 정보를 보려면 작업 표에서 작업을 선택 하 고 **작업 대상 상태 보기**.

대상 상태 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 작업 상태 차트:이 영역에는 현재 대상과 완료 된 대상에 대 한 막대 차트가 표시 됩니다.
  - 현재 작업 대상: 개별 막대는 실행 중, 지연 됨 또는 보류 중 상태의 설치 또는 업그레이드 작업의 수를 나타냅니다.
  - 완료 된 작업 대상: 개별 막대는 성공적으로 완료, 경고와 함께 완료 또는 실패 한 설치 업그레이드 작업의 수를 나타냅니다.
- 작업 세부 정보 표: 테이블에는 다음과 같은 정보가 나와 있습니다.
  - 작업 ID: 작업 id 번호
  - 대상: 대상 클라이언트 이름
  - 상태: 작업 상태

4 작업 로그를 보려면 작업 표에서 작업을 선택 하 고 **작업 로그 보기**.

(사용자가 **배포 작업 상태** 페이지의 작업 표에서 작업을 선택 하 고 **작업 로그 보기**.)

에서 **배포 작업 로그** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 심각도: 심각도 수준
- 날짜: 로그가 생성 된 날짜 및 시간입니다.
- 작업 ID: 작업 id 번호
- 대상: 로그가 생성 된 클라이언트의 이름.
- 메시지: 자세한 로그 메시지 또는 설명.

5 작업 상태 페이지로 돌아가려면 다음을 클릭 하십시오. **뒤로**.

6 배포 작업을 취소 하거나 재시도 하려면 작업 표에서 작업을 선택 하 고 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다.

또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

배포 작업 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 실패 한 배포 작업 재시도
- 배포 작업 취소

- 배포 작업 복제

실패 한 배포 작업 재시도

배포 작업이 실패 하거나 경고와 함께 완료 되 면 작업을 다시 실행할 수 있습니다. 작업이 이전에 실패 한 대상 시스템 에서만 실행 됩니다.

배포 작업을 다시 시도 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **배포 작업 상태**.

2 작업 테이블에서 실패 하거나 경고와 함께 완료 된 작업을 선택 하 고 **작업 재시도**.

3 확인 대화 상자에서 **그래**.

배포 작업 취소

다음에서 진행 중인 배포를 취소할 수 있습니다. **배포 작업 상태** 페이지.

> **주의** 원격 시스템에서 배포 에이전트가 시작 된 후 작업이 중단 되 면 agent 는 종료 되지 않습니다. 소프트웨어 설치 작업을 완료 합니다. 하지만 대상이 새 클라이언트인 경우 서버에 추가 되지 않습니다.

배포 작업을 취소 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **배포 작업 상태**.

2 작업 표에서 작업을 선택 하 고 **취소**.

3 확인 대화 상자에서 **그래**.

배포 작업 복제

Clone 메서드를 사용 하 여 기존 작업에서 배포 작업을 생성할 수 있습니다. 작업이 복제 되 면 작업에 대 한 설치 패키지, 대상 클라이언트 및 기타 설치 설정을 수정할 수 있습니다.

기존 작업에서 배포 작업을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **배포 작업 상태**.

2 작업 표에서 작업을 선택 하 고 **복제**.

3 자세한 3 단계 통해 11 단계 섹션에서 푸시 설치 수행.

클라이언트 추가 중

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- NetVault 백업 서버에 클라이언트 추가
- 다중 클라이언트 추가
- 방화벽 설정
- 클라이언트 찾기
- 방화벽을 통한 통신 검사
- 사용 가능한 클라이언트 목록에서 클라이언트 제거

NetVault 백업 서버에 클라이언트 추가

백업 또는 복원 작업에서 클라이언트를 사용 하려면 먼저 NetVault 백업 서버에 클라이언트를 추가 해야 합니다. 구성 마법사를 사용 하 여 NetVault 백업 클라이언트를 추가 하 고 구성할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업 서버는 버전이 같거나 이전 버전인 클라이언트만 지원할 수 있습니다. NetVault 백업 클라이언트 소프트웨어 버전은 NetVault 백업 서버 소프트웨어 버전 보다 높을 수 없습니다.

MSP 관리자가 추가한 클라이언트 시스템을 백업 하려면 먼저 기본 클라이언트 그룹에 추가 합니다.

NetVault 백업 서버에 클라이언트를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **클라이언트 관리**을 클릭 한 다음 **클라이언트 추가**.

   > **주의** 테 넌 트 관리자에 대해서는 클라이언트 목록이 표시 되지 않습니다. 테 넌 트 관리자는 **컴퓨터 찾기** 옵션을 선택 합니다.

2. 클라이언트가 암호로 보호 된 경우 클라이언트에 대 한 NetVault 백업 암호를 입력 합니다. 또한 클라이언트의 루트 또는 관리자 암호를 제공할 수 있습니다.

   NetVault 백업 암호가 클라이언트에 대해 설정 되지 않은 경우 클라이언트에 대 한 루트 또는 관리자 암호를 제공 합니다.

   선택 **옆**.

   클라이언트에서 보안이 비활성화 된 경우이 페이지는 표시 되지 않습니다. 자세한 내용은 보안 설정 구성.

3. 클라이언트에 대 한 설명 텍스트를 입력 하 고 **옆**.

4. 클라이언트가 방화벽 외부에 있는 네트워크에 있는 경우 **클라이언트가 방화벽 외부에 있음** 확인란을 선택 하 고 방화벽 설정을 구성 합니다. 자세한 내용은 방화벽 설정.

   선택 **옆**.

5 클라이언트가 서버에 성공적으로 추가 되 면 메시지가 표시 됩니다.

클라이언트 시스템이 **클라이언트 관리** 페이지. 시스템에 대 한 다음과 같은 정보를 볼 수 있습니다.

- **알림** 클라이언트가 오프 라인으로 온라인 인지 여부를 나타내는 상태 아이콘을 표시 합니다.
- **클라이언트** 클라이언트에 할당 된 NetVault 백업 이름을 표시 합니다.
- **버전:** 시스템에 설치 된 NetVault 백업 버전을 표시 합니다.
- **기술** 클라이언트 설명을 표시 합니다.
- **추적 상태:** 진단 정보를 캡처하도록 관련 NetVault 백업 클라이언트 시스템에서 추적을 활성화 하거나 비활성화 하려면이 확인란을 선택 하거나 선택 취소 합니다. 자세한 내용은 추적 활성화 찾아 추적 비활성화.

다음 표에 클라이언트 상태 아이콘에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 17. 클라이언트 상태 아이콘

Icon	기술
	클라이언트가 온라인 상태입니다. NetVault 백업 서버에 클라이언트를 추가할 수 있습니다.
	클라이언트가 온라인 상태 이지만 암호로 보호 됩니다. 클라이언트를 추가 하려면 NetVault 백업 암호가 필요 합니다.
	클라이언트가 오프 라인 상태입니다. 온라인 상태인 경우 나중에 클라이언트를 추가 하십시오.

다중 클라이언트 추가

NetVault 백업 서버에 클라이언트를 추가할 때 MSP 관리자만 다음 절차를 사용 하 여 여러 MSP 클라이언트를 동시에 추가할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업 서버는 버전이 같거나 이전 버전인 클라이언트만 지원할 수 있습니다. NetVault 백업 클라이언트 소프트웨어 버전은 NetVault 백업 서버 소프트웨어 버전 보다 높을 수 없습니다.

여러 클라이언트를 NetVault 백업 서버에 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **구성**을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지에서 **소프트웨어 설치/클라이언트 추가** 옵션과.

2 에서 **클라이언트로 추가 될 시스템** 페이지, 옆에서 **시스템**추가 (**+**) 드롭다운 목록을 클릭 하 고 배포 대상 추가 방법을 선택 합니다.

3 안에 **컴퓨터 추가** 창의 **컴퓨터 세부 정보** 탭에서 메서드 선택에 따라 다음 세부 정보를 입력 합니다.

방법을	기술

FQDN 또는 IP 로	배포 대상을 수동으로 추가 하려면이 방법을 선택 합니다. 에서 **컴퓨터 세부 정보** 탭에서 클라이언트의 FQDN 또는 IP 주소를 지정 합니다. 선택 **옆**.

Active Directory 에서	Active Directory 도메인에서 시스템을 선택 하려면이 방법을 선택 합니다.
	에서 **광고 세부 정보** 탭에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.
	• **AD 서버 주소:** Active Directory 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.
	• **사용자 이름:** 모든 대상 시스템의 로컬 관리자 그룹에 있는 도메인 계정을 지정 합니다.
	사용자 이름은 다음 형식으로 지정 해야 합니다.
	`< AD 도메인 > \ < >`
	보내거나
	`< > \ NETBIOS 이름 사용 \ <`
	보내거나
	< > name @ < AD 도메인 >
	• **암호** 사용자 계정의 암호를 지정 합니다.
	(선택 사항) NetVault 백업에서이 사용자 이름의 암호를 기억 하게 하려면 **자격 증명 저장**.
	주의 저장 된 자격 증명은 저장 한 사용자만 볼 수 있습니다. 다른 사용자는 사용할 수 없습니다.
	선택 **연결할**.
	Active Directory 개체 목록에서 대상 시스템을 선택 하 고 **옆**.

파일에서	파일에서 대상 목록을 가져오려면이 방법을 선택 합니다. 안에 **파일에서 컴퓨터 추가** 대화 상자에서 클릭 **파일 선택**. 찾아보기 창에서 파일을 선택한 후 다음을 클릭 합니다. **그래** 파일을 업로드할 수 있습니다. 파일 형식에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 배포 대상을 지정 하기 위한 파일 형식.

4 해당 매개 변수를 구성 합니다.

옵션과	기술
설치 설정	에서 **설치 설정** 탭에서 NetVault 백업 암호를 제공 합니다. 클라이언트에 대해 NetVault 백업 암호가 설정 되지 않은 경우 시스템의 관리자 암호를 지정 합니다. 선택 **옆**.

클라이언트 설정

에서 **클라이언트 설정** 탭에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

- **클라이언트 설명:** 클라이언트에 대 한 설명 텍스트를 입력 합니다.

  클라이언트 설명은 클라이언트의 위치 또는 시스템의 역할을 확인 하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- **클라이언트 그룹:** 클라이언트를 하나 이상의 클라이언트 그룹에 추가 하려면 해당 하는 확인란을 선택 합니다.

  모든 클라이언트를 포함 하도록 구성 된 클라이언트 그룹이 기본적으로 선택 됩니다. 이러한 선택은 변경할 수 없습니다.

선택 **옆**.

방화벽 설정

클라이언트가 방화벽 외부에 있는 네트워크에 있는 경우에는 클라이언트가 방화벽 외부에 있음 확인란을 선택 합니다. **방화벽 설정** 탭을 누르고 TCP/IP 포트 사양을 제공 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 방화벽 설정.

5 클라이언트 세부 정보를 저장 하려면 **그래**.

6 작업을 제출 하기 전에 다음을 수행 합니다.

- 확인을 클릭 하 여 클라이언트에 대 한 연결을 확인 합니다. 오류가 보고 되 면 편집을 클릭 하 고 해당 하는 설치 매개 변수를 수정 합니다.
- 사용자 정의 작업 이름을 할당 하려면 작업 이름 상자에 이름을 입력 합니다.

7 작업을 제출 하려면 **클라이언트 추가**.

에서 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **배포 작업 상태** 페이지. 자세한 내용은 배포 작업 모니터링.

방화벽 설정

방화벽 설정은 방화벽 외부에 있는 NetVault 백업 클라이언트와 통신 하는 데 필요 합니다. MSP 관리자 및 테 넌 트 관리자는 이러한 설정을 사용 하 여 방화벽을 통해 데이터 전송 채널, 메시지 채널 및 브로드캐스트 채널을 설정 하기 위한 TCP/IP 포트를 지정할 수 있습니다.

MSP 관리자 및 테 넌 트 관리자는 클라이언트를 배포 하거나 추가할 때 방화벽 설정을 구성 하거나 **설정 변경** 페이지. 또한 MSP 관리자 및 테 넌 트 관리자는 NetVault 백업 WebUI 를 사용 하 여 새 클라이언트나 기존 클라이언트에 대 한 방화벽 설정을 구성할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업에서는 NAT (네트워크 주소 변환)/IP 모조를 사용 하는 방화벽을 지원 하지 않습니다.
>
> 모든 클라이언트 시스템에 대해 동일한 설정을 구성 해야 하는 모든 테 넌 트 관리자가 공통 방화벽 포트를 사용 해야 합니다.

다음 표에 방화벽 설정에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 18. 방화벽 설정

옵션과	기술
장치 수신 대기 포트	장치 요청에 대해 수신 대기할 포트. 로컬로 연결 된 장치 (예: NetVault Backup 서버 또는 SmartClient 라이센스가 있는 NetVault Backup 클라이언트)가 있는 NetVault 백업 시스템에서이 옵션을 구성 합니다. 요구 사항: 드라이브 당 2 개 포트.
장치에 대 한 포트 연결	플러그인에서 원격 저장소 장치에 연결 하기 위해 사용 하는 포트. 원격 장치에 연결 하는 클라이언트에서이 옵션을 구성 합니다. 요구 사항: 드라이브 당 2 개 포트.
NetVault 백업 메시지 채널에 대 한 수신 포트	데이터 전송 중에 메시지를 수신 하기 위한 포트. NetVault 백업 서버와 클라이언트 양쪽에서이 옵션을 구성 합니다. NetVault 백업에는 메시지 채널의 서버와 클라이언트 사이에 양방향 연결이 필요 합니다. 요구 사항: 클라이언트당 3 개의 포트. 클라이언트에서 두 개 이상의 플러그인을 동시에 실행 하려면 플러그인 당 2 개의 포트와 클라이언트당 추가 포트를 구성 합니다. 예를 들어 2 개의 플러그인을 동시에 실행 하려면 클라이언트에 대해 (2 * 2) + 1 = 5 개 포트를 구성 합니다.
NetVault 백업 메시지 채널에 대 한 포트 연결	데이터 전송 중에 메시지를 송신 하기 위한 포트. NetVault 백업 서버와 클라이언트 양쪽에서이 옵션을 구성 합니다. NetVault 백업에는 메시지 채널의 서버와 클라이언트 사이에 양방향 연결이 필요 합니다. 요구 사항: 클라이언트당 3 개의 포트. 클라이언트에서 두 개 이상의 플러그인을 동시에 실행 하려면 플러그인 당 2 개의 포트와 클라이언트당 추가 포트를 구성 합니다. 예를 들어 2 개의 플러그인을 동시에 실행 하려면 클라이언트에 대해 (2 * 2) + 1 = 5 개 포트를 구성 합니다.

NDMP 제어 채널에 대 한 포트 연결	NDMP 메시지를 전송 하기 위한 포트 (NDMP 제어 채널). 파일 러가 설치 된 백업 서버 (플러그인이 설치 되는 NetVault) NetVault 에서이 옵션을 구성 합니다. 기본적으로 NetVault 백업은 포트 번호 1 만를 사용 합니다. 필요 하면이를 변경할 수 있습니다.
NDMP 데이터 채널에 대 한 수신 대기 포트	NDMP 운송업 자으로 작동 하 NetVault 백업 장치에 대 한 수신 포트. 장치가 연결 된 NetVault 백업 서버 또는 클라이언트에서이 옵션을 구성 합니다. 이러한 포트는 방화벽이 두 네트워크를 분리 하는 경우 NDMP 파일 러 및 저장 장치 사이의 데이터 전송에 사용 됩니다.
시스템 간 설정에 대 한 포트 연결	NetVault 백업 클라이언트를 추가 하는 동안 초기 연결 (브로드캐스트 채널)을 설정 하 고 추후 사용 가능 여부를 확인할 수 있는 포트. 요구 사항: 클라이언트당 2 개 포트.

다음 형식을 사용 하 여 데이터 채널, 메시지 채널 및 브로드캐스트 채널에 대 한 포트나 포트 범위를 지정할 수 있습니다.

- 쉼표로 구분 된 목록 (예: 2 만, 20050)
- 대시로 구분 된 포트 범위 (예: 20000-20100)
- 쉼표로 구분 된 목록 및 포트 범위 조합 (예: 20000-20100, 20200)

주의 모든 NetVault 백업 시스템에서 데이터, 메시지 및 브로드캐스트 채널에 대해 동일한 포트 범위를 구성 해야 합니다.

가지

- NetVault 백업에서는 NAT (네트워크 주소 변환)/IP 모조를 사용 하는 방화벽을 지원 하지 않습니다.
- NetVault 백업에서는 TCP 및 UDP 메시징에 대해 포트 번호 20031 를 사용 합니다. 이 포트가 방화벽에서 열려 있는지 확인 합니다.

자세한 내용은 다음 섹션을 참조 하십시오.

- 방화벽 필터링 규칙
- 방화벽 구성 예

방화벽 필터링 규칙

서버 및 클라이언트 시스템에서 방화벽 규칙을 만들 때 NetVault 백업에서 트래픽을 보내고 받으려면 다음 포트를 열어야 합니다.

> **가지** MSP 관리자는 클라이언트 방화벽 규칙에 대 한 서버를 만들고 테 넌 트 관리자는 클라이언트에서 서버 방화벽 규칙을 만들 수 있습니다.

표 19. 방화벽 필터링 규칙

보낸 사람	받는 사람	TCP/UDP	소스 포트	대상 포트
서버	클라이언트	TCP-IN	NetVault 백업 서버에 지정 된 시스템 간 연결 설정에 대 한 포트 연결	20031
클라이언트	서버	TCP-IN	NetVault 백업 클라이언트에 지정 된 시스템 간 연결 설정에 대 한 포트 연결	20031
서버	클라이언트	TCP-IN	NetVault 백업 서버에 지정 된 메시지 채널에 대 한 포트 연결	NetVault 백업 클라이언트에 지정 된 메시지 채널에 대 한 수신 포트
서버	클라이언트	TCP-IN	NetVault 백업 서버에 지정 된 메시지 채널에 대 한 포트 연결	NetVault 백업 클라이언트에 지정 된 메시지 채널에 대 한 수신 포트
클라이언트	서버	TCP-IN	NetVault 백업 클라이언트에 지정 된 메시지 채널에 대 한 수신 포트	NetVault 백업 서버에 지정 된 메시지 채널에 대 한 포트 연결
서버	클라이언트	UDP-IN	20031	20031
클라이언트	서버	UDP-IN	20031	20031
서버	클라이언트	TCP-IN	NetVault 백업 서버 및 클라이언트에 지정 된 장치에 대 한 수신 대기 포트	NetVault 백업 클라이언트에 지정 된 장치에 대 한 포트 연결
클라이언트	서버	TCP-IN	NetVault 백업 클라이언트에 지정 된 장치에 대 한 포트 연결	NetVault 백업 서버 및 클라이언트에서 지정 된 장치에 대 한 수신 대기 포트

방화벽 구성 예

이 예는 다음과 같이 구성 된 NetVault 백업 시스템의 네트워크 포트 요구 사항을 보여줍니다.

- 드라이브 수: 6
- 하나의 플러그인이 있는 클라이언트 수: 10
- 두 개의 플러그인이 있는 클라이언트 수: 2

표 20. 예: Port 요구 사항 계산

백업 시스템 NetVault	포트 유형	최소한	총 포트	포트 범위 예
서버 (로컬로 연결 된 저장소 장치 포함)	**시스템 간 연결 설정에 대한 포트 연결**	클라이언트당 최소 2 개 포트	개	50300-50323
	NetVault 백업 메시지 채널에 대 한 포트 연결	클라이언트당 최소 3 개 포트	40	50200-50239
	장치 수신 대기 포트	드라이브 당 최소 2 개 포트	/	50100-50111
클라이언트	**시스템 간 연결 설정에 대한 포트 연결**	클라이언트당 최소 2 개 포트 (이러한 포트는 서버측에 지정 된 포트와 동일할 수 있습니다.)	개	50300-50323
	NetVault 백업 메시지 채널에 대 한 수신 포트	클라이언트당 최소 3 개 포트	40	50500-50539
	장치에 대 한 포트 연결	드라이브 당 최소 2 개 포트	/	50400-50411

다음 표에서는이 시스템에 대 한 방화벽 필터링 규칙을 설명 합니다.

표 21. 예: 방화벽 필터링 규칙

보낸 사람	받는 사람	TCP/UDP	소스 포트	대상 포트
서버	클라이언트	TCP-IN	50300-50323	20031
클라이언트	서버	TCP-IN	50300-50323	20031
서버	서버	TCP-IN	50500-50537	50200-50237
클라이언트	서버	TCP-IN	50500-50537	50200-50237
서버	클라이언트	UDP-IN	20031	20031
클라이언트	서버	UDP-IN	20031	20031
서버	클라이언트	TCP-IN	50100-50111	50400-50411
클라이언트	서버	TCP-IN	50400-50411	50100-50111

클라이언트 찾기

다른 서브넷에 있는 클라이언트는 사용 가능한 클라이언트 목록에 포함 되지 않습니다. 를 사용 하 여 **컴퓨터 찾기** 옵션을 선택 합니다.

자동으로 검색 되지 않는 클라이언트를 찾아 추가 하는 방법:

1. 클라이언트 추가 마법사를 시작한 다음 **컴퓨터 찾기**.
2. 클라이언트 찾기 페이지에서 클라이언트의 FQDN (정규화 된 도메인 이름) 또는 IP 주소를 입력 하 고 **발견**.
3. 시스템을 찾은 후 완료 2 단계 통해 단계 5 섹션에서 NetVault 백업 서버에 클라이언트 추가.

> **주의** NetVault 백업은 네트워크에서 지정 된 클라이언트를 찾지 못하면 오류를 보고 합니다. 다음과 같은 이유로 오류가 발생할 수 있습니다.
>
> - NetVault 백업 소프트웨어가 시스템에 설치 되지 않았습니다.
> - NetVault 백업 서비스가 시스템에서 실행 되 고 있지 않습니다.
> - DNS 조회 테이블 또는 시스템의 호스트 테이블에 연결할 수 없습니다.

방화벽을 통한 통신 검사

방화벽 외부에 있는 클라이언트를 추가 하는 경우 방화벽 테스트를 수행 하 여 서버 및 클라이언트가 방화벽을 통해 통신할 수 있는지 확인할 수 있습니다. 이 테스트를 수행 하 여 기존 클라이언트에 대 한 연결을 확인할 수도 있습니다.

서버 및 클라이언트가 방화벽을 통해 통신할 수 있는지 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 새 클라이언트에 대 한 연결을 확인 하려면 클라이언트 추가 마법사를 시작한 다음 **방화벽 테스트**.

   보내거나

   기존 클라이언트에 대 한 연결을 확인 하려면 **클라이언트 관리** 페이지. 클라이언트를 선택한 다음 **방화벽 테스트**.
2. 안에 **연결 검사** 대화 상자에 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 22. 연결 검사

옵션과	기술
NetVault 클라이언트 이름	새 클라이언트인 경우 시스템의 NetVault 백업 이름을 입력 합니다. 기존 클라이언트인 경우 이름은 읽기 전용 속성으로 표시 됩니다.

NetVault 클라이언트 주소	새 클라이언트인 경우 시스템의 IP 주소를 입력 합니다. 기존 클라이언트인 경우 IP 주소는 읽기 전용 속성으로 표시 됩니다.
UDP 포트	NetVault 백업에 대 한 기본 UDP 포트. 20031 로 설정 됩니다. 다른 포트를 사용 하도록 백업 NetVault 구성한 경우이 값을 변경 합니다.
TCP 포트	NetVault 백업에 대 한 기본 UDP 포트. 20031 로 설정 됩니다. 다른 포트를 사용 하도록 백업 NetVault 구성한 경우이 값을 변경 합니다.
시간	시간 초과 간격은 기본적으로 15 초로 설정 됩니다.

3 선택 **테스트해**. 이 명령은 서버와 클라이언트 간에 TCP, UDP 및 메시징 연결을 사용할 수 있는지 확인 하고 대화 상자에 결과를 표시 합니다.

> **가지** 방화벽 테스트 옵션은 지정 된 서버 또는 클라이언트 시스템에서 통계 관리자 프로세스에 대 한 연결을 확인 합니다. 이 프로세스가 클라이언트에서 실행 중이 아니면 테스트에 실패 합니다. 하지만 클라이언트에 계속 해 서 백업할 수 있습니다. 어떤 경우 든, 비정상적인 상황 이므로 수정 해야 합니다.

사용 가능한 클라이언트 목록에서 클라이언트 제거

사용 가능한 클라이언트 목록에 더 이상 사용 하지 않는 시스템이 있는 경우 다음 절차를 사용 하 여 목록에서 제거할 수 있습니다. 시스템을 제거 하기 전에 테 넌 트가 해당 컴퓨터를 필요로 하지 않는지 확인 합니다.

> **주의** 사용 가능한 클라이언트 시스템 목록은 MSP 관리자에만 표시 됩니다.

사용 가능한 클라이언트 목록에서 없어진 클라이언트를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 클라이언트 추가 마법사를 시작 합니다.

2 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블에서 비활성화 된 클라이언트를 선택 하 고 **삭제**.

3 확인 대화 상자에서 **삭제**.

4 NetVault 백업이 제거 되었거나 중지 된 경우 다음 메시지가 표시 됩니다.

클라이언트 < 클라이언트 이름 >가 응답 하지 않습니다. 이 클라이언트를 제거할 수 없습니다.

이 오류가 표시 되 면 **강제 제거** 안에 **유사한** 클라이언트를 제거 하는 대화 상자.

클라이언트 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 클라이언트 세부 정보 보기
- 클라이언트 설명 설정

- 플러그인 설치 중
- 업그레이드 확인 중
- 제품 라이센스 키 설치 중
- 클라이언트 액세스 확인 중
- 플러그인 제거 중
- 서버에서 클라이언트 제거

클라이언트 세부 정보 보기

모든 기존 클라이언트를 **클라이언트 관리** 페이지. 페이지는 클라이언트 이름, 설명, 상태 및 제품 버전을 표시 합니다. 클라이언트에 대 한 자세한 정보를 보려면 클라이언트를 선택 하 고 **관리**.

클라이언트 세부 정보를 보려면:

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

에서 **클라이언트 관리** 페이지에서 서버에 추가 된 모든 NetVault 백업 클라이언트를 볼 수 있습니다. 이 페이지에는 가상 클라이언트도 표시 됩니다 .이 페이지에는 다음과 같은 시스템 정보가 표시 됩니다.

- 상태: 클라이언트 유형 및 클라이언트가 온라인 또는 오프 라인 인지를 나타내는 상태 아이콘을 표시 합니다.
- 클라이언트: 클라이언트에 할당 된 NetVault 백업 이름을 표시 합니다.
- 버전: 시스템에 설치 된 NetVault 백업 버전을 표시 합니다.
- 설명: 클라이언트 설명을 표시 합니다.

다음 표에 클라이언트 아이콘에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 23. 클라이언트 아이콘

Icon	기술
	클라이언트가 실행 중입니다.
	클라이언트가 온라인 상태입니다. 추가 되 고 있는 중이거나 클라이언트에 대 한 NetVault 백업 암호가 추가 된 이후에 변경 되었습니다.
	클라이언트를 사용할 수 없습니다. 시스템이 오프 라인 상태 이거나 NetVault 백업 서비스가 실행 되 고 있지 않습니다.
	클라이언트의 클러스터로 구성 된 가상 클라이언트를 나타냅니다. 가상 클라이언트에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 클라이언트 클러스터 작업.

2 기본적으로 테이블은 클라이언트 이름 기준으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

3 특정 필드 값 또는 텍스트를 포함 하는 항목을 빠르게 찾기 위해 테이블의 오른쪽 상단에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 테이블의 데이터는 검색 텍스트를 상자에 입력할 때 필터링 됩니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

4 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 표를 클릭 하 고 보려는 클라이언트를 선택한 다음 **관리**.

5 에서 **클라이언트 보기** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 클라이언트 요약: 클라이언트 요약 영역에는 NetVault 백업 시스템 이름, 클라이언트 설명, NetVault 백업 버전, 시스템 ID, 시스템의 네트워크 이름, IP 주소, 릴리스 정보 및 OS 와 같은 정보가 표시 됩니다.
- 서버 기능: 서버 라이센스 기능을 보려면이 링크를 클릭 합니다. 클라이언트, SmartClients 및 다양한 유형의 장치에 대 한 라이센스 기능을 볼 수 있습니다.
- 라이센스 키 세부 정보: 서버 또는 클라이언트 및 시스템에 설치 된 라이센스 형 플러그인에 대 한 라이센스 키 정보를 보려면이 링크를 클릭 합니다.
- 설치 된 플러그인: 설치 된 플러그인 표에는 선택한 클라이언트에 설치 된 플러그인이 표시 됩니다. 세부 정보에는 플러그인 이름, 버전 번호 및 설치 날짜가 포함 됩니다.

6 클라이언트 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

클라이언트 설명 설정

다음 절차를 사용 하 여 클라이언트에 대 한 설명을 설정할 수 있습니다. 클라이언트 설명은 클라이언트의 위치 또는 시스템의 역할을 확인 하는 데 도움이 될 수 있습니다.

클라이언트 설명을 설정 하거나 변경 하려면:

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 다음을 클릭 합니다. **관리**.

3 에서 **클라이언트 보기** 페이지의 **클라이언트 요약** 영역에서 클라이언트 설명을 볼 수 있습니다.

클라이언트 설명을 설정 하거나 변경 하려면 편집 아이콘을 클릭 합니다. 안에 **설명 편집** 클라이언트에 대 한 설명 텍스트를 입력 합니다.

4 선택 **위치** 를 클릭 하 여 세부 정보를 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

플러그인 설치 중

NetVault 백업은 응용 프로그램별 데이터를 보호 하기 위해 서버 및 클라이언트 시스템에 설치할 수 있는 추가 플러그인의 선택을 제공 합니다. 구성 마법사를 사용 하 여 여러 시스템에 동시에 플러그인을 설치할 수 있습니다. 또는, 단일 클라이언트에 플러그인을 설치할 수 있습니다. **클라이언트 관리** 페이지.

다음 섹션에서는 NetVault 백업 플러그인을 설치 하는 데 사용할 수 있는 다양 한 절차를 설명 합니다.

- 푸시 설치 방법을 사용 하 여 플러그인 설치
- 클라이언트 관리 페이지에서 플러그인 설치

플러그인을 설치 하는 역할 기반 액세스

표 24. 플러그인 설치에 대 한 역할 기반 액세스

플러그인 설치 중	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
푸시 설치 사용	X		
클라이언트 관리 페이지에서	X	X	

푸시 설치 방법을 사용 하 여 플러그인 설치

Windows 기반 및 Linux 기반 시스템에서 MSP 관리자만 푸시 설치 방법을 사용 하 여 동시에 여러 시스템에 플러그인을 설치할 수 있습니다. NetVault 백업 WebUI 에서 푸시 설치를 수행할 수 있습니다.

푸시 설치 절차를 시작 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 합니다.

- **공유 위치에 패키지 복사:** 클라이언트 및 플러그인 패키지를 공유 위치에 복사 합니다. 현재 CIFS 공유만 패키지 스토어로 지원 됩니다. 경로는 패키지를 설치할 NetVault 백업 서버와 모든 대상 시스템에서 액세스할 수 있어야 합니다.

  설치 패키지의 원래 이름을 사용 해야 합니다. 이름이 변경 된 패키지는 푸시 설치를 위해 선택할 수 없습니다.

- **NetVault 백업에서 패키지 스토어를 구성 합니다.** 설치 패키지를 복사한 후 NetVault 백업에서 공유 위치 세부 정보를 구성 합니다. 자세한 내용은 패키지 스토어 구성.

하나 이상의 플러그인을 설치 하려면

1. 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **구성**을 클릭 한 다음 **NetVault 구성 마법사** 페이지를 클릭 **소프트웨어 설치/클라이언트 추가**.
2. 에서 **클라이언트로 추가 될 시스템** 페이지에서 선택 **소프트웨어 설치**.
3. 안에 **배포할 패키지 선택** 창에서 사용할 설치 패키지를 선택 합니다.

4 NetVault 백업 플러그인 패키지의 경우 **플러그인 패키지 선택**을 클릭 한 다음 적절 한 **". npk**"이진 파일을 선택 합니다.

5 선택 **신청**.

> **주의** 대상 클라이언트에 설치 된 운영 체제에 해당 하는 플러그인을 선택 하거나 플랫폼에 적합 한지 확인 합니다. 한 번에 한 가지 유형의 운영 체제에만 설치할 수 있습니다. 예: 모든 Windows 클라이언트 또는 모든 Linux 클라이언트에 설치.

6 에서 **클라이언트로 추가 될 시스템** 페이지를 이동 하려면 **시스템**추가 (**+**) 드롭다운 목록을 클릭 하 고 배포 대상 추가 방법을 선택 합니다.

7 에서 **NetVault 시스템 세부 정보** 탭에서 추가 하려는 클라이언트를 선택 하 고 **그래**.

8 컴퓨터를 더 추가 하려면 다음을 반복 합니다. 6 단계 찾아 7 단계.

9 작업을 제출 하기 전에 다음을 수행 합니다.

- 확인을 클릭 하 여 클라이언트에 대 한 연결을 확인 합니다. 오류가 보고 되 면 편집을 클릭 하 고 해당 하는 설치 매개 변수를 수정 합니다.
- 사용자 정의 작업 이름을 할당 하려면 작업 이름 상자에 이름을 입력 합니다.

10 작업을 제출 하려면 소프트웨어 설치/클라이언트 추가.

에서 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **배포 작업 상태** 페이지. 자세한 내용은 배포 작업 모니터링.

클라이언트 관리 페이지에서 플러그인 설치

에서 **클라이언트 관리** 페이지에서 단일 클라이언트에 플러그인을 설치할 수 있습니다.

클라이언트 관리 페이지에서 플러그인을 설치 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 NetVault 백업 클라이언트 표에서 플러그인을 설치할 클라이언트를 선택 하 고 관리를 클릭 합니다.

3 설치 된 플러그인 테이블의 오른쪽 아래 모서리에서 플러그인 설치 단추 (+).

4 선택 **플러그인 파일 선택**을 (를) 탐색 창에서 **". npk"** 플러그인 (설치 CD 또는 웹 사이트에서 다운로드 한 파일의 디렉터리)에 대 한 설치 파일.

5 플러그인에 대 한 플랫폼별 바이너리 파일을 선택 하 고 **플러그인 설치** 설치를 시작 합니다.

플러그인이 설치 되 면 메시지가 표시 됩니다.

업그레이드 확인 중

이 절차를 사용 하 여 NetVault 백업 Core 또는 플러그인 패키지에 사용할 수 있는 업그레이드가 있는지 확인할 수 있습니다.

Core 및 플러그인에 대 한 업그레이드를 확인 하려면

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 NetVault 백업 클라이언트 테이블 아래에서 업그레이드 검사를 클릭 합니다.

클라이언트 소프트웨어 및 플러그인에 대 한 업그레이드는 오른쪽에 표시 됩니다. **사용 가능한 소프트웨어 업그레이드**.

3 다음 세부 정보를 입력 합니다.

옵션과	기술
사용자 이름	NetVault 백업 설치의 사용자 이름을 입력 합니다. **주의** Linux NVBU 서버에서 Windows 클라이언트를 업그레이드할 때 로컬 관리자 계정 자격 증명이 필요 합니다.
암호	NetVault 백업 설치에 대 한 암호를 입력 합니다. **주의** Linux NVBU 서버에서 Windows 클라이언트를 업그레이드할 때 로컬 관리자 계정 자격 증명이 필요 합니다.
자격 증명 저장	있음. 설치에 대 한 자격 증명을 저장 하려면이 옵션을 선택 합니다.
패키지 스토어	업그레이드할 수 있는 패키지가 있는 패키지 저장소를 선택 합니다. **주의** 자동 업그레이드를 위해 패키지 저장소를 탐색 하는 데 걸리는 시간을 줄이기 위해 공유 폴더가 가능한 최상위 수준에 있어야 합니다.
작업 이름	있음. 업그레이드 작업의 이름을 입력 합니다. 기본 이름은 작업 날짜 및 시간을 사용 합니다.

4 업그레이드할 각 클라이언트를 확장 하 고 포함 하려는 업그레이드를 선택 합니다.

사용 가능한 모든 업그레이드를 포함 하려면 클라이언트를 선택 합니다.

주의 업그레이드에 사용할 수 있는 모든 Core 및 플러그인 패키지가 기본적으로 선택 됩니다.

5 (선택 사항) 클라이언트의 자격 증명을 변경 하려면 클라이언트의 아이콘을 **자격 증명 편집** 열.

- 안에 **자격 증명 입력** 대화 상자에 클라이언트에 대 한 사용자 이름 및 암호를 입력 하 고 (선택 사항) **자격 증명 저장**을 클릭 한 다음 **그래**.

6 선택 **지** 을 (를) 참조 하십시오. 오류가 보고 되 면 **입력란**을 (를) 수정 하 고 적용 가능한 설치 매개 변수를 수정 합니다.

7 작업을 제출 하려면 **업그레이드**.

에서 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **배포 작업 상태** 페이지. 자세한 내용은 배포 작업 모니터링.

제품 라이센스 키 설치 중

NetVault 백업 제품의 평가 라이센스는 30 일 동안 유효 합니다. 평가 기간이 만료 된 후 제품을 계속 사용 하려면 서버 및 설치 된 플러그인에 대 한 영구 라이센스 키를 설치 해야 합니다.

서버는 NetVault 백업 서버 버전 및 사용자가 구매한 추가 옵션을 기준으로 라이센스가 부여 됩니다. 라이센스 형 플러그인이 시스템에 설치 된 경우에만 클라이언트에 영구 라이센스 키가 필요 합니다. 라이센스 키 획득에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault 백업 설치 안내서.*

> **주의** NetVault 백업에 대 한 영구 라이센스 키는 NetVault 백업 시스템의 시스템 ID 에 연결 됩니다. 라이센스 키를 설치할 때 라이센스를 가져올 올바른 서버 또는 클라이언트 시스템을 선택 했는지 확인 합니다.

구성 마법사를 사용 하 여 라이센스 키를 설치할 수 있습니다. 또한 다음 위치에서 라이센스 키를 설치할 수 있습니다. **클라이언트 관리** 보내거나 **설정 변경** 페이지. 이러한 절차는 다음 섹션에 설명 되어 있습니다.

- 구성 마법사를 사용 하 여 라이센스 키 설치
- 클라이언트 관리 페이지에서 라이센스 키 설치
- 설정 변경 페이지에서 라이센스 키 설치

제품 라이센스 키를 설치 하기 위한 역할 기반 액세스

표 25. 제품 라이센스 키를 설치 하기 위한 역할 기반 액세스

제품 라이센스 키 설치	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
구성 마법사	X		
클라이언트 관리 페이지	X	X	
설정 변경 페이지	X	X	

구성 마법사를 사용 하 여 라이센스 키 설치

구성 마법사를 사용 하 여 라이센스 키를 설치 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **구성**을 클릭 한 다음 **NetVault 구성 마법사** 페이지를 클릭 **라이센스 설치**.
2. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블에서 라이센스 키를 설치할 클라이언트를 선택 하 고 **옆**.
3. 안에 **라이센스 키 문자열을 입력 합니다.** 상자에 라이센스 키를 입력 하거나 복사 하 여 붙여넣습니다. 선택 **신청**.

키가 적용 되 면 메시지가 표시 됩니다.

클라이언트 관리 페이지에서 라이센스 키 설치

클라이언트 관리 페이지에서 라이센스 키를 설치 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 클라이언트 관리를 클릭 합니다. NetVault 백업 클라이언트 표에서 라이센스 키를 설치할 클라이언트를 선택 하 고 **관리**.
2. 클라이언트 보기 페이지에서 라이센스 설치를 클릭 합니다.
3. 안에 **라이센스 설치** 대화 상자에 라이센스 키를 입력 하거나 복사 하 여 붙여 넣은 다음 **신청**.

   키가 설치 되 면 페이지에 메시지가 표시 됩니다. 닫기 단추를 클릭 하 여 대화 상자를 닫습니다.

설정 변경 페이지에서 라이센스 키 설치

설정 변경 페이지에서 라이센스 키를 설치 하려면:

4. 탐색 창에서 **설정 변경**및 **구성** 페이지를 클릭 **서버 설정**.
5. NetVault 서버 설정 페이지에서 라이센스 설치를 클릭 합니다.
6. 안에 **라이센스 설치** 대화 상자에 라이센스 키를 입력 하거나 복사 하 여 붙여 넣은 다음 **신청**.

   키가 설치 되 면 페이지에 메시지가 표시 됩니다. 닫기 단추를 클릭 하 여 대화 상자를 닫습니다.

클라이언트 액세스 확인 중

를 사용 하 여 **액세스 확인** 옵션을 선택 하 여 클라이언트의 액세스 가능성을 결정 합니다.

클라이언트에 대 한 액세스를 확인 하려면:

1. 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.
2. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **관리**.
3. 클라이언트 보기 페이지에서 액세스 확인을 클릭 합니다.

   NetVault 백업 서버는 클라이언트에 연결을 시도 하 고 클라이언트의 현재 액세스 가능성 상태를 나타내는 메시지를 반환 합니다. 닫기 단추를 클릭 하 여 대화 상자를 닫습니다.

플러그인 제거 중

라이센스 형 플러그인이 더 이상 필요 하지 않으면 서버 또는 클라이언트 시스템에서 제거할 수 있습니다.

NetVault 백업 서버 또는 클라이언트에서 플러그인을 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **클라이언트 관리**.

2 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **관리**.

3 설치 된 플러그인 표에서 플러그인을 선택 하 고 플러그인 제거 단추 ( ).

4 확인 대화 상자에서 **삭제**.

서버에서 클라이언트 제거

클라이언트가 더 이상 사용 되지 않으면 NetVault 백업 서버에서 제거할 수 있습니다.

NetVault 백업 서버에서 클라이언트를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **관리**.

3 클라이언트 보기 페이지에서 클라이언트 제거를 클릭 합니다.

4 확인 대화 상자에서 **삭제**.

클라이언트 그룹 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 클라이언트 그룹 정보
- 클라이언트 그룹 만들기
- 기존 클라이언트 그룹 보기
- 클라이언트 그룹 수정
- 클라이언트 그룹 제거

클라이언트 그룹 정보

NetVault 백업을 사용 하면 클라이언트를 하나 이상의 논리적 엔터티로 그룹화 할 수 있습니다.

NetVault Backup MSP 관리자 및 테 넌 트 관리자는 클라이언트 그룹을 사용 하 여 클라이언트에 대 한 사용자 액세스를 제어할 수 있습니다. 클라이언트 그룹을 사용 하 여 특정 클라이언트에 액세스를 허가할 수 있습니다. 따라서 클라이언트를 추가 하면 기본 그룹에 자동으로 추가 됩니다.

NetVault 백업에는 명명 된 고유 클라이언트 그룹이 **기본적** 그리고 로컬 관리자는이 클라이언트 그룹을 MSP 관리자에 게 수동으로 할당 합니다. NetVault 백업 서버는 기본적으로이 그룹의 일부로, MSP 관리자는이 클라이언트 그룹에 액세스할 새 클라이언트를 등록, 할당 및 구성할 수 있습니다. 테 넌 트 등록 중에 기본 및 고유 클라이언트 그룹이 생성 되 고 테 넌 트 관리자가 등록 한 모든 클라이언트가이 클라이언트 그룹에 속합니다.

클라이언트 그룹 만들기

NetVault 백업 클라이언트를 하나 이상의 논리적 엔터티로 그룹화 할 수 있습니다. 클라이언트 그룹은 모든 또는 특정 클라이언트를 포함할 수 있습니다. 새 클라이언트는 자동으로 모든 클라이언트를 포함 하도록 구성 된 클라이언트 그룹의 구성원이 됩니다.

주의 테 넌 트 사용자는 클라이언트 그룹을 만들 권한이 없습니다.

클라이언트 그룹을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **클라이언트 관리**을 클릭 한 다음 **클라이언트 관리** 페이지를 클릭 **클라이언트 그룹 관리**.
2. 에서 **클라이언트 그룹 관리** 페이지를 클릭 **새 그룹**. 에서 **클라이언트 그룹** 페이지에서 다음 정보를 제공 합니다.
   - 그룹 이름에 클라이언트 그룹의 이름을 입력 합니다.
   - 그룹 설명에서 클라이언트 그룹에 대 한 자세한 설명을 제공 합니다.
   - 모든 클라이언트를 그룹에 추가 하려면 모든 클라이언트 확인란을 선택 합니다. 이 확인란을 선택 하면 새 클라이언트가 자동으로 그룹에 추가 됩니다.

     특정 클라이언트를 추가 하려면 **사용 가능한 클라이언트** 를 클릭 하 고 추가 단추 (+)를 항목 왼쪽으로 이동할 수 있습니다. 이 단추를 클릭 하면 선택 된 클라이언트가 **선택한 클라이언트** 색상표.
   - 그룹에서 클라이언트를 제거 하려면 선택 된 클라이언트 표에서 대상 클라이언트를 선택 하 고 제거 단추 (−)를 항목 왼쪽으로 이동할 수 있습니다. 이 단추를 클릭 하면 선택 된 클라이언트가 사용할 수 있는 클라이언트 테이블로 이동 합니다.
3. 그룹을 추가 하려면 **그룹 만들기**.

기존 클라이언트 그룹 보기

에서 기존 클라이언트 그룹에 대 한 정보를 볼 수 있습니다. **클라이언트 그룹 관리** 페이지. 이 페이지에는 그룹 이름, 클라이언트 수 및 구성원 클라이언트 목록이 표시 됩니다.

주의 테 넌 트 사용자는 클라이언트 그룹을 볼 권한이 없습니다.

기존 클라이언트 그룹을 보려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **클라이언트 관리**을 클릭 한 다음 **클라이언트 관리** 페이지를 클릭 **클라이언트 그룹 관리**.

2 에서 **클라이언트 그룹 관리** 페이지에서 기존 클라이언트 그룹을 볼 수 있습니다.

다음 표에는 클라이언트 그룹에 대 한 다음과 같은 정보가 나와 있습니다.

- 그룹 이름: 클라이언트 그룹의 이름을 표시 합니다.
- 클라이언트 수: 그룹에 있는 클라이언트 수를 표시 합니다.
- 설명: 클라이언트 그룹에 대 한 설명을 표시 합니다.

3 클라이언트 그룹 이름을 클릭 하 여 그룹에 포함 된 클라이언트 목록을 표시할 수 있습니다. (클라이언트 목록은 다음을 가지 지 않는 그룹에만 표시 됩니다. **모든 클라이언트** 확인란이 선택 되어 있습니다.

4 클라이언트 그룹 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

클라이언트 그룹 수정

기존 클라이언트 그룹에 대 한 그룹 이름, 그룹 설명 또는 그룹 구성원을 수정할 수 있습니다.

주의 테 넌 트 사용자는 클라이언트 그룹을 수정할 권한이 없습니다.

클라이언트 그룹을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**을 클릭 한 다음 **클라이언트 관리** 페이지를 클릭 **클라이언트 그룹 관리**.

2 에서 **클라이언트 그룹 관리** 페이지에서 해당 클라이언트 그룹을 선택 하 고 **입력란**.

3 필요한 설정을 수정 합니다. 자세한 내용은 클라이언트 그룹 만들기.

4 설정을 저장 하려면 **그룹 만들기**.

클라이언트 그룹 제거

클라이언트 그룹이 더 이상 필요 하지 않으면 서버에서 제거할 수 있습니다. 그룹을 삭제 하기 전에 해당 그룹에 있는 모든 클라이언트 시스템을 삭제 해야 합니다.

클라이언트 그룹을 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**을 클릭 한 다음 **클라이언트 관리** 페이지를 클릭 **클라이언트 그룹 관리**.

2 에서 **클라이언트 그룹 관리** 페이지에서 해당 클라이언트 그룹을 선택 하 고 **삭제**.

3 확인 대화 상자에서 **삭제**.

4

Catalog search 관리

- 카탈로그 검색 정보
- 카탈로그 검색 구성
- Catalog search 수정 중
- 카탈로그 검색 비활성화
- Catalog search 제거 중

카탈로그 검색 정보

Windows 및 Linux 운영 체제에서 실행 중인 NetVault 백업 서버 버전 12.0 이상에서는 NetVault 백업 서버에서 catalog search 를 지원 하며, Windows 에서 실행 되는 NetVault Backup 서버 버전 12.2 이상에서는 NetVault 백업 서버와 같은 버전의 백업 Windows 클라이언트를 NetVault. NetVault 백업 catalog search 서비스는 NetVault 백업으로 백업 된 항목의 메타 데이터 (이름, mod date, type 등)에 대 한 빠른 검색 기능을 제공 합니다. Catalog search 는 문자열 데이터 유형에 따라 태그 (파일 이름) 검색 기능을 제공 합니다.

Catalog search 는 다음 정보를 제공 합니다.

- 검색 쿼리와 일치 하는 레코드 목록.
- 결과 페이징: 결과 집합이 큰 경우 결과를 페이지 단위로 검색 합니다.
- 결과 축소: 파일이 다른 백업에서 여러 번 백업 되는 경우 파일을 저장 하는 특정 백업을 찾기 위해 드릴 다운 옵션과 함께 해당 파일에 대해 일치 하는 항목이 하나만 표시 됩니다.
- 패싯 및 검색 축소: 특정 패싯에 일치 하는 검색 결과 수를 표시 합니다. 이 정보는 검색 결과에 필터를 적용 하 여 사용할 수 있습니다. 예: 특정 플러그인 또는 시스템의 결과 수.

다음 플러그인은 catalog search 를 지원 합니다.

- 백업 플러그인 NetVault *파일 시스템용*
- 백업 플러그인 NetVault *VMware 용*

- 백업 플러그인 NetVault *Hyper-v*
- 백업 플러그인 NetVault *Snapmirror 용 for 테이프*
- 백업 플러그인 NetVault *NDMP 용* (플러그인 버전 12.2 이상)
- 백업 플러그인 NetVault *SQL Server 의*

> **주의** MSP 관리자만 NetVault 백업 서버에 catalog search 를 설치 하 고 구성할 수 있습니다.

요소도

NetVault 백업 구성을 시작 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 하십시오.

- 카탈로그 검색 예약 RAM 크기 (Windows 및 Linux 의 경우)는 실제 RAM 의 50%를 초과할 수 없습니다. 메모리 부족 시스템의 경우 (예: 8gb 이하인 경우 Quest) 예약 된 RAM 크기를 2gb 이하로 설정 하는 것이 좋습니다.
- Linux 에서 가상 메모리 (Linux 용) mmap 카운트는 65530 이며,이는 기본 운영 체제 제한은 mmap 수입니다. 다음 명령을 사용 하 여이 값을 262144 로 변경 합니다.

  `sysctl-w vm. 최대 _map_count = 262144`

  재부팅 후 mmap 카운트를 확인 하려면 명령 실행 `sysctl vm. 최대 _map_count`
- Catalog search 포트 요구 사항: 9200-9300.
- Catalog search 를 설치 하려면 MSP 관리자가 클라이언트가 MSP 클라이언트 그룹에 속해 있는지 확인 해야 합니다.
- Elasticsearch 버전 6.2 는 지원 되는 NetVault 백업 서버 플랫폼과 호환 됩니다. 에 대 한 자세한 내용은 https://www.elastic.co/support/matrix.
- 백업 catalog search Linux 사용자 계정을 확인 NetVault.

  > **주의** 경우에 따라 시스템의 정책 제한으로 인해 Linux 운영 체제의 NetVault 백업이 새 catalog search Linux 사용자 계정을 자동으로 생성할 수 없습니다.

  NetVault 백업 카탈로그 검색을 설치 하는 동안 catalog search Linux 사용자 계정에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

  - **Catalog search Linux 사용자를 만드는 NetVault 백업 허용**: NetVault 백업에서 Catalog search Linux 사용자 계정을 자동으로 만들도록 허용 하는 기본 옵션 (기본값: netvault-Linux 의 경우).
  - **Linux 사용자 이름**: 해당 운영 체제 안내서를 참조 하 여 새 Linux 사용자 계정을 생성 합니다. 지정한 catalog search Linux 사용자가 그룹 < > name (그룹)에 속하는지 확인 합니다. Linux 사용자 이름과 이름이 동일한 그룹을 만들고 사용자를 같은 그룹에 추가 합니다.

> **주의** Catalog search 는 Elasticsearch 에 필요한 시스템 수준 JAVA_HOME 환경 변수를 설정 합니다. 따라서 다른 java 응용 프로그램은 작동 하지 않을 수 있습니다. NetVault 서버가 전용 서버 라고 가정 합니다.

카탈로그 검색 구성

저장 집합의 파일 검색을 개선 하려면 Windows 또는 Linux 운영 체제에서 실행 되 NetVault 백업 서버에 catalog search 서비스를 설치 하 고 구성 해야 합니다.

Catalog search 를 설치 및 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **카탈로그 검색**.

2 에서 **Catalog Search 구성** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 26. Catalog search 구성 옵션

옵션과		기술
호스트 정보	**Catalog Host**	Linux:에서 카탈로그 검색 서버를 설치할 NetVault 백업 서버 이름을 표시 합니다. Windows 의 경우 카탈로그 검색을 설치할 NetVault 백업 서버 및 클라이언트의 이름을 표시 합니다. 하지만 NetVault 백업 서버와 클라이언트의 버전은 동일 해야 합니다.
	Catalog Search 암호	Catalog search 데이터베이스의 암호를 입력 합니다. 다음 문자는 포함 될 수 없습니다. `&` `<` `>` `|` `^` 스페이스 기본적으로이 필드는 catalog search 를 설치 하는 동안 비어 있는 경우에 암호로 사용 됩니다.
	Catalog Search 암호 확인	확인을 위해 암호를 다시 입력 합니다.
	기존 Linux 사용자 (Linux 전용)	Linux 운영 체제의 경우 기존 Linux 사용자 이름을 입력 합니다. ' Root '를 사용자 이름으로 사용 하지 마십시오. 자세한 내용은 요소도
	데이터베이스 디렉터리	선택 **찾기** catalog search 용 데이터베이스 디렉터리를 선택 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 페이지 오른쪽에 ' 데이터베이스 디렉터리 ' 서랍이 표시 됩니다.
- 상위 노드를 열고 디렉터리 트리를 탐색 하 여 catalog search 데이터베이스를 저장할 디렉터리를 찾습니다.
- 선택한 디렉터리 경로가 텍스트 상자에 표시 됩니다.
- 선택 **그래**.

주의 을 입력 하 **데이터베이스 디렉터리** 수동으로 경로를 사용 하 여 모든 디렉터리 및 하위 디렉터리를 이미 생성 하 고 사용할 수 있도록 해야 합니다.

Snapshot 및 Log 디렉터리에 대해 동일한 경로 사용

기본적으로이 확인란은 선택 되어 있으며 **스냅숏 디렉터리** 찾아 **로그 디렉터리** 필드를 사용할 수 없으므로 **데이터베이스 디렉터리** 경로가 복사 되 고 경로에 대해 동일한 경로가 설정 됩니다. **스냅숏 디렉터리** 찾아 **로그 디렉터리**.

확인란의 선택을 취소 하 여 **스냅숏 디렉터리** 찾아 **로그 디렉터리** 필드.

스냅숏 디렉터리

선택 **찾기** catalog search 데이터베이스 백업을 저장할 위치를 선택 합니다.

- ' Snapshot Directory ' 서랍이 페이지 오른쪽에 표시 됩니다.
- 상위 노드를 열고 디렉터리 트리를 탐색 하 여 catalog search 데이터베이스 백업을 저장할 디렉터리를 찾습니다. 선택한 디렉터리 경로가 텍스트 상자에 표시 됩니다.
- 선택 **그래**.

주의 을 입력 하 **스냅숏 디렉터리** 수동으로 경로를 사용 하 여 모든 디렉터리 및 하위 디렉터리를 이미 생성 하 고 사용할 수 있도록 해야 합니다.

로그 디렉터리

선택 **찾기** catalog search 로그를 저장할 위치를 선택 합니다.

- 로그 디렉터리 ' 서랍이 페이지 오른쪽에 표시 됩니다.

- 상위 노드를 열고 디렉터리 트리를 탐색 하 여 catalog search 로그를 저장할 디렉터리를 찾습니다.
- 선택한 디렉터리 경로가 텍스트 상자에 표시 됩니다.
- 선택 **그래**.

주의 을 입력 하 **로그 디렉터리** 수동으로 경로를 사용 하 여 모든 디렉터리 및 하위 디렉터리를 이미 생성 하 고 사용할 수 있도록 해야 합니다.

서버 스냅숏 경로

의 공유 디렉터리 경로를 지정 하십시오. **스냅숏 디렉터리**. 서버 스냅숏 경로의 형식은 <>-클라이언트 `\shared snapshot directory` >의 `IP` 주소. Windows 클라이언트에서 NetVault 데이터베이스 카탈로그 백업 및 복원 작업에 사용할 수 있도록 snapshot directory 를 공유 해야 합니다.

이 필드는 사용할 수 있으며 **Catalog Host** 원격 windows 클라이언트로 선택 됩니다. 카탈로그 검색이 Windows 클라이언트에 설치 되 면 클라이언트 호스트 자격 증명을 구성 합니다.

클라이언트 호스트 자격 증명을 구성 하려면

9. 선택 **구성**클라이언트 호스트의 공유 서버 스냅숏 경로에 액세스 하기 위한 연결 세부 정보를 구성 합니다.
10. 다음 세부 정보를 입력 하 고를 클릭 합니다. **그래**. •

- **도메인**: 공유 폴더가 포함 된 시스템의 Windows 도메인 이름을 입력 합니다.
- • **사용자 이름**: 도메인 관리자 사용자 이름을 입력 합니다. 복원 중에 파일 및 디렉터리 권한을 완전히 검색 하려면 도메인 관리자 계정을 사용 하 여 네트워크 공유 백업을 수행 해야 합니다. 관리자 그룹에 속한 사용자는 도메인 관리자 권한이 없습니다.

		주의 백업 하도록 도메인 관리자 계정이 구성 되어 있지 않은 경우 복원 후 파일 및 디렉터리 권한을 수동으로 설정 해야 합니다. • **암호**: 사용자 계정의 암호를 입력 합니다.
	HTTP 포트	Catalog Search 에 대 한 HTTP 포트를 지정 합니다. 9200-9299 에서 NetVault 백업 서버와 통신할 catalog search 에 대 한 포트 번호 범위를 지정할 수 있습니다. NetVault 백업 서버가 설치 된 후에 포트를 구성한 다음 catalog search 서비스를 다시 시작할 수도 있습니다.
구성	**예약 된 RAM 크기 (GB)**	이는 catalog search 서비스가 시작 하기 전에 사전 할당을 시도 하는 RAM 크기입니다. RAM 을 사용할 수 없으면 서비스가 시작 되지 않습니다. 기본적으로 값은 1GB 로 설정 됩니다. 필요한 RAM 크기를 입력 하거나 선택 합니다. RAM 크기가 큰 시스템의 경우에 언급 된 제한 사항으로 제한 되는 항목 백업 속도와 RAM 가용성을 기준으로 하는 2 – 16gb. 요소도 섹션).
	동시 활성 카탈로그 작업자 최대	기본적으로 5 대의 동시 catalog worker 를 서버에서 실행할 수 있습니다. 언제 든 지 동시에 실행할 수 있는 catalog worker 의 수를 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 최소값: 1 최대값: 20
	카탈로그에 기존 및 스캔 한 백업 추가	Catalog search 에 기존 및 스캔 백업 작업을 포함 하려면이 확인란을 선택 합니다. 기본적으로이 확인란은 선택이 취소 되어 있습니다.
	오프 라인 인덱스가 있는 백업 포함	Catalog search 에 대 한 오프 라인 인덱스가 있는 백업 작업을 포함 하려면이 확인란을 선택 합니다. 기본적으로이 확인란은 선택이 취소 되어 있습니다.

	옵션을 선택 하는 경우에만이 옵션을 선택할 수 있습니다. **카탈로그에 기존 및 스캔 한 백업 추가** 선택 되었습니다.
오프 라인 인덱스 로드 대기 (분)	Catalog search 서비스가 기존 백업에 대 한 오프 라인 인덱스가 로드 될 때까지 기다리는 시간입니다. Media manager 가이 대기 시간 내에 오프 라인 인덱스를 로드 하지 않으면이 기존 백업의 카탈로그 작업을 일시적으로 건너뜁니다. 결과적으로, 카탈로그에 사용할 수 있는 다른 기존 백업 수에 따라 타이밍을 사용 하여 건너뛴 기존 백업이 생략 됩니다. 카탈로그 인덱싱 중 오프 라인 인덱스를 로드 하기 위해 대기할 기간 (분)을 입력 하거나 선택 합니다. 기본적으로 최소값은 10 분으로 설정 됩니다.
오프 라인 시작 인덱스 로드 대기 (분)	Catalog search 서비스가 media manager 에 오프 라인 인덱스를 로드 하도록 요청 하기 전에 최근 NetVault 백업 시작 시간의 최소 시간입니다. Media manager 가 사용 가능한 장치를 확인 하기 위해 장치 스캔을 완료할 수 있도록 마지막 NetVault 백업 시작부터 지연 됩니다. 오프 라인 인덱스 요청을 수신할 때 장치를 사용할 수 없거나 스캔 되지 않은 경우 오프 라인 인덱스를 로드 하지 않고 media manager 에서 요청에 실패 합니다. 기간 (분)을 입력 하거나 선택 합니다. 기본적으로 최소값은 10 분으로 설정 됩니다.
카탈로그에 추가 된 백업 기간 제한	Catalog search 에 대 한 기존 백업 작업을 제한 하려면이 확인란을 선택 합니다. 기본적으로이 확인란은 선택이 취소 되어 있습니다. 옵션을 선택 하는 경우에만이 옵션을 선택할 수 있습니다. **카탈로그에 기존 및 스캔 한 백업 추가** 선택 되었습니다.
다음 날짜에 완료 된 백업 추가	카탈로그 검색에서 특정 날짜 이후에 완료 된 백업 작업을 포함 하려면 날짜를 입력

하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 날짜를 선택 합니다.

> **주의** Catalog search 구성 후 디렉터리 (데이터베이스 디렉터리, 스냅샷 디렉터리 및 로그 디렉터리)를 변경할 수 없습니다. 디렉터리를 변경 해야 하는 경우 catalog search 를 제거한 다음 다른 디렉터리를 사용 하 여 다시 설치 합니다. 하지만 기존 백업을 다시 카탈로그로 만들어야 하는데,이는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

3 설치 및 구성을 클릭 합니다.

Catalog search 데이터베이스 디렉터리 재배치

Catalog search 데이터베이스 디렉터리를 재배치 하려면 다음 섹션에 설명 된 절차를 사용 하십시오.

- Windows 기반 시스템에서 NetVault Catalog Database 디렉터리 변경
- NetVault Catalog Server 를 다른 Windows 기반 클라이언트 시스템으로 마이그레이션
- Linux 기반 시스템에서 NetVault Catalog Database 디렉터리 변경

Windows 기반 시스템에서 NetVault Catalog Database 디렉터리 변경

Windows 기반 NetVault 백업 서버에서 Catalog 데이터베이스 디렉터리를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 Catalog search 를 비활성화 합니다. 카탈로그 검색 비활성화.

2 Windows 서비스 관리 콘솔에서 NetVault 백업 Catalog Search 서비스를 중지 합니다.

3 수동으로 이동 **데이터베이스** 디렉터리를 새 위치로 이 경우 사용자가 **netvaultcatalog** 서비스 실행에는 새 데이터베이스 디렉터리에 대 한 소유권이 있습니다.

> **주의** 데이터베이스는 시스템의 로컬 드라이브 에서만 지원 됩니다.

4 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 **catalog. cfg** 편집할 파일 (사용 가능) **isv** 디렉터리로.

[Node1] 섹션에서 다음을 변경 하 여 새 위치를 지정 합니다.

경로. 리포지토리, 경로. 리포지토리. 새, 경로. 데이터, 경로. 데이터. 새, 경로, 로그, 경로. 로그. 새

5 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 **elasticsearch ml** 편집할 파일: 다음 디렉터리에서 사용할 수 있습니다. **catalog\elasticsearch\config**.

새 위치를 지정 하려면 다음을 변경 합니다.

경로. 리포지토리, 경로. 데이터, 경로. 로그

6 Windows 서비스 관리 콘솔에서 NetVault Catalog Search 서비스를 시작 합니다.

7 Catalog Search 를 활성화 하려면 다음을 수행 합니다.

a 탐색 창에서 **카탈로그 검색**.

b Catalog Search 구성 페이지에서 활성화를 클릭 합니다.

Catalog search 인덱싱이 활성화 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

NetVault Catalog Server 를 다른 Windows 기반 클라이언트 시스템으로 마이그레이션

NetVault Catalog Search 를 Windows 기반 NetVault 백업 클라이언트로 마이그레이션하려면 다음을 수행 합니다.

1 카탈로그 검색 제거를 수행 하기 전에 NetVault 백업 서버에서 catalog search 를 비활성화 합니다. 자세한 내용은 카탈로그 검색 비활성화.

2 NetVault 백업 서버에서 기존 catalog search 를 제거 합니다. 자세한 내용은 Catalog search 제거 중.

3 Windows 클라이언트 시스템에 catalog search 를 설치 하 고 구성 합니다. 자세한 내용은 카탈로그 검색 구성.

> **주의** 클라이언트 시스템에 catalog search 를 설치할 때 **카탈로그에 기존 및 스캔 한 백업 추가**. 이렇게 하려면 카탈로그 검색을 위한 기존 및 스캔 백업 작업이 포함 되어 있습니다.

Catalog search 인덱싱이 활성화 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

Linux 기반 시스템에서 NetVault Catalog Database 디렉터리 변경

Linux 기반 NetVault 백업 서버에서 Catalog 데이터베이스 디렉터리를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 Catalog search 를 비활성화 합니다. 카탈로그 검색 비활성화.

2 다음 명령을 실행 하 여 **netvault-catalog** service `systemctl 중지 netvault-catalog`

보내거나

다음 명령을 실행 하 여 NetVault Catalog Search 서비스를 중지 합니다. `systemd` 은 (는) 시스템에서 지원 되지 않습니다.

`<PID>`

를 읽습니다 `<PID>` 값을 *catalog* 섹션에서 **catalog. cfg** 설치 디렉터리에서 사용할 수 있는 파일.

3 수동으로 이동 **데이터베이스** 디렉터리를 새 위치로

주의 데이터베이스는 시스템의 로컬 드라이브 에서만 지원 됩니다.

4 새 경로의 파일 권한 및 소유자 및 그룹을 변경 합니다.

`chmod-R 750 < 새 DB 경로 >/* chown-R netvault-catalog:`

`netvault-catalog < 새 DB 경로 >/*`

5 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 **catalog. cfg** 편집할 파일 (사용 가능) **isv** 디렉터리로.

[Node1] 섹션에서 다음을 변경 하 여 새 위치를 지정 합니다.

`경로. 리포지토리, 경로. 리포지토리. 새, 경로. 데이터, 경로. 데이터. 새, 경로, 로그, 경로. 로그. 새`

6 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 **elasticsearch ml** 다음 디렉터리에서 사용할 수 있는 편집할 파일. **catalog/elasticsearch/config**.

새 위치를 지정 하려면 다음을 변경 합니다.

`경로. 리포지토리, 경로. 데이터, 경로. 로그`

7 다음 위치에서 서비스 스크립트 파일을 업데이트 합니다. **/usr/lib/systemd/system/netvault-catalog.service** 데이터베이스 경로 변경 **환경 = PID_DIR = < 새 위치 >**

다음 명령을 실행 합니다. `systemctl`

`데몬-다시 로드`

8 다음 명령을 실행 하 여 NetVault Catalog Search 서비스를 시작 합니다.

`systemctl 시작 netvault-catalog`

보내거나

다음 명령을 실행 하 여 NetVault Catalog Search 서비스를 시작 합니다. `systemd` 은 (는) 시스템에서 지원 되지 않습니다.

su-s/bin/sh < CATALOG_USER_ACCOUNT >-c < netvault_installdir >/catalog/elasticsearch/bin/elasticsearch

의 기본값은 `CATALOG_USER_ACCOUNT` 이라고 **netvault-catalog** 하지만 설치 중에 customed Linux 계정을 제공한 경우에도 동일한 기능을 제공 합니다.

서비스가 시작 되 면에서 새 PID 를 업데이트 하십시오. **catalog. cfg** 파일로.

9 Catalog Search 를 활성화 하려면 다음을 수행 합니다.

a 탐색 창에서 **카탈로그 검색**.

b Catalog Search 구성 페이지에서 활성화를 클릭 합니다.

Catalog search 인덱싱이 활성화 되 면 NetVault 백업에 대 한 오른쪽 상단 모서리에 메시지가 표시 됩니다 WebUI

Catalog search 수정 중

***Catalog search** 구성을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.*

1 탐색 창에서 **카탈로그 검색**.

2 에서 **Catalog Search 구성** 페이지에서 다음 필드를 수정할 수 있습니다.

- Catalog Search 암호
- Catalog Search 암호 확인
- 예약 된 RAM 크기
- 동시 활성 카탈로그 작업자 최대
- 카탈로그에 기존 및 스캔 한 백업 추가
- 오프 라인 인덱스가 있는 백업 포함
- 오프 라인 인덱스 로드 대기
- 오프 라인 인덱스 로드 대기 시작
- 카탈로그에 추가 된 백업 기간 제한
- 다음 날짜에 완료 된 백업 추가

3 선택 **구성**.

카탈로그 검색이 성공적으로 구성 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

카탈로그 검색 비활성화

Catalog search 를 설치 및 구성 하면 인덱싱을 비활성화할 수 있습니다.

***Catalog search** 인덱싱을 비활성화 하는 방법:*

1 탐색 창에서 **카탈로그 검색**.

2 Catalog Search 구성 페이지에서 비활성화를 클릭 합니다.

Catalog search 인덱싱이 비활성화 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

Catalog search 는 설치 및 구성할 때 자동으로 활성화 됩니다.

Catalog search 제거 중

***Catalog search** 서비스를 제거 하려면 다음을 수행 합니다:*

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **카탈로그 검색**.

2 에서 **Catalog Search 구성** 페이지를 클릭 **설치한**.

3 확인 대화 상자에서 **그래** catalog search 구성을 제거 합니다.

Catalog Search 상태 표시

상태에서는 프로세스 중에 저장 된 카탈로그 데이터 및 시스템 사용에 대 한 catalog search 서버를 빠르게 살펴볼 수 있습니다. 사용 된 저장소, CPU 사용량, 파일 수 및 카탈로그로 만든 저장 집합, 마지막 카탈로그 날짜 및 시간을 볼 수 있습니다. 카탈로그 검색이 설치 되 고 활성화 된 경우에만 상태가 표시 됩니다. 그렇지 않으면 정보가 표시 되지 않습니다.

표 27. Catalog Search 상태

알림	기술
저장소 사용량	Catalog search 에 사용 된 저장소와 catalog search 가 설치 된 사용 가능한 디스크 공간을 표시 합니다. 저장소 사용량은 백분율로 표시 되며 현재 catalog search 데이터베이스 저장소 크기를 KB, MB, GB 또는 TB 단위로 표시 합니다. NetVault 백업에 대해 catalog search 에서 사용 하는 저장소를 보려면 **세부 정보 보기**. 그래프는 월간 저장소 사용량 (KB, MB, GB 또는 TB)을 표시 합니다. 월별 데이터 요소가이 그래프에 표시 되 고 이러한 데이터 요소 위에 커서를 가져가면 데이터 요소는 사용 된 저장소 값을 KB, MB, GB 또는 TB 단위로 표시 합니다.

CPU 사용량	Catalog search 프로세스 중에 모든 작업에서 사용 하는 총 CPU 사용량. CPU 사용량은 계산 되어 백분율로 표시 됩니다.
문서 수	에 저장 된 총 문서/파일 수를 표시 합니다. catalog search 데이터베이스. NetVault 백업에 대 한 catalog search 의 문서 수를 보려면 **세부 정보 보기**. 월별 문서 수가 그래프로 표시 됩니다. 월별 데이터 요소가이 그래프에 표시 되 고 이러한 데이터 요소 위에 커서를 가져가면 데이터 요소는 문서 수를 표시 합니다.
카탈로그화 된 저장 집합	NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 있는 총 저장 집합 수와 비교 하여 카탈로그에 저장 된 저장 집합 수를 표시 합니다. 예: 1000 저장 집합을 사용할 수 있지만 900 저장 집합만 카탈로그화 된 경우이 필드는 900/1000
마지막으로 카탈로그에 백업	최근 카탈로그 백업 날짜 및 시간을 표시 합니다. 카탈로그에 등록 된 데이터가 없으면이 정보는 표시 되지 않습니다.

5

저장소 장치 구성

- 저장 장치 정보
- SAN 고려 사항
- Quest DR 시리즈 시스템
- Quest QoreStor
- SmartDisk NetVault
- EMC 데이터 도메인 시스템
- Snapshot Array Manager
- 가상 테이프 라이브러리
- 가상 독립 실행형 드라이브
- 공유 가상 테이프 라이브러리
- 실제 테이프 장치

저장 장치 정보

NetVault 백업은 백업 저장을 위한 광범위 한 장치를 지원 합니다. 지원 되는 장치로는 디스크 기반 저장소 장치, 중복 제거 어플라이언스, 실제 테이프 라이브러리, 자동 로더, 테이프 드라이브, 가상 테이프 라이브러리 (VTLs) 및 공유 가상 테이프 라이브러리 (SVTLs)가 있습니다.

NetVault 백업 도메인에서 NetVault 백업 서버, 클라이언트 또는 NAS 파일에 저장 장치를 연결할 수 있습니다. 단일 또는 공유를 위해 실제 저장 장치를 구성 하 고 SCSI, iSCSI, IP, SAS 또는 광섬유 채널 SAN 인터페이스를 통해 연결할 수 있습니다.

백업 또는 복원 작업에서 저장소 장치를 사용 하려면 먼저 NetVault 백업에 장치를 추가 해야 합니다.

도메인. NetVault 백업 클라이언트에 연결 된 장치는 클라이언트를 NetVault 백업 서버에 추가한 후에만 인식 됩니다. 마찬가지로 파일 러에 연결 된 장치는 NetVault 백업 플러그인을 사용 하 여 파일 러를 서버에 추가한

후에만 인식 됩니다. *NDMP 용* (플러그인 *NDMP 용*). MSP 관리자는 저장소 장치에 테 넌 트 특정 미디어 그룹을 생성 합니다. 이러한 미디어 그룹은 해당 테 넌 트 사용자 그룹 또는 동일한 조직의 여러 테 넌 트 사용자 그룹에 할당 됩니다. 자세한 내용은 다음을 (를) (를).

- 테 넌 트 특정 미디어 그룹 할당을 참조 하십시오. 클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성
- 테 넌 트 사용자 그룹 추가를 참조 하십시오. AD 그룹 관리

테 넌 트는 할당 된 미디어 그룹에만 액세스할 수 있습니다.

> **주의** 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 새 저장 장치를 NetVault 백업 서버에 추가/연결할 수 없습니다. 하지만 테 넌 트 관리자는 다음을 추가할 수 있습니다. Snapshot Array Manager 추가 된 후에는 테 넌 트 사용자가 스냅숏 활성화 백업을 위해 액세스할 수 있습니다.

역할 기반 저장소 장치 구성

표 28. 역할 기반 저장소 장치 구성

저장소 구성	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
장치 관리	X	X	
장치 관리-목록 보기	X	X	
장치 관리-트리 보기	X		
장치 관리-작업 (라이브러리 다시 시작, 라이브러리 관리)	X		
저장소 장치 추가-단일 가상 디스크 장치	X		
저장소 장치 추가-가상 테이프 라이브러리/미디어 체인저	X		
저장소 장치 추가-공유 가상 테이프 라이브러리	X		
저장소 장치 추가-단일 실제 테이프 장치	X		
저장소 장치 추가-테이프 라이브러리/미디어 체인저	X		
저장소 장치 NetVault SmartDisk 추가	X		
저장소 장치 추가-Quest RDA 장치	X		
저장소 장치 추가-데이터 도메인 부스트 장치	X		

저장소 장치 추가-스냅숏 배열 관리자	X	X
저장소 장치 추가-이전에 생성 된 가상 장치 다시 추가	X	

SAN 고려 사항

SAN 환경에 적용 되는 요구 사항은 다음과 같습니다.

- SAN 환경에서는 영구 바인딩 (SCSI 매핑, 영구 예약 또는 영구 명명이 라고도 함)을 사용 해야 합니다.

  SAN 의 변경으로 인해 논리적 주소가 변경 되는 경우 NetVault 백업에서 라이브러리와 통신할 수 없습니다. 영구 바인딩에서는 고정 된 논리 주소를 장치에 할당 합니다. 장치가 SAN 에서 추가 또는 제거 될 때이 주소는 변경 되지 않습니다.

  파이버 채널 호스트 버스 어댑터 (Hba)의 경우, 파이버 채널 장치 주소 (WWN (world Wide Name) 또는이에 해당 하는 WWID (World Wide Identifier)) 또는 Loop ID 를 논리 SCSI 주소에 매핑할 수 있습니다. 이 구성을 사용 하면 SAN 의 변경 사항이 NetVault 백업 작업에 영향을 미치지 않습니다.

- 서버 및 파이버 장치가 개별 스위치에 연결 되거나 영역 분할이 구현 된 경우에도 영구 바인딩을 사용 해야 합니다.

  NetVault 백업에서는 테이프 라이브러리 또는 장치에 대 한 다중 경로 지정을 지원 하지 않습니다. 일관 된 통신 경로를 보장 하기 위해 사용할 논리적 또는 물리적 채널만 구성 해야 합니다.

  디스크 장치가 연결 되어 있는 동일한 스위치나 동일한 영역에서 테이프 라이브러리 또는 드라이브를 사용 하지 마십시오. 두 장치 유형의 패킷이 SAN 환경에 공존 하면 문제가 발생할 수 있습니다. 따라서 이러한 장치에 대해 별도의 Hba 를 사용 해야 합니다.

- Apple 에서는 FC 호스트 어댑터 및 Xserveraid 합니다에서 다중 경로 지정을 지원 합니다. 다중 경로 지정이 설치 후에 기본 설정인 경우가 많습니다. 하지만 NetVault 백업에서는 다중 경로 지정이 지원 되지 않습니다. 따라서 일관 된 통신 경로를 보장 하기 위해 연결을 논리적 또는 물리적으로 구분 해야 합니다.

Quest DR 시리즈 시스템

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- Quest DR 시리즈 시스템 정보
- Quest DR 시리즈 시스템 필수 구성 요소
- Quest DR Series 시스템 추가

Quest DR 시리즈 시스템 정보

Quest DR 시리즈 디스크 기반 데이터 보호 어플라이언스는 인라인 중복 제거 및 압축과 함께 활용을 최적화 하 고 클라이언트 측 중복 제거 처리 및 중복 제거 복제로 네트워크 대역폭 요구 사항을 줄입니다.

이러한 어플라이언스에는 혁신적인 중복 제거 및 압축 기술이 통합 되어 최대 15:1 의 데이터 감소 수준을 달성할 수 있습니다. 따라서 동일한 공간에서 더 긴 기간 동안 더 많은 백업 데이터를 유지할 수 있습니다.

Quest DR 시리즈 시스템에서는 플러그인을 사용 합니다. *RDA (신속한 데이터 액세스) 용* 데이터 저장소 작업을 NetVault 백업과 통합 하려면 다음을 수행 합니다. 이 플러그인은 NetVault 백업 서버 또는 클라이언트 소프트웨어를 설치할 때 NetVault 백업 시스템에 자동으로 설치 됩니다.

Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 자세한 내용은 *Quest DR 시리즈 시스템 관리 안내서*.

> **주의** Quest DR 시리즈 시스템은 WAN (wide area network)을 통한 백업을 지원 하지 않습니다.

Quest DR 시리즈 시스템 필수 구성 요소

Quest DR 시리즈 시스템을 NetVault 백업 서버에 추가 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 하십시오.

- DR 어플라이언스는 DR OS 버전 4.0 이상에서 실행 해야 합니다.
- **필요한 저장소 옵션을 구성 합니다.** Quest DR Series 시스템에서 컨테이너에 대 한 저장소 옵션을 구성 합니다. 저장소 옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest DR 시리즈 시스템 관리 안내서*.
- **최적화 된 복제를 위해 포트 구성:** 방화벽에서 최적화 된 복제 작업을 수행 하려면 RDA 복제 작업을 지원 하도록 Quest DR Series 시스템에서 다음과 같은 고정 TCP 포트를 구성 합니다.
  - 포트 9920
  - 포트 11000
  - 포트 10011

Quest DR Series 시스템 추가

백업 및 복원에 Quest DR Series 시스템을 사용 하려면 먼저 NetVault 백업 서버에 장치를 추가 해야 합니다. 구성 마법사를 사용 하 여이 장치를 추가 하 고 구성할 수 있습니다.

- Quest DR 시리즈 어플라이언스 추가
- 컨테이너를 미디어로 추가

Quest DR 시리즈 어플라이언스 추가

Quest DR Series 시스템을 NetVault 백업 서버에 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성 안내를 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지에서 저장소 장치 추가. 보내거나 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **Quest RDA 장치** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.

그림 6. 저장소 장치 추가 페이지

3 에서 **더할 Quest RDA 장치** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

그림 7. Quest RDA 장치 추가 페이지

표 29. Quest DR Series 시스템 추가

옵션과	기술
이름을	Quest DR 시리즈 시스템의 FQDN (정규화 된 도메인 이름) 또는 IP 주소를 입력 합니다. 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 장치를 추가할 수 없습니다.
이름은	장치에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다. Quest DR Series 시스템에서 한 개의 사용자 계정만 존재 하 고 사용자는 해당 계정에 대 한 ID 는 **backup_user**.
암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.

4 선택 **RDA 장치 추가** 장치를 추가 합니다.

컨테이너를 미디어로 추가

- 장치 관리 페이지에서 컨테이너 추가
- Quest DR 장치 페이지에서 컨테이너 추가

장치 관리 페이지에서 컨테이너 추가

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **장치 관리**를 클릭 한 다음 DR 장치에 해당 하는 더하기 아이콘을 클릭 합니다.

2 에서 **Quest DR 장치** 페이지에서 **작성** 옵션을 선택 합니다.

3 해당 하는 장치의 경우 해당 하는 ▼ 아이콘을 클릭 하 고 다음으로 추가를 선택 합니다. **미디어**.

4 에서 **미디어 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 30. 컨테이너를 미디어로 추가

옵션과	기술
저장소 그룹 이름	저장소 그룹의 이름을 선택 합니다.
컨테이너	저장소 컨테이너의 이름을 선택 합니다.
블록 크기	기본 블록 크기는 512 KiB 입니다. Quest DR 시리즈 시스템의 블록 크기를 변경할 수 없습니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 256 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 512 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.
강제 추가	장치가 이미 이름이 동일한 다른 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 **강제 추가** 확인란을 선택 합니다. 이 옵션은 NetVault 백업 서버를 다시 구축 하기 위해 재해 복구를 수행한 경우에 유용할 수 있습니다.

5 선택 **미디어로 추가**.

Quest DR 장치 페이지에서 컨테이너 추가

컨테이너를 미디어로 추가 하려면 다음을 참조 하십시오. 컨테이너를 미디어로 추가.

주의 Quest DR 시리즈 시스템은 세 가지 중복 제거 모드를 지원 합니다.

- **통과** 이 모드를 선택 하면 중복 제거 처리가 Quest DR 시리즈 시스템에서 발생 합니다. 통과 모드는 NetVault 백업 클라이언트에 최소 200 MB 의 사용 가능한 메모리가 있어야 합니다.
- **했습니다** 이 모드를 선택 하면 중복 제거 처리가 NetVault 백업 클라이언트에서 발생 합니다. 최적화 모드를 사용 하려면 NetVault 백업 클라이언트에 4gb 이상의 사용 가능한 메모리가 있어야 합니다.
- **자동**:이 모드를 선택 하면 NetVault 백업에서 다음 조건에 따라 중복 제거 모드 (통과 또는 최적화)를 결정 합니다. **통과** 찾아 **했습니다**.

Quest QoreStor

Quest QoreStor 는 중복 제거, 압축 및 복제 지원을 제공 하는 소프트웨어 정의 저장소입니다. 따라서 동일한 공간에서 더 긴 기간 동안 더 많은 백업 데이터를 유지할 수 있습니다.

주의 QoreStor 는 Linux 기반 플랫폼 에서만 지원 됩니다.

QoreStor 를 사용 합니다. *RDA* 데이터 저장소 작업을 NetVault 백업과 통합 하려면 다음을 수행 합니다. 이 플러그인은 NetVault 백업 서버 또는 클라이언트 소프트웨어를 설치할 때 NetVault 백업 시스템에 자동으로 설치 됩니다.

QoreStor 는 RDAv2 및 RDAv3 프로토콜을 지원 하지만, NetVault 백업은 RDAv2 프로토콜을 사용 하 여 QoreStor 와 통신 합니다. QoreStor 는 또한 NetVault 백업에 보안 연결을 사용 하 여 데이터를 보호 하면 QoreStor 로 백업 NetVault 간에 이동할 때 데이터를 보호할 수 있습니다.

QoreStor 를 추가 하 고 사용 하기 전에 해당 소프트웨어를 설치 해야 합니다. 자세한 내용은 *Quest QoreStor 설치 안내서*.

보안 연결

Secure Connect 는 QoreStor WAN 작동 중단에 탄력적으로 대처할 수 있는 WAN 연결 클라이언트와의 통신을 위한 보안 채널을 생성 하는 클라이언트 및 서버 구성 요소 집합을 포함 합니다. 자세한 내용은 *Quest QoreStor 설치 안내서*.

설치 시 NetVault 백업 간 보안 연결이 기본적으로 활성화 되어 있습니다. 하지만 sc_manager 스크립트를 사용 하는 경우에는 보안 연결을 비활성화할 수 있습니다 (기본 설정 인 경우).

Linux 클라이언트의 경우 스크립트 위치가/usr/netvault/dynlib/sc_manager.입니다. 스크립트를 비활성화 하려면 관리자 상태를 이면.

Windows 클라이언트의 경우 스크립트의 위치가 C:\Program Files\Quest\NetVault Backup\dynlib\sc_manager.

QoreStor 추가 중

QoreStor 소프트웨어를 설치한 후 소프트웨어 정의 저장소 대상을 생성할 수 있습니다. 구성 마법사를 사용 하여이 장치를 추가 하 고 구성할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가.

보내거나

탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.

2 에서 **저장소 장치 추가** 페이지에서 **Quest RDA 장치** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.

3 에서 **더할 Quest RDA 장치** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 31. Quest RDA 장치 추가

옵션과	기술
이름을	QoreStor 서버의 IP 주소나 FQDN 을 입력 합니다.
이름은	QoreStor 서버에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다.
암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.

4 RDA 장치 추가를 클릭 합니다.

QoreStor 용 미디어로 컨테이너 추가

- 장치 관리 페이지에서 QoreStor 용 컨테이너 추가
- Quest QoreStor 페이지에서 컨테이너 추가

장치 관리 페이지에서 QoreStor 용 컨테이너 추가

1 탐색 창에서 **장치 관리**다음 QoreStor 장치에 해당 하는 더하기 아이콘을 클릭 합니다.

2 에서 **Quest QoreStor** 페이지에서 **작성** 옵션을 선택 합니다.

3 해당 하는 장치의 경우 해당 하는 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **미디어로 추가**.

4 에서 **미디어 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 32. QoreStor 용 미디어로 컨테이너를 추가 합니다.

옵션과	기술
저장소 그룹 이름	저장소 그룹의 이름을 선택 합니다.

컨테이너	저장소 컨테이너의 이름을 선택 합니다.
블록 크기	기본 블록 크기는 512 KiB 입니다. Quest QoreStor 시스템에 대 한 블록 크기를 변경할 수 없습니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 64 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 512 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 주의 QoreStor 의 스트림 제한 값을 변경 하기 전에 대상 장치 기능을 고려해 야 합니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.
강제 추가	장치가 이미 이름이 동일한 다른 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 **강제 추가** 확인란을 선택 합니다. 이 옵션은 NetVault 백업 서버를 다시 구축 하기 위해 재해 복구를 수행한 경우에 유용할 수 있습니다.

5 미디어로 추가를 클릭 합니다.

Quest QoreStor 페이지에서 컨테이너 추가

컨테이너를 미디어로 추가 하려면 다음을 참조 하십시오. QoreStor 용 미디어로 컨테이너 추가.

> 주의 Quest QoreStor 시리즈 시스템은 세 가지 중복 제거 모드를 지원 합니다.
>
> - **통과** 이 모드를 선택 하면 중복 제거 처리가 Quest QoreStor 시스템에서 발생 합니다. 통과 모드는 NetVault 백업 클라이언트에 최소 200 MB 의 사용 가능한 메모리가 있어야 합니다.
> - **했습니다** 이 모드를 선택 하면 중복 제거 처리가 NetVault 백업 클라이언트에서 발생 합니다. 최적화 모드를 사용 하려면 NetVault 백업 클라이언트에 4gb 이상의 사용 가능한 메모리가 있어야 합니다.
> - **자동**:이 모드를 선택 하면 NetVault 백업에서 다음 조건에 따라 중복 제거 모드 (통과 또는 최적화)를 결정 합니다. **통과** 찾아 **했습니다**.

SmartDisk NetVault

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- NetVault SmartDisk 정보
- NetVault SmartDisk 추가
- 저장 집합 및 백업 작업을 NetVault SmartDisk 에서 QoreStor 로 마이그레이션

NetVault SmartDisk 정보

SmartDisk NetVault 데이터 중복 제거 기능이 선택적으로 디스크 기반 저장소를 제공 합니다.

NetVault SmartDisk 는 바이트 수준 가변 블록 기반 소프트웨어 중복 제거를 사용 하 여 저장 공간을 92% 줄이기 위해 동일한 저장소 영역에 최대 12 배 많은 데이터를 압축 합니다. NetVault SmartDisk 는 NetVault 백업과 별도로 설치 됩니다.

NetVault SmartDisk 인스턴스는 하나 이상의 저장소 풀과 백업 및 중복 제거 작업을 수행 하는 일련의 프로세스로 구성 됩니다. 저장소 풀은 파일 시스템 경로를 추가 하 여 쉽게 확장할 수 있는 하나 이상의 파일 시스템 볼륨으로 구성 됩니다. 인스턴스는 이기종 플랫폼에서 데이터 스트림을 받아들일 수 있습니다.

중복 제거 가능 (기본 모드)이 있는 NetVault SmartDisk 인스턴스를 전용

NetVault SmartDisk 서버 또는 NetVault Backup 클라이언트. (중복 제거가 활성화 된 경우 NetVault 백업 서버에 NetVault SmartDisk 를 설치할 수 없습니다.) 중복 제거가 비활성화 된 경우 NetVault 백업 서버를 호스트 시스템으로 선택할 수도 있습니다.

SmartDisk NetVault 설치 및 구성에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault SmartDisk 설치 안내서* 찾아 *Quest NetVault SmartDisk 관리자 안내서*.

NetVault SmartDisk 추가

백업 및 복원에 NetVault SmartDisk 를 사용 하려면 먼저 장치를 NetVault 백업 서버에 추가 해야 합니다. 구성 마법사를 사용 하 여이 장치를 추가 하 고 구성할 수 있습니다.

NetVault 백업 서버에 NetVault SmartDisk 를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.
2. 저장소 장치 추가 페이지에서 **SmartDisk NetVault** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.
3. 에서 **NetVault SmartDisk 인스턴스 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

그림 8. NetVault SmartDisk 인스턴스 추가 페이지

표 33. NetVault SmartDisk 추가

옵션과	기술
네트워크 이름/i p 주소	NetVault SmartDisk 가 설치 된 호스트의 FQDN (정규화 된 도메인 이름) 또는 IP 주소를 입력 합니다. 장치가 NetVault 백업 서버에 배포 된 경우에도이 정보를 제공 해야 합니다. 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 장치를 추가할 수 없습니다.
네트워크 포트	이 설정의 기본값은 0 입니다. 장치가 기본 포트에서 수신 대기 중인 경우이 값을 변경 하지 마십시오. 장치가 기본이 아닌 포트에서 수신 대기 하는 경우에는 **네트워크 설정: 원격 수신 대기 포트** 안에 **. cfg** 파일로. NetVault SmartDisk 에 대 한 기본이 아닌 포트를 구성 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault SmartDisk 관리자 안내서*.
강제 추가	장치가 이미 이름이 동일한 다른 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 **강제 추가** 확인란을 선택 합니다. 이 옵션은 NetVault 백업 서버를 다시 구축 하기 위해 재해 복구를 수행한 경우에 유용할 수 있습니다.
WebDAV 자격 증명 구성	데이터에 대 한 무단 액세스를 방지 하기 위해 NetVault SmartDisk 에서 서버 요청에 대 한 WebDAV 인증을 설정할 수 있습니다. NetVault SmartDisk 는 WebDAV 에서 다이제스트 액세스 인증을 사용 합니다. NetVault SmartDisk 서버에서 인증을 설정 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault SmartDisk 관리자 안내서*. NetVault SmartDisk 에서 WebDAV 인증이 활성화 된 경우이 확인란을 선택 하 고 다음 정보를 제공 합니다. • **이름은** NetVault SmartDisk 서버에 구성 된 사용자 계정을 지정 합니다. • **암호** 사용자 계정의 암호를 입력 합니다. • **암호 확인:** 확인을 위해 암호를 다시 입력 합니다. 주의 NetVault SmartDisk 서버에서 WebDAV 인증을 활성화 하지만 NetVault 백업 서버에서 인증 세부 정보를 구성 하지 않으면 해당 장치를

사용 하는 백업 및 복원 작업이 적절 한 오류 메시지를 보고 하지 않고 실패 합니다. 장치에 대 한 스캔 작업도 실패 합니다.

주의 NetVault 백업에서는 NetVault SmartDisk 에 대해 활성화 된 경우 WebDAV 인증을 비활성화 하는 방법을 제공 하지 않습니다. WebDAV 인증을 비활성화할 수 있는 유일한 방법은 NetVault 백업 서버에서 NetVault SmartDisk 를 제거 하 고 장치를 다시 추가 하는 것입니다.

4 선택 **옆** 장치를 추가 합니다.

5 장치가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 메시지가 표시 됩니다.

저장 집합 및 백업 작업을 NetVault SmartDisk 에서 QoreStor 로 마이그레이션

마이그레이션 기능을 사용 하 여 NetVault SmartDisk 장치에서 QoreStor 로 저장 집합 및 백업 작업을 이동할 수 있습니다. 마이그레이션의 일부로, 저장 되 고 예약 된 모든 백업 작업이 대상 NetVault SmartDisk 장치에서 대상 QoreStor 장치로 리디렉션됩니다. 이 프로세스는 기존 백업 데이터를 마이그레이션하기 전에 완료 됩니다.

중요 참고 사항

- QoreStor 는 Linux 기반 플랫폼 에서만 지원 됩니다.
- 특정 NetVault 백업 서버 및 NetVault SmartDisk 와 연결 된 모든 저장 집합이 새 대상으로 마이그레이션됩니다. 특정 저장 집합을 선택할 수 없습니다.
- 마이그레이션은 백업 및 저장 집합 데이터를 QoreStor 장치로 이동 하지만 NetVault 백업은 NetVault SmartDisk 에서 데이터를 삭제 하지 않습니다. 또한 마이그레이션 완료 후 NetVault 백업을 사용 하 여 NetVault SmartDisk 에서 데이터를 삭제할 수 없습니다. 수동으로 데이터를 삭제 해야 합니다.
- 에 **모두 만료** 마이그레이션 프로세스 중에 기능이 자동으로 비활성화 됩니다. 그러나 새 대상에서 비활성화 되지는 않습니다.
- 마이그레이션이 실패 하거나 프로세스를 수동으로 중지 하면 이미 마이그레이션한 저장 집합이 자동으로 새 대상을 가리킵니다. 마이그레이션을 다시 시작 하면 아직 마이그레이션되지 않은 저장 집합만 처리 됩니다. 또한 해당 백업 작업이 새 대상을 가리키도록 자동으로 업데이트 됩니다. 해당 저장 집합의 마이그레이션이 중단 된 경우에도 원래 대상으로 돌아가지 않습니다.

  특정 저장 집합의 마이그레이션이 실패 하면 첫 번째 과정이 완료 된 후에 마이그레이션을 다시 실행할 수 있습니다. 실패 원인에 따라 나머지 저장 집합은 후속 단계에서 마이그레이션을 완료할 수 있습니다.
- 다른 대상을 선택 하기 위해 마이그레이션 프로세스를 중단 하는 경우 새 대상을 가리키도록 리디렉션된 백업 작업을 수동으로 업데이트 해야 합니다.

- NetVault 백업은 동시에 수행할 수 있는 마이그레이션 수를 제한 하지 않지만, 각 마이그레이션을 개별적으로 처리 하는 것 Quest 권장 합니다.
- 대상에 충분 한 공간이 있는 경우 서로 다른 NetVault SmartDisk 장치의 여러 저장 집합을 동일한 QoreStor 장치로 마이그레이션할 수 있습니다. 공간을 사용할 수 없는 경우에는 마이그레이션이 실패 합니다.
- 동일한 저장 집합을 다른 QoreStor 장치로 마이그레이션할 수 있습니다. 하지만 저장 집합은 선택한 마지막 QoreStor 장치를 가리킵니다.
- 마이그레이션 프로세스 중 Quest 마이그레이션하려는 NetVault SmartDisk 장치를 대상으로 하는 백업 작업을 시작 하지 않는 것이 좋습니다.
- 모든 저장소 그룹에 최대 5 개의 저장소 그룹과 16 개의 컨테이너를 만들 수 있습니다.

  QoreStor 는 다중 테 넌 시를 지원 하지 않습니다.
- NetVault 백업에서는 한 유형의 RDA 장치에서 다른 유형으로 보조 복사본을 마이그레이션할 수 없습니다.

  2 단계 백업 작업의 중복 방법을 사용 하 여 NetVault SmartDisk 장치를 대상으로 하는 보조 복사본을 만드는 경우, 마이그레이션이 완료 된 후에 작업이 실패할 수 있습니다. 이는 두 작업 모두 NetVault SmartDisk 장치를 대상으로 하는 경우에 발생 합니다. 마이그레이션 중에 기본 작업이 QoreStor 장치와 같은 새 대상으로 마이그레이션되고 백업 작업이 성공적으로 완료 됩니다. 보조 작업은 여전히 NetVault SmartDisk 장치를 대상으로 식별 하므로 실패의 원인이 됩니다.
- 다른 RDA 장치 유형에 서 보조 복사본 기능을 사용할 수 있지만 RDA 장치 및 NetVault SmartDisk 장치와 함께 사용할 수는 없습니다. RDA 장치를 대상으로 사용 하는 새 보조 복사본을 생성 해야 합니다.

저장 집합 및 백업 작업 마이그레이션

1 NetVault 백업 서버에 Linux 기반 QoreStor 장치를 추가 했는지 확인 합니다.

  자세한 내용은 Quest DR 시리즈 시스템 보내거나 Quest QoreStor.

2 NetVault SmartDisk 장치와 QoreStor 장치가 온라인 상태이 고 동일한 NetVault 백업 서버에 할당 되었는지 확인 합니다.

  a 탐색 창에서 **장치 관리**.

  b 에서 **장치 관리** 페이지에서 NetVault SmartDisk 장치와 QoreStor 장치의 상태를 기록 합니다.

  그림 9. 장치가 온라인 상태입니다.

3 해당 백업 저장 집합이 온라인 NetVault SmartDisk 장치를 가리키는지 확인 합니다.

a 탐색 창에서 **저장소 탐색**. A

b 저장소 탐색 페이지에서 디스크 저장소 탐색을 클릭 합니다.

c 에서 **디스크 저장소 탐색** 페이지의 리포지토리 테이블에서 해당 하는 장치를 선택 하 고 **리포지토리 탐색**.

d 에서 **디스크 저장소 리포지토리 탐색** 페이지에 나열 된 정보를 검토 합니다. **저장 집합 테이블**.

e 대화 상자를 닫으려면 **비슷한**.

f SmartDisk NetVault 에서 QoreStor 장치로 마이그레이션하려는 각 저장 집합에 대해이 단계를 반복 합니다.

4 마이그레이션 프로세스를 시작할 준비가 되 면 다음을 클릭 합니다. **장치 관리** 탐색 창에서

5 클릭 하 고 **장치 관리** icon NetVault SmartDisk 장치의 경우.

6 RAS 장치 관리 페이지에서 마이그레이션 시작을 클릭 합니다.

7 안에 **대상 장치 선택** 대화 상자에서 NetVault SmartDisk 저장 집합을 마이그레이션하려는 QoreStor 장치를 선택 합니다.

8 기존 대상 집합을 선택 하거나 저장 하거나 예약 된 백업 작업을 대상으로 하는 새 대상 집합을 생성 하 고 확인을 클릭 합니다.

9 마이그레이션 진행 상황을 모니터링 하려면 **로그 검사**.

에 **로그 보기** 모든 NetVault 백업 로그를 표시 합니다. NetVault SmartDisk 만 보려면 **NVSD** 텍스트 상자에. 프로세스는 마이그레이션된 저장 집합의 백분율로 표시 됩니다.

EMC 데이터 도메인 시스템

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- EMC 데이터 도메인 시스템 정보
- 데이터 도메인 시스템 필수 조건
- 데이터 도메인 시스템 추가
- DD 부스트 명령

EMC 데이터 도메인 시스템 정보

EMC 데이터 도메인 시스템은 저장소 요구 사항을 10 ~ 30 회 줄일 수 있는 인라인 중복 제거 기능이 있는 디스크 기반 저장소를 제공 합니다.

NetVault 백업에서는 EMC DD 부스트 소프트웨어를 통해 데이터 도메인 시스템과 완벽 하 게 통합 되어 백업 기간을 최소화 하 고 최적화 된 디스크 기반 백업을 수행 하는 한편 저장소 및 네트워크 대역폭 요구 사항을 줄일 수 있습니다.

> **주의** NetVault Backup Starter Edition 은 DD 부스트를 지원 하지 않습니다.

DD 구성 요소 증폭

DD 부스트 소프트웨어에는

- **DD 부스트 라이브러리:** 이 구성 요소는 NetVault 백업 서버에서 실행 되며 데이터 도메인 시스템에서 실행 되는 DD 부스트 서버와 통신 하기 위한 인터페이스를 제공 합니다.
- **DD 서버 보강**:이 구성 요소는 데이터 도메인 시스템에서 실행 됩니다.

DD 부스트 기능

DD 부스트는 다음과 같은 기능을 제공 합니다.

- **분산 세그먼트 처리:** DD 중복 제거 프로세스의 일부를 백업 클라이언트 또는 서버로 보강 하 여 클라이언트나 서버에서 데이터 도메인 시스템으로 고유 데이터 세그먼트만 보낼 수 있도록 합니다.

  분산 세그먼트 처리는 다음과 같은 이점을 제공 합니다.

  - 저장소 시스템의 집계 백업 처리량을 늘리고 네트워크를 통해 전송 되는 데이터의 양을 줄입니다.
  - 네트워크를 통한 데이터 전송은 분산 중복 제거 프로세스 보다 CPU 집약적 이기 때문에 백업 서버의 프로세서 사용률을 줄입니다.

  이 기능이 없으면 DD 부스트 라이브러리가 중복 제거 처리를 위해 데이터 도메인 시스템으로 모든 데이터 (고유 또는 중복)를 전송 합니다.

- **고급 부하 분산 및 링크 장애 조치:** 이 기능을 사용 하면 여러 이더넷 링크를 하나의 그룹으로 결합 하 고 단일 인터페이스를 백업 응용 프로그램에 등록할 수 있습니다. 데이터 도메인 시스템은 여러 인터페이스에서 자동으로 백업 및 복원 작업에 대 한 부하의 균형을 조정 하 고, 그룹의 인터페이스 중 하나가 다운 되 면 사용 가능한 인터페이스로 작업을 라우팅합니다.

- **파일 복제:** 파일 수준 복제를 사용 하면 두 개 이상의 DD 부스트 데이터 도메인 시스템 사이에서 중복 제거 된 데이터를 직접 전송할 수 있기 때문에 WAN 대역폭 요구 사항을 최대 99%까지 줄일 수 있습니다. 데이터 도메인 시스템에서는 백업 서버의 리소스를 사용 하지 않고 복제 복사본을 생성 하 고 전송 합니다.

  복제 하려면 선택 사항인 DD 복제기 라이센스 라이센스가 필요 합니다. 라이센스는 모든 참여 데이터 도메인 시스템에 설치 해야 합니다.

  원본 및 대상 데이터 도메인 시스템이 서로 다른 버전의 데이터 도메인 OS 를 실행 중인 경우 복제가 성공 하려면 대상 시스템에서 더 높은 버전의 OS 를 실행 해야 합니다.

데이터 도메인 시스템 필수 조건

데이터 도메인 시스템을 NetVault 백업 서버에 추가 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 하십시오.

- 데이터 도메인 시스템에 DD 부스트 라이센스 설치: 백업 및 복원에 데이터 도메인 시스템을 사용 하려면 필요한 DD 부스트 라이센스를 설치 하 고 데이터 도메인 시스템에서 DD 부스트를 활성화 합니다.
- **DD 부스트 사용자 계정을 생성 합니다.** 데이터 도메인 시스템에서 백업 및 복원을 위해 장치에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 DD 부스트 사용자 계정을 만듭니다.
- **필요한 DD 부스트 기능을 구성 합니다.** 데이터 도메인 시스템에서 사용 하려는 기능을 구성 합니다. DD 부스트 기능의 활성화 및 구성에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. **DD 부스트** 섹션에서 *DD OS 관리 안내서*.
- **필요한 방화벽 포트를 엽니다.** 방화벽을 통해 백업 및 복제를 수행 하려면 데이터 도메인 시스템에서 다음 포트를 엽니다.
  - TCP 2049)
  - TCP 2051 (복제)
  - TCP 111 (NFS portmapper)
  - TCP xxx (NFS 용 임의 포트 선택)
- Windows 에 Microsoft Visual c + + 2005 SP1 재배포 가능 패키지 설치: Windows 기반 NetVault 백업 서버에 Microsoft Visual c + + 2005 SP1 재배포 가능 패키지를 설치 합니다. 이 요구 사항은 지원 되는 모든 Windows 플랫폼에 적용 됩니다. 이 패키지를 Windows 에 설치 하지 않으면 DD 부스트 라이브러리가 로드 되지 않습니다.
- **네트워크 시간 제한 구성:** 백업 및 복원 작업을 완료 하는 데 오랜 시간이 걸리는 경우가 많습니다. DD 부스트 라이브러리가 일시적인 네트워크 중단에서 복구 될 수 있지만 데이터 보호 응용 프로그램 시간 초과가 너무 낮게 설정 된 경우 데이터 보호 응용 프로그램 시스템의 운영 체제에서 작업을 일찍 종료할 수 있습니다. 이를 피하려면 데이터 도메인에서 시간 제한을 30 분 (1800 초) 이상으로 설정 하는 것이 좋습니다.

데이터 도메인 시스템 추가

백업 및 복원에 데이터 도메인 시스템을 사용 하려면 먼저 NetVault 백업 서버에 장치를 추가 해야 합니다. 구성 마법사를 사용 하 여이 장치를 추가 하 고 구성할 수 있습니다.

NetVault 백업 서버에 데이터 도메인 시스템을 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나

   탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.
2. 저장소 장치 추가 페이지에서 **데이터 도메인 부스트 장치** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.
3. 에서 **EMC DDBoost 저장소 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

   그림 10. EMC DDBoost 저장소 추가

표 34. 데이터 도메인 시스템 추가

옵션과	기술
네트워크 이름/i p 주소	데이터 도메인 시스템의 정규화 된 도메인 이름 (FQDN) 또는 IP 주소를 입력 합니다. 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 장치를 추가할 수 없습니다.
이름은	백업 및 복원을 위해 장치에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 DD 부스트 사용자 계정을 지정 합니다. 데이터에 사용자 계정이 생성 되었는지 확인 NetVault 백업 서버에 장치를 추가 하기 전에 다음을 수행 합니다.
암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.
컨테이너	컨테이너의 이름을 입력 합니다. 지정 된 컨테이너가 데이터 도메인 시스템에 없는 경우에는 장치를 서버에 추가할 때 백업 NetVault 자동으로 생성 됩니다. 단일 데이터 도메인 시스템에서 여러 컨테이너를 구성할 수 있습니다. NetVault 백업에 추가 된 각 데이터 도메인 시스템은 컨테이너를 나타냅니다.
블록 크기	데이터 전송에 대 한 블록 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 블록 크기는 KiB 에 지정 됩니다. 기본 블록 크기는 128 KiB 입니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 32 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 256 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.
강제 추가	장치가 이미 이름이 동일한 다른 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 **강제 추가** 확인란을 선택 합니다. 이 옵션은 NetVault 백업 서버를 다시 구축 하기 위해 재해 복구를 수행한 경우에 유용할 수 있습니다.

4 선택 **옆** 장치를 추가 합니다.

5 장치가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 메시지가 표시 됩니다.

> **주의** 데이터 도메인 시스템을 추가 하면 NetVault 백업에서 장치에 여러 메타 데이터 파일이 생성 됩니다. 데이터 도메인 시스템을 추가 하는 각 NetVault 백업 서버는 고유한 메타 데이터 파일 집합을 생성 합니다.

NetVault 백업에서는 데이터 도메인 시스템에 대 한 데이터 전송 통계를 **통계. stnz** 파일로. 에 **nvstatsmngr** 이 파일을 사용 하는 프로세스는 정기적으로 업데이트 해야 합니다. 그러나 자주 업데이트 하면 시스템 성능에 상당한 영향을 줄 수 있습니다. 기본적으로 NetVault 백업은 5 초 마다 또는 10 개의 데이터 전송 블록 마다 파일을 업데이트 합니다. 이 기본 설정을 변경할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지. 자세한 내용은 외부 RAS 장치에 대 한 전송 업데이트 설정 구성.

DD 부스트 명령

이 섹션에서는 데이터 도메인 시스템에서 DD 부스트 기능을 관리 하는 데 사용할 수 있는 DD 부스트 명령에 대해 간략하게 설명 합니다. 이러한 명령에 대 한 자세한 설명은 **DD 부스트** 섹션에서 *DD OS 관리 안내서*. 그래픽 사용자 인터페이스 기반 엔터프라이즈 관리자에서 DD 부스트를 구성 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *DD OS 관리 안내서*.

DD 권한 상승

- 클라이언트를 DD 부스트 액세스 목록에 추가:

  `ddboost 액세스 클라이언트 추가 <client-list>`

- DD 부스트 액세스 목록에서 클라이언트 삭제:

  `ddboost 액세스 삭제 클라이언트 <client-list>`

- DD 부스트 액세스 목록을 공장 기본값으로 재설정:

  `ddboost 액세스 재설정`

- DD 부스트:

  `ddboost 활성화`

- DD 부스트 사용 안 함:

  `ddboost 비활성화`

- DD 권한 상승 목록 표시:

  `ddboost 액세스 쇼`

- DD 부스트 상태 (활성화 또는 비활성화)를 표시 합니다.

  `ddboost 상태`

- 활성 클라이언트 및 연결 수 표시:

  `ddboost 연결 표시`

  이 명령은 활성 클라이언트 수, DD 부스트에 사용 된 연결 및 해당 그룹에 사용 되는 연결을 표시 합니다. 또한 사용 가능한 인터페이스의 개요를 제공 합니다.

- 데이터 도메인 시스템에서 모든 저장 장치 및 해당 콘텐츠를 삭제 합니다.

  `ddboost 파괴`

  이 명령은 저장 장치에서 모든 데이터를 제거 합니다. 해당 catalog 항목을 수동으로 제거 해야 합니다.

DD 사용자 보강

- DD 부스트 사용자 설정: `ddboost 설정`

  `사용자 이름 <user-name>`

- 현재 사용자 표시:

  `ddboost 사용자 이름 표시`

- DD 부스트 사용자 재설정: `ddboost 사용자`

  이름

분산 세그먼트 처리

- 분산 세그먼트 처리를 활성화 하거나 비활성화 합니다.

  `ddboost 옵션 집합 분산 세그먼트 처리 {enabled | disabled}`

- 분산 세그먼트 처리 옵션의 상태 (활성화 또는 비활성화):

  `ddboost 옵션에서 분산 세그먼트 처리를 표시 합니다.`

- 분산 세그먼트 처리를 기본 옵션 (활성화 됨)으로 재설정:

  `ddboost 옵션. 분산 세그먼트 처리 재설정`

파일 복제

- 파일 복제 활성화:

  `ddboost 파일-복제 옵션 집합 {encryption {enabled | disabled} | □낮-bw-optim {enabled | disabled}`

  다음 사항에 유의 하십시오.

    - 파일 복제를 활성화 하려면 소스 및 대상 데이터 도메인 시스템 양쪽 모두에서이 옵션을 설정 해야 합니다. 관리자만이 옵션을 설정할 수 있습니다.
    - 암호화를 사용 하려면 소스 및 대상 시스템 양쪽에서 암호화 옵션을 활성화 해야 합니다.
    - 저대역폭 최적화 옵션은 6mb 의 총 대역폭이 있는 네트워크에만 권장 됩니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화 되어 있습니다. 최대 파일 시스템 쓰기 성능에 대해이 옵션을 비활성화 상태로 둡니다.
- 암호화 또는 저대역폭 최적화 옵션의 상태 (활성화 또는 비활성화)를 표시 합니다.

  `ddboost 파일-복제 옵션 쇼 [낮은-흑백-optim] | 암호`
- 파일 복제를 위해 저대역폭 최적화 또는 암호화 옵션을 재설정 합니다.

  `ddboost 파일-복제 옵션 재설정 {low-bw-optim | encryption}`
- 파일 복제 통계 표시:

  `ddboost 파일-복제 통계 표시`
- 파일 복제 통계 재설정:

  `ddboost 파일-복제 재설정 통계`
- DD 부스트 파일 복제 전송의 상태를 표시 합니다.

  `ddboost 파일-복제 표시 활성`
- 원본 및 대상 시스템 사이에서 데이터 전송 기록을 표시 합니다.

  `ddboost 파일-복제 표시 기록 [기간 기간 {일 | hr}] □ [간격 hr]`

  이 명령은 사전 및 사후 압축 데이터, 네트워크 전송 데이터, 낮은 대역폭 최적화 인수 및 오류 수를 표시 합니다.

인터페이스 그룹 (ifgroup)

- 인터페이스 추가:

  `ddboost ifgroup add interface < IP 주소 >`
- 그룹에서 인터페이스 제거:

  `ddboost ifgroup del < IP 주소 >`

  이 명령을 실행 하기 전에 제거 하려는 인터페이스가 백업 또는 복원 작업에서 사용 중이 아닌지 확인 합니다.
- 고급 부하 분산 및 링크 장애 조치 활성화: `ddboost ifgroup 활성화`
- 고급 부하 분산 및 링크 장애 조치 비활성화:

  `ddboost ifgroup disable`

- 고급 부하 분산 및 연결 장애 조치를 위한 인터페이스를 제거 하 고 ifgroup 을 비활성화 합니다.

  `ddboost ifgroup reset`

  이 명령은 `ddboost ifgroup disable` 명령 다음에 여러 `ddboost ifgroup del interface ipaddr` 명령어.

- Ifgroup 에 추가 된 표시 인터페이스:

  `ifgroup config` 표시

- 링크 집계 상태 표시: `ifgroup status`

저장소 단위

- 저장소 장치 생성: `ddboost` 저장소-장치 생성 `<storage-unit-name>`

- 저장소 장치 삭제:

  `ddboost` 저장소-장치 삭제 `<storage-unit-name>`

  해당 catalog 항목을 수동으로 제거 해야 합니다.

- 모든 저장 장치의 이름 또는 지정 된 저장소 단위의 모든 파일 이름을 표시 합니다.

  `ddboost` 저장소-장치 표시 [압축] [저장소-장치 이름]

  압축 옵션을 사용 하 여 원래 바이트 크기, 전역 압축, 모든 저장 장치의 로컬 압축을 표시 합니다.

관한

- 오류 수를 포함 하 여 읽기-쓰기 통계 표시

  `ddboost` 통계 [간격 초] [개수 개수]

- 네트워크 연결이 끊어지면 모든 통계를 다시 설정 하거나 모든 작업 연결을 지웁니다.

  `ddboost` 재설정 통계

Snapshot Array Manager

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 지원 되는 저장소 배열 관리자
- 요소도
- Snapshot Array Manager 추가 중

지원 되는 저장소 배열 관리자

- Dell Enterprise Manager
- Huawei OceanStor 장치 관리자

요소도

Snapshot Array Manager 를 추가 하기 전에 다음 요구 사항을 확인 하 고 고려해 야 합니다.

- NetVault 백업은 플러그인을 사용 하 여 스냅샷 기반 백업을 지원 합니다. *파일 시스템용* 대해
- Dell Compellent 저장소 센터 버전 7.1.12.2 이상. NetVault (백업 버전 12.0 이상)
- Huawei OceanStor 장치 관리자 버전 FILESYSTEM 플러그인 패치 버전 FILESYSTEM 이상. NetVault (백업 버전 12.2 이상)
- Dell Compellent 저장소 어레이 및 Huawei OceanStor 장치 관리자는 Windows Server 2008 R2, 2012, 12/R2 및 2016 Windows 플랫폼을 지원 합니다.

Snapshot Array Manager 추가 중

어레이 관리자는 저장소 센터를 모니터링 하 고 관리 하기 위해 중앙화 된 관리 콘솔을 제공 합니다. 스냅샷 기반 백업 및 복원에 저장소 어레이를 사용 하려면 지원 되는 장치 관리자를 Windows 운영 체제에서 실행 중인 NetVault 백업 서버에 추가 해야 합니다.

구성 마법사를 사용 하 여 엔터프라이즈 관리자를 추가 하 고 구성할 수 있습니다.

NetVault 백업 서버에 snapshot array manager 를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나

   탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.
2. 에서 **저장소 장치 추가** 페이지에서 **Snapshot Array Manager** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.
3. 에서 **Snapshot Array Manager 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 35. Snapshot Array Manager 추가

옵션과	기술
새 장치를 만들 디스크의 위치를 선택 하십시오.	슬롯 수 선택 VTL 를 생성할 위치를 입력 하거나 찾아보기 단추를 사용 하 여 위치를 선택 합니다.

	위치를 입력할 때 선택한 시스템에서 경로가 이미 생성 되어 있는지 확인 합니다. NetVault 백업은 경로에서 nonexisting 디렉터리를 자동으로 생성 하지 않습니다. 경로를 만들려면 찾아보기를 클릭 하 고 상위 폴더를 선택한 다음 새 폴더 추가를 클릭 합니다. 확인을 클릭 하면 새 폴더가 상위 폴더에 추가 되 고 새 장치의 위치로 사용 될 수 있습니다.
장치 표시 이름	엔터프라이즈 관리자의 표시 이름을 지정 합니다.
배열 관리자 유형	드롭다운 목록에서 지원 되는 저장소 배열 관리자를 선택 합니다.
네트워크 이름/i p 주소	엔터프라이즈 관리자의 정규화 된 도메인 이름 (FQDN) 또는 IP 주소를 입력 합니다. 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 엔터프라이즈 관리자를 추가 하지 못합니다.
네트워크 포트	모든 클라이언트로부터 통신을 수신 하도록 지원 되는 장치의 포트 번호를 설정 합니다. 지원 되는 장치 관리자의 기본 포트 번호는 다음과 같습니다. • Dell Enterprise Manager: 3033 • Huawei OceanStor 장치 관리자: 8088 엔터프라이즈 관리자에서 웹 서버 포트를 변경한 경우 포트 번호를 지정 합니다.
이름은	Enterprise Manager 에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다.
암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.

4 선택 **옆** 장치를 추가 합니다.

5 Enterprise Manager 가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 메시지가 표시 됩니다.

가상 테이프 라이브러리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 가상 테이프 라이브러리 정보
- 가상 테이프 라이브러리 고려 사항
- 가상 테이프 라이브러리 생성 및 추가
- 이전에 생성 된 VTL 다시 추가

가상 테이프 라이브러리 정보

가상 테이프 라이브러리 (VTLs) 디스크에서 테이프 라이브러리를 에뮬레이트합니다. VTLs 는 라이센스 가능한 옵션으로 NetVault 백업에 포함 됩니다.

VTLs 를 사용 하면 디스크를 빠르게 백업 하 고, 사용량이 적을 때 오프 사이트 저장소에 대 한 실제 장치로 백업을 마이그레이션하거나 복제할 수 있습니다. Media Manager 는 가상 테이프와 물리적 테이프를 구분 하지 않습니다. 따라서 만료 기간 및 회전 체계를 포함 하 여 백업 정책을 설정 하는 데 동일한 프로세스를 사용할 수 있습니다.

VTLs 는 디스크에서 디렉터리로 표시 됩니다. 각 VTL 에는 **드라이브가**, **슬롯**을 선택한 **미디어**.

이러한 디렉터리에는 번호가 매겨진 하위 디렉토리가 포함 되어 있습니다. 가상 드라이브는 **드라이브가** 자식. 이러한 파일에는 미디어 파일에 대 한 링크가 포함 되어 있습니다. 가상 테이프는 **미디어** 디렉터리로. 슬롯 및 드라이브 간에 가상 테이프를 이동 하면 미디어 파일 자체는 **미디어** 디렉터리에 있는 동안 미디어의 이동을 에뮬레이트하기 위해 드라이브 및 슬롯 파일이 수정 됩니다.

VTL 는 동시 NetVault 백업 클라이언트 백업을 원하는 수 만큼 처리할 수 있습니다. 실제 라이브러리와 마찬가지로 VTL 에 포함 된 드라이브의 수에 따라 동시에 수행할 수 있는 작업의 수가 결정 됩니다. 슬롯의 수는 구성 된 드라이브의 수보다 크거나 같아야 합니다. 운영 체제에 따라 최대 VTL 미디어 크기에 영향을 줄 수 있는 파일 크기에는 제한이 있습니다.

> **주의** VTLs 는 파일 시스템 (예: NTFS, UFS, ext3 등) 및 디스크 시스템 (예: IDE, SCSI, iSCSI 등)과 무관하지만 VTLs 는 이동식 드라이브에 있는 파일 시스템을 지원 하지 않습니다.

가상 테이프 라이브러리 고려 사항

VTL 를 생성 하 고 추가 하기 전에 다음 정보를 검토 하십시오.

- NetVault VTL 를 만들기 전에 대상 디스크에 새 VTL 을 수용할 충분 한 공간이 있는지 확인 하기 위해 디스크 공간 검사를 수행 합니다.

  일반적인 파일 시스템에서 디스크 공간 검사 기능을 사용 하 여 VTL 생성 중에 오류를 피할 수 있습니다. 타사 중복 제거 어플라이언스 또는 압축 파일 시스템에서 VTL 를 만들 때이 기능을 비활성화 해야 합니다. 자세한 내용은 디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정 구성.

- 디스크 공간 검사 중에 디스크에 필요한 여유 공간이 다음과 같이 계산 됩니다.

  슬롯 수 * 미디어 용량 + <x>

  하십시오 <x> 다음 요구 사항에 대해 고려 된 추가 디스크 공간:

  - VTL 용 디렉터리 구조를 만드는 데 필요한 디스크 공간. 요구 사항은 파일 시스템에 따라 달라집니다.
  - 시스템에서 실행 중인 다른 응용 프로그램에서 필요로 하는 디스크 공간.

  기본적으로 추가 공간 요구 사항은 20MB 로 설정 됩니다. 이 설정을 변경 하려면을 (를) 참조 하십시오. 디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정 구성.

- 대상 디스크에 지정 된 VTL 을 수용할 충분 한 공간이 없으면 장치 에뮬레이션 프로세스가 종료 되 고 메시지가 표시 됩니다.

가상 테이프 라이브러리 생성 및 추가

구성 마법사를 사용 하 여 NetVault 백업 서버 또는 SmartClient 에서 가상 테이프 라이브러리를 만들 수 있습니다. VTL 를 만들 때 가상 테이프 드라이브 및 슬롯의 수를 선택 하 고 가상 테이프의 크기를 지정할 수 있습니다. 장치가 생성 되 면 서버에 자동으로 추가 됩니다.

가상 테이프 라이브러리를 생성 및 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **가상 테이프 라이브러리/미디어 체인저** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.

3 NetVault 백업 시스템 목록에서 장치를 생성할 시스템을 선택 하 고 **옆**.

4 에서 **가상 테이프 라이브러리 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

그림 11. 가상 테이프 라이브러리 추가 페이지

표 36. 가상 테이프 라이브러리 추가

옵션과	기술
새 장치를 만들 디스크의 위치를 선택 하십시오.	슬롯 수 선택 VTL 를 생성할 위치를 입력 하거나 찾아보기 단추를 사용 하 여 위치를 선택 합니다. 위치를 입력할 때 선택한 시스템에서 경로가 이미 생성 되어 있는지 확인 합니다. NetVault 백업은 경로에서 nonexisting 디렉터리를 자동으로 생성 하지 않습니다.

	경로를 만들려면 찾아보기를 클릭 하 고 상위 폴더를 선택한 다음 새 폴더 추가를 클릭 합니다. 확인을 클릭 하면 새 폴더가 상위 폴더에 추가 되 고 새 장치의 위치로 사용 될 수 있습니다.
장치 이름 선택	장치에 고유한 이름을 지정 합니다.
장치 표시 이름	장치에 대 한 표시 이름을 지정 합니다.
5 문자 미디어 바코드 접두사 선택	NetVault 백업 서버는 자동으로 바코드 접두사를 생성 하 여 VTL 미디어에 할당 합니다. 변경 하려면 장치의 고유 코드를 입력 합니다.
미디어 용량 지정	가상 테이프 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 미디어 크기는 Gib 단위로로 지정 됩니다. 각 슬롯에는 지정 된 크기의 미디어가 포함 됩니다. 기본값은 32Gib 입니다입니다.
드라이브 수 선택	VTL 의 드라이브 수를 입력 하거나 선택 합니다. 최대 100 개의 드라이브를 생성할 수 있습니다. 기본값은 2 드라이브입니다.
슬롯 수 선택	미디어가 있는 총 슬롯 수를 입력 하거나 선택 합니다. 최대 999 개의 슬롯을 지정할 수 있습니다. 기본값은 16 슬롯입니다.

5 선택 **옆** 장치를 생성 하 고 추가 합니다.

> **주의** VTL 를 생성 하는 데 걸리는 시간은 VTL 에 지정 된 슬롯 수와 미디어 용량에 따라 달라집니다. 필요한 시간은 VTL 크기에 비례 합니다.

6 장치가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 메시지가 표시 됩니다.

이전에 생성 된 VTL 다시 추가

구성 마법사를 사용 하 여 이전에 생성 된 가상 테이프 라이브러리를 찾고 장치를 서버에 추가할 수 있습니다. 이 방법을 사용 하 여 서버에서 제거 된 장치를 추가할 수 있습니다.

이전에 생성 된 VTL 를 다시 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 장치 구성 마법사를 시작 합니다.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **가상 테이프 라이브러리/미디어 체인저** 옵션과 **이전에 생성 된 가상 장치 다시 추가** 확인란을 선택 합니다.

3 NetVault 백업 시스템 목록에서 장치가 생성 된 시스템을 선택 합니다. 선택 **옆** 선택한 클라이언트를 스캔 하 고 검색 된 VTLs 를 표시 합니다.

4 안에 **장치인** 목록에서 추가 하려는 장치를 선택 하 고 **옆**.

장치가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 메시지가 표시 됩니다.

가상 독립 실행형 드라이브

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 가상 독립 실행형 드라이브 정보
- 가상 독립 실행형 드라이브 생성 및 추가

가상 독립 실행형 드라이브 정보

가상 독립 실행형 드라이브는 디스크에서 테이프 드라이브를 에뮬레이트합니다. 가상 독립 실행형 드라이브는 라이센스 가능한 옵션으로 NetVault 백업에 포함 되어 있습니다.

이러한 장치를 사용 하면 디스크를 빠르게 백업 하 고 사용량이 적을 때 오프 사이트 저장소에 대 한 실제 장치로 백업을 마이그레이션하거나 복제할 수 있습니다. Media Manager 는 가상 테이프와 물리적 테이프를 구분 하지 않습니다. 따라서 만료 기간 및 회전 체계를 포함 하 여 백업 정책을 설정 하는 데 동일한 프로세스를 사용할 수 있습니다. 가상 독립 실행형 드라이브는 디스크에서 디렉터리로 표시 됩니다. 가상 테이프는 디렉터리에 미디어 파일로 있습니다.

가상 독립 실행형 드라이브 생성 및 추가

구성 마법사를 사용 하 여 NetVault 백업 서버 또는

SmartClient. 장치를 만들 때 가상 테이프의 크기를 지정할 수 있습니다. 장치가 생성 되 면 서버에 자동으로 추가 됩니다.

가상 독립 실행형 드라이브를 생성 하 고 추가 하는 방법:

1. 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나

   탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.
2. 저장소 장치 추가 페이지에서 **단일 가상 디스크 장치** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.
3. NetVault 백업 시스템 목록에서 장치를 생성할 시스템을 선택 하 고 **옆**.
4. 에서 **단일 가상 디스크 장치 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

   그림 12. 단일 가상 디스크 장치 페이지 추가

표 37. 가상 독립 실행형 드라이브 추가

옵션과	기술
새 장치를 만들 디스크의 위치를 선택 하십시오.	장치를 생성할 위치를 지정 합니다. 선택한 시스템에 경로가 이미 생성 되어 있는지 확인 합니다. NetVault 백업은 경로에 존재 하지 않는 디렉터리를 생성 하지 않습니다.
장치 이름 선택	장치에 고유한 이름을 지정 합니다. **주의** 단일 가상 디스크 장치 이름은 라틴 문자가 아닌 문자를 지원 하지 않습니다.
5 문자 미디어 바코드 접두사 선택	NetVault 백업 서버는 자동으로 바코드 접두사를 생성 하 여 가상 테이프에 할당 합니다. 변경 하려면 장치의 고유 코드를 입력 합니다.
미디어 용량 지정	가상 테이프 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 미디어 크기는 Gib 단위로로 지정 됩니다. 가상 미디어를 만들 디스크에 충분 한 공간이 있는지 확인 합니다. 기본값은 32Gib 입니다입니다.

5 선택 **옆** 장치를 생성 하 고 추가 합니다.

6 장치가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 메시지가 표시 됩니다.

공유 가상 테이프 라이브러리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 공유 가상 테이프 라이브러리 정보
- SVTL 고려 사항
- SVTL 필수 구성 요소
- SVTL 생성 및 추가
- 이전에 생성 된 SVTL 다시 추가

공유 가상 테이프 라이브러리 정보

NetVault Backup 공유 가상 테이프 라이브러리 (SVTLs)는 LAN 을 사용 하지 않는 백업에 대해 여러 개의 NetVault 백업 시스템을 사용 하 여 VTL 를 공유할 수 있으므로 VTL 구현을 확장 합니다.

SVTLs 는 다음 플랫폼에서 지원 됩니다.

- Azure
- Linux (x86 및 x86-64)
- Solaris (SPARC 및 x86-64)

인터페이스는 파이버 채널, iSCSI 또는 SCSI 일 수 있습니다. Linux 및 Solaris 플랫폼에서는 SCSI_FCP 프로토콜이 지원 됩니다. 디스크의 크기는 제한이 없습니다. 하지만 운영 체제에서 부과 하는 제한이 적용 됩니다. SVTL 크기는 CLI 유틸리티를 사용 하 여 런타임 중에 변경할 수 있습니다.

그림 13. SVTL

SVTL 고려 사항

SVTL 을 설정 하기 전에 다음 사항을 고려 하십시오.

- SVTL 크기는 디스크 크기에 따라 달라 집니다. 따라서 SVTL 크기 요구 사항에 맞는 디스크를 선택 합니다.
- 디스크가 SVTL 에 액세스 하는 모든 클라이언트에 실제로 연결 되어 있는지 확인 합니다. SVTL 에 대 한 가상 드라이브의 수는 SVTL 에 액세스 하는 시스템의 수에 따라 달라 집니다. 하지만 현재 디스크에 연결 된 시스템의 수에 따라 제한 되지 않습니다. 나중에 사용할 수 있도록 추가 드라이브를 구성할 수 있습니다.
- 가상 암 체인저를 제어 하는 시스템을 선택 합니다. SVTL 드라이브는 여러 클라이언트 간에 공유 하거나 배포할 수 있지만 한 클라이언트만 가상 암 체인저를 제어 합니다.

SVTL 필수 구성 요소

SVTL 을 생성 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 합니다.

- 일반 요구 사항
- Linux 기반 시스템에서 원시 I/o 설정
- Red Hat Linux 에서 원시 I/o 설정
- Red Hat Enterprise Linux 5 이상에서 원시 I/o 설정
- SUSE Linux 에서 원시 I/o 설정

일반 요구 사항

- SVTL 을 공유할 모든 NetVault 백업 클라이언트에 디스크 어레이를 연결 합니다. 인터페이스는 파이버 채널, iSCSI 또는 SCSI 일 수 있습니다. Linux 및 Solaris 플랫폼에서는 SCSI_FCP 프로토콜이 지원 됩니다.
- SVTL 로 마운트된 파티션이나 볼륨이 없는 포맷 되지 않은 디스크를 사용 합니다. 하드 디스크의 파티션은 SVTL 역할을 할 수 없습니다. 추가 요구 사항은 다음과 같습니다.
  - 디스크는 여러 인터페이스를 허용 해야 합니다.
  - Windows 에서 ejectable 이 아닌 디스크는 SVTL 로 작동할 수 있습니다.
  - NetVault 백업은 다중 경로, Powerpath 또는 소프트웨어 RAID 기술을 지원 하지 않습니다.
- Windows 에서 SVTL 을 생성 하기 위해 사용 하기 전에 디스크 또는 LUN 에 있는 기존 볼륨을 삭제 합니다.
- Windows 2008, Windows 7 및 Windows Vista 에서는 디스크 관리 관리 유틸리티를 사용 하 여 디스크를 온라인 상태로 만듭니다. 디스크 초기화 메시지가 나타나면 "아니요"를 선택 합니다. 이 단계를 수행 하지 않으면 NetVault 백업에서 디스크에 SVTL 을 생성할 수 없습니다.
- Linux 에서 원시 I/o 를 수행 하기 전에 블록 장치에 원시 장치 노드 풀을 바인딩합니다. 원시의 중앙 리포지토리 역할을 하는 원시 장치 컨트롤러가 장치 바인딩 정보를 차단 합니다.

  바인딩은 명명 된 유틸리티를 사용 하 여 수행 됩니다. 원시이며,이는 일반적으로 Linux 배포자에서 제공 합니다.
- SVTL 을 호스팅하는 Solaris 시스템 또는 드라이브를 공유 하려면 파일에 있는 해당 디스크 및 볼륨의 SCSI ID 및 LUN 값을 지정 합니다. **/kernel/drv/sd.conf**. 이 요구 사항은 SAN 에서 디스크 또는 RAID 볼륨을 사용 하는 경우에만 적용 됩니다. 다음 형식을 사용 하 여 값을 지정 합니다.

  ```
  name = "sd" class = "scsi" target = 6 lun = 5.
  ```
- Solaris 시스템에서 하드 디스크에 "Backup" 이라는 이름의 큰 단일 파티션을 만듭니다. 해당 하는 명령을 사용 하 여 대상 하드 디스크를 설정 하 여 단일 파티션을 포함 하도록 합니다.
- 가상 암 체인저를 제어 하는 클라이언트를 결정 합니다.

Linux 기반 시스템에서 원시 I/o 설정

Linux 기반 시스템에서 원시 I/o 를 설정 하려면 다음이 필요 합니다.

- 하나 이상의 사용 가능한 IDE 또는 SCSI 디스크 파티션입니다.
- 명명 된 원시 장치 컨트롤러 **/dev/rawctl** 보내거나 **/sde/raw**. 컨트롤러가 없으면 다음 명령을 입력 하 여 기호화 된 링크를 만듭니다.

  ln-s/dev/your_raw_dev_ctrl/dev/rawctl

다음 예는 Linux 에서 원시 I/o 를 설정 하는 방법을 보여줍니다.

1. 다음 명령을 입력 하 여 파일의 정보를 표시 합니다. **장치. x t x**. 이 파일은 **/usr/src/linux/Documentation** 디렉터리로

   ls/dev/rawctl

   보내거나

   ls/dev/raw/raw1

2. Root 로 로그인 한 경우 다음 명령을 입력 하 여 장치를 생성 합니다.

   mknod/dev/rawctl c 162 0

3. 다음 권한을 설정 합니다.

   crw-rw

필요 하면 **/dev/raw/raw1** 찾아 **/dev/raw/raw2** 다음에 나열 된 적절 한 번호를 사용 하 여 동일한 절차를 수행 하십시오. **장치. x t x** 파일을 열고 같은 권한을 설정 합니다.

Red Hat Linux 에서 원시 I/o 설정

다음 예제에서는 Red Hat Linux 에 원시 I/o 를 설정 하는 방법을 보여 줍니다. 사용 된 원시 파티션은 **/dev/sda**.

1. 다음 예와 같이이 파티션에서 4096 바이트 페이지 수를 계산 합니다.

   fdisk/svka

   Disk/svka: 255 헤드, 63 섹터, 1106 실린더 유닛 = 3

   16065 개의 실린더 * 512 바이트 num_pages = floor

   (((((((((() 1106-524 + 1) * 16065 * 512)/4096)

   num_pages = 11170736

2. 사용 되지 않는 원시 장치 노드를이 파티션에 바인딩합니다. 컴퓨터를 재부팅할 때마다 바인딩이 필요 합니다. 이 명령을 실행 하려면 루트로 로그인 해야 합니다.

   원시/dev/raw/raw1/s/deka

3. 영구 바인딩하려면 **/etc/sysconfig/rawdevices** 파일을 열고 다음 줄을 추가 합니다.

   dev/raw/raw1/vr/8a

시스템을 다시 시작 하거나 다음 명령을 입력 합니다.

```
/etc/rc.d/init.d/rawdevices 시작
```

4 원시 장치 컨트롤러 및 디스크 파티션에 적절 한 읽기 권한을 설정 합니다. 원시 장치에 적절 한 읽기 및 쓰기 권한을 설정 합니다.

Red Hat Enterprise Linux 5 이상에서 원시 I/o 설정

원시 장치 인터페이스는 Red Hat Enterprise Linux 5 에서 더 이상 사용 되지 않습니다. 원시 장치 매핑은 이제 **udev** 역할. 원시 장치를 올바르게 매핑하려면 적절 한 항목을 **/etc/udev/rules.d/60-raw.rules** 파일을 다음 형식으로:

- 장치 이름:

  ```
  ACTION = = "add", KERNEL = = "< > name and", RUN + = "/bin/raw/dev/raw/rawX% N"
  ```

- 주 또는 부 번호의 경우:

  ```
  ACTION = = "add", ENV {MAJOR} = = "A", ENV {MINOR} = = "B", RUN + = "/bin/raw/dev/raw/rawX% M% m"
  ```

하십시오 < > 은 바인딩할 장치 이름입니다 (예: **/dev/sda1**), A 및 B 는 바인딩하려는 장치의 주요 또는 부 번호이고, X 는 시스템에서 사용 하려는 원시 장치 번호입니다.

기존의 큰 기존 **/etc/sysconfig/rawdevices** 다음 스크립트를 사용 하 여 파일을 변환 합니다.

```
#!/bin/sh grep-v "^ * #"/etc/sysconfig/rawdevices | grep
"^ $" | 수석 부를 읽는 중입니다. [-z "$minor"] 일 경우에는
그런 다음 echo "ACTION = = \" 추가 \ ", 커널 = = \" $
{major # #/vr/8\ ", RUN + = \\"/bin/raw% N \ "" else
echo "ACTION = = \" add \ ", ENV {MAJOR} = = \" $major \
", ENV {MINOR} = = \" $minor \ ", 실행 + = \\"/bin/원시
$dev% M% m ("$dev% M% m" "fi 완료 됨
```

SUSE Linux 에서 원시 I/o 설정

SUSE Linux 의 경우, **/etc/raw** 파일로. 이 일반 텍스트 파일에는 가능한 구성에 대 한 설명과 예제가 포함 되어 있습니다. 원시 장치를 만든 후 스크립트를 사용 하 여 원시 장치를 시작 하 여 바인딩합니다. **/etc/init.d/raw**. 사용 하 여 **chkconfig (8)** 유틸리티를 실행 하 여 원시 장치 바인딩이 다시 시작 된 후에 발생 하는지 확인 합니다.

SVTL 생성 및 추가

구성 마법사를 사용 하 여 SVTL 을 생성 하 고 추가할 수 있습니다. SVTL 을 생성할 때 가상 테이프 드라이브 및 슬롯의 수를 선택 하 고 미디어 용량을 지정할 수 있습니다. 장치를 만든 후에 다른 클라이언트에 드라이브를 할당하거나 여러 클라이언트와 드라이브를 공유할 수 있습니다.

SVTL 을 생성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **공유 가상 테이프 라이브러리** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.

3 NetVault 백업 시스템 목록에서 장치를 생성할 시스템을 선택 하 고 **옆**.

4 에서 **공유 가상 테이프 라이브러리 추가** 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

옵션과	기술
라이브러리 장치	대상 드라이브를 선택 합니다. 운영 체제에 따라 목록에 다음 항목이 포함 됩니다. • **Azure** PhysicalDrive1, PhysicalDrive2 등 • **가속화** /dev/raw/raw1,/dev/raw/raw2 등 • **Solaris** /dev/rdsk/c0t0d0s0,/dev/rdsk/c1t1d0s0 등
장치 설명	디스크 유형을 표시 합니다.
장치 크기	디스크 크기를 표시 합니다.
장치 블록 크기	블록 크기를 표시 합니다.
이전에 SVTL 로 포맷 했습니까?	선택한 디스크가 이전에 SVTL 로 포맷 되었는지 여부를 나타냅니다.
바코드 접두사	NetVault 백업 서버는 자동으로 바코드 접두사를 생성 하 여 장치에서 사용 하는 미디어에 할당 합니다. 변경 하려면 장치의 고유 코드를 입력 합니다.
드라이브 수	SVTL 에 대 한 드라이브 수를 입력 하거나 선택 합니다. 드라이브 수는 현재 디스크에 연결 된 NetVault 백업 클라이언트의 수보다 많을 수 있습니다. 나중에 추가 드라이브를 사용 하 여 더 많은 클라이언트를 연결할 수 있습니다.
미디어 항목 수	미디어가 있는 총 슬롯 수를 입력 하거나 선택 합니다.
미디어 용량	미디어 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 미디어 크기는 MiB 에 지정 됩니다. SVTL 을 생성할 때 NetVault 백업에서는 디스크에 SVTL 에 대 한 일부 정보를 저장 하기 위해 몇 mb 의 공간을 사용 합니다. 미디어 용량을 구성할 때이 요구 사항을 고려해 야 합니다.

5 SVTL 에 대 한 디스크 공간 요구 사항을 결정 하려면 **필요한 크기 계산**. 필요한 디스크 크기가 실제 디스크 크기 보다 크면 **미디어 항목** 찾아 **미디어 용량**.

6 선택 **그래**.

7 SVTL 을 생성 하려면 NetVault 백업에서 지정 된 디스크를 포맷 합니다. 이 단계를 완료 하려면 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

- 암호: 서버의 NetVault 백업 암호를 입력 합니다.

- 확인 구문: SVTL 텍스트 형식을 입력 합니다.

선택 **포맷** 디스크를 포맷 하 고 SVTL 을 생성 합니다.

8 SVTL 이 생성 되 고 테이프 드라이브가 자동으로 검색 되어 적절 한 저장소 베이에 할당 되 면 메시지가 표시 됩니다.

모든 드라이브가 클라이언트에서 제어 되는 경우이 기본 구성을 사용할 수 있습니다. 3 단계. 이 경우에는 **라이브러리 추가**. 정보 메시지가 나타납니다. 메시지를 닫고 구성 마법사를 종료 합니다.

9 다른 클라이언트에 드라이브를 할당 하거나 여러 클라이언트와 드라이브를 공유 하려면 **수동으로 드라이브 추가**을 누르고 다음 단계를 완료 하십시오.

a 안에 **컴퓨터 선택** 테이블에서 드라이브가 연결 된 클라이언트를 선택 합니다. 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 한 클라이언트를 선택 합니다. 선택 **옆** 선택한 클라이언트를 스캔 하 고 연결 된 장치를 나열 합니다.

> **주의** 베이 스를 건너뛰고 다음 베이를 구성 하려면 **베이 빈 채로 둠**.

b 안에 **베이에 사용할 드라이브를 선택 하십시오.** 테이블에서 추가 하려는 장치를 선택 하 고 **옆**.

c 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 (예: SAN 설정) 모든 호스트 클라이언트가 **컴퓨터 선택** 색상표. 여러 클라이언트와 드라이브를 공유 하려면 **컴퓨터 선택** 테이블을 클릭 하 고 **옆**.

d 드라이브가 선택 된 클라이언트에 성공적으로 할당 되 면 메시지가 표시 됩니다.

라이브러리에 대 한 추가 드라이브를 할당 하려면 **장치 추가**, 반복 단계 a 통해 C 단계.

다른 드라이브를 추가 하지 않으려면 구성 마법사를 종료 합니다.

이전에 생성 된 SVTL 다시 추가

구성 마법사를 사용 하 여 이전에 생성 된 SVTL 을 찾고 장치를 서버에 추가할 수 있습니다. 이 방법을 사용 하 여 서버에서 제거 된 장치를 추가할 수 있습니다.

이전에 생성 된 SVTL 을 다시 추가 하는 방법:

1 장치 구성 마법사를 시작 합니다.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **공유 가상 테이프 라이브러리** 옵션과 **이전에 생성 된 가상 장치 다시 추가** 확인란을 선택 합니다.

3 NetVault 백업 시스템 목록에서 장치가 생성 된 시스템을 선택 합니다. 선택 **옆** 선택한 클라이언트를 스캔 하 고 검색 된 SVTLs 를 나열 합니다.

4 안에 **장치인** 목록에서 추가 하려는 장치를 선택 하 고 **옆**.

5 SVTL 이 추가 되 고 테이프 드라이브가 자동으로 검색 되어 적절 한 저장소 베이에 할당 되 면 메시지가 표시 됩니다.

모든 드라이브가 클라이언트에서 제어 되는 경우이 기본 구성을 사용할 수 있습니다. 3 단계. 이 경우에는 **라이브러리를 추가 합니다.** 정보 메시지가 나타납니다. 메시지를 닫고 구성 마법사를 종료 합니다.

6 다른 클라이언트에 드라이브를 할당 하거나 여러 클라이언트와 드라이브를 공유 하려면 **수동으로 드라이브 추가**을 누르고 다음 단계를 완료 하십시오.

a 안에 **컴퓨터 선택** 테이블에서 드라이브가 연결 된 클라이언트를 선택 합니다. 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 한 클라이언트를 선택 합니다. 선택 **옆** 선택한 클라이언트를 스캔 하 고 연결 된 장치를 나열 합니다.

> **주의** 베이 스를 건너뛰고 다음 베이를 구성 하려면 **베이 빈 채로 둠**.

b 안에 **베이에 사용할 드라이브를 선택 하십시오.** 테이블에서 추가 하려는 장치를 선택 하 고 **옆**.

c 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 (예: SAN 설정) 모든 호스트 클라이언트가 **컴퓨터 선택** 색상표. 여러 클라이언트와 드라이브를 공유 하려면 **컴퓨터 선택** 테이블을 클릭 하 고 **옆**.

d 드라이브가 선택 된 클라이언트에 성공적으로 할당 되 면 메시지가 표시 됩니다.

라이브러리에 대 한 추가 드라이브를 할당 하려면 **장치 추가**, 반복 단계 a 통해 C 단계.

다른 드라이브를 추가 하지 않으려면 구성 마법사를 종료 합니다.

실제 테이프 장치

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 독립 실행형 테이프 드라이브 추가
- 테이프 라이브러리 추가

독립 실행형 테이프 드라이브 추가

구성 마법사를 사용 하 여 독립 실행형 테이프 드라이브를 추가 하 고 구성할 수 있습니다. 마법사는 여러 호스트에 연결 되어 있는 경우 공유 액세스를 위해 장치를 구성할 수 있습니다.

> **주의** Windows 기반 시스템에서는 NetVault 백업 서버에 장치를 추가 하기 전에 이동식 저장소 서비스를 비활성화 해야 합니다. 이 서비스를 비활성화 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault 백업 설치 안내서*.

NetVault 백업 서버에 독립 실행형 테이프 드라이브를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나

탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **단일 실제 테이프 장치** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.

3 NetVault 백업 클라이언트 목록에서 실제로 대상 장치에 연결 된 클라이언트를 선택 합니다. 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 한 클라이언트를 선택 합니다.

선택 **옆** 선택한 클라이언트를 스캔 하 고 연결 된 장치를 나열 합니다.

4 안에 **드라이브 선택** 테이블에서 추가 하려는 장치를 선택 합니다.

안에 **장치 표시 이름** 상자에 테이프 라이브러리의 표시 이름을 제공 합니다.

선택 **옆**.

5 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 (예: SAN 설정) 모든 호스트 클라이언트가 **컴퓨터 선택** 색상표. 여러 클라이언트와 드라이브를 공유 하려면 **컴퓨터 선택** 테이블을 클릭 하 고 **옆**.

드라이브가 단일 클라이언트에 연결 된 경우이 페이지는 표시 되지 않습니다.

6 장치가 성공적으로 추가 되 고 초기화 되 면 페이지에 메시지가 표시 됩니다.

테이프 라이브러리 추가

구성 마법사를 사용 하 여 실제 테이프 라이브러리를 추가 하 고 구성할 수 있습니다. 마법사는 여러 호스트에 연결 되어 있는 경우 공유 액세스를 위해 장치를 구성할 수 있습니다.

> **주의** Windows 기반 시스템에서는 NetVault 백업 서버에 장치를 추가 하기 전에 이동식 저장소 서비스를 비활성화 해야 합니다. 이 서비스를 비활성화 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault 백업 설치 안내서*.

NetVault 백업 서버에 테이프 라이브러리를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 구성을 클릭 한 다음 NetVault 구성 마법사 페이지를 클릭 저장소 장치 추가. 보내거나

탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 한 다음 **장치 추가**.

2 저장소 장치 추가 페이지에서 **테이프 라이브러리/미디어 체인저** 옵션을 클릭 하 고 **옆**.

3 NetVault 백업 클라이언트 목록에서 실제로 대상 장치에 연결 된 클라이언트를 선택 합니다. 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 라이브러리 컨트롤러로 지정 하려는 클라이언트를 선택 합니다.

선택 **옆** 선택한 클라이언트를 스캔 하 고 연결 된 장치를 나열 합니다.

> **주의** NetVault 백업에서 라이브러리 체인저는 항상 단일 시스템에 의해 제어 됩니다. 여러 클라이언트 간에 드라이브를 공유할 수 있습니다.

4 안에 **라이브러리 선택** 테이블에서 추가 하려는 장치를 선택 합니다.

안에 **테이프 라이브러리 표시 이름** 상자에 테이프 라이브러리의 표시 이름을 지정 합니다.

선택 **옆**.

5 테이프 드라이브가 검색 되어 적절 한 저장소 베이에 할당 되 면 메시지가 표시 됩니다.

이 기본 구성을 사용 하기 위해 추가 작업이 필요 하지 않습니다. 구성 마법사를 종료할 수 있습니다.

6 라이브러리가 자동으로 구성 되지 않으면 **수동으로 드라이브 추가**. 이 방법을 사용 하 여 드라이브를 다른 클라이언트에 할당 하거나 여러 클라이언트와 드라이브를 공유할 수도 있습니다.

라이브러리의 각 드라이브 베이에 대 한 제어 클라이언트 및 드라이브를 수동으로 선택 하려면 다음 단계를 완료 하십시오.

a 안에 **컴퓨터 선택** 테이블에서 드라이브가 연결 된 클라이언트를 선택 합니다. 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 한 클라이언트를 선택 합니다.

해당 하는 옵션을 선택 합니다.

- 장치 스캔: 연결 된 장치에 대 한 클라이언트를 다시 스캔 하려면이 옵션을 선택 합니다.
- 장치 스캔 안 함: 이전 스캔 결과를 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다.
- 파일 러만 스캔: 특정 파일 러에 연결 된 장치를 스캔 하려면이 옵션을 선택한 다음 해당 파일 러를 선택 합니다.

  이 옵션은 플러그인을 설치한 경우에만 표시 됩니다. *NDMP 용* 파일 러가 플러그인에 추가 됩니다.

선택 **옆**.

> **주의** 베이 스를 건너뛰고 다음 베이를 구성 하려면 **베이 빈 채로 둠**.
>
> 나머지 베이를 빈 상태로 두고 필요한 드라이브와 함께 라이브러리 추가를 완료 하려면 **남아 있는 베이를 비워 둠**.

b 안에 **베이에 사용할 드라이브를 선택 하십시오.** 테이블에서 추가 하려는 장치를 선택 하 고 **옆**.

드라이브를 SAN 및 NDMP 연결 장치로 사용할 수 있는 경우 드라이브를 한 종류로 추가 하면 사용 가능한 드라이브 목록에서 다른 유형이 제거 됩니다.

c 장치가 여러 클라이언트에 연결 된 경우 (예: SAN 설정) 모든 호스트 클라이언트가 **컴퓨터 선택** 색상표. 여러 클라이언트와 드라이브를 공유 하려면 **컴퓨터 선택** 테이블을 클릭 하 고 **옆**.

드라이브가 단일 클라이언트에 연결 된 경우이 페이지는 표시 되지 않습니다.

d 드라이브가 선택 된 클라이언트에 성공적으로 할당 되 면 메시지가 표시 됩니다.

라이브러리에 대 한 추가 드라이브를 할당 하려면 **장치 추가**, 반복 단계 a 통해 C 단계 모든 필수 드라이브가 구성 될 때까지

다른 드라이브를 추가 하지 않으려면 구성 마법사를 종료 합니다.

> **주의** 라이브러리 초기화 중에 인벤토리 스캔은 바코드가 없는 테이프 보다 바코드가 있는 테이프의 경우 더 빠릅니다. 따라서 모든 유형의 데이터 및 클리닝 테이프에 바코드를 사용 하는 것이 좋습니다.

6

데이터 백업 중

- 데이터 백업 정보
- 보조 복사본
- 스냅샷 기반 백업
- 백업 만료
- 백업 집합 NetVault 정보
- 백업 및 복구 전략
- 백업 작업 생성
- 일정 집합 생성 중
- 대상 집합 만들기
- 백업 작업에 대 한 원본 집합 생성
- 백업 고급 옵션 집합 생성
- 집합 관리

데이터 백업 정보

백업은 데이터 손실 이벤트 후에 원래 데이터를 복원 및 복구 하는 데 사용할 수 있는 데이터 복사본입니다.

NetVault 백업에서는 응용 프로그램 일치 백업 및 데이터 복구를 제공 하기 위해 기본 Api (응용 프로그래밍 인터페이스)와 통합 되는 플러그인을 선택할 수 있습니다. 응용 프로그램 유형에 따라 이러한 플러그인은 선택한 데이터를 백업 하는 여러 가지 방법과 옵션을 제공 합니다.

일반적으로 NetVault 백업은 다음 기능을 지원 합니다.

- 전체 및 선택 백업

- 기본 및 보조 백업
- 일반 및 중복 제거 된 백업
- 암호화 및 암호화 되지 않은 백업
- 반복 및 반복 되지 않는 백업

백업 작업 정의

데이터를 백업 하려면 백업 작업을 생성 하 고 제출 해야 합니다. NetVault 백업 WebUI 는이 작업을 수행 하는 데 도움이 되는 구성 마법사를 제공 합니다. 마법사를 실행 하 여 **구성** 보내거나 **백업 작업 생성** 링크를 검색 합니다.

백업 작업 정의에는 다음과 같은 구성 요소가 포함 됩니다.

- 선택 목록
- 플러그인 옵션
- 예약 옵션
- 소스 장치 옵션 (플러그인에만 사용 가능 *통합용*, 플러그인 *데이터 복사를 위한*및 보조 복사본 작업)
- 대상 장치 및 미디어 옵션
- 고급 백업 옵션

이러한 구성 요소는 NetVault 백업 집합에 저장 됩니다. NetVault 백업 집합에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 백업 집합 NetVault 정보.

각 백업 작업에는 작업 ID 번호와 작업 이름이 있습니다. 작업 ID 번호는 자동으로 생성 되는 번호입니다. 작업 이름은 사용자 정의 문자열로, 작업 진행 상황을 모니터링 하거나 작업 로그를 보거나 데이터를 복원할 백업을 선택할 때 작업을 쉽게 식별할 수 있습니다. 백업은 **저장 집합** 미디어에서.

인덱스 백업

NetVault 각 백업에 대 한 백업 인덱스를 생성 하 고이 인덱스를 백업 미디어 및 NetVault 데이터베이스에 기록 합니다.

백업 인덱스는 데이터 복원에 필요한 정보가 포함 된 헤더를 포함 합니다. 인덱스 파일 크기나 백업 작업에 포함할 수 있는 항목의 수에 최대 제한이 없습니다.

NetVault 데이터베이스에 저장 된 백업 인덱스가 호출 됩니다. **온라인 인덱스**. 온라인 인덱스를 사용 하면 미디어를 로드 하지 않고 저장 집합의 내용을 빠르게 스캔할 수 있습니다.

보조 복사본

백업 작업에서는 2 단계 작업을 실행 하 여 오프 사이트 저장 및 재해 복구 목적으로 사용할 수 있는 보조 복사본을 만들 수 있습니다. NetVault 백업은 중복 및 데이터 복사본과 같은 두 가지 방법을 제공 하 여 보조 복사본을 생성 합니다.

중복

중복 방법은 원래 백업과 연결 된 정확한 사본을 만듭니다. 이 방법은 백업을 세그먼트로 나누고 세그먼트를 저장 장치에 복사 합니다. 복원 중에 기본 백업 및 보조 복사본의 세그먼트를 서로 교환할 수 있습니다. 암호화 되지 않은 세그먼트와 복원 중에 암호화 된 세그먼트를 혼합할 수 없기 때문에 중복 암호화를 활성화 하거나 비활성화할 수 없습니다. 원래 저장 집합이 암호화 된 경우 중복 방법은 암호화 된 사본을 만듭니다. 원래 저장 집합이 암호화 되지 않은 경우이 방법은 암호화 되지 않은 복사본을 만듭니다.

데이터 복사

데이터 복사 방법은 백업을 세그먼트로 분할 하 여 세그먼트를 백업 장치에 복사 합니다. 복원 중에 기본 백업이 나 보조 복사본을 사용 하 여 데이터를 복구 합니다. 기본 백업 및 보조 복사본의 세그먼트는 서로 교환할 수 없습니다. 따라서 기본 복사본이 암호화 되지 않은 경우 데이터 복사본에 대 한 암호화를 활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본 백업에 대해 중복 제거 옵션을 사용할 때 유용 합니다.

> **주의** 기본 복사본이 암호화 된 경우 데이터 복사 방법은 암호화 된 저장 집합을 자동으로 생성 합니다.

스냅샷 기반 백업

지원 되는 Windows 플랫폼에서 NetVault 백업 플러그인은 하드웨어 또는 소프트웨어 VSS 공급자를 사용 하 여 볼륨의 일관 된 특정 시점 복사본을 만들고이 스냅숏을 사용 하 여 백업을 수행할 수 있습니다. 플러그인은 데이터 복구 작업에 사용할 수 있는 영구 스냅숏을 생성할 수도 있습니다.

현재 NetVault 백업 플러그인 *파일 시스템용* 스냅샷 기반 백업을 지원 합니다.

VSS 기반 백업을 수행 하도록 플러그인을 구성할 수 있는 여러 가지 방법이 있습니다. 다음과 같은 장치를 구성할 수 있습니다.

- 디스크 또는 테이프 기반 저장소 장치에 백업을 수행 하기 위해 스냅숏을 생성 하 고 사용 합니다.
- 디스크 또는 테이프 기반 저장소 장치에 백업을 수행 하 고 스냅숏을 지원 되는 디스크 배열에 백업으로 유지 하기 위해 스냅숏을 생성 하 고 사용 합니다.

영구 스냅숏을 생성 하 고 사용 하려면 백업 하려는 데이터가 지원 되는 디스크 배열에 있어야 합니다. 영구 스냅숏을 지 원하는 OS 버전, 플러그인 버전 및 디스크 배열에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault BackupCompatibility 안내서*.

백업 만료

백업은 무기한 보존 하거나 지정 된 기간이 지난 후에 만료 시킬 수 있습니다. NetVault 백업은 백업에 대 한 세대 및 시간 기준 만료 방법을 지원 합니다. 백업이 만료 되 면 해당 인덱스가 NetVault 데이터베이스에서 삭제 됩니다.

백업 만료 방법

백업에 대 한 생성 및 시간 기반 만료 방법을 지정할 수 있습니다.

- **생성 기반 백업 만료:** 이 방법은 전체 백업의 최대 세대 수 (동일한 데이터 집합에 대해 유지 되는 전체 백업의 최대 수)를 지정 합니다. Generationbased 만료는 전체 백업에 대해서만 설정할 수 있습니다. 전체 백업 수가 지정 된 세대 수를 초과 하면 가장 오래 된 전체 백업이 만료 됩니다.
- **시간 기반 백업 만료:** 이 방법은 백업이 유지 되는 기간을 지정 합니다. 백업 만료 수명을 일, 주 또는 연 수로 지정할 수 있습니다. 만료 기간에 도달 하면 백업이 만료 됩니다. 시간 기반 만료는 모든 백업 유형 (즉, 전체, 증분 및 차등)에 대해 설정할 수 있습니다.

> **주의** 디스크 기반 저장소 장치 (NetVault SmartDisk, Quest DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템)에 저장 된 백업이 만료 되 면 해당 백업이 장치에서 삭제 됩니다. 장치를 스캔 하 여 삭제 된 백업을 가져올 수 없습니다.

종속 백업에 대 한 만료 규칙

백업에 종속 된 백업이 있는 경우 다음 규칙을 사용 하 여 백업 시리즈를 삭제할 수 있습니다.

- **마지막 백업이 만료 되 면 모든 백업 중지:** 기본적으로 백업 시리즈의 만료는이 시리즈의 모든 백업을 만료 될 준비가 될 때까지 지연 됩니다. 시리즈의 마지막 종속 백업이 만료 되 면 증분 시리즈 또는 차등 시리즈의 백업이 만료 됩니다.
- **첫 번째 백업이 만료 될 때 모든 백업 중지:** NetVault 백업을 사용 하면 첫 번째 백업이 만료 될 때 백업 시리즈를 만료 하도록 만료 동작을 수정할 수 있습니다. 이 규칙이 적용 되 면 시리즈의 첫 번째 백업이 만료 되 면 증분 시리즈 또는 차등 시리즈의 백업이 만료 됩니다.

  다음과 같은 방법으로이 규칙을 적용할 수 있습니다.

  ▪사용 하 여 **만료 타이밍 제어** 모든 백업에 대 한 기본 동작을 변경 하는 설정

▪저장 집합 만료 설정을 사용 하 여 선택한 백업에 대 한 기본 동작 무시

다음 예는 다양 한 백업 시리즈의 만료 동작을 설명 합니다.

- 예 1: 증분 백업 시리즈
- 예 2: 차등 백업 시리즈
- 예 3: 혼합 백업 (전체, 증분 및 차등 백업)

예 1: 증분 백업 시리즈

이 예에서는 전체 백업이 일요일에 수행 되 고 증분 백업이 월요일부터 토요일까지 수행 됩니다. 보존 기간은 7 일로 설정 됩니다.

일 1	날 2	일 3	5 일	5 일	일 6	7 일
전체 백업	증분 백업 1	증분 백업 2	증분 백업 3	증분 백업 4	증분 백업 5	증분 백업 6

증분 백업은 모든 유형의 최신 백업 (전체, 증분 또는 차등)에 따라 달라 집니다. 따라서 이러한 백업은 단일 백업 시리즈를 생성 합니다.

전체 백업 <-증분 백업 1 <-증분 백업 2 <-증분 백업 3 <-증분 백업 4 <-증분 백업 6

적용 되는 만료 규칙에 따라 다음과 같이 백업이 만료 됩니다.

- **마지막 백업이 만료 되 면 모든 백업 중지:** 이 규칙을 적용 하면이 시리즈의 모든 백업이 15 일에 만료 됩니다.
- **첫 번째 백업이 만료 될 때 모든 백업 중지:** 이 규칙을 적용 하면이 시리즈의 모든 백업이 8 일에 만료 됩니다.

예 2: 차등 백업 시리즈

이 예에서는 전체 백업이 일요일에 수행 되 고 차등 백업은 월요일부터 토요일까지 수행 됩니다. 보존 기간은 7 일로 설정 됩니다.

일 1	날 2	일 3	5 일	5 일	일 6	7 일
전체 백업	차등 백업	차등 백업	차등 백업	차등 백업	차등 백업	차등 백업

차등 백업은 최근 전체 백업에 따라 달라 집니다. 따라서 이러한 백업은 6 개의 개별 백업 시리즈를 생성 합니다.

전체 백업 <-차등 백업 1

전체 백업 <-차등 백업 2

전체 백업 <-차등 백업 3

전체 백업 <-차등 백업 4

전체 백업 <-차등 백업 5

전체 백업 <-차등 백업 6

적용 되는 만료 규칙에 따라 다음과 같이 백업이 만료 됩니다.

- **마지막 백업이 만료 되 면 모든 백업 중지:** 이 규칙을 적용 하면 다음 예제에서 백업이 만료 됩니다.

8 일	일 9	일 (10)	11 일	일 12	일 13	일 14	15 일
없습니다	없습니다	차등 백업 1	차등 백업 2	차등 백업 3	차등 백업 4	차등 백업 5	전체 백업 및 차등 백업 6

- **첫 번째 백업이 만료 될 때 모든 백업 중지:** 이 규칙을 적용 하면이 예제의 모든 백업이 8 일에 만료 됩니다.

예 3: 혼합 백업 (전체, 증분 및 차등 백업)

이 예에서는 전체 백업이 일요일에 수행 되 고, 증분 백업이 월요일, 화요일 및 목요일에 수행 되며, 차등 백업은 수요일 및 토요일에 수행 됩니다. 보존 기간은 7 일로 설정 됩니다.

일 1	날 2	일 3	5 일	5 일	일 6	7 일
전체 백업	증분 백업 1	증분 백업 2	차등 백업 1	증분 백업 3	증분 백업 4	차등 백업 2

차등 백업은 최근 전체 백업에 따라 다르며 증분 백업은 모든 유형의 최신 백업 (전체, 차등 또는 증분)에 따라 달라집니다. 따라서 이러한 백업은 세 개의 개별 백업 시리즈를 생성 합니다.

전체 백업 <-증분 백업 1 <-증분 백업 2

전체 백업 <-차등 백업 1 <-증분 백업 3 <-증분 백업 4

전체 백업 <-차등 백업 2

적용 되는 만료 규칙에 따라 이러한 백업은 다음과 같이 만료 됩니다.

- **마지막 백업이 만료 되 면 모든 백업 중지:** 이 규칙을 적용 하면 다음 예제에서 백업이 만료 됩니다.

8 일	일 9	일 (10)	11 일	일 12	일 13	일 14	15 일
없습니다	없습니다	없습니다	증분 백업 1 및 증분 백업 2	없습니다	없습니다	차등 백업 1, 증분 백업 3 및 증분 백업 4	전체 백업 및 차등 백업 2

- **첫 번째 백업이 만료 될 때 모든 백업 중지:** 이 규칙을 적용 하면이 예제의 모든 백업이 8 일에 만료 됩니다.

백업 집합 NetVault 정보

NetVault 백업 집합은 백업 및 복원 작업을 생성 하는 데 사용 됩니다.

집합을 사용 하 여 데이터 선택, 백업 및 복원 옵션, 예약 옵션, 장치 및 미디어 옵션, 기타 고급 백업 및 복원 옵션을 저장할 수 있습니다. 집합을 사용 하면 수동으로 데이터 항목을 선택 하거나 각 작업에 대해 백업 및 복원 옵션을 구성 하 고, 여러 작업에 동일한 데이터 선택 및 옵션을 쉽고 빠르게 적용할 수 있습니다.

예를 들어, 백업 선택 집합에 데이터 선택을 저장 하 고이 집합을 사용 하 여 전체, 증분 및 차등 백업 작업을 생성 하 여 모든 작업에 동일한 데이터 집합을 사용할 수 있습니다. 마찬가지로, 일정 집합에서 요일, 날짜 또는 시간을 변경 하 여 여러 작업의 작업 일정을 자동으로 변경 하거나 대상 집합을 변경 하 여 백업에 사용할 새 장치를 지정할 수 있습니다.

집합 유형

다음 표에서는 NetVault 백업에서 사용할 수 있는 집합 유형에 대해 설명 합니다.

표 38. 집합 유형

집합 유형	기술
백업 선택 집합	이 집합은 백업 작업에 대 한 데이터 선택을 지정 하는 데 사용 됩니다. 선택에 사용할 수 있는 데이터 항목은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다. 이러한 집합에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
플러그인 옵션 집합	이 집합은 백업 방법, 백업 유형 및 기타 백업 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 작업에 사용할 수 있는 백업 옵션은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다. 이러한 집합에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
일정 집합	이 집합은 백업 및 복원 작업에 대 한 예약 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 이러한 옵션은 작업 실행 시기 및 간격을 정의 합니다. NetVault 백업에는 다음과 같은 미리 정의 된 일정 집합이 포함 됩니다. • 관련이 • 매일 오후 10 시 • 금요일 10 시 • 주간 야간 10 PM
소스 집합	이 집합은 소스 장치 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 다음 작업에 대해 소스 집합이 필요 합니다.

- 통합용 플러그인
- 데이터 복사 작업용 플러그인
- 보조 복사본 작업
- 복원 작업

NetVault 백업에는 다음과 같은 사전 정의 된 소스 집합이 포함 됩니다.

- 모든 장치

대상 집합

이 집합은 백업 작업에 대 한 대상 장치 및 미디어 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다.

NetVault 백업에는 다음과 같은 사전 정의 된 대상 집합이 포함 됩니다.

- 기본 백업 대상 옵션
- 로컬 전용
- 이전 미디어 재사용
- 독립 실행형

백업 고급 옵션 집합

이 집합은 백업 만료 설정, 보조 복사본 작업 정의, 사용자 정의 이벤트 및 기타 고급 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다.

NetVault 백업에는 다음과 같은 미리 정의 된 백업 고급 옵션 집합이 포함 됩니다.

- 기본 고급 백업 옵션
- 계속 (아카이브)
- 암호화

선택 집합 복원

이 집합은 복원 작업에 대 한 데이터 선택을 지정 하는 데 사용 됩니다.

선택에 사용할 수 있는 데이터 항목은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다.

자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

고급 옵션 집합 복원

이 집합은 복원 유형, 사용자 정의 이벤트 및 기타 고급 복원 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다.

NetVault 백업에서는 다음과 같은 미리 정의 된 복원 고급 옵션 집합을 제공 합니다.

- 선택한 백업에서 복원

백업 및 복구 전략

데이터 백업의 기본 목표는 데이터 손실 이벤트로 인 한 피해를 복구 하 고 정상적인 작업을 빠르게 다시 시작 하는 것입니다. 이 목표는 데이터 가용성을 극대화 하 고 데이터 손실 및 가동 중지 시간을 최소화 하면서 비용, 리소스 및 기타 요인에 대 한 비즈니스 요구 사항을 조정 하는 훌륭한 백업 전략이 필요 합니다.

올바른 백업 계획을 만들려면 하드웨어 오류, 데이터 손상, 사용자 오류 또는 데이터 센터의 손실과 같이 가능한 실패 모드를 고려 하 고 이러한 시나리오에서 복구할 적합 한 백업 방법 및 기능을 선택 합니다.

일반적으로 백업 계획은 사용 되는 백업 방법, 백업 수행 시기 및 간격, 백업 저장 방법, 백업이 유지 되는 기간, 백업 미디어를 재사용 하는 방법을 정의 해야 합니다.

백업 작업 생성

MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 권한이 부여 된 클라이언트의 백업 작업을 생성 하 고 제출할 수 있습니다. 마법사는 **구성** 보내거나 **백업 작업 생성** 링크를 검색 합니다.

백업 작업을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **백업 작업 생성**.

보내거나

안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **구성**을 클릭 한 다음 **NetVault 구성 마법사** 페이지를 클릭 **백업 작업 생성**.

그림 14. 백업 작업 생성 페이지

2 스냅인 **작업 이름**작업의 이름을 입력 합니다. 진행 상황을 모니터링 하거나 데이터를 복원 하기 위해 작업을 쉽게 식별할 수 있는 설명이 포함 된 이름을 할당 합니다.

작업 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

3 백업 작업 생성 페이지에서 아래 표에 설명 된 작업을 작업 이름 아래 나열 된 세부 정보에 사용할 수 있습니다.

Icon	기술
	가리켜서 해당 세부 정보에 대 한 정보를 봅니다.
	해당 세부 정보에 대 한 새 집합을 생성 하려면이 아이콘을 클릭 합니다. 해당 서랍이 열립니다. 필요한 정보를 입력 한 후 **위치**. (선택 사항) **Clone 기존 집합을** 집합을 선택 하 고 **중**을 클릭 한 다음 페이지 하단에 복제 된 집합의 이름을 입력 합니다.
	선택한 집합에 대 한 정보를 편집 하려면이 아이콘을 클릭 합니다. 해당 서랍이 열립니다. 필요한 정보를 업데이트 한 후 **위치**. (선택 사항) **Clone 기존 집합을** 집합을 선택 하 고 **중**을 클릭 한 다음 페이지 하단에 복제 된 집합의 이름을 입력 합니다.
	선택한 집합을 삭제 하려면 클릭 합니다. 선택 **그래** 을 확인 합니다.

4 다음 표에서 설명 하는 세부 정보를 보고, 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

Detail	기술
내용이	기존 백업 선택 집합을 선택 하거나 새 집합을 만들고 백업 하려는 항목을 선택 합니다. 주의 선택에 사용할 수 있는 데이터 항목은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다. 백업용 데이터 선택에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
플러그인 옵션	기존 백업 옵션 집합을 선택 하거나 새 집합을 만들고 사용할 옵션을 구성 합니다. 주의 작업에 사용할 수 있는 백업 옵션은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다. 이러한 옵션에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
예약한	기존 일정 집합을 선택 하거나 새 집합을 만들고 일정 유형 및 방법을 구성 합니다. 자세한 내용은 일정 집합 생성 중. 주의 사전 정의 된 설정 **관련이** 기본적으로 선택 됩니다. 작업이 제출 되 자마자 실행 되 게 하려면이 집합을 사용 합니다.
소스 저장소	이 옵션은 플러그인을 생성할 때에만 나타납니다. *통합용* 및 플러그인 *데이터 복사를 위한* 작업. 기존 원본 집합을 선택 하거나 새 집합을 만들고 작업에 대 한 원본 장치 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 백업 작업에 대 한 원본 집합 생성. 주의 사전 정의 된 설정 **"모든 장치"** 기본적으로 선택 됩니다.

대상 저장소	기존 대상 집합을 선택 하거나 새 집합을 생성 하 고 작업에 대 한 대상 장치 및 미디어 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 대상 집합 만들기. **주의** 사전 정의 된 설정 **"기본 백업 대상 옵션"** 기본적으로 선택 됩니다.
고급 옵션	기존 백업 고급 옵션 집합을 선택 하거나 새 집합을 만들고 사용할 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 백업 고급 옵션 집합 생성. **주의** 사전 정의 된 설정 **"기본 고급 백업 옵션"** 기본적으로 선택 됩니다.

5 다음 방법 중 하나를 선택 하 여 작업을 저장 하거나 예약 합니다.

- 작업을 예약 하지 않고 정의를 저장 하려면 **위치**.

  다음에서이 작업을 보고, 편집 하거나, 실행할 수 있습니다. **작업 정의 관리** 페이지. 자세한 내용은 작업 정의 관리. 이 작업은 **작업 상태** 페이지를 표시 합니다.

- 예약 작업을 제출 하려면 **& 전송 저장**.

  작업 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지를 열고 다음의 로그를 확인 합니다. **로그 보기** 페이지. 자세한 내용은 작업 활동 보기 찾아 로그 메시지 보기.

> **주의** "트리거됨" 일정 유형을 사용 하는 작업은 스크립트를 실행 하는 경우에만 예약 됩니다.

일정 집합 생성 중

일정 집합은 백업 및 복원 작업에 대 한 예약 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 이러한 옵션은 작업 실행 시기 및 간격을 정의 합니다. 일정 집합은 **백업 작업 생성** 찾아 **복원 작업 생성** 페이지나.

일정 집합을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 작업 구성 마법사를 시작 하 고 **새로 만들기** 옆에 있는 **예약한** 목록형.

2 에서 **일정 집합 만들기** 페이지에서 다음 옵션을 구성 합니다.

그림 15. 일정 집합 페이지 만들기

표 39. 일정 유형

옵션과	기술
관련이	작업이 제출 되 자 마자 실행 되 게 하려면이 옵션을 선택 합니다.
후	지정 된 요일에 작업을 실행 하려면이 옵션을 선택 하 고 다음 옵션을 구성 합니다. • **실행 시간:** 작업의 시작 시간을 입력 하거나 선택 합니다. • **시작**: 일정이 적용 되는 날짜를 입력 하거나 선택 합니다. **예약 방법:** 예약 방법을 선택 하 고 필요한 옵션을 구성 합니다. 사용할 수 있는 방법은 하루, 요일, 월 단위 및 지정 된 날짜입니다. 자세한 내용은 반복 되지 않는 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션.
반복적인	정기적으로 수행 되는 작업에 대 한 반복 일정을 생성 하려면이 옵션을 선택 하 고 다음 옵션을 구성 합니다. • **에서 실행**: 작업의 시작 시간을 입력 하거나 선택 합니다. • **시작 위치:** 일정이 적용 되는 날짜를 입력 하거나 선택 합니다. • **예약 방법:** 예약 방법을 선택 하 고 필요한 옵션을 구성 합니다. 사용할 수 있는 방법은 매일, 요일, 개월 단위 및 간격 마다 있습니다. 자세한 내용은 반복 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션. **주의** 반복 작업의 경우 작업을 제출할 때 첫 번째 인스턴스가 예약 됩니다. 현재 인스턴스가 활성화 되 면 다음 인스턴스가 예약 되 고,이 절차는 이후의 각 인스턴스에 대해 반복 됩니다. 사용할 수 없습니다 **반복적인** 보조 복사본 작업을 실행할 일정 유형.
시작	외부 스크립트에서 작업을 예약 하려면이 옵션을 선택 합니다.

이 옵션의 가장 일반적인 용도는 타사 스케줄러 또는 자동화 인터페이스와 같은 NetVault 백업 스케줄러와 별개로 작업을 실행 하는 것입니다.

트리거된 작업을 예약 하려면 다음을 수행 합니다.

- 외부 스크립트 파일을 생성 하 고 스크립트에 다음 명령을 포함 합니다.

  nvtrigger < trigger_name >

  트리거 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 64 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없지만 최대 20 자를 권장 합니다. Windows OS 에서 다음 문자는 지원 되지 않습니다.

  " / \ : ; | * ? < >^

  에 **nvtrigger** 유틸리티는 **함으로** 디렉터리에 NetVault. 경로 변수에이 경로가 구성 되어 있지 않으면 전체 파일 경로를 제공 합니다. 또는 스크립트의 해당 디렉터리로 변경 하는 명령을 포함 합니다.

  명령줄 인터페이스에서 스크립트를 실행할 수 있습니다.

- 일정 집합을 만들 때 **시작** 옵션과. 안에 **트리거 이름** 상자에 지정 된 것과 동일한 트리거 이름을 **nvtrigger** 명령은 외부 스크립트 파일에 있습니다.

  주의 사용할 수 없습니다 **시작** 보조 복사본 작업을 실행할 일정 유형.

3 무상 **작업 옵션**다음 설정을 구성 합니다.

표 40. 일정 집합에 대 한 작업 재시도 및 우선 순위 설정

옵션과	기술
작업 재시도	이 설정은 실패 한 후에 작업을 자동으로 다시 예약 하는 데 사용 됩니다. 작업의 재시도를 예약 하려면 다음을 수행 합니다. • 을 선택 **작업 재시도** 확인란을 선택 하 고 값 상자에서 1 ~ 10 사이의 값을 입력 하거나 선택 합니다. 작업에 대해 최대 10 개의 재시도를 설정할 수 있습니다. • 안에 **후 다시 시도** 상자에 두 번의 시도 사이 간격을 입력 하거나 선택 합니다. 기본적으로 작업은 실패 한 후 즉시 실행 되도록 예약 됩니다. 주의 재시도 때마다 동일한 작업 ID 번호가 사용 되지만 인스턴스 ID 번호는 1 씩 증가 합니다.
작업 우선 순위	기본적으로 일정 관리자는 다음과 같은 우선 순위 수준을 할당 합니다. • 백업 작업: 30 • 복원 작업: 20 • 보고서 작업: 50

다음을 구성 하 여 개별 작업에 대 한 전역 우선 순위 설정을 재정의할 수 있습니다. **작업 우선 순위** 옵션을 선택 합니다.

개별 작업에 대 한 기본 우선 순위 설정을 재정의 하려면 다음을 수행 합니다.

- 안에 **작업 우선 순위** 상자에 1 ~ 100 의 값을 입력 하거나 선택 합니다. 1 은 가장 높은 우선 순위를 나타내고, 100 은 가장 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 우선 순위가 0 인 작업은 백그라운드 작업으로 실행 됩니다.

모든 작업에 대해 우선 순위 설정을 전체적으로 변경 하려면 다음을 참조 하십시오. 기본 작업 우선 순위 설정 구성.

4 선택 **위치**및 **새 집합 만들기** 대화 상자에 집합의 이름을 입력 합니다.

집합 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 200 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

선택 **위치** 를 클릭 하 여 일정 집합을 저장 합니다.

반복 되지 않는 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션

일정 유형 **후** 는 다음과 같은 방법과 옵션을 제공 합니다.

표 41. 반복 되지 않는 작업에 대 한 예약 방법

옵션과	기술
매일	일정을 적용 한 후 하루에 작업을 실행 합니다.
요일에	특정 요일에 작업을 실행 합니다. **옵션:** • **남은** 작업을 실행 하려는 요일을 선택 합니다. • **표에서** 작업을 실행 하려는 주를 선택 합니다. 월의 마지막 주에 작업을 실행 하려면 마지막 옵션을 선택 합니다.
월의 일	월의 특정 일에 작업을 실행 합니다. **옵션:** • 작업을 실행 하려는 요일을 선택 합니다. 월의 마지막 일에 작업을 실행 하려면 **마지막** 옵션과.
지정 된 날짜에	특정 날짜에 작업을 실행 합니다.

반복 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션

일정 유형 **반복적인** 는 다음과 같은 방법과 옵션을 제공 합니다.

표 42. 반복 작업에 대 한 예약 방법 및 옵션

옵션과	기술
매일	지정 된 시간에 매일 작업을 실행 합니다.
요일에	특정 요일에 작업을 실행 합니다. **옵션:** • **남은** 작업을 실행 하려는 요일을 선택 합니다. • **표에서** 작업을 실행 하려는 주를 선택 합니다. 월의 마지막 주에 작업을 실행 하려면 **마지막** 옵션과.
월의 일	월의 특정 일에 작업을 실행 합니다. **옵션:** • • 작업을 실행 하려는 요일을 선택 합니다. 월의 마지막 일에 작업을 실행 하려면 **마지막** 옵션과.
각각	<N> 간격 마다 작업을 실행 하려면이 옵션을 선택 합니다. 시간 간격은 시간, 일, 주 또는 월 단위로 지정할 수 있습니다. **옵션:** • **실행 간격**: 작업을 실행 하려는 간격을 입력 하거나 선택 하 고 시간, 일, 주 또는 월을 선택 합니다.

대상 집합 만들기

대상 집합은 백업 작업에 대 한 대상 장치 및 미디어 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 대상 집합을 생성할 수 있습니다. **백업 작업 생성** 페이지. 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 **미디어 옵션** 사용 가능한 목록 에서만.

대상 집합을 생성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 백업 작업 마법사를 시작 하 고 **새로 만들기** 옆에 있는 **대상 저장소** 목록형.
2. 에서 **백업 작업 마법사-대상 집합 생성** 페이지에서 해당 하는 단추를 클릭 하 고 다음 섹션에 설명 된 옵션을 구성 합니다.

   ▪장치 선택

   ▪미디어 옵션 지정

   ▪미디어 공유 옵션 구성

3 선택 **위치**및 **새 집합 만들기** 대화 상자에 집합의 이름을 입력 합니다.

집합 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 200 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

선택 **위치** 대상 집합을 저장 합니다.

장치 선택

백업 작업용 장치를 선택 하려면 다음을 수행 합니다.

1 백업 작업 마법사-대상 집합 생성 페이지에서 장치 선택을 클릭 하 고 다음 설정을 구성 합니다.

표 43. 대상 집합에 대 한 장치 선택 옵션

옵션과	기술
모든 장치	이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 장치를 지정 하지 않으면 백업 NetVault 는 작업에 적합 한 모든 장치를 사용 합니다.
장치 지정	작업에 특정 장치를 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. 관련 된 상자에서 사용 하지 않으려는 장치에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 라이브러리를 제외하면 연결 된 드라이브가 자동으로 제외 됩니다. 다음 단추를 사용 하 여 장치를 선택 하거나 지울 수도 있습니다. • **모두 선택 취소:** 모든 장치를 지웁니다. • **선택 전환:** 선택한 장치를 지우고 지워진 장치를 선택 합니다.
로컬 드라이브만	대상 클라이언트에 로컬로 연결 된 장치만 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다.

주의 디스크 기반 장치 (RAS 장치)는 네트워크 연결 또는 비로컬 장치로 간주 됩니다. 로컬 장치가 디스크 기반 (RAS) 장치 보다 우선 순위가 높습니다. 로컬 VTL 또는 SCSI 장치는 로컬 NDMP 파일 러 연결 된 장치 보다 우선 합니다.

를 선택한 경우 **모든 장치** 옵션을 NetVault 백업 하면 적합 한 로컬 장치 (NetVault 백업 클라이언트에 로컬)를 찾으려고 합니다. 다른 장치를 사용 하려면 해당 장치에 대해 더 높은 미디어 요청 중량을 설정할 수 있습니다. Media request 가중치에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 미디어 요청 가중치 구성.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

미디어 옵션 지정

백업 작업에 대 한 미디어 옵션을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 백업 작업 마법사-대상 집합 생성 페이지에서 미디어 옵션을 클릭 하 고 다음 설정을 구성 합니다.

그림 16. MSP 관리자 용 미디어 옵션 대화 상자

그림 17. 테 넌 트 관리자 및 사용자 용 미디어 옵션 대화 상자

표 44. 대상 집합에 대 한 미디어 옵션

옵션과	기술
대상 미디어를	다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. • **그룹에 없는 모든 미디어:** 이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 미디어 그룹에 속하지 않는 미디어 항목을 사용 하려면이 옵션을 선택한 상태로 둡니다. • **모든 미디어:** 그룹 연결에 관계 없이 적합 한 미디어 항목을 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. • **특정 미디어 ID:** 특정 미디어 항목을 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. 미디어 항목 목록에서 대상 미디어에 대 한 레이블을 선택 합니다.

- **그룹의 미디어:** 특정 미디어 그룹에 속하는 미디어 항목을 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. 미디어 항목 목록에서 대상 미디어에 대 한 그룹 레이블을 클릭 합니다. 미디어 그룹 레이블은 대 소문자를 구분 합니다.

미디어 레이블 지정

백업 중에 빈 미디어 항목에 자동으로 레이블을 지정 하려면 **빈 미디어에 자동으로 레이블 지정** 확인란을 선택 합니다.

기본적으로 NetVault 백업에서는 시스템에서 생성 한 레이블을 빈 미디어에 할당 합니다. 레이블은 NetVault 백업 서버 이름, 현재 날짜 및 시드 번호로 구성 됩니다.

미디어 바코드를 기본 레이블로 사용 하도록 NetVault 백업을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

주의 이전에 데이터를 포함 하 고 있던 미디어가 예기치 않게 비어 있으면 "주의 대상"으로 표시 되어 자동 레이블 지정이 발생 하지 않습니다. NetVault 백업에서는 사용자 지정 또는 시스템 생성 여부와 같은 레이블 사용을 허용 하지 않으므로 한 개의 레이블만 미디어와 연결 되어 있습니다. 모든 미디어가 예상치 않게 빈 상태로 되 면 알림 이벤트가 발생 합니다.

미디어 재사용

다음에서 적절 한 옵션을 선택 합니다.

Media request timeou

백업에서 백업 미디어를 기다리는 NetVault 시간을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 초과 값은 분 단위로 지정 됩니다. 지정 된 간격 내에 필요한 미디어 항목을 사용할 수 없으면 작업이 자동으로 중단 됩니다.

기본값은 0 입니다. 기본 설정을 사용 하면 작업은 미디어가 제공 되거나 작업이 수동으로 중단 될 때까지 무기한 대기 합니다.

설정할 수 있는 최대 시간 초과 기간은 1440 분 (24 시간) 이며,이에 따라 NetVault 백업이 매일 수행 되는 작업의 다음 인스턴스를 실행 하기 전에 현재 인스턴스가 중단 됩니다.

주의 미디어 요청에 대 한 시간 초과 간격은 5 분 미만일 수 없습니다. 5 의 배수가 아닌 값을 지정 하면 간격이 가장 가까운 5 분으로 자동 설정 됩니다. 예를 들어, 8 분을 지정 하면 시간 초과 값은 10 분으로 설정 되며, 23 분을 지정 하면 시간 초과 값은 25 분으로 설정 됩니다.

> **주의** 디스크 기반 장치에 대 한 백업은 스트림 지향적입니다. 미디어의 개념은 디스크 기반 장치에는 적용 되지 않습니다. 미디어 옵션 **대상 미디어를**, **미디어 레이블 지정**을 선택한 **미디어 재사용** 디스크 기반 저장소 장치에는 적용 되지 않습니다.

미디어 그룹에 테이프 미디어 및 NetVault SmartDisk 장치가 있는 경우 NetVault 백업은 항상 해당 그룹에서 실제 또는 가상 테이프 미디어를 사용 합니다. NetVault SmartDisk 장치에 백업을 쓰려면 명시적으로 장치를 선택 해야 합니다.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

미디어 공유 옵션 구성

미디어 공유 옵션을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **백업 작업 마법사-대상 집합 생성** 페이지를 클릭 **미디어 공유**다음 설정을 구성 합니다.

표 45. 대상 집합에 대 한 미디어 공유 옵션

옵션과	기술
백업이 첫 번째 백업 인지 확인 대상 미디어에서	테이프 시작 부분에 백업을 작성 하려면이 확인란을 선택 합니다. 저장 집합이 물리적 테이프의 시작 부분에 있는 경우 데이터를 빠르게 복원할 수 있습니다. 새 또는 빈 미디어만이 옵션을 사용 하는 백업에 적합 합니다. 주의 다중 스트림 백업을 수행 하는 경우 **대상 미디어의 첫 번째 백업 확인** 확인란을 선택 합니다. 다중 스트림 백업에 대해이 확인란을 선택 하면 각 데이터 스트림은 미디어 항목에 첫 번째 백업으로 존재 하는 별도의 미디어가 대상으로 지정 됩니다. 따라서 백업에서 5 개의 스트림을 생성할 경우 작업에서 5 개의 빈 또는 새 미디어 항목을 얻으려고 시도 합니다.
미디어 보호 백업 후 추가 쓰기	백업이 완료 된 후에 미디어를 쓰기 보호 하려면이 옵션을 선택 합니다. 주의 기존 테이프를 "읽기 전용"으로 표시 하려면 다음을 참조 하십시오. 테이프를 읽기 전용으로 표시.
최소 <x> 기가바이트의 여유 공간이 있는 미디어만 사용	대상 미디어에 필요한 최소 공간을 지정 하려면 값을 입력 하거나 선택 합니다. 값은 GB 단위로 지정 해야 합니다.

i 주의 에 **미디어 공유** 디스크 기반 저장소 장치에는 옵션이 적용 되지 않습니다.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

백업 작업에 대 한 원본 집합 생성

소스 집합은 소스 장치 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 플러그인에 대 한 소스 집합이 필요 합니다. *통합용* 작업, 플러그인 *데이터 복사를 위한* 작업 및 보조 복사본 작업. 다음에서 소스 집합을 만들 수 있습니다. **백업 작업 생성** 페이지.

소스 집합을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 백업 작업 마법사를 시작 하 고 **새로 만들기** 옆에 있는 **소스 저장소** 목록형.

2 에서 **백업 작업 마법사-원본 집합 생성** 페이지를 클릭 **장치 선택**다음 설정을 구성 합니다.

표 46. 소스 집합에 대 한 장치 선택 옵션

옵션과	기술
모든 장치	이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 장치 유형을 지정 하지 않으면 NetVault 백업에서 작업에 적합 한 모든 장치를 사용 합니다.
장치 지정	작업에 특정 장치를 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. 관련 된 상자에서 사용 하지 않으려는 장치에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 라이브러리를 제거 하면 연결 된 드라이브가 자동으로 제거 됩니다.
로컬 드라이브만	대상 클라이언트에 로컬로 연결 된 장치만 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다. 주의 NetVault SmartDisk 는 네트워크 연결 장치 또는 비로컬 장치로 간주 됩니다.

3 선택 **위치**및 **새 집합 만들기** 대화 상자에 집합의 이름을 입력 합니다.

집합 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 200 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

선택 **위치** 를 클릭 하 여 복원 소스 집합을 저장 합니다.

백업 고급 옵션 집합 생성

고급 옵션 집합은 백업 만료 설정, 보조 복사본 작업 정의 및 기타 고급 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 다음에서 백업 고급 옵션 집합을 만들 수 있습니다. **백업 작업 생성** 페이지.

백업 고급 옵션 집합을 생성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 백업 작업 마법사를 시작 하 고 **새로 만들기** 옆에 있는 **고급 옵션** 목록형.

2 에서 **고급 옵션** 페이지에서 해당 하는 단추를 클릭 하 고 다음 섹션에 설명 된 옵션을 구성 합니다.

- 백업 만료 옵션 설정
- 추가 옵션 지정
- 보조 복사본 생성
- 백업 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 옵션 구성
- 백업 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성

3 선택 **위치**,에서 **고급 옵션 집합 이름**집합의 이름을 입력 합니다.

집합 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 200 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

선택 **위치** 을 클릭 하 여 고급 옵션 집합을 저장 합니다.

백업 만료 옵션 설정

백업 만료 옵션을 설정 하려면:

1 에서 **고급 옵션** 페이지를 클릭 **백업 수명**다음 설정을 구성 합니다.

그림 18. 백업 수명 대화 상자

표 47. 백업 수명 옵션

옵션과	기술
지난	아카이브를 생성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 아카이브는 증분 또는 차등 백업의 기반으로 사용할 수 없습니다. 데이터를 보관할 때 항상 전체 백업 유형을 선택 해야 합니다. 증분 또는 차등 백업 유형을 선택 하면 복원 작업이 실패 합니다.
예비	이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 백업을 생성 하려면이 옵션을 사용 합니다.
백업 수명	이 옵션은 백업이 보존 되는 기간을 지정 합니다. 백업은 무기한 보존 하거나 지정 된 기간이 지난 후에 만료 시킬 수 있습니다. NetVault 백업은 백업에 대 한 세대 및 시간 기준 만료 방법을 지원 합니다. 백업 만료 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 백업 만료. 백업 고급 옵션 집합에서 만료 옵션을 지정할 수 있습니다. 또는 **만료 변경** 방법을 통해 기존 저장 집합의 만료 날짜 또는 생성 횟수를 설정 하거나

변경할 수 있습니다. 에 대 한 자세한 내용은 **만료 변경** 방법은 다음을 참조 하십시오. 저장 집합 만료 옵션 구성.

을 설정 하려면 **백업 수명** 옵션을 선택 하 고 다음을 수행 합니다.

- **백업 수명-전체 백업 수에 기반:** 생성 기반 만료를 구성 하려면 **전체 백업 수 후 삭제** 옵션과. 연결 된 목록에서 보존 하려는 최대 전체 백업 수를 입력 하거나 선택 합니다.
- **백업 수명-시간 기준:** 시간 기반 만료를 구성 하려면 **다음 이후 삭제** 옵션과. 기간을 입력 하거나 선택 하 고 연결 된 목록에서 **남은**, **표에서**, **후**을 (를) **년** 옵션과.
- 기본적으로, **백업 수명** 옵션이 다음으로 설정 되었습니다. **다음 이후 삭제** 고, 만료 기간이 3 개월로 설정 됩니다.
- **강제 만료:** 기본적으로 백업에 종속 된 백업이 있는 경우 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 해당 만료는 지연 됩니다.

  이 확인란을 선택 하 여 만료 일정에 따라 백업을 만료 시킬 수 있습니다. 이 동작을 강제로 수행 하면 종속 된 증분 및 차등 백업을 일찍 만료 시킬 수 있습니다.

  이 규칙을 모든 백업에 전역으로 적용 하려면 Media Manager 설정을 수정 합니다. 자세한 내용은 종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성. 경우에는 **만료 타이밍 제어** 옵션이 다음으로 설정 되었습니다. **항상 실행**하면 **강제 만료** 이 확인란의 상태와 상관 없이 옵션을 사용 합니다.
- **무기한 백업 보존:** 백업을 무기한 유지 하려면 **전체 백업 수에 따라 삭제 안 함** 찾아 **시간에 따라 무시 안 함** 옵션.

  주의 모두 설정 하는 경우 **전체 백업 수 후 삭제** 찾아 **다음 이후 삭제** 옵션 전체 백업 옵션 두 조건이 충족 될 때만 백업이 만료 됩니다. 예를 들어, **전체 백업 수 후 삭제** 옵션을 네 개의 전체 백업 및 **다음 이후 삭제** 옵션을 30 일로 설정한 경우에는 5 개의 전체 백업 수와 30 일 후에 백업이 만료 됩니다.

  주의 시간 기반 만료를 설정할 때 시간 구성 요소 (HH: MM)는 작업 저장 또는 작업 제출 시간으로 자동 설정 됩니다.

  주의 시간 기반 만료에서 시간 구성 요소 (HH: MM)는 실제 만료 시간을 나타내지 않습니다. 이는 백업 만료가 예정 된 시간을 나타낼 뿐입니다. 실제 만료 시간은 Media Manager 가 중지 해야 하는 백업을 식별 하기 위해 미디어 데이터베이스를 스캔 하는 간격에 따라 결정 됩니다. 두 스캔 사이의 기본 간격은 60 분입니다. 따라서 만료 시간이 10:20 로 설정 된 경우 백업은 11:00 에 실제로 만료 됩니다. 이 기본 설정은 **mediamgr.cfg** 파일로. 자세한 내용은 백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격 구성.

후 오프 라인 인덱스

온라인 백업 인덱스를 사용 하면 미디어를 로드 하지 않고 저장 집합의 내용을 빠르게 스캔할 수 있습니다. 하지만 이러한 인덱스는 NetVault

데이터베이스의 전체 크기를 증가 시킬 수 있습니다. 데이터베이스 크기를 관리 하기 위해 온라인 인덱스를 삭제할 수 있습니다.

여러 가지 방법을 사용 하 여 온라인 인덱스를 삭제할 수 있습니다.

- 를 구성할 수 있습니다 **후 오프 라인 인덱스** 옵션의 옵션을 선택 하면 지정 된 기간 후 백업에 대 한 온라인 인덱스를 자동으로 삭제 하도록 설정 됩니다. 이 방법은이 섹션에서 설명 합니다.
- 를 사용 하 여 **인덱스를 라인 상태가 전까지 비활성 기간 (일)** 지정 된 비활성 기간이 지난 후 온라인 인덱스를 삭제 하는 전역 정책을 구성 하는 설정. 자세한 내용은 백업 인덱스에 대 한 Media Manager 설정 구성.
- 다음에서 하나 이상의 백업에 대 한 온라인 인덱스를 수동으로 삭제할 수 있습니다. **백업 인덱스 관리** 페이지. 자세한 내용은 수동으로 온라인 인덱스 삭제.

백업 고급 옵션 집합에서 인덱스 보존 기간을 지정 하려면 다음을 선택 합니다. **후 오프 라인 인덱스** 옵션과. 인덱스를 보존 하려는 기간을 입력 하거나 선택 하 고 연결 된 목록에서 **남은**, **표에서**, **후**을 (를) **년** 옵션과.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

주의 디스크 기반 저장소 장치 (NetVault SmartDisk, Quest DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템)에 저장 된 백업이 만료 되 면 해당 백업이 장치에서 삭제 됩니다. 장치를 스캔 하 여 삭제 된 백업을 가져올 수 없습니다.

추가 옵션 지정

백업 작업에 대 한 추가 옵션을 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **고급 옵션** 페이지를 클릭 **추가 옵션**다음 설정을 구성 합니다.

2

표 48. 추가 백업 작업 옵션

옵션과	기술
암호화 사용	NetVault 백업은 두 개의 암호화 플러그인을 제공 합니다. • 표준 암호화를 위한 백업 플러그인 (표준 암호화 용 플러그인) NetVault • 고급 암호화를 위한 백업 플러그인 (고급 암호화 용 플러그인) NetVault 이러한 플러그인은 규정 된 백업 보안 요구 사항을 충족 시키기 위해 CAST-128, AES-256 및 CAST-256 알고리즘을 지원 합니다. 이러한 플러그인에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. *표준 암호화 용 Quest NetVault 백업 플러그인 사용 설명서* 보내거나 *고급 암호화 용 Quest NetVault 백업 플러그인 사용 설명서*.

플러그인 *표준 암호화에 대 한* 또는 플러그인 *고급 암호화 용* 가 클라이언트에 설치 되 면 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 플러그인을 구성 하 여 플러그인이 설치 된 클라이언트인 모든 백업을 암호화 합니다. 이 설정에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
- 작업 수준 암호화 옵션을 사용 하 여 클라이언트에 대 한 특정 백업을 암호화 합니다. 보조 복사본에 대해서만 암호화를 선택할 수 있습니다.

작업 수준 암호화 옵션은 다음과 같은 경우에 유용 합니다.

- 서버 또는 클라이언트에 설치 된 모든 플러그인이 암호화 플러그인과 호환 되지 않습니다.
- 서버 또는 클라이언트의 특정 백업만 암호화를 요구 합니다.
- 기본 백업은 암호화가 필요 하지 않지만, 오프 사이트 보호를 위한 보조 백업은 암호화를 요구 합니다.
- 기본 백업은 중복 제거를 지 원하는 저장소 장치를 대상으로 합니다.

기본 백업에 대 한 작업 수준 암호화를 수행 하려면 **암호화 사용** 확인란을 선택 합니다. 보조 복사본에 대해 작업 수준 암호화를 사용 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 보조 복사본만 암호화.

주의 암호화 된 백업을 원래 클라이언트나 대체 클라이언트에 복원할 수 있습니다. 두 가지 경우 모두 대상 클라이언트에 플러그인을 설치 하 고 동일한 백업를 사용 하 여 백업을 수행할 때의 상태로 구성 해야 합니다. **암호화 키 문자열** 찾아 **암호화 알고리즘**.

중복 제거 사용

중복 제거는 기본적으로 활성화 되어 있습니다. 대상 devicedoes 중복 제거를 지원 하지 않으면이 확인란의 선택을 취소 합니다.

중복 제거를 지 원하는 장치에 백업을 수행할 때 다음 작업에 대 한이 확인란의 선택을 취소 하는 werecommend.

- 암호화 옵션을 사용 하는 백업. 암호화 된 백업은 잘 복제 되지 않으므로 중복 제거 해서는 안 됩니다.
- 통합용 플러그인을 사용 하 여 통합 하려는 증분 백업. 이 옵션을 선택 하지 않으면 통합 프로세스 중 중복 제거 된 IncrementalBackups 를 헤드 하는 불필요 한 오버 헤드를 제거 합니다. 통합 된 전체 백업을 백업 하는 동안 중복 제거를 선택할 수 있습니다.

주의: Quest DR Seriessystem 에 대 한 중복 제거를 완전히 비활성화할 수 없습니다. Quest DR 시리즈 시스템은 클라이언트 또는 Quest DR Series 시스템에서 중복 제거를 수행할 것인지 여부를 제어 하는 중복 제거에 대 한 구성 모드를 제공 합니다. 중복 제거 모드를 통과로 설정 하 여 클라이언트쪽 중복 제거를 해제할 수 있습니다. 이 설정에 대 한 자세한 내용은 Quest DR 시리즈 시스템 관리 안내서를 참조 하십시오.

	주의: 백업 통합 작업에 대해 Quest DR Series 시스템에 저장 된 백업을 선택 하면 중복 제거 된 데이터를 헤드는 오버 헤드가 성능에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.
백업 후 확인	미디어에 기록 된 스트림 길이를 확인 하 고 백업 중에 삭제 된 블록이 없는지 확인 하려면이 확인란을 선택 합니다. 실제 백업이 완료 된 후 백업 확인이 2 단계 작업으로 수행 됨 완료 된. 삭제 된 블록이 탐지 되 면 확인 단계에서 오류를 보고 하 고 실패 합니다. 확인 단계가 실패 하면 백업을 다시 실행 해야 합니다. **주의**: 2 단계 백업 확인 작업에서는 데이터 무결성을 확인 하지 않습니다. 이 단계는 백업이 실제로 미디어에 기록 되었는지 여부만 확인 합니다. 기본적으로 확인 작업은 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 확인 단계를 실행 하도록 다른 클라이언트를 구성 하려면 다음을 참조 하십시오. 확인 플러그인에 대 한 기본 설정 구성.
네트워크 압축 사용	네트워크를 통해 데이터를 전송 하는 동안 네트워크 압축을 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다. 데이터가 네트워크를 통해 전송 되기 전에 백업 클라이언트에서 압축 됩니다. 대상 장치가 연결 된 시스템에서 데이터를 미디어에 쓰기 전에 압축 해제 됩니다. 다음 유형의 작업에는 네트워크 압축이 작동 하지 않습니다. • NetVault SmartDisk 에 백업 • NDMP 기반 NAS 파일에 연결 된 장치에 백업 • NetVault 백업 플러그인을 사용 하 여 수행 된 백업 *NDMP 용*, NetVault 백업 플러그인 *NetWare 용*및 완전 복구 제품을 NetVault.
복원 검색 카탈로그에 저장 집합 항목 추가 안 함	카탈로그 작업에서 선택한 저장 집합을 포함 하는 백업을 제외 하려면이 확인란을 선택 합니다. 저장 집합의 카탈로그 된 상태 (예 또는 아니요)를 확인 하려면 ' 카탈로그화 됨 '을 참조 하십시오. 열을 **복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지**

3 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

보조 복사본 생성

보조 복사본을 생성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 고급 옵션 페이지에서 보조 복사본을 클릭 합니다.

2 클릭 하 고 **보조 복사본 생성** 확인란을 선택 하 고 다음 설정을 구성 합니다.

그림 19. 보조 복사본 대화 상자

표 49. 보조 복사본 옵션

옵션과	기술
복사 위치	보조 복사본을 만드는 데 사용할 방법을 선택 합니다. 사용 가능한 방법은 다음과 같습니다. • 중복 • 데이터 복사 이러한 메서드에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 보조 복사본. **주의** NetVault 백업 서버 10.0.5 이상과 함께 플러그인 *데이터에 대 한 사본* NetVault 백업의 이전 버전과 호환 되지 않는 인덱스 버전 4 를 생성 합니다. NetVault Backup 10.0.1 이하의 또는 이전 버전을 실행 하는 클라이언트는 이러한 인덱스 파일을 읽을 수 없습니다. NetVault 백업 서버 10.0.5 이상에서 생성 된 데이터 복사 저장 집합을 복원 하려면 클라이언트에서도 Backup 10.0.5 이상을 NetVault 실행 해야 합니다.
복사 작업 실행 위치	기본적으로 보조 복사본 작업은 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 특정 클라이언트에서 작업을 실행 하려면 대상 클라이언트를 선택 합니다.

	이 옵션을 사용 하 여 로컬로 연결 된 실제 또는 가상 테이프 장치가 있는 클라이언트에서 백업을 수행할 수 있습니다. **가지** 성능 향상을 위해서는 테 넌 트에서 제공 하는 클라이언트 시스템을 선택 하 여 데이터 복사 작업을 수행 하는 것이 좋습니다.
일정 집합 사용	기존 일정 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**하 고 일정 유형 및 예약 방법을 구성 합니다. 자세한 내용은 일정 집합 생성 중. **주의** 사용할 수 없습니다 **반복적인** 찾아 **시작** 보조 복사본 작업을 실행 하기 위한 유형 예약. 보조 복사본 작업은 1 단계 작업이 성공적으로 완료 된 후에만 실행 될 수 있습니다. 에 **반복적인** 찾아 **시작** 예약 유형은 소스 저장 집합을 사용할 수 있기 전에 보조 복사본 작업이 시작 되도록 구성 된 상황을 유발할 수 있습니다.
대상 집합 사용	기존 대상 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**하 고 작업에 대 한 대상 장치 및 미디어 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 대상 집합 만들기. **주의** 중복 및 데이터 복사 백업을 수행 하는 경우 원래 저장 집합이 포함 된 미디어 항목 또는 동일한 백업 복사본을 사용할 수 없습니다. NetVault 백업에서는 이러한 미디어 항목을 제외 하 여 복사본 및 원래 백업이 동일한 미디어 항목에 존재 하지 않도록 합니다. 미디어의 개념은 디스크 기반 장치에는 적용 되지 않습니다. 원래 저장 집합이 디스크 기반 NetVault 장치에 저장 된 경우에는 해당 백업에 대 한 복제 또는 데이터 복사 작업을 실행할 때 백업에서 해당 장치를 제외 하지 않습니다. **주의** 모든 보조 복사본 작업에 대해 동일한 드라이브를 선택 하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 4 개의 드라이브가 있는 라이브러리에서 기본 백업에 대해 드라이브 1 및 2 를 선택 하 고 테이프 장치를 대상으로 하는 보조 복사본에 대해 3 및 4 드라이브를 선택 합니다. 이 유형의 선택은 여러 중복 작업을 동시에 실행할 때 교착 상태를 방지 합니다.
소스 집합 사용	기존 원본 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**작업에 대 한 원본 장치 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 백업 작업에 대 한 원본 집합 생성.

3 필요한 추가 옵션을 구성 합니다.

표 50. 보조 복사본에 대 한 추가 옵션

옵션과	기술
최대 스트림 데이터 복사	데이터 복사 작업에 대해 생성할 수 있는 병렬 스트림의 최대 수를 입력 하거나 선택 합니다. 기본적으로 데이터 항목을 순차적으로 복사 하기 위해 단일 데이터 스트림이 생성 됩니다.
미디어 요청 시간 초과	백업에서 백업 미디어를 기다리는 NetVault 시간을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 초과 값은 분 단위로 지정 됩니다. 기본값은 10 분입니다. 지정 된 간격 내에 필요한 미디어 항목을 사용할 수 없으면 작업이 자동으로 중단 됩니다.

이 값을 0 으로 설정 하면 보조 복사본 작업은 미디어가 제공 되거나 작업이 수동으로 중단 될 때까지 서 기를 생성 합니다.

설정할 수 있는 최대 시간 초과 기간은 1440 분 (24 시간) 이며,이에 따라 NetVault 백업이 매일 수행 되는 작업의 다음 인스턴스를 실행 하기 전에 현재 인스턴스가 중단 됩니다.

주의: 데이터 복사 용 플러그인을 사용 하 여 만든 1 단계 데이터 복사 작업의 미디어 요청 시간 제한은 백업 옵션 집합의 미디어 요청 제한 시간 설정에 따라 제어 됩니다. 대상 집합의 미디어 요청 제한 시간 설정으로 제어 되지 않습니다. 2 단계 (보조 복사본) 데이터 복사 및 복제 작업의 미디어 요청 시간 제한은 백업 고급 옵션 집합에 지정 된 미디어 요청 제한 시간에 따라 제어 됩니다.

보조 복사본 암호화 개체만

보조 복사본에 대해 작업 수준 암호화를 수행 하려면 **암호화 사용** 확인란을 선택 합니다.

이 옵션은 다음 옵션과 함께 사용할 수 있습니다. **데이터 복사** 방법을. 이 옵션을 사용 하려면 플러그인 *표준 암호화에 대 한* 또는 플러그인 *고급 암호화 용* 클라이언트에 설치 해야 합니다.

다음 사항에 유의 하십시오.

- 기본 복사본이 암호화 된 경우 데이터 복사 방법은 다음을 선택할 때 자동으로 암호화 된 저장 집합을 생성 합니다. **보조 복사본만 암호화** 합니다. 따라서이 옵션은 암호화 되지 않은 기본 복사본에서 암호화 된 보조 복사본을 생성 하려는 경우에만 유용 합니다.
- 암호화 된 기본 백업이 암호화 되지 않습니다. **보조 복사본만 암호화** 확인란을 선택 합니다.
- 암호화 된 데이터 복사본에서 데이터를 복원 하려면 기본 복사본의 암호화 키를 사용 해야 합니다.

기본 백업에 대해 작업 수준 암호화를 사용 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 암호화 사용.

마이그레이션 (원본 삭제)

복사본을 만드는 대신 백업을 마이그레이션하려면이 확인란을 선택 합니다. 데이터를 복사한 후 NetVault 백업은 원래 백업에 대 한 인덱스를 삭제 합니다.

주의 플러그인의 복사본을 만들 때 *파일 시스템용* 백업, **션** 옵션은 연관 된 증분 또는 차등 백업이 없는 전체 백업에 대해서만 선택할 수 있습니다. 연관 된 증분 또는 차등 백업이 있는 전체 백업에 대해이 옵션을 선택 하면 NetVault 백업에서 보조 복사가 성공적으로 생성 되지만 기본 또는 원래 백업에 대 한 인덱스는 삭제 되지 않습니다. 이러한 백업의 경우 사본을 만든 후 기본 또는 원래 백업을 수동으로 사용 중지 해야 합니다.

스트림에서 미디어를 공유할 수 있도록 허용

이 확인란은 기본적으로 선택 되지 않습니다. 이 옵션은 복제 중복 백업 방법과 함께 사용할 수 있습니다.

다중 스트림 백업의 복제를 만들 때이 기능을 사용 하 여 여러 데이터 스트림을 순차 데이터 스트림으로 변환할 수 있습니다. 이 확인란을 선택 하지 않으면 각 스트림이 개별적으로 기록 됩니다.

디스크 기반 장치를 사용 하 여 복제 백업을 저장 하는 경우 여러 스트림을 권장 합니다. 이러한 작업의 경우이 확인란을 선택할 필요가 없습니다.

테이프 장치에 대하여 미디어를 공유할 스트림 허용 확인란을 선택 하지 않으면 각 데이터 스트림은 개별 미디어 항목을 대상으로 합니다. 스트림을 쓰는 데 사용 되는 모든 테이프는 허용 되는 미디어 항목에서 제외 됩니다. 작업에 사용할 수 있는 테이프가 충분 하지 않으면 작업이 실패 합니다. 테이프 장치를 사용 하 여 중복 백업을 저장 하는 경우 minimalmedia 항목을 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다.

이 기능을 지 원하는 장치 사이에 최적화 된 복제 사용

최적화 된 복제는 데이터 복사 또는 복제 작업 중에 한 장치에서 같은 유형의 다른 장치로 중복 제거 된 데이터를 직접 전송할 수 있습니다. 이를 통해 보조 복사본을 생성 하 고 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 데이터를 중복 제거 된 형식으로 복사 하 여 네트워크를 통해 전송 되는 데이터의 크기를 크게 줄입니다.
- NetVault 백업 서버의 리소스를 사용 하지 않고 소스에서 대상으로 직접 데이터를 복사 합니다.

다음 저장 장치는 최적화 된 복제를 지원 합니다.

- Quest DR Series 시스템: 최적화 된 복제를 수행 하려면 소스 및 대상 Quest DR Series 시스템 모두 동일한 릴리스 버전의 DR OS 를 실행 해야 합니다. 다른 OS 릴리스를 실행 하는 시스템 사이에서는 복제가 지원 되지 않습니다.

  예를 들어, DR OS 6.x 를 실행 하는 원본 시스템에서 데이터를 복제 하려면 대상 시스템이 동일한 OS 릴리스 버전을 실행 해야 합니다. 대상 시스템에서 DR OS 릴리스 2.0. x 또는 3.0. x 를 실행 중인 경우 복제에 실패 합니다.

주의: 최적화 된 복제 및 백업이 수행 되는 경우

동시에 Quest DR 시리즈 시스템에서 백업 처리량에 영향을 미칩니다.

- Quest QoreStor 서버
- **NetVault SmartDisk 장치:** 최적화 된 복제를 수행 하려면 SmartDisk 2.0 이상이 NetVault 필요 합니다.

  소스 및 대상 NetVault SmartDisk 서버에 대해 구성 된 로그인 자격 증명이 일치 하지 않으면 복제가 실패 합니다. 복제에 성공 하려면 다음 중 하나를 수행 합니다.

  - NetVault SmartDisk 양쪽에서 WebDAV 인증을 비활성화 합니다.

  서버.

  - 원본 서버 에서만 WebDAV 인증을 활성화 합니다.

- 두 서버에 동일한 로그인 자격 증명을 구성 합니다.

주의: NetVault SmartDisk 에서 다른 장치 유형 (예: VTL, Quest DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템)으로 백업을 복사 하는 경우이 확인란의 선택을 취소 해야 합니다. 이 확인란의 선택을 취소 하지 않으면 데이터 복사 또는 복제 작업이 실패 하거나 응답을 하지 않게 됩니다.

- **DD 부스트 데이터 도메인 시스템:** 두 개의 DD 부스트 데이터 도메인 시스템 간의 보조 복사본 백업에서는 DD 부스트에서 제공 하는 관리 된 파일 수준 복제 기능을 사용 합니다.

  파일 수준 복제에는 원본 및 대상 데이터 도메인 시스템 모두에 설치 해야 하는 DD 부스트 복제기 라이센스가 필요 합니다.

주의: 원본 및 대상 데이터 도메인 시스템이 서로 다른 버전의 데이터 도메인 OS 를 실행 중인 경우 복제가 성공 하려면 대상 시스템에서 더 높은 버전의 OS 를 실행 해야 합니다.

대상 미디어 전에 원본 미디어 선택

이 확인란을 선택 하면 백업 NetVault 에서 데이터 복사 및 복제 백업에 대 한 대상 미디어를 확보 하기 전에 원본 미디어를 얻으려고 시도 합니다.

표 51. 보조 복사본에 대 한 만료 옵션

옵션과	기술
원래 수명 사용	이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 원래 저장 집합의 만료 기간을 사용 하려면이 옵션을 선택한 상태로 둡니다.
다음 이후 삭제	중복 또는 데이터 복사본 저장 집합에 대해 다른 만료 기간을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 백업을 보존 하려는 기간을 입력 하거나 선택 하 고 연결 된 목록에서 **남은**, **표에서**, **후**을 (를) **년** 옵션과. 복사본에 대해 시간 기반 만료 기간만 설정할 수 있습니다.
강제 만료	이 확인란은 **다음 이후 삭제** 옵션과. 기본적으로 보조 복사본에 종속 된 백업이 있는 경우 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 해당 만료는 지연 됩니다. 이 확인란을 선택 하면 만료 일정에 따라 보조 복사본을 만료 시킬 수 있습니다. 이 동작을 강제로 수행 하면 종속 된 증분 및 차등 백업을 일찍 만료 시킬 수 있습니다. 이 규칙을 모든 백업에 전역으로 적용 하려면 Media Manager 설정을 수정 합니다. 자세한 내용은 종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성. 경우에는 **만료 타이밍 제어** 옵션이 다음으로 설정 되었습니다. **항상 실행**하면 **강제 만료** 이 확인란의 상태에 상관 없이 옵션을 사용 합니다.

4 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

주의 영구 스냅숏 전용 백업의 데이터 복사 또는 복제에서는 인덱스만 복사 하 고 데이터의 중복 사본은 만들지 않습니다.

백업 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 옵션 구성

사전 및 사후 스크립트 옵션을 사용 하 여 작업이 시작 되기 전이나 작업이 완료 된 후에 사용자 정의 스크립트를 실행할 수 있습니다. 이러한 스크립트를 사용 하 여 작업이 시작 되기 전에 데이터베이스를 분리 하거나 종료 하거나 작업이 완료 된 후에 데이터베이스를 탑재 하거나 시작 하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

사전 또는 사후 스크립트를 구성 하기 전에 다음 정보를 검토 하십시오.

- 스크립트는 실행 파일 (예: **".bat"** Windows 의 파일 및 **"sh"** Linux 의 파일.
- 스크립트 파일은 대상 클라이언트에 있어야 합니다. 사용할 수 있어야 합니다. **스크립트만** 디렉터리에 NetVault.
- 사전 및 사후 스크립트에 실행 시간 매개 변수가 포함 될 수 있습니다. 이러한 매개 변수는 환경 변수에 저장 됩니다. **NV_USER_ARG**. 스크립트에서 다른 NetVault 백업 환경 변수를 사용할 수도 있습니다. 사용 가능한 환경 변수 목록은을 (를) 참조 하십시오. NetVault 백업에서 환경 변수.
- NetVault 백업에서는 사후 스크립트로 사용할 수 있는 두 개의 사전 정의 된 스크립트 파일을 제공 합니다.
  - psmail:이 스크립트를 사용 하 여 작업 완료 상태를 지정 된 이메일 주소로 보낼 수 있습니다.
  - psmail_logs:이 스크립트를 사용 하 여 작업 완료 상태 및 작업 로그를 지정 된 이메일 주소로 보낼 수 있습니다.

  Linux 및 UNIX 에서는 사전 정의 된 스크립트에 파일 이름 확장명이 없습니다. Windows 에서 스크립트의 파일 이름 확장명은 **".bat"**

  이러한 스크립트를 실행 하려면 **스크립트 게시** 상자

  - Linux 및 UNIX: `psmail` 보내거나 `psmail_logs`
  - Windows: psmail. .bat 또는 psmail_logs

사전 및 사후 스크립트를 지정 하려면:

1 에서 **고급 옵션** 페이지에서 **사전 & 게시 스크립트**다음 설정을 구성 합니다.

표 52. 백업 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 옵션

옵션과	기술
사전 스크립트	이 옵션을 사용 하면 작업이 시작 되기 전에 사용자 정의 스크립트를 실행할 수 있습니다. 이 스크립트를 사용 하 여 데이터베이스 분리 또는 종료와 같은 사전 백업 준비를 수행할 수 있습니다. 사전 스크립트를 실행 하려면 다음을 수행 합니다. • 안에 **사전 스크립트** 상자에 스크립트 파일 이름을 지정 합니다. • 안에 **사용자 매개 변수** 상자에서 런타임 매개 변수에 대 한 값을 제공 합니다. 값은 유효 하 고 스크립트에서 사용을 준수 해야 합니다. NetVault 백업은 사용자 매개 변수에 대 한 유효성 검사를 수행 하지 않습니다.

스크립트 게시	이 옵션을 사용 하면 작업이 완료 된 후에 사용자 정의 스크립트를 실행할 수 있습니다. 이 스크립트를 사용 하 여 작업이 완료 된 후에 데이터베이스를 탑재 하거나 시작 하는 등 백업 후 처리를 수행할 수 있습니다. 사후 스크립트를 실행 하려면 다음을 수행 합니다. • 안에 **스크립트 게시** 상자에 스크립트 파일 이름을 지정 합니다. • 안에 **사용자 매개 변수** 상자에서 런타임 매개 변수에 대 한 값을 제공 합니다. 값은 유효 하 고 스크립트에서 사용을 준수 해야 합니다. NetVault 백업은 사용자 매개 변수에 대 한 유효성 검사를 수행 하지 않습니다.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

다음 표에서는 스크립트 종료 상태가 전체 실행 및 작업 상태에 주는 효과를 설명 합니다.

표 53. 스크립트 실행 및 백업 작업 상태

프로세스	결과				
사전 스크립트	Success	Success	Success	Fai	조치할
복원 작업	Success	Success	조치할	실행 되지 않습니다	실행 되지 않습니다
스크립트 게시	Success	조치할	Success	Success	조치할
전체 작업 상태	작업이 성공적으로 완료 됨	작업이 완료 되지만 사후 스크립트 오류가 보고 됩니다.	작업이 실패 하지만 사후 스크립트가 실행 됩니다. 오류가 보고 됩니다.	작업이 실패 하 고 사전 스크립트 오류가 보고 됩니다.	작업이 실패 합니다. 사전 및 사후 스크립트 오류가 보고 됩니다.

백업 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성

백업 작업을 만들 때 NetVault 백업을 사용 하면 작업이 성공적으로 완료 되거나 경고와 함께 완료 되거나 실패 하는 경우 발생할 수 있는 사용자 정의 이벤트를 구성할 수 있습니다. 개별 작업의 완료 상태에 대 한 알림을 받으려는 경우 이러한 옵션을 사용할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업에는 시스템 내에서 상당한 발생에 대해 발생 하는 몇 가지 사전 정의 된 이벤트가 포함 됩니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 이벤트 정보 찾아 이벤트 유형.
>
> 개별 백업 작업, 복원 작업, 보고서 작업, 정책 및 로그 메시지에 대해서도 사용자 정의 이벤트를 발생 시킬 수 있습니다. NetVault 백업에서 미리 정의 되거나 사용자 정의 된 이벤트가 발생할 때 알림을 받기 위한 다양 한 알림 방법을 사용할 수 있습니다.

백업 고급 옵션 집합에서 사용자 정의 이벤트를 구성할 수 있습니다. 사용자 정의 이벤트를 만들면 모든 작업 또는 백업 정책에 대해이를 발생 시킬 수 있습니다. NetVault 백업에서는 이벤트 클래스에 사용자 정의 이벤트를 추가 합니다. **작업 — 사용자 정의**. 그런 다음 이벤트가 발생할 때 알림을 수신 하도록 이벤트에 대해 하나 이상의 알림 방법을 설정할 수 있습니다.

백업 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트를 발생 시키려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **고급 옵션** 페이지를 클릭 **이벤트**다음 설정을 구성 합니다.

표 54. 백업 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 유형

옵션과	기술
작업 성공	작업이 성공적으로 완료 될 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다.
작업에 경고 있음	작업이 경고와 함께 완료 될 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다.
작업 실패	작업이 실패할 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

3 이벤트가 발생할 때 알림을 받으려면 이벤트에 대 한 알림 방법을 설정 합니다.

집합 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 집합 수정
- 집합 복사
- 집합 삭제

집합 수정

기존 집합에 저장 된 데이터 선택 또는 다양 한 작업 옵션을 수정할 수 있습니다. 변경 내용을 저장 하는 경우 집합을 덮어쓰거나 새 집합에 선택 사항을 저장할 수 있습니다.

> **주의** 집합을 편집 하면 집합을 사용 하는 기존 작업에 영향을 줍니다.

집합을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **집합 관리**.
2. 안에 **집합 유형** 목록에서 수정 하려는 집합의 유형을 선택 합니다.
3. 를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하면 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.
4. 사용 가능한 집합 목록에서 해당 하는 집합을 선택 하 고 **입력란**.
5. 데이터 선택 항목 또는 작업 옵션을 수정 합니다.
6. 선택 **위치**. 안에 **집합 편집** 대화 상자에서 클릭 **위치** 기존 집합을 덮어쓰려면. 또는 새 이름을 입력 하 고 **위치** 을 클릭 하 여 새 집합에 선택 내용을 저장 합니다.

집합 복사

Clone 메서드를 사용 하 여 기존 집합에서 집합을 만들 수 있습니다. 집합을 복제 한 후에는 집합에 저장 된 다양 한 옵션 또는 데이터 선택 항목을 변경할 수 있습니다.

NetVault 백업을 사용 하면 작업을 생성 하거나 수정할 때 집합을 복제할 수 있습니다. 또한 **입력란** 옵션을 **집합 관리** 이 작업을 수행할 페이지.

집합을 복사 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 해당 방법을 사용 하 여 복사할 집합에 액세스 합니다.
   - **작업을 생성할 때 집합을 복제 하려면 다음을 수행 합니다.** 백업 작업 생성 또는 복원 작업 생성 페이지에 액세스 하 여 **새로 만들기** 만들려는 집합 유형에 해당 하는 단추.
   - **작업을 편집할 때 집합을 복제 하려면 다음을 수행 합니다.** 백업 편집 또는 복원 작업 편집 페이지에서 생성 하려는 집합 유형에 해당 하는 새로 만들기 단추를 클릭 합니다.

   집합 관리 페이지에서 집합을 복제 하려면 ▪ 합니다. 탐색 창에서 **집합 관리**. 안에 **집합 유형** 목록에서 수정 하려는 집합의 유형을 선택 합니다. 사용 가능한 집합 목록에서 집합을 선택 하 고 **입력란**.
2. 표시 되는 페이지에서 **기존 집합 복제**.
3. 안에 **로드할 집합 선택** 대화 상자에서 복사 하려는 집합을 선택 하 고 **중**.
4. 필요한 경우 데이터 선택 항목 또는 작업 옵션을 수정 합니다.

5 선택 **위치**. 안에 **집합 편집** 대화 상자에 이름을 입력 하 고 **위치** 선택 항목을 새 집합에 복사 합니다.

집합 삭제

집합이 더 이상 필요 하지 않으면 NetVault 데이터베이스에서 제거할 수 있습니다. 활성 작업 또는 예약 된 작업에서 사용 중인 집합은 삭제할 수 없습니다.

주의 집합을 삭제 하면 집합을 사용 하는 기존 작업에 영향을 줍니다.

집합을 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **집합 관리**.

2 안에 **집합 유형** 목록에서 삭제 하려는 집합의 유형을 선택 합니다.

3 사용 가능한 집합 목록에서 해당 하는 집합을 선택 하 고 **제거**.

삭제를 위해 여러 집합을 선택할 수 있습니다. 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.

4 확인 대화 상자에서 **그래**.

7

정책 관리

- 정책 정보
- 정책 생성
- 기존 백업 정책 보기
- 정책 작업의 작업 상태 보기
- 백업 정책 수정
- 백업 정책 정지
- 백업 정책 삭제

정책 정보

정책을 사용 하 여 하나 이상의 유사한 클라이언트를 대상으로 하는 하나 이상의 작업을 제출할 수 있습니다.

정책을 사용 하 여 다음과 같은 백업 전략을 관리할 수 있습니다.

- 파일 서버의 일일 증분 및 주간 전체 백업
- 다중 Windows 워크스테이션 전체 백업
- 여러 데이터베이스의 전체 및 증분 백업.

다음 플러그인은 정책 기반 백업을 지원 합니다.

- 백업 플러그인 NetVault *파일 시스템용*
- 백업 플러그인 NetVault *통합용*
- 백업 플러그인 NetVault *데이터 복사를 위한*
- 백업 플러그인 NetVault *데이터베이스용* (NetVault 데이터베이스를 백업 하기 위한 플러그인)
- 백업 플러그인 NetVault *SQL Server 의*
- 백업 플러그인 NetVault *Oracle 용*

- 백업 플러그인 NetVault *(가)*
- 백업 플러그인 NetVault *PostgreSQL 용*
- 백업 플러그인 NetVault *VMware 용*
- 백업 플러그인 NetVault *Hyper-v*
- 백업 플러그인 NetVault *Exchange 용*

MSP 관리자 및 테 넌 트 관리자는 정책 관리 페이지에서 백업 정책을 생성 및 제출 하 고 작업 상태 페이지에서 정책 작업을 모니터링할 수 있습니다. MSP 관리자 및 테 넌 트 관리자는 각 다른 정책을 볼 수 없습니다.

정책 관리에 대 한 역할 기반 액세스

표 55. 정책 역할 기반 액세스 관리

정책 작업	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
정책 관리	X	X	
정책 관리 – 추가	X	X	
정책 관리-정지	X	X	
정책 관리-제거	X	X	
정책 관리-상태 보기	X	X	
정책 관리-작업 편집	X	X	
정책 관리-클라이언트 편집	X	X	
정책 관리-이벤트 편집	X	X	

정책 생성

정책을 사용 하 여 하나 이상의 유사한 클라이언트를 대상으로 하는 하나 이상의 작업을 제출할 수 있습니다. 다음에서 정책 기반 백업을 생성 및 제출할 수 있습니다. **정책 관리** 페이지.

정책을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **정책 관리**을 클릭 한 다음 **더할** 을 엽니다 **정책 편집** 페이지.
2. 스냅인 **정책 이름**정책 이름을 입력 합니다.
3. 정책 작업을 추가 하려면 **작업 추가**.

   에서 **정책 작업 생성** 페이지에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 56. 정책 작업 정의

옵션과	기술
작업 이름	작업 이름을 입력 합니다. 진행 상황을 모니터링 하거나 데이터를 복원 하기 위해 작업을 쉽게 식별할 수 있는 설명이 포함 된 이름을 할당 합니다. 작업 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.
내용이	기존 백업 선택 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**을 클릭 하 고 백업 하려는 항목을 선택 합니다. 선택 트리는 플러그인에 따라 달라 집니다. 백업 중인 데이터의 유형에 따라 달라 집니다. 백업용 데이터 선택에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
플러그인 옵션	기존 백업 옵션 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**을 클릭 하 고 사용 하려는 옵션을 구성 합니다. 백업 옵션은 플러그인에 따라 달라 집니다. 옵션은 백업 하는 데이터의 유형에 따라 달라 집니다. 이러한 옵션에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.
예약한	기존 일정 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**하 고 일정 유형 및 예약 방법을 구성 합니다. 자세한 내용은 일정 집합 생성 중. 사전 정의 된 설정 **관련이** 기본적으로 선택 됩니다. 작업이 제출 되 자 마자 실행 되 게 하려면이 집합을 사용 합니다.
소스 저장소	기존 원본 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**작업에 대 한 원본 장치 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 백업 작업에 대 한 원본 집합 생성. 이 옵션은 플러그인 에서만 사용할 수 있습니다. *통합용* 및 플러그인 *데이터 복사를 위한* 작업.
대상 저장소	기존 대상 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**하 고 작업에 대 한 대상 장치 및 미디어 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 대상 집합 만들기. 사전 정의 된 설정 **"기본 백업 대상 옵션"** 기본적으로 선택 됩니다.
고급 옵션	기존 백업 고급 옵션 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**을 클릭 하 고 사용 하려는 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 백업 고급 옵션 집합 생성. 사전 정의 된 설정 **"기본 고급 백업 옵션"** 기본적으로 선택 됩니다.

4 선택 **위치** 를 클릭 하 여 작업 정의를 저장 합니다.

5 의 표 **정책 편집** 다음 정보를 표시 합니다.

- 활성: 기본적으로이 확인란은 선택 되어 있으며 정책 작업은 정책에 저장 되 고 제출 됩니다. 예약 하지 않고 정책 작업을 저장 하려면 확인란의 선택을 취소 합니다.

- 작업 이름: 작업 이름.
- 선택 집합: 백업 선택 집합.
- 플러그인: 작업을 수행 하는 데 사용 되는 플러그인의 이름.
- 다음 실행 시간: 다음 인스턴스가 실행 하도록 예약 된 날짜 및 시간 또는 예약 되지 않은 정책 작업에 대 한 ' 없음 '입니다. 이 필드에는 정책이 저장 된 후에만 정보가 표시 됩니다.

6 작업을 더 추가 하려면을 반복 합니다. 3 단계.

7 클라이언트 추가를 클릭 합니다.

8 하나 이상의 클라이언트 또는 클라이언트 그룹에 정책을 적용 하려면 다음을 수행 합니다.

표 57. 백업 정책에 대 한 클라이언트 및 클라이언트 그룹 선택

옵션과	기술
클라이언트 또는 클라이언트 그룹 추가	안에 **만** 테이블에서 추가 하려는 클라이언트 및 클라이언트 그룹을 선택 하 고 **더할**. 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 선택한 항목이 **선택** 색상표. **주의** 클라이언트가 오프 라인으로 온라인 인지 여부를 나타내는 클라이언트 상태 아이콘이 표시 됩니다. 선택한 클라이언트가 온라인 상태인 경우에만 정책 작업이 성공 합니다. 클라이언트 상태 아이콘에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 표 16.

9 정책 경고 및 실패에 대 한 이벤트를 구성 하지 않고 정책 정의를 저장 하려면 **위치** 정책에서 이벤트를 클릭 합니다.

10 백업 정책을 만들 때 NetVault 백업을 사용 하면 하나 이상의 정책 작업이 경고와 함께 완료 되거나 실패 하는 경우 발생할 수 있는 사용자 정의 이벤트를 구성할 수 있습니다.

정책의 완료 상태에 대 한 알림을 받으려는 경우 이러한 옵션을 사용할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업에는 시스템 내에서 상당한 발생에 대해 발생 하는 몇 가지 사전 정의 된 이벤트가 포함 됩니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 이벤트 정보 찾아 이벤트 유형.
>
> 개별 백업 작업, 복원 작업, 보고서 작업, 정책 및 로그 메시지에 대해서도 사용자 정의 이벤트를 발생 시킬 수 있습니다. NetVault 백업에서 미리 정의 되거나 사용자 정의 된 이벤트가 발생할 때 알림을 받기 위한 다양 한 알림 방법을 사용할 수 있습니다.

정책에 대 한 사용자 정의 이벤트를 발생 시키려면 다음 설정을 구성 합니다. 사용자 정의 이벤트를 만들면 모든 정책에 대해이를 발생 시킬 수 있습니다. 백업 NetVault 이러한 이벤트를 이벤트 클래스에 추가 합니다. **정책 — 사용자 정의**.

표 58. 백업 정책에 대 한 사용자 정의 이벤트

옵션과	기술
정책에	하나 이상의 정책 작업을 할 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다. **메시지가** 경고와 함께 완료.
정책에	하나 이상의 정책 작업을 할 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다. **동안** 조치할.

이벤트가 발생할 때 알림을 받으려면 이벤트에 대 한 알림 방법을 설정 합니다.

11 선택 **정책 저장** 정책 정의를 저장 하는 데.

기존 백업 정책 보기

에서 기존 정책에 대 한 정보를 볼 수 있습니다. **정책 관리** 페이지. 이 페이지에는 상태, 정책 이름, 활성 작업의 수, 상태, 총 클라이언트, 예약 된 작업, 작업 상태 및 총 작업이 표시 됩니다.

기존 백업 정책을 보려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 에서 **정책 관리** 페이지의 **사용 가능한 정책** 테이블이 표시 됩니다.

- **알림** 다음 아이콘을 사용 하 여 정책의 상태를 표시 합니다. 아이콘을 클릭 하 여 표시 합니다. **작업 상태** 해당 정책에 있는 모든 작업의 작업 활동 테이블을 표시 하는 페이지.

표 59. 정책 상태 아이콘

Icon	기술
	해당 정책이 성공적으로 완료 되었습니다. 모든 작업이 성공적으로 완료 되었다는 것을 나타냅니다.
	해당 정책이 경고와 함께 완료 되었습니다. 하나 이상의 작업이 경고와 함께 완료 되었음을 나타냅니다.
	해당 정책이 실패 했습니다. 하나 이상의 작업이 실패 했음을 나타냅니다.

▪**정책 이름:** 백업 정책의 이름을 표시 합니다.

- **활성 작업 수:** 정책에서 현재 활성화 되어 있는 작업의 수를 표시 합니다. 정책에 있는 모든 활성 작업의 작업 이름 및 작업 ID 를 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.

▪**상태나** 정책 상태를 표시 합니다. 정책 상태는 활성, 유휴, 정지 또는 정지 일 수 있습니다.

- **총 클라이언트**: 정책에 있는 클라이언트의 총 수를 표시 합니다. 클라이언트 이름을 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.

- **예약 된 작업**: 정책에서 예약 된 작업의 총 수를 표시 합니다. 정책에 있는 모든 예약 된 작업의 작업 이름 및 작업 ID 를 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.
- **작업 상태:** 다음 아이콘을 사용 하 여 정책 작업의 마지막 종료 상태 및 개수를 표시 합니다. 표시할 해당 아이콘을 클릭 합니다. **작업 상태** ' 완료 됨 ', ' 경고와 함께 완료 됨 ' 또는 ' 실패 함 ' 인 모든 정책 작업의 작업 활동 테이블을 표시 하는 페이지.

표 60. 정책 작업 상태 아이콘 및 개수

Icon	기술
	해당 정책 작업이 성공적으로 완료 되었습니다. 아이콘 아래의 개수는 정상적인 정책 작업의 수를 표시 합니다. 정책에 있는 모든 ' 완료 된 ' 작업의 작업 이름 및 작업 ID 를 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.
	해당 정책 작업이 경고와 함께 완료 되었습니다. 아이콘 아래의 개수는 경고와 함께 완료 된 정책 작업의 수를 표시 합니다. 정책에 있는 모든 ' 경고와 함께 완료 된 작업 '의 작업 이름 및 작업 ID 를 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.
	해당 정책 작업이 실패 했습니다. 아이콘 아래의 개수는 실패 한 정책 작업의 수를 표시 합니다. 정책에 있는 모든 ' 실패 한 작업 '의 작업 이름 및 작업 ID 를 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.

- **총 작업**: 정책의 총 작업 수를 표시 합니다. 정책에 있는 모든 작업의 작업 이름 및 작업 ID 를 미리 보려면 포인터를 개수 위로 이동 합니다.

3 기본적으로 테이블은 정책 이름 기준으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **정책 관리** 페이지를 보려면 표 11), 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 표에 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다.

자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하면 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

5 정책 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

정책 작업의 작업 상태 보기

다음에서 모든 정책 작업의 작업 상태를 볼 수 있습니다. **정책 관리** 페이지.

정책 작업의 작업 활동을 보려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 안에 **사용 가능한 정책** 테이블에서 정책 작업의 상태를 보려는 정책을 선택 하 고 **상태 보기**.

3 **작업 상태** 다음의 작업 활동 테이블을 표시 하는 페이지 표시 **모든 정책 작업**.

백업 정책 수정

기존 백업 정책에 대 한 작업 정의, 클라이언트 또는 클라이언트 그룹 선택 또는 이벤트 설정을 수정할 수 있습니다.

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 백업 정책에서 작업 수정
- 백업 정책에서 클라이언트 수정
- 백업 정책에서 이벤트 수정

백업 정책에서 작업 수정

정책에서 작업을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 안에 **사용 가능한 정책** 테이블에서 수정 하려는 정책을 선택 하 고 **작업 관리**. **작업 관리** 페이지가 표시 됩니다.

의 표 **에** 작업 관리 페이지에는 활성, 작업 이름, 선택 집합, 플러그인, 다음 실행 시간 정보가 표시 됩니다.

3 작업을 추가 또는 제거 하거나 작업 정의를 편집 하려면 다음을 수행 합니다.

- **작업 추가:** 에서 **정책 편집** 페이지를 클릭 **작업 추가**작업 정의를 생성 합니다. 작업 구성 요소에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 정책 작업 정의.

  선택 **위치** 작업 정의 저장.

- **작업 편집:** 작업 테이블에서 변경 하려는 작업을 선택 하 고 **작업 편집**.

  에서 **작업 관리** 페이지에서 필요한 작업 구성 요소를 수정 합니다. 자세한 내용은 정책 작업 정의.

  선택 **위치** 작업 정의 저장.

- **제거 작업:** 작업 테이블에서 삭제 하려는 작업을 선택 하 고 **작업 제거**. 확인 대화 상자에서 **그래**.

4 클라이언트 및 이벤트를 수정 하지 않고 정책 정의를 저장 하려면 **정책 저장**을 클릭 하 고 **클라이언트 편집** 보내거나 **이벤트 편집**.

백업 정책에서 클라이언트 수정

정책에서 클라이언트를 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 안에 **사용 가능한 정책** 테이블에서 수정 하려는 정책을 선택 하 고 **클라이언트 편집**.

정책에 대 한 클라이언트 또는 클라이언트 그룹을 변경 하려면 다음을 참조 하십시오. 백업 정책에 대 한 클라이언트 및 클라이언트 그룹 선택. 이벤트 및 작업을 수정 하지 않고 정책 정의를 저장 하려면 **정책 저장**을 클릭 하 고 **이벤트 편집** 보내거나 **작업 관리**.

3 정책 실패 또는 정책 경고에 대 한 사용자 정의 이벤트를 변경 하려면 다음을 참조 하십시오. 백업 정책에 대 한 사용자 정의 이벤트.

4 선택 **정책 저장** 정책 정의를 저장 하는 데.

백업 정책에서 이벤트 수정

정책에서 이벤트를 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 안에 **사용 가능한 정책** 테이블에서 수정 하려는 정책을 선택 하 고 **이벤트 편집**.

정책 실패 또는 정책 경고에 대 한 사용자 정의 이벤트를 변경 하려면 다음을 참조 하십시오. 백업 정책에 대 한 사용자 정의 이벤트.

3 클라이언트 및 작업을 수정 하지 않고 정책 정의를 저장 하려면 **정책 저장**을 클릭 하 고 **클라이언트 편집** 보내거나 **작업 관리**.

4 선택 **정책 저장** 정책 정의를 저장 하는 데.

백업 정책 정지

활성 백업 정책이 정지 된 상태에 놓이면 일시적으로 비활성화 됩니다.

활성 백업 정책을 정지 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 안에 **사용 가능한 정책** 테이블에서 정책을 선택 하 고 **정지**.

정책 테이블에서 정책 상태는 "**정지 중. "** 세 이 상태에서

NetVault 백업은 다음 작업을 완료 합니다.

▪정책 작업에 대 한 모든 예약 된 인스턴스를 삭제 합니다.

▪진행 중인 작업을 완료 합니다.

▪활성 작업에 대 한 2 단계 (예: 보조 복사본 작업) 완료.

4 이러한 작업이 완료 되 면 정책 상태가 "**됨**."

이 상태에서 정책 정의를 변경할 수 있습니다.

5 때 **됨** 정책은 정책을 다시 열고 저장할 때까지 해당 상태를 유지 합니다. 정책을 저장 하면 모든 정책 작업이 다시 예약 됩니다.

백업 정책 삭제

백업 정책이 더 이상 필요 하지 않으면 데이터베이스에서 삭제할 수 있습니다.

백업 정책을 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **정책 관리**.

2 안에 **사용 가능한 정책** 테이블에서 삭제 하려는 정책을 선택 하 고 **삭제**.

3 확인 대화 상자에서 **그래**.

8

데이터 복원 중

- 데이터 복원 정보
- 복원 작업 생성
- 기존 복원 선택 집합을 사용 하 여 데이터 복원
- 저장 집합에서 파일 검색
- 미디어 목록 보기
- 복원 작업에 대 한 원본 집합 만들기
- 복원 고급 옵션 집합 생성 중
- 온라인 백업 인덱스 관리
- 스냅숏 관리

데이터 복원 정보

Restore 는 백업에서 시스템의 전체 또는 일부를 다시 구성 하는 것을 의미 합니다.

다음과 같은 다양 한 이유로 복원 작업을 수행할 수 있습니다.

- 손실 되거나 삭제 된 데이터를 복구 하려면
- 손상 된 데이터베이스 또는 파일을 복구 하려면
- 데이터를 다른 데이터베이스 또는 디렉터리로 복사 하거나 이동 하려면
- 이전 지정 시간으로 복구 하려면 일부 작업이 잘못 된 경우
- 새 시스템으로 업그레이드할 때 데이터를 마이그레이션하려면
- 데이터를 테스트 또는 프로덕션 서버로 복사 또는 이동 하려면
- 미디어 오류, OS 손상 또는 물리적 시스템 손실에서 복구 하려면

NetVault 백업 플러그인은 백업에서 응용 프로그램별 데이터를 복원 및 복구 하기 위해 기본 Api 와 통합 됩니다. 응용 프로그램 유형에 따라 이러한 플러그인은 데이터를 복원 하기 위한 다양 한 방법과 옵션을 제공 합니다.

일반적으로 NetVault 백업은 다음과 같은 복원 기능을 제공 합니다.

- 전체 및 선택 복원
- 재해 복구
- 대체 위치로 복원
- 대체 서버에 복원
- 스냅숏 탐색

작업을 복원 하는 역할 기반 작업

표 61. 작업을 복원 하는 역할 기반 작업

복원 작업 작업	MSP 관리자	소유 관리자나	테 넌 트 사용자
복원 작업 생성	X	X	X
복원 작업 생성-인덱스 관리	X	X	X
복원 작업 생성-미디어 목록	X		
만료 날짜 변경	X	X	X

복원 작업 정의

데이터를 복원 하려면 복원 작업을 생성 하 고 제출 해야 합니다. 다음에서 복원 작업 정의를 만들 수 있습니다. **복원 작업 생성** 링크를 검색 합니다.

복원 작업 정의에는 다음과 같은 구성 요소가 포함 됩니다.

- 선택 목록
- 플러그인 옵션
- 대상 클라이언트 이름 (대체 서버로 복원 하는 경우)
- 예약 옵션
- 소스 장치 옵션
- 고급 복원 옵션

이러한 구성 요소는 NetVault 백업 집합에 저장 됩니다. NetVault 백업 집합에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 백업 집합 NetVault 정보.

각 복원 작업에는 작업 ID 번호와 작업 이름이 있습니다. 작업 ID 번호는 자동으로 생성 되는 번호입니다. 작업 이름은 진행 상황을 모니터링 하거나 작업 로그를 볼 때 작업을 쉽게 식별할 수 있는 사용자 정의 문자열입니다.

복원 작업 생성

작업 복원 마법사를 사용 하 여 복원 작업을 생성 하 고 제출할 수 있습니다. 마법사는 **복원 작업 생성** 링크를 검색합니다.

복원 작업을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.

에서 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지의 저장 집합 테이블에는 사용 가능한 저장 집합 목록이 나와 있습니다.

그림 20. 복원 작업 생성 — 저장 집합 선택 페이지

테이블에는 저장 집합 상태, 저장 집합 이름 (작업 이름 및 저장 집합 ID), 만든 날짜 및 시간, 저장 집합 크기 및 카탈로그화 됨 상태가 표시 됩니다.

저장 집합 상태는 다음과 같은 아이콘으로 표시 됩니다.

표 62. 저장 집합 상태 아이콘

Icon	기술
	저장 집합이 온라인 상태입니다 (모든 세그먼트가 온라인).
	저장 집합이 부분적으로 온라인입니다 (일부 세그먼트가 온라인).
	저장 집합이 오프 라인입니다 (모든 세그먼트가 오프 라인 상태).

저장 집합 목록은 만든 날짜별로 정렬 됩니다 (최신 항목 순으로). 필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 목록을 정렬할 수 있습니다. 열 이름 옆의 화살표는 정렬 순서를 나타냅니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

2 에 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에는 처음에 최대 5000 개의 레코드가 로드 됩니다. 가져온 총 레코드 수가 테이블 오른쪽 하단 모서리에 표시 됩니다.

클릭 하 여 **추가 로드** 가능한 경우 다음 레코드 집합을 로드 하는 데 사용 합니다. 각 로드 작업은 최대 5000 개의 레코드를 가져옵니다. 더 이상 로드할 레코드가 없는 경우이 단추가 비활성화 됩니다.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지를 보려면 표 13), 페이지 크기 설정 또는 테이블에서 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하면 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

3 사용 하려는 저장 집합을 선택 합니다.

> **주의** 선택한 저장 집합에 대해 온라인 백업 인덱스를 사용할 수 없는 경우 **로드 확인** 대화 상자가 표시 됩니다. 백업 미디어에서 인덱스를 로드 하려면 **그래**을 클릭 한 다음 **인덱스 로드** 대화 상자에서 인덱스를 NetVault 데이터베이스에 저장할 기간 (일)을 입력 하거나 선택 합니다.

저장 집합을 선택 하면 다음과 같은 세부 정보가 **저장 집합 정보** 영역: 작업 ID 번호, 작업 제목, 태그, 서버 이름, 클라이언트 이름, 플러그인 이름, 저장 집합 날짜 및 시간, 만료 설정, 증분 백업 또는 없음, 아카이브 또는 not, 저장 집합 크기 및 카탈로그 된 상태.

4 다음 옵션 중 하나를 클릭 합니다.

- **기본값을 사용 하 여 모두 복원**. 이 옵션은 전체 저장 집합을 선택 하 고 복원 작업 생성 페이지에서 세부 정보를 미리 채웁니다. 그런 다음 필요에 따라 각 텍스트 상자 옆에 있는 단추를 사용 하 여 세부 정보를 변경할 수 있는 복원 작업 생성 페이지로 이동 합니다. 작업 이름은 Restore_Saveset savesetid_system date 및 time _jobid + 1 형식으로 표시 됩니다. (선택 사항) 작업 이름을 변경할 수 있습니다. 복원 세부 정보 변경에 대 한 자세한 내용은 다음 단계를 계속 진행 하십시오. 미리 채워진 기본값을 사용 하 여 복원 하려면 11 단계.

- **복원을**. 이 옵션은 **선택 집합 만들기** 페이지. 에서 **선택 집합 만들기** 페이지에서 복원 하려는 항목을 선택 합니다.

  선택에 사용할 수 있는 데이터 항목은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다. 복원을 위해 데이터를 선택 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

  선택 **플러그인 옵션 편집**을 클릭 하 고 사용 하려는 옵션을 구성한 다음 **옆**.

  > **주의** 작업에 사용할 수 있는 복원 옵션은 사용 중인 플러그인에 따라 달라 집니다. 이러한 옵션에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

5 에서 **복원 작업 생성** 페이지에서 작업 이름을 지정 합니다. 진행 상황을 모니터링 하기 위해 작업을 쉽게 식별할 수 있는 설명이 포함 된 이름을 할당 합니다.

작업 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

6 안에 **대상 클라이언트** 목록에서 복원 대상을 선택 합니다. 데이터가 백업 된 동일한 클라이언트로 데이터를 복원 하려면 기본 설정을 사용 합니다.

데이터를 대체 클라이언트로 복원 하려면 목록에서 대상 클라이언트를 선택 합니다. 또는을 클릭 **하십시오**. 안에 **대상 클라이언트 선택** 대화 상자에서 클라이언트를 선택 하 고 **그래**.

7 안에 **예약한** 목록에서 기존 일정 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**하 고 일정 유형 및 예약 방법을 구성 합니다. 자세한 내용은을 (를) (를). 자세한 내용은 일정 집합 생성 중.

사전 정의 된 설정 **관련이** 기본적으로 선택 됩니다. 작업이 제출 되 자 마자 실행 되 게 하려면이 집합을 사용 합니다.

8 안에 **소스 옵션** 목록에서 기존 원본 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**을 누르고 소스 장치 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 복원 작업에 대 한 원본 집합 만들기.

사전 정의 된 설정 **"모든 장치"** 기본적으로 선택 됩니다. 작업에 사용할 수 있는 장치를 선택 하려면이 집합을 사용 합니다.

9 안에 **고급 옵션** 목록에서 기존 복원 고급 옵션 집합을 선택 하거나 **새로 만들기**을 클릭 하 고 사용 하려는 옵션을 구성 합니다. 자세한 내용은 복원 고급 옵션 집합 생성 중.

사전 정의 된 설정 **"선택한 백업에서 복원"** 기본적으로 선택 됩니다.

> **주의** 복원 작업을 만들기 위해 집합 정보를 미리 보고 집합에 대 한 이해를 높일 수 있습니다. 집합 요약을 미리 보려면 포인터를 **복원 작업 생성** 페이지.

10 선택 내용을 저장 하 고 예약에 대 한 복원 작업을 제출 하지 않으려면 **위치**.

11 변경 내용을 저장 하 고 예약을 위해 복원 작업을 제출 하려면 **& 전송 저장**.

작업 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지를 열고 다음의 로그를 확인 합니다. **로그 보기** 페이지. 자세한 내용은 작업 활동 보기 찾아 로그 메시지 보기.

기존 복원 선택 집합을 사용 하 여 데이터 복원

다음 절차를 사용 하 여 기존 복원 선택 집합을 사용 하 여 데이터를 복원할 수 있습니다. 이 절차는 복원 선택 집합을 생성 하거나 편집 하는 데 필요한 "작업 — 백업/복원 집합 관리" 권한이 사용자 역할에 부여 되지 않은 경우에 유용 합니다.

기존 복원 선택 집합을 사용 하 여 데이터를 복원 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **집합 관리**.

2 집합 유형 목록에서 선택 복원을 선택 합니다.

3 사용 가능한 집합 목록에서 사용 하려는 집합을 선택 하 고 **입력란**.

4 에서 **선택 집합 편집** 페이지를 클릭 **옆**. 보내거나

에서 **선택 집합 편집** 페이지에서 데이터 선택, 집합 이름 또는 플러그인 옵션을 수정 합니다.

선택 **옆**. 덮어쓰기 확인 대화 상자에서 **그래** 기존 집합을 덮어쓰려면.

> **주의** 선택 집합 요약 및 플러그인 옵션 집합 요약을 미리 보려면 포인터를 **선택 집합 편집** 페이지.

5 자세한 단계 5 통해 11 단계 섹션에서 복원 작업 생성.

저장 집합에서 파일 검색

에 **검색** 옵션을 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에서는 저장 집합을 열거나 내용을 검색 하지 않고 특정 파일 또는 데이터 항목을 찾을 수 있습니다. 파일 이름이 나 정규식을 사용 하 여 복원할 데이터 항목을 찾을 수 있습니다.

Catalog search 를 구성 하거나 활성화 하려면 다음 위치에 있는 검색 단추 옆에 표시 된 전구 아이콘을 클릭 합니다. **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지.

저장 집합에서 데이터 항목을 검색 하려면 다음을 수행 합니다.

1 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 검색을 클릭 합니다.

2 안에 **저장 집합에서 파일 검색** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

- 검색 문자열: 검색 문자열을 입력 합니다.
- 정규식 검색: 검색 문자열 상자에서 POSIX (Unix 용 이식 가능한 운영 체제 인터페이스) 정규식을 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다.

  Catalog search 는 Elasticsearch 에서 사용 하는 정규식 구문을 지원 합니다. 에 대 한 자세한 내용은 넣기 ttps://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/query-dsl-regexpquery.html
- 기존 검색 방법 사용:이 확인란은 카탈로그 및 카탈로그 되지 않은 저장 집합이 모두 검색에 포함 된 경우에 표시 됩니다.

  카탈로그에 등록 되지 않은 저장 집합만 검색에 포함 되 면 (또는 "기존 검색 방법 사용" 옵션이 선택 된 경우) 기존 검색이 사용 됩니다.

  카탈로그에 저장 된 저장 집합만 검색에 포함 되 면 (또는 "기존 검색 방법 사용" 옵션이 선택 되지 않은 경우) catalog search 가 사용 됩니다.

3 하나 이상의 특정 저장 집합에서 데이터 항목을 검색 하려면 원하는 저장 집합을 선택 하 고 **검색**. 저장 집합을 선택 하지 않으면 모든 저장 집합이 검색에 포함 됩니다. 에서 **검색 결과** 페이지에서 지정 된 파일

또는 데이터 항목을 볼 수 있습니다. NetVault 백업 시스템에서 카탈로그 검색이 구성 되 고 활성화 된 경우 다음 검색 결과 페이지가 표시 됩니다.

그림 21. 카탈로그 검색을 사용한 검색 결과

검색 결과에 대 한 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 필터 아이콘: 검색 결과 테이블에 표시 된 레코드를 필터링 하려면이 아이콘을 클릭 합니다. 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 표 14.
  - ' 검색 필터 ' 서랍이 페이지 오른쪽에 표시 됩니다. 다음 필터 옵션을 설정 하 고 적용을 클릭 합니다.
  - 필터 설정을 지우려면 지우기를 클릭 합니다.
  - 적용 된 필터를 편집 하려면 필터 설정을 지운 다음 새 필터 설정을 적용 합니다.
  - 필터 옵션을 편집 하거나 설정 하지 않고 ' 검색 필터 ' 서랍을 닫으려면 취소를 클릭 합니다.
- 검색 결과가 발생 횟수를 표시 하기 때문에 페이지에 표시 되는 총 검색 결과 수와 레코드 수는 동일 하지 않을 수 있습니다. 하지만 행에는 일치 하지 않는 항목의 수가 표시 됩니다. 항목의 복사본이 발견 되 면 행에 복사 아이콘이 표시 됩니다. 파일의 복사본을 보고 복원을 위해 선택 하려면 복사

아이콘을 클릭 합니다. 복사본은 시스템, 경로, 이름, 크기 및 수정 된 시간이 동일한 항목으로 정의 됩니다.

- 확장 아이콘: 모든 결과 항목을 확장 하려면 결과 테이블의 상단에 표시 된 확장 아이콘을 클릭 합니다.
- 축소 아이콘: 모든 결과 항목을 축소 하려면 결과 테이블의 상단에 표시 된 축소 아이콘을 클릭 합니다.
- ▪ 설정 아이콘: 페이지당 검색 결과 수를 설정 하려면 설정 아이콘을 클릭 합니다. ' 설정 ' 서랍이 페이지 오른쪽에 표시 됩니다. 값을 입력 하거나 선택 하 고 확인을 클릭 합니다. 기본적으로 페이지에는 25 개의 레코드가 표시 됩니다. 검색 결과 페이지에서 최소 10 및 최대 100 레코드를 볼 수 있습니다.
- 새 검색 단추: 선택한 저장 집합에서 데이터 항목을 검색 하려면 새 검색을 클릭 합니다. 저장 집합에서 파일 검색 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 하 고 검색을 클릭 합니다.
  - □ 들검색 문자열을 입력 합니다.
  - □ ▫ 정규식 검색: 검색 문자열 상자에서 POSIX (Unix 용 이식 가능한 운영 체제 인터페이스) 정규식을 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다.
- 항목을 확장 하 고 플러그인, 작업 이름, 작업 ID, 저장 집합 ID, 백업 날짜 및 시간과 같은 파일 메타 데이터를 보려면 해당 하는 더하기 아이콘을 클릭 합니다.
- 저장 집합에 대 한 미디어 정보를 보려면 해당 하는 컨텍스트 메뉴 아이콘을 클릭 한 다음 ' 저장 집합에 대 한 미디어 목록 표시 '를 클릭 합니다. 저장소 미디어의 상태 (온라인 또는 오프 라인) 및 기타 정보가 대화 상자에 표시 됩니다. 대화 상자를 닫으려면 닫기를 클릭 합니다.
- 해당 결과가 여러 저장 집합에 있는 경우 복사 아이콘이 표시 됩니다.
- 틀립니다
- F h
- 파일 크기
- 마지막으로 수정한 날짜 및 시간

4 복원할 항목을 선택 합니다. 하나의 저장 집합 에서만 항목을 복원할 수 있습니다. 선택 **선택한 항목 복원**.

5 자세한 단계 5 통해 11 단계 섹션에서 복원 작업 생성.

미디어 목록 보기

에 **미디어 목록** 옵션을 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에서는 백업을 저장 하는 데 사용 되는 미디어 항목에 대 한 정보를 볼 수 있습니다. MSP 관리자만 백업에 대 한 데이터 세그먼트 및 인덱스 세그먼트에 대 한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 세부 정보를 볼 수 있는 권한이 없습니다.

저장 집합에 대 한 미디어 세부 정보를 보려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에서 해당 하는 저장 집합을 선택 합니다.

2 저장 집합 정보 영역에서 미디어 목록을 클릭 합니다.

3 나타나는 대화 상자에서 다음과 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다.
   - 백업 크기:이 영역에는 바이트 수로 저장 집합의 총 크기가 표시 됩니다.
   - 데이터 세그먼트 테이블:이 테이블에는 데이터 세그먼트가 포함 된 미디어 항목에 대 한 정보가 표시 됩니다. 미디어 레이블, 미디어 그룹 레이블, 스트림 ID, 시작 바이트 번호, 종료 바이트 번호 및 미디어 위치를 볼 수 있습니다.
   - 인덱스 세그먼트 테이블:이 테이블에는 인덱스 세그먼트가 포함 된 미디어 항목에 대 한 정보가 표시 됩니다. 미디어 레이블 및 미디어 위치를 볼 수 있습니다.
4 선택 **비슷한** 대화 상자를 닫습니다.

복원 작업에 대 한 원본 집합 만들기

소스 집합은 소스 장치 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 다음 위치에서 복원 작업에 대 한 원본 집합을 만들 수 있습니다. **복원 작업 생성** 페이지.

소스 집합을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 복원 작업 마법사를 시작 하 고 **새로 만들기** 옆에 있는 **소스 저장소** 목록형.
2 에서 **복원 원본 집합 만들기** 페이지를 클릭 **장치 선택**다음 설정을 구성 합니다.

표 63. 복원 원본 집합에 대 한 장치 선택 옵션

옵션과	기술
모든 장치	이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 장치 유형을 지정 하지 않으면 NetVault 백업에서 작업에 적합 한 모든 장치를 사용 합니다.
장치 지정	작업에 특정 장치를 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. 관련 된 상자에서 사 용 하지 않으려는 장치에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 라이브러리를 제거 하면 연결 된 드라이브가 자동으로 제거 됩니다.
로컬 드라이브만	대상 클라이언트에 로컬로 연결 된 장치만 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다. 주의 NetVault SmartDisk 는 네트워크 연결 장치 또는 비로컬 장치로 간주 됩니다.

3 선택 **위치**및 **새 집합 만들기** 대화 상자에 집합의 이름을 입력 합니다.

   집합 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 200 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

   선택 **위치** 를 클릭 하 여 복원 소스 집합을 저장 합니다.

복원 고급 옵션 집합 생성 중

복원 고급 옵션 집합은 복원 유형, 사전 및 사후 스크립트 및 기타 고급 옵션을 지정 하는 데 사용 됩니다. 다음에서 복원 고급 옵션 집합을 만들 수 있습니다. **복원 작업 생성** 페이지.

복원 고급 옵션 집합을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 복원 작업 마법사를 시작 하 고 **새로 만들기** 옆에 있는 **고급 옵션** 목록형.

2 다음 섹션에 설명 된 옵션을 구성 합니다.
   - 복원 유형 설정
   - 추가 옵션 지정
   - 복원 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 구성
   - 복원 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성

3 선택 **위치**및 **새 집합 만들기** 대화 상자에 집합의 이름을 입력 합니다.

   집합 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. Linux OS 에서 이름의 길이는 최대 200 자입니다. Windows OS 에서는 길이 제한이 없습니다. 그러나 모든 플랫폼에서 최대 40 자를 권장 합니다.

   선택 **위치** 복원 고급 옵션 집합을 저장 합니다.

복원 유형 설정

복원 유형을 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **고급 옵션** 페이지를 클릭 **복원 유형**을 클릭 하 고 다음 옵션 중 하나를 선택 합니다.

표 64. 복원 유형

옵션과	기술
선택한 백업에서 복원	이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 선택한 백업에서 데이터를 복원 하려면이 옵션을 선택 된 상태로 둡니다.
최신 백업에서 복원	복원 작업을 만드는 데 사용 하는 저장 집합에 관계 없이 특정 백업 선택 집합을 사용 하 여 수행 된 가장 최근의 백업에서 데이터를 복원 하려면이 옵션을 선택 합니다.

   다음 예는 이러한 두 옵션의 차이점을 설명 합니다.

   a 테스트 디렉터리를 만들고 백업 선택 집합 "SelectionSet-1"을 생성 하 여 테스트 디렉터리를 백업 합니다.

   b 테스트 디렉터리에 "first .txt" 라는 이름의 파일을 만듭니다.

c "SelectionSet-1"을 사용 하 여 전체 백업 (TestBackup1)을 수행 합니다. "First .txt"를 삭제 하 고 테스트 디렉터리에 "last .txt" 라는 이름의 파일을 만듭니다. 온라인 "SelectionSet-1"을 사용 하 여 두 번째 전체 백업 (TestBackup2)을 수행 합니다.

d TestBackup1 를 사용 하 여 **선택한 백업에서 복원** 옵션과. 이 작업은 파일을 복원 합니다.

"첫 번째. t x t"입니다.

e TestBackup1 를 사용 하 여 **최신 백업에서 복원** 옵션과. 이 작업은 파일을 복원 합니다.

"마지막 .txt"

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

추가 옵션 지정

복원 작업에 대 한 추가 옵션을 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 고급 옵션 페이지에서 **추가 옵션**다음 옵션을 구성 합니다.

- 네트워크 압축 사용: 네트워크를 통해 데이터를 전송 하는 동안 네트워크 압축을 사용 하려면이 확인란을 선택 합니다. 데이터는 네트워크를 통해 전송 되기 전에 소스 장치가 연결 된 서버 또는 클라이언트에서 압축 됩니다. 대상 클라이언트에서 원본 또는 대체 위치로 복원 되기 전에 데이터가 압축 해제 됩니다.

  다음 유형의 작업에는 네트워크 압축이 작동 하지 않습니다.

  - NetVault SmartDisk 에서 복원
  - NDMP 기반 NAS 파일에 연결 된 장치에서 복원
  - 플러그인을 사용 하 여 수행 된 복원 *NDMP 용*, 플러그인 *NetWare 용*및 완전 복구 제품 NetVault

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

복원 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 구성

사전 및 사후 스크립트 옵션을 사용 하 여 작업이 시작 되기 전이나 작업이 완료 된 후에 사용자 정의 스크립트를 실행할 수 있습니다. 이러한 스크립트를 사용 하 여 작업이 시작 되기 전에 데이터베이스를 분리 하거나 종료 하거나 작업이 완료 된 후에 데이터베이스를 탑재 하거나 시작 하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

사전 또는 사후 스크립트를 구성 하기 전에 다음 정보를 검토 하십시오.

- 스크립트는 실행 파일 (예: **".bat"** Windows 의 파일 및 **"sh"** Linux 의 파일.
- 스크립트 파일은 대상 클라이언트에 있어야 합니다. 사용할 수 있어야 합니다. **스크립트만** 디렉터리에 NetVault.

- 사전 및 사후 스크립트에 실행 시간 매개 변수가 포함 될 수 있습니다. 이러한 매개 변수는 환경 변수에 저장 됩니다. **NV_USER_ARG**. 스크립트에서 다른 NetVault 백업 환경 변수를 사용할 수도 있습니다. 사용 가능한 환경 변수 목록은을 (를) 참조 하십시오. NetVault 백업에서 환경 변수.
- NetVault 백업에서는 사후 스크립트로 사용할 수 있는 두 개의 사전 정의 된 스크립트 파일을 제공 합니다.
  - psmail:이 스크립트를 사용 하 여 작업 완료 상태를 지정 된 이메일 주소로 보낼 수 있습니다.
  - psmail_logs:이 스크립트를 사용 하 여 작업 완료 상태 및 작업 로그를 지정 된 이메일 주소로 보낼 수 있습니다.

  Linux 및 UNIX 에서는 사전 정의 된 스크립트에 파일 이름 확장명이 없습니다. Windows 에서 스크립트의 파일 이름 확장명은 **".bat"** 이러한 스크립트를 실행 하려면 **스크립트 게시** 상자
  - Linux 및 UNIX: psmail 또는 psmail_logs
  - Windows: psmail. .bat 또는 psmail_logs

사전 및 사후 스크립트를 지정 하려면:

1 에서 **고급 옵션** 페이지를 클릭 **사전 & 게시 스크립트**다음 설정을 구성 합니다.

표 65. 복원 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 옵션

옵션과	기술
사전 스크립트	이 옵션을 사용 하면 작업이 시작 되기 전에 사용자 정의 스크립트를 실행할 수 있습니다. 이 스크립트를 사용 하 여 데이터베이스 분리 또는 종료와 같은 복원 전 준비를 수행할 수 있습니다. 사전 스크립트를 실행 하려면 다음을 수행 합니다. • 안에 **사전 스크립트** 상자에 스크립트 파일 이름을 지정 합니다. • 안에 **사용자 매개 변수** 상자에서 런타임 매개 변수에 대 한 값을 제공 합니다. 값은 유효 하 고 스크립트에서 사용을 준수 해야 합니다. NetVault 백업은 사용자 매개 변수에 대 한 유효성 검사를 수행 하지 않습니다.
스크립트 게시	이 옵션을 사용 하면 작업이 완료 된 후에 사용자 정의 스크립트를 실행할 수 있습니다. 이 스크립트를 사용 하 여 작업이 완료 된 후에 데이터베이스를 탑재 하거나 시작 하는 등 복원 후 처리를 수행할 수 있습니다. 사후 스크립트를 실행 하려면 다음을 수행 합니다. • 안에 **스크립트 게시** 상자에 스크립트 파일 이름을 지정 합니다. • 안에 **사용자 매개 변수** 상자에서 런타임 매개 변수에 대 한 값을 제공 합니다. 값은 유효 하 고 스크립트에서 사용을 준수 해야 합니다. NetVault 백업은 사용자 매개 변수에 대 한 유효성 검사를 수행 하지 않습니다.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

표 66. 스크립트 실행 및 복원 작업 상태

다음 표에서는 스크립트 종료 상태가 전체 실행 및 작업 상태에 주는 효과를 설명 합니다.

프로세스	결과					
사전 스크립트	Success	Success	Success	Fai	조치할	조치할
복원 작업	Success	Success	조치할	실행 되지 않습니다	실행 되지 않습니다	실행 되지 않습니다
스크립트 게시	Success	조치할	Success	Success	구성 되지 않음	조치할
전체 작업 상태	작업이 성공적으로 완료 됨	작업이 완료 되지만 사후 스크립트 오류가 보고 됩니다.	작업이 실패 하지만 사전 스크립트 및 사후 스크립트가 실행 됩니다. 오류가 보고 되었습니다.	작업이 실패 하 고, 사전 스크립트 오류가 보고 되지만 사후 스크립트 실행	작업이 실패 하 고 사전 스크립트 오류가 보고 됩니다.	작업이 실패 합니다. 사전 스크립트 및 사후 스크립트 오류가 보고 됩니다.

복원 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성

복원 작업을 만들 때 NetVault 백업을 사용 하면 작업이 성공적으로 완료 되거나 경고와 함께 완료 되거나 실패 하는 경우 발생할 수 있는 사용자 정의 이벤트를 구성할 수 있습니다. 개별 작업의 완료 상태에 대 한 알림을 받으려는 경우 이러한 옵션을 사용할 수 있습니다.

> **주의** NetVault 백업에는 시스템 내에서 상당한 발생에 대해 발생 하는 몇 가지 사전 정의 된 이벤트가 포함 됩니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 이벤트 정보 찾아 이벤트 유형.
>
> 개별 백업 작업, 복원 작업, 보고서 작업, 정책 및 로그 메시지에 대해서도 사용자 정의 이벤트를 발생 시킬 수 있습니다. NetVault 백업에서 미리 정의 되거나 사용자 정의 된 이벤트가 발생할 때 알림을 받기 위한 다양 한 알림 방법을 사용할 수 있습니다.

복원 고급 옵션 집합에서 사용자 정의 이벤트를 구성할 수 있습니다. 사용자 정의 이벤트를 만들면 모든 작업 또는 백업 정책에 대해이를 발생 시킬 수 있습니다. NetVault 백업에서는 이벤트 클래스에 사용자 정의 이벤트를 추가 합니다. **작업 — 사용자 정의**. 그런 다음 이벤트가 발생할 때 알림을 수신 하도록 이벤트에 대해 하나 이상의 알림 방법을 설정할 수 있습니다.

복원 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트를 발생 시키려면 다음을 수행 합니다.

1. 고급 옵션 페이지에서 **이벤트**다음 설정을 구성 합니다.

표 67. 복원 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 유형

옵션과	기술
작업 성공	작업이 성공적으로 완료 될 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다.
작업에 경고 있음	작업이 경고와 함께 완료 될 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다.
작업 실패	작업이 실패할 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 입력 하거나 선택 합니다.

2 선택 **집합과** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

3 이벤트가 발생할 때 알림을 받으려면 이벤트에 대 한 알림 방법을 설정 합니다.

온라인 백업 인덱스 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 온라인 인덱스 관리 정보
- 수동으로 온라인 인덱스 삭제
- 오프 라인 인덱스 로드 중
- 온라인 인덱스 수동 압축
- 온라인 인덱스 압축 해제

온라인 인덱스 관리 정보

온라인 백업 인덱스를 사용 하면 미디어를 로드 하지 않고 저장 집합의 내용을 빠르게 스캔할 수 있습니다. 하지만 이러한 인덱스는 NetVault 데이터베이스의 전체 크기를 증가 시킬 수 있습니다. 데이터베이스 크기를 관리 하기 위해 온라인 인덱스를 삭제 하거나 압축할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 온라인 인덱스 삭제 및 압축에 사용할 수 있는 메서드에 대 한 간략 한 설명을 제공 합니다.

- 온라인 인덱스 삭제 중
- 온라인 인덱스 압축

온라인 인덱스 삭제 중

다음 방법을 사용 하 여 백업에 대 한 온라인 인덱스를 삭제할 수 있습니다.

- 를 구성할 수 있습니다 **후 오프 라인 인덱스** 옵션의 옵션을 선택 하면 지정 된 기간 후 백업에 대 한 온라인 인덱스를 자동으로 삭제 하도록 설정 됩니다. 자세한 내용은 백업 만료 옵션 설정.
- 를 사용 하 여 **인덱스를 라인 상태가 전까지 비활성 기간 (일)** 지정 된 비활성 기간이 지난 후 온라인 인덱스를 삭제 하는 전역 정책을 구성 하는 설정. 자세한 내용은 백업 인덱스에 대 한 Media Manager 설정 구성.
- 다음에서 하나 이상의 백업에 대 한 온라인 인덱스를 수동으로 삭제 합니다. **백업 인덱스 관리** 페이지. 자세한 내용은 수동으로 온라인 인덱스 삭제.

필요한 경우 백업 미디어에서 저장 집합에 대 한 인덱스를 로드할 수 있습니다.

> **주의** 백업 인덱스를 삭제 하는 것은 백업을 만료 시키는 것과 다릅니다.
>
> 백업이 만료 되 면 NetVault 백업은 NetVault 데이터베이스에서 해당 백업에 대 한 모든 정보를 삭제 합니다.
>
> 만료 된 저장 집합에 대 한 인덱스를 검색 하기 위해 미디어를 스캔 하면 NetVault 데이터베이스에 새 인덱스로 로드 됩니다. 온라인 인덱스가 NetVault 삭제 되 면 백업에 저장 집합에 대 한 일부 정보가 계속 유지 됩니다. 이 정보를 사용 하면 백업 미디어에서 저장 집합 인덱스를 빠르게 다시 로드할 NetVault.

온라인 인덱스 압축

온라인 인덱스는 비활성 30 일 후에 자동으로 압축 됩니다. 를 수정할 수 있습니다 **인덱스가 압축 되기 전의 비활성 기간 (일)** 이 정책을 사용자 지정 하도록 설정. 자세한 내용은 백업 인덱스에 대 한 Media Manager 설정 구성.

또한 다음 위치에서 하나 이상의 백업에 대 한 온라인 인덱스를 수동으로 압축할 수 있습니다. **백업 인덱스 관리** 페이지. 자세한 내용은 온라인 인덱스 수동 압축.

수동으로 온라인 인덱스 삭제

다음에서 하나 이상의 백업에 대 한 온라인 인덱스를 수동으로 삭제 합니다. **백업 인덱스 관리** 페이지.

온라인 인덱스를 수동으로 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **복원 작업 생성**을 클릭 한 다음 저장 집합 선택 페이지에서 **인덱스 관리**.
2. 선택 **클라이언트 선택**을 클릭 하 고 백업이 생성 된 클라이언트를 선택 합니다.

   보내거나

   클라이언트를 빠르게 찾기 위해 테이블 오른쪽 상단 모서리에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 테이블의 데이터는 검색 텍스트를 상자에 입력할 때 필터링 됩니다.

3 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

4 (선택 사항) **플러그인 선택**을 클릭 하 고 백업을 생성 하는 데 사용한 플러그인을 선택 합니다. 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

5 보기 아이콘을 클릭 하 여 선택한 클라이언트 및 플러그인의 저장 집합을 표시 합니다.

6 저장 집합 목록에서 모든 항목이 기본적으로 선택 됩니다.

특정 저장 집합에 대 한 인덱스를 삭제 하려면 제외 하려는 저장 집합에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 또는 헤더 행에서 확인란을 클릭 하 여 모든 확인 표시를 제거 하 고 개별 저장 집합을 선택 합니다.

7 선택 **Offline**.

오프 라인 인덱스 로드 중

데이터를 복원할 때 저장 집합에 온라인 인덱스를 사용할 수 없으면 백업 미디어에서 인덱스를 로드할 수 있습니다. 또한 **백업 인덱스 관리** 페이지를 통해 백업 미디어에서 하나 이상의 백업에 대 한 백업 인덱스를 로드할 수 있습니다. 인덱스는 지정 된 기간 동안 데이터베이스에 저장 됩니다.

오프 라인 인덱스를 로드 하려면:

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**을 클릭 한 다음 저장 집합 선택 페이지에서 **인덱스 관리**.

2 선택 **클라이언트 선택**을 클릭 하 고 백업이 생성 된 클라이언트를 선택 합니다.

보내거나

클라이언트를 빠르게 찾기 위해 테이블 오른쪽 상단 모서리에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 테이블의 데이터는 검색 텍스트를 상자에 입력할 때 필터링 됩니다.

3 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

4 (선택 사항) **플러그인 선택**을 클릭 하 고 백업을 생성 하는 데 사용한 플러그인을 선택 합니다. 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

5 보기 아이콘을 클릭 하 여 선택한 클라이언트 및 플러그인의 저장 집합을 나열 합니다.

6 저장 집합 목록에서 모든 항목이 기본적으로 선택 됩니다.

특정 저장 집합에 대 한 인덱스를 로드 하려면 제외 하려는 저장 집합에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 또는 헤더 행에서 확인란을 클릭 하 여 모든 확인 표시를 제거 하 고 개별 저장 집합을 선택 합니다.

7 선택 **중**및 **인덱스 로드** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

인덱스 유지 기간 (일) ▪ NetVault 데이터베이스에 인덱스를 저장할 기간 (일)을 입력 하거나 선택 합니다. 기본적으로 인덱스는 1 일 동안 보존 됩니다.

8 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

온라인 인덱스 수동 압축

온라인 인덱스는 비활성 30 일 후에 자동으로 압축 됩니다. 또한 다음 위치에서 하나 이상의 백업에 대 한 온라인 인덱스를 수동으로 압축할 수 있습니다. **백업 인덱스 관리** 페이지.

온라인 인덱스를 수동으로 압축 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**을 클릭 한 다음 저장 집합 선택 페이지에서 **인덱스 관리**.

2 선택 **클라이언트 선택**을 클릭 하 고 백업이 생성 된 클라이언트를 선택 합니다.

보내거나

클라이언트를 빠르게 찾기 위해 테이블 오른쪽 상단 모서리에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 테이블의 데이터는 검색 텍스트를 상자에 입력할 때 필터링 됩니다.

3 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

4 (선택 사항) **플러그인 선택**을 클릭 하 고 백업을 생성 하는 데 사용한 플러그인을 선택 합니다. 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

5 보기 아이콘을 클릭 하 여 선택한 클라이언트 및 플러그인의 저장 집합을 나열 합니다.

6 저장 집합 목록에서 모든 항목이 기본적으로 선택 됩니다.

특정 저장 집합에 대 한 인덱스를 압축 하려면 제외 하려는 저장 집합에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 또는 헤더 행에서 확인란을 클릭 하 여 모든 확인 표시를 제거 하 고 개별 저장 집합을 선택 합니다.

7 선택 압축.

온라인 인덱스 압축 해제

압축 된 인덱스가 있는 저장 집합에서 데이터를 탐색 하거나 복원 하려고 하면 인덱스가 임시 디렉터리로 자동으로 압축 해제 됩니다. 또한 **백업 인덱스 관리** 페이지에서 하나 이상의 백업에 대 한 인덱스를 수동으로 압축 해제 합니다.

작업이 완료 되 면 임시 디렉터리가 삭제 됩니다.

온라인 인덱스를 수동으로 압축 해제 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**을 클릭 한 다음 저장 집합 선택 페이지에서 **인덱스 관리**.

2 선택 **클라이언트 선택**을 클릭 하 고 백업이 생성 된 클라이언트를 선택 합니다.

보내거나

클라이언트를 빠르게 찾기 위해 테이블 오른쪽 상단 모서리에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 테이블의 데이터는 검색 텍스트를 상자에 입력할 때 필터링 됩니다. 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

3 (선택 사항) **플러그인 선택**을 클릭 하 고 백업을 생성 하는 데 사용한 플러그인을 선택 합니다. 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

4 보기 아이콘을 클릭 하 여 선택한 클라이언트 및 플러그인의 저장 집합을 나열 합니다.

5 저장 집합 목록에서 모든 항목이 기본적으로 선택 됩니다.

특정 저장 집합에 대 한 인덱스를 제거 하려면 제외 하려는 저장 집합에 대 한 확인 표시를 지웁니다. 또는 헤더 행에서 확인란을 클릭 하 여 모든 확인 표시를 제거 하 고 개별 저장 집합을 선택 합니다.

6 압축 해제를 클릭 합니다.

스냅숏 관리

스냅샷 탐색은 기존 스냅샷을 보고, 마운트 및 분리할 수 있는 기능입니다.

Snapshot 탐색 기능은 현재 Dell 저장소 관리자 및 Huawei OceanStor Manager 에 대해 지원 됩니다. 이러한 저장소 관리자의 참조를 추가 하려면 Snapshot Array Manager 관리. 현재 NetVault 백업 플러그인 *파일 시스템용* 스냅샷 기반 백업을 지원 합니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 스냅숏 복원 중
- 스냅숏 만료 설정
- 스냅숏 마운트 중
- 스냅숏 분리 중

스냅숏 복원 중

스냅숏에서 데이터를 복원 하려면 스냅숏 디렉터리에서 대상/보조 시스템으로의 단순 복사 작업이 포함 됩니다. 복원 작업은 기존 볼륨 구성을 덮어씁니다. 스냅샷 복사본이 생성 된 후 볼륨의 데이터에 대 한 변경 내용은 모두 손실 됩니다.

스냅숏을 복원 하려면 복원 작업 생성.

스냅숏 만료 설정

각 스냅숏에는 만료 날짜 및 시간이 있으므로 스냅숏이 만료 되지 않도록 스냅숏을 보존할 수 있습니다. 스냅숏 만료 날짜가 저장 집합 만료 날짜 보다 더 큰 경우에도 백업 저장 집합이 만료 되 면 스냅숏이 만료 됩니다. 그러나이 스냅샷이 이미 마운트된 경우 저장 집합이 만료 되 면 스냅샷이 보류 상태로 전환 됩니다.

스냅숏의 만료 날짜를 설정 하려면

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.

2 에서 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에서 저장 집합 이름을 선택한 다음 스냅샷 탐색을 클릭 합니다.

3 에서 스냅샷을 선택 합니다. **저장 집합 이름** 목록에서 클릭 **만료 설정**.

4 선택 **만료 날짜 변경**을 클릭 하 고 옵션을 선택 하 여 만료 날짜를 설정 하 고 **그래**.

   a **대해**: 달력에서 날짜를 설정 하 고 시간을 설정 합니다.

   b **이제**: 스냅숏이 즉시 만료 됩니다.

   c **저장 집합으로 만료**: 스냅숏이 만료 되지 않습니다.

   > **주의** Huawei OceanStor 장치 관리자의 경우에는 즉시 스냅숏 만료 옵션만 설정할 수 있습니다.

안에 **스냅숏 탐색** 페이지의 **날짜** 열이 날짜 및 시간을 업데이트 합니다.

스냅숏 마운트 중

사용 가능한 스냅샷을 탑재 하 여 스냅숏에서 사용할 수 있는 데이터에 액세스할 수 있습니다. 스냅숏은 스냅샷 볼륨과 동일한 운영 체제를 사용 하는 MediaAgent 에 탑재 해야 합니다. 현재 스냅숏은 Windows 시스템 에서만 마운트된 것입니다. 이러한 스냅숏은 특정 드라이브 또는 지정 된 빈 폴더에 마운트할 수 있습니다. 스냅샷이 탑재 되 면 복원 작업 중에 도움이 되는 각 스냅숏의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

> **주의** Huawei OceanStor 장치 관리자의 경우 스냅숏을 탑재 하려면 LUN 이 탑재 된 호스트 및 스냅샷이 탑재 될 호스트가 동일한 호스트 그룹에 있어야 합니다.

스냅숏을 탑재 하려면

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.

2 복원 작업 생성-저장 집합 선택 페이지에서 저장 집합 이름을 선택한 다음 스냅샷 탐색을 클릭 합니다.

3 에서 스냅샷을 선택 합니다. **저장 집합 이름** 목록 마운트 **마운트할**.

4 선택한 스냅숏을 마운트할 시스템을 선택 하 고 **옆**.

   스냅숏을 여러 대의 클라이언트 시스템에 마운트할 수 있습니다.

5 스냅숏 마운트 드라이브 또는 폴더 경로를 선택 합니다.

   드라이브에 스냅숏을 탑재 하려면 다음을 수행 합니다.

   - 드라이브 문자를 사용 하 여 마운트를 선택 하 고 목록에서 드라이브를 선택한 다음 마운트를 클릭 합니다.

> **주의** 클라이언트 시스템에서 이미 사용 중인 해당 클라이언트 시스템의 드라이브 문자를 사용할 수 없습니다.

폴더에 스냅숏을 탑재 하려면 다음을 수행 합니다.

- 폴더에서 마운트를 선택 하 고 마운트 지점의 폴더를 탐색 한 다음 마운트를 클릭 합니다.

  선택한 시스템에서 사용할 수 있는 드라이브에서 빈 폴더를 선택할 수 있습니다.

- 스냅샷 탐색 페이지에서 마운트된 열이 예로 변경 됩니다.

스냅숏 분리 중

스냅숏 분리 작업은 드라이브 또는 폴더에 마운트된 스냅숏을 제거 합니다.

스냅숏을 탑재 해제 하려면

1. 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.
2. 에서 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지에서 저장 집합 이름을 선택한 다음 스냅샷 탐색을 클릭 합니다.
3. 에서 스냅샷을 선택 합니다. **저장 집합 이름** 목록 해제를 클릭 하 여 **분리**.

> **주의** 의 스냅숏 상태 검사 **탑재할** 열.

4. 마운트 해제할 스냅샷이 마운트된 클라이언트 시스템을 선택 하 고 **그래**.

스냅샷 탐색 페이지에서 **탑재할** 열 변경 **아니요**.

NetVault 백업 대시보드 관리

- 백업 대시보드 NetVault 정보
- 대시보드 구성 중
- NetVault 백업 대시보드 보기
- NetVault 백업 대시보드에서 위젯 관리

백업 대시보드 NetVault 정보

NetVault 백업 시스템의 전체 통계를 **대시보드** 페이지.

대시보드는 NetVault 백업 시스템 및 사용자가 보호 하는 시스템과 관련 된 데이터를 표시 하는 그래픽 위젯 집합입니다. 기본적으로 위젯의 데이터는 미리 정의 된 새로 고침 간격에 따라 새로 고쳐지지만, 수동으로 새로 고침 간격을 입력할 수도 있습니다.

대시보드 기능을 사용 하면 구성 가능한 여러 가지 그래픽 보기를 만들 수 있습니다. 대시보드를 생성 및 구성 하고 NetVault 백업 WebUI 를 위해 모니터링 되는 위젯의 데이터에 액세스 하기 위해 로드할 수 있습니다. NetVault 백업에서 기본 대시보드를 생성 하 고 로드 합니다. 대시보드에는 최대 eighteen widget 이 있을 수 있습니다. 공유, 복제, 삭제 등과 같은 대시보드에서 다양 한 작업을 수행할 수 있습니다.

NetVault 백업 대시보드에 대 한 역할 기반 액세스

표 68. NetVault 백업 대시보드에 대 한 역할 기반 액세스

대시보드 위젯	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
작업 상태	X	X	X
작업 기간	X	X	X

미디어 공간 사용	X		
클라이언트 상태	X	X	X
사용할 수 없는 미디어	X		
장치 상태	X		
정책 상태	X	X	X
이벤트 스트림	X	X	X
로그 스트림	X	X	X
실행 중인 작업	X	X	X

NetVault 백업 대시보드 보기

NetVault 백업 대시보드를 보려면 탐색 창에서 **대시보드**.

대시보드에는 다음과 같은 위젯이 포함 되어 있습니다.

- **작업 상태**:이 위젯은 NetVault 백업 작업의 상태를 표시 하며 다음으로 표시 됩니다. icon. 이 위젯의 개별 막대는 성공한 총 작업 수 (녹색), 경고와 함께 완료 된 작업 (노란색), 실패 한 작업 (빨간색)을 표시 합니다. 작업 요약을 보려면 포인터를 표시줄 위에 올립니다. 기본적으로 차트는 지난 7 일 동안의 데이터를 표시 합니다. 하지만 위젯 필터를 설정 하 여 기간을 변경할 수 있습니다. 의 작업을 보려면 **작업 상태** 페이지에서 해당 하는 막대를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 900 초입니다.
- **작업 기간**:이 위젯은 상위 10 (기본) 시간이 사용 된 작업 기간 (초)을 표시 합니다.

  NetVault 백업 작업으로 표시 되며 icon. 위젯 필터를 설정 하 여 작업 수를 변경할 수 있습니다. 작업 요약을 보려면 포인터를 표시줄 위에 올립니다. 모든 작업에 대 한 작업 세부 정보를 **작업 기록** 페이지에서 해당 하는 막대를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 3600 초입니다.
- **미디어 공간 사용**:이 위젯은 사용 하 고 사용 NetVault 가능한 미디어 공간 크기를 표시 합니다.

  백업 시스템으로 표시 되며, icon. 기본적으로 40 미디어가 표시 됩니다. 위젯 필터를 설정 하 여 위젯의 미디어 수를 변경할 수 있습니다. 미디어 요약을 보려면 포인터를 표시줄 위에 올립니다. 미디어 항목을 탐색 하려면 해당 하는 막대를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 1800 초입니다.
- **클라이언트 상태**:이 위젯은 기존 NetVault 백업 클라이언트의 온라인 또는 오프 라인 상태를 보여주며

  으로 표시 icon. 이 위젯은 원형 차트로 표시 됩니다. 클라이언트 세부 정보 요약을 보려면 포인터를 해당 슬라이스 위에 올립니다. 에서 클라이언트 세부 정보를 보려면 **클라이언트 관리** 페이지에서 원형 차트의 해당 슬라이스를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 900 초입니다.

> **주의** 테 넌 트 사용자 또는 테 넌 트 관리자가 클라이언트 상태 위젯에서 NetVault 백업 서버 섹션을 클릭 하면 동일한 대시보드 페이지로 리디렉션됩니다. 하지만 클라이언트 섹션을 클릭 하면 관리 서비스 공급자 서버의 클라이언트 페이지로 리디렉션됩니다.

- **사용할 수 없는 미디어**:이 위젯은 NetVault 백업 시스템에서 사용할 수 없는 미디어의 세부 정보를 보여주며

  으로 표시 icon. 사용할 수 없는 미디어는 각각 다른 색의 거품형으로 표시 되며, 색은 사용할 수 없는 미디어에 대 한 정보를 나타냄표 69. 미디어 요약을 보려면 포인터를 버블/원 위에 올립니다. 미디어 항목을 탐색 하려면 해당 하는 거품형 차트를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 1800 초입니다.

표 69. 사용할 수 없는 미디어에 대 한 컬러 범례

사용할 수 없는 미디어	색
.ASF	바뀝니다
불량 미디어	Red
외부 미디어	밤색
미디어가 가득 찼습니다.	회색이
미디어가 오프 라인 상태입니다.	주황색
기타 미디어	연한
미디어가 읽기 전용입니다.	녹색
미디어를 사용할 수 없습니다.	옐로우

- **장치 상태**:이 위젯은 RAS 장치, 누름 라이브러리 및 테이프 드라이브의 장치 상태를 보여주며 icon. 각 장치는 원형 차트에서 개별 슬라이스로 표시 됩니다. 을 보려면

  원형 차트 위에 포인터를 올립니다. 장치 상태를 탐색 하려면 원형 차트에서 해당 슬라이스를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 1800 초입니다.

- **정책 상태**:이 위젯은 NetVault 백업 시스템의 백업 정책에 대 한 세부 정보를 표시 합니다.

  으로 표시 icon. 각 정책은 원형 차트에서 개별 슬라이스로 표시 됩니다. 정책 요약을 보려면 포인터를 원형 차트 위에 올립니다. 의 정책 상태를 탐색 하려면 **정책 관리** 페이지에서 원형 차트의 해당 슬라이스를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 900 초입니다.

  > **주의** 테 넌 트 사용자는 테 넌 트 관리자가 만든 정책만 볼 수 있으며, 정책 업데이트를 허용 하지 않습니다.

- **이벤트 스트림**:이 위젯은 NetVault 백업 서버에서 발생 한 이벤트를 표시 합니다.

  다음으로 표시 됩니다. icon. 기본적으로 마지막 10 분 동안 오류 이벤트가 표시 됩니다. 위젯 필터를 설정 하 여 시간 간격 또는 이벤트 유형 (오류만, 주요 이벤트 및 모든 이벤트)을 변경할 수 있습니다. 이벤트

요약을 보려면 포인터를 버블 위에 올립니다. 이벤트를 탐색 하려면 차트에서 해당 거품을 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 60 초입니다.

- **로그 스트림**:이 위젯은 모든 NetVault 백업 프로세스에 대 한 로그 스트림을 보여주며

  icon. 기본적으로 마지막 10 분 동안 로그 스트림이 표시 됩니다. 위젯 필터를 설정 하 여 로그의 시간 간격, 수준 또는 클래스를 변경할 수 있습니다. 로그 요약을 보려면 포인터를 버블 위에 올립니다. 의 로그를 탐색 하려면 **로그 보기** 페이지에서 차트에 있는 해당 거품을 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 60 초입니다.

- **실행 중인 작업:** 이 위젯은 NetVault 백업 실행 중인 작업의 상태 및 작업 기록을 보여주며

  으로 표시 icon. 이 위젯에 있는 각 막대는 현재 작업의 마지막 세 인스턴스 (기간, 전송 된 바이트, 종료 상태)를 표시 하는 실행 중인 작업을 나타냅니다. 이 정보는 마우스 포인터를 막대 위에 올리면 표시 됩니다. 모든 작업에 대 한 작업 세부 정보를 **작업 상태** 페이지에서 해당 하는 막대를 클릭 합니다. 이 위젯에 대 한 기본 새로 고침 간격은 900 초입니다. 또한 클라이언트, 플러그인, 정책, 작업 유형, 레코드 제한 및 기간과 같은 다양 한 필터를 설정할 수 있습니다.

대시보드 구성 중

대시보드 구성으로 로드 된 대시보드를 편집할 수 있습니다. 대시보드 관리 패널에서 대시보드를 로드할 수 있습니다.

로드 된 대시보드를 구성 하려면

1. 탐색 창에서 **대시보드**.
2. 대시보드 페이지에서 줄임표 (...) 아이콘을 클릭 하 고 **대시보드 구성**.
3. 필수 필드 편집:
   - 대시보드 제목: 대시보드 이름.
   - 사용자 그룹 및 사용자와 공유: 사용할 수 있는 사용자 및 사용자 그룹 목록을 선택 하 여 대시보드를 공유 하도록 지정 합니다.

     주의 사용자 그룹은 NetVault 백업 서버가 Active Directory 에 연결 된 경우에만 표시 됩니다. 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. AD 그룹 관리.

   - 업데이트할 위젯 병렬 위젯 동시: 동시에 업데이트할 위젯 수를 설정 합니다.

     주의 위젯은 다음 경우에 병렬로 업데이트 됩니다. **새로 고침 간격** 모든 위젯은 특정 시간 슬롯과 일치 시킵니다.

대시보드 관리

대시보드 관리 패널에서 사용할 수 있는 대시보드를 관리할 수 있습니다. 기본 대시보드는 불투명 한 별 아이콘으로 식별 됩니다. 대시보드를 기본값으로 설정할 수 있습니다 .이 대시보드는 탐색 창에서 대시보드를 선택 하면 로드 됩니다. 사용 가능한 대시보드에 대해 다음과 같은 다양 한 작업을 수행할 수 있습니다.

- 대시보드 추가
- 대시보드 공유
- 대시보드 복제
- 대시보드 삭제

대시보드 추가 중

새 대시보드를 생성 하 고 모니터링할 위젯을 선택할 수 있으며 이러한 위젯은 해당 대시보드에 매핑됩니다. 하지만 대시보드를 생성 하는 동안 위젯을 선택 하지 않으면 빈 대시보드가 생성 됩니다. 나중에이 빈 대시보드에 위젯을 추가할 수 있습니다.

새 대시보드를 추가 하려면

1. 탐색 창에서 **대시보드**.
2. 대시보드 페이지에서 줄임표 (...) 아이콘을 클릭 하 고 **대시보드 관리**.
3. 대시보드 관리 대화 상자에서 대시보드 추가를 클릭 합니다.
4. 대시보드 추가 대화 상자에서 다음 세부 정보를 입력 하 고 선택한 다음 **그래**.
    - 대시보드 제목
    - 대시보드에 대 한 위젯 선택
    - 기본 대시보드로 설정을 선택 하 여이를 기본 대시보드로 설정 합니다.

새로 생성 된 대시보드는 대시보드 관리 목록에 나열 됩니다. 새 대시보드를 만들면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 다른 사람과 대시보드 공유
- 대시보드 복제
- 대시보드 삭제

대시보드 공유

대시보드 목록에서 사용할 수 있는 소유 된 대시보드는 사용자 또는 사용자 그룹으로 공유할 수 있습니다. 사용자 또는 사용자 그룹은 공유 대시보드를 보고, 새로 고침 및 크기를 조정할 수만 있습니다. 하지만 대시보드를 다시

공유 하거나 수정할 수 없습니다. 사용자는 사용 가능한 위젯을 새로 고치고 크기를 조정할 수 있습니다. 사용자는 공유 대시보드를 복제할 수 있으며 사용자는 복제 된 대시보드의 소유자가 됩니다.

대시보드를 공유 하려면

1 탐색 창에서 **대시보드**.

2 대시보드 페이지에서 줄임표 (...) ··· 아이콘을 클릭 하 고 **대시보드 관리**.

3 클릭 하 고 < 아이콘을 선택 하 고 **공유 상태** 검색할 **사용자 그룹 및 사용자와 공유** 대시보드를 공유 하려면 확인을 클릭 합니다.

대시보드가 공유 되 면 아이콘은 ➦-대시보드가 일부 사용자 또는 usergroup 와 공유 되었음을 나타냅니다. 에 👥 대시보드가 공유 된 사용자 또는 사용자 그룹에 아이콘이 표시 됩니다.

대시보드 복제

복제 대시보드를 사용 하면 대시보드와 함께 매핑된 모든 위젯이 중복 되거나 복제 되는 대시보드를 복제할 수 있습니다.

대시보드를 복제 하려면

1 탐색 창에서 **대시보드**.

2 대시보드 페이지에서 줄임표 (...) ··· 아이콘을 클릭 하 고 **대시보드 복제**.

--또는--

선택 **대시보드 관리**을 클릭 **복제** ⊞ 아이콘을 클릭 합니다.

대시보드 삭제 중

대시보드 삭제 대시보드 관리 목록에서 사용 가능한 대시보드를 제거 하거나 삭제 합니다. 대시보드를 삭제 하면 대시보드와 연결 된 위젯의 모든 사용자 지정 내용도 제거 됩니다. 경우에 따라 대시보드 소유자는 많은 사용자 또는 usergroups 와 공유 되는 대시보드를 삭제 하 고, 대시보드는 모든 사용자 및 usergroups 를 제거 하거나 삭제 합니다. 하지만 사용자가 대시보드의 소유자가 아니고 대시보드를 삭제 하는 경우, 특정 사용자에 대 한 제거 됩니다. 모든 대시보드를 삭제할 수 있지만 사용할 수 있는 대시보드가 없기 때문에 NetVault 백업에서 기본 대시보드를 생성 하 고 로드 합니다.

대시보드를 삭제 하려면

1 탐색 창에서 **대시보드**.

2 기본 대시보드 페이지에서 **생략 부호-가로** ··· 아이콘을 클릭 하 고 **대시보드 관리**.

3 선택 **제거** 🗑 삭제할 필수 대시보드에 대 한 아이콘.

NetVault 백업 대시보드에서 위젯 관리

NetVault 백업 대시보드 페이지에서 다음 작업을 수행 하 여 위젯을 사용자 지정할 수 있습니다.

- 위젯 새로 고침
- 위젯에 대 한 필터 설정 및 해제
- 위젯 복제
- 위젯 구성
- 위젯 삭제
- 위젯 크기 조정

위젯을 관리 하려면 위젯 제목 영역 위에 포인터를 올립니다. 위젯을 관리 하는 마지막 업데이트 된 시간 및 아이콘이 위젯 위에 표시 됩니다. 위젯을 관리 하려면 해당 아이콘을 클릭 하 고 다음 표에 설명 된 대로 단계를 수행 합니다.

표 70. 위젯 아이콘 및 설명 관리

Icon	기술
새로 고침	미리 정의 된 새로 고침 간격 시간 사이에서 위젯에서 데이터를 강제로 업데이트 하려면 새로 고침 아이콘을 클릭 합니다. 새로 고침 간격은 모든 위젯에서 30-86400 초 범위 내에 있을 수 있습니다.
필터	위젯에 있는 데이터를 필터링 하려면 필터 아이콘을 클릭 합니다. 필터 옵션을 설정 하 고 **신청**. 위젯에 표시할 레코드 수를 설정 하려면 ' 레코드 제한 '에 숫자를 입력 합니다. 위젯에 있는 필터를 지우려면 **확실**. 데이터를 저장 하지 않고 필터 마법사를 닫으려면 **취소**. 각 위젯의 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 위젯 필터 옵션.
복제	위젯을 복제 하려면 복제 아이콘을 클릭 합니다.
구성	위젯 제목 및 위젯 데이터 새로 고침 간격 (초)을 구성 하려면 구성 아이콘을 클릭 합니다. 위젯에 구성 된 필드를 저장 하려면 **신청**. 위젯에서 구성 된 필드를 지우려면 **확실**. 데이터를 저장 하지 않고 구성 마법사를 닫으려면 **취소**.

	복제 된 위젯을 삭제 하려면 삭제 아이콘을 클릭 합니다. 확인 대화 상자에서 **삭제** NetVault 백업 대시보드에서 위젯을 제거 합니다.
제거	**주의** NetVault 백업 대시보드에서 복제 된 위젯을 삭제할 수 있습니다.

데이터를 명확 하 게 보기 위해 위젯을 확장 하려면 크기 조정 아이콘을 클릭 합니다. 위젯을 축소 하려면 크기 조정 아이콘을 클릭 합니다. **조절할**

위젯 추가

사용 가능한 대시보드에 더 많은 위젯을 추가할 수 있습니다. 모든 위젯을 대시보드에 추가할 때 위젯을 더 이상 추가할 수 없습니다.

위젯을 추가 하는 방법:

1. 탐색 창에서 **대시보드**.
2. 기본 대시보드 페이지에서 **생략 부호-가로** 아이콘을 클릭 하 고 **위젯 추가**.
3. 대시보드에 필요한 위젯을 선택 하 고 **그래**.

위젯 위치 지정

끌어서 놓기 작업을 통해 대시보드의 특정 위치로 위젯을 이동할 수 있습니다. 대시보드를 다시 배치 하 고 여러 사용자와 공유 하는 경우 이러한 사용자는 공유 대시보드의 위치를 다시 지정할 수 있습니다. 공유 사용자가 수행 하는이 위치 재지정은 나머지 공유 사용자에 게 표시 됩니다.

위젯을 배치 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **대시보드**.
2. 대시보드 페이지에서 위젯 이름 위에 커서를 이동 합니다.
3. 위젯을 대시보드의 필수 위치로 드래그 합니다.

위젯 필터 옵션

위젯 위에서 필터 아이콘을 클릭 하면 다음과 같은 위젯 필터 옵션이 표시 됩니다. 하나 이상의 필터를 사용 하 여 지정 된 기준과 일치 하는 레코드를 표시할 수 있습니다.

표 71. 위젯 필터 옵션

위젯은	필터 옵션 및 설명
작업 상태	**클라이언트**:이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 작업을 필터링 할 수 있습니다. **Plugin**:이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 수행 된 작업을 필터링 할 수 있습니다. **작업 유형**:이 옵션을 사용 하 여 작업 유형 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업 유형을 선택할 수 있습니다. **그룹화 방법**:이 옵션을 사용 하 여 일, 주, 월, 분기 또는 연도별 작업을 그룹화 할 수 있습니다. **레코드 제한**:이 옵션을 사용 하 여 위젯에 표시할 레코드의 수를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 7 개의 레코드가 표시 됩니다. **정의한**:이 옵션을 사용 하 여 특정 기간에 완료 된 작업을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 날짜 및 시간에서 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다. • 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다. • 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다. **받는 사람**: 특정 날짜 및 시간까지 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다. • 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다. • 종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다. **정책 선택**: 정책 이름 기준으로 정책 작업을 필터링 하려면이 옵션을 사용 합니다.
작업 기간	**클라이언트**:이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 작업을 필터링 할 수 있습니다. **Plugin**:이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 수행 된 작업을 필터링 할 수 있습니다. **정책을**: 정책 이름 기준으로 정책 작업을 필터링 하려면이 옵션을 사용 합니다. **작업 유형**:이 옵션을 사용 하 여 작업 유형 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업 유형을 선택할 수 있습니다. **레코드 제한**:이 옵션을 사용 하 여 위젯에 표시할 레코드의 수를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 10 개의 레코드가 표시 됩니다. **정의한**:이 옵션을 사용 하 여 특정 기간에 완료 된 작업을 필터링 할 수 있습니다. **보낸 사람**: 특정 날짜 및 시간에서 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 시작 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다.
- 시작 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다.

받는 사람: 특정 날짜 및 시간까지 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 종료 날짜를 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다.
- 종료 시간을 입력 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.

미디어 공간 사용

공간 표시 단위: 바이트, KB, MB, GB, TB 또는 PB 의 미디어 공간을 표시 하려면이 옵션을 사용 합니다.

레코드 제한:이 옵션을 사용 하 여 위젯에 표시할 레코드의 수를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 40 레코드가 표시 됩니다.

미디어 그룹 선택:이 옵션을 사용 하 여 미디어 그룹 기준으로 레코드를 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 모든 미디어 그룹이 선택 됩니다.

클라이언트 상태

클라이언트:이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 클라이언트 상태를 확인 합니다. 기본적으로 모든 클라이언트가 선택 됩니다.

사용할 수 없는 미디어

이유 선택: ASF, 잘못 됨, 외부, 전체, 오프 라인, 기타, 읽기 전용 또는 사용할 수 없는 미디어에 대 한 이유를 설정 하려면이 옵션을 사용 합니다. 기본적으로 모든 이유가 선택 됩니다.

레코드 제한:이 옵션을 사용 하 여 위젯에 표시할 레코드의 수를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 100 레코드가 표시 됩니다.

미디어 그룹 선택:이 옵션을 사용 하 여 미디어 그룹 기준으로 레코드를 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 모든 미디어 그룹이 선택 됩니다.

장치 상태

장치 유형: 장치 유형을 RAS 장치, 테이프 드라이브 또는 테이프 라이브러리로 설정 하려면이 옵션을 사용 합니다. 기본적으로 모든 장치 유형이 선택 됩니다.

정책 상태

정책 상태: 완료, 실패 또는 경고로 정책을 필터링 하려면이 옵션을 사용 합니다. 기본적으로 모든 상태가 선택 됩니다.

정책 상태:이 옵션을 사용 하 여 활성, 유휴, 정지 됨 또는 정지로 정책을 상태별로 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 모든 상태가 선택 됩니다.

이벤트 스트림

간격 선택:이 옵션을 사용 하 여 시간 간격을 5 분, 10 분, 30 분, 1 시간, 8 시간, 12 시간 또는 24 시간으로 이벤트를 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 시간 간격은 10 분으로 설정 됩니다.

이벤트 유형 선택:이 옵션을 사용 하 여 유형별로 오류만, 키 이벤트 또는 모든 이벤트로 이벤트를 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 오류만 이벤트 유형이 선택 됩니다.

로그 스트림

간격 선택:이 옵션을 사용 하 여 5 분, 10 분, 30 분, 1 시간, 8 시간, 12 시간 또는 24 시간 간격으로 로그를 필터링 할 수 있습니다. 기본적으로 시간 간격은 10 분으로 설정 됩니다.

수준 선택:이 옵션을 사용 하 여 수준으로 로그를 배경으로 필터링 할 수 있습니다.

정보, 작업 메시지, 서버 또는 경고. 기본적으로 모든 수준이 선택 됩니다.

클래스 선택: 데이터베이스, 장치, 작업, 미디어, 플러그인, 일정, 시스템 또는 UI 로 로그를 클래스로 필터링 하려면이 옵션을 사용 합니다. 기본적으로 모든 클래스가 선택 됩니다.

실행 중인 작업

클라이언트 이 옵션을 사용 하 여 특정 클라이언트에 대 한 작업을 필터링 할 수 있습니다.

Plugin 이 옵션을 사용 하 여 특정 플러그인을 사용 하 여 수행 된 작업을 필터링 할 수 있습니다.

정책을 이 옵션을 사용 하 여 정책 이름 기준으로 정책 작업을 필터링 할 수 있습니다.

작업 유형: 이 옵션을 사용 하 여 작업 유형 기준으로 작업을 필터링 할 수 있습니다. 백업 또는 복원 작업 유형을 선택할 수 있습니다.

레코드 제한: 이 옵션을 사용 하 여 위젯에 표시할 레코드의 수를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 10 개의 레코드가 표시 됩니다.

정의한 이 옵션을 사용 하 여 특정 기간에 완료 된 작업을 필터링 할 수 있습니다.

보낸 사람: 특정 날짜 및 시간에서 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.

- 입력 합니다 **시작 날짜**하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 날짜를 선택 합니다. • **Start time** 하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 시작 시간을 선택 합니다.
- **받는 사람:** 특정 날짜 및 시간까지 작업을 필터링 하려면 다음을 수행 합니다.
- 입력 합니다 **종료 날짜**하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 날짜를 선택 합니다.
- 입력 합니다 **종료 시간**하거나 상자 옆에 있는 단추를 클릭 하 고 종료 시간을 선택 합니다.

주의 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 차트에서 옵션을 숨기거 나 선택한 옵션의 선택을 취소 하려면 해당 옵션을 클릭 합니다.

10

작업 관리

- 작업 관리 정보
- 작업 활동 보기
- 작업 캘린더 보기
- 작업 관리
- 작업 정의 관리
- 작업 기록 보기

작업 관리 정보

일반적인 작업 관련 작업을 보고 수행 하 고 작업의 전반적인 진행률과 상태를 볼 수 있습니다. MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 모든 작업 관련 작업을 수행할 수 있습니다. MSP 용 NetVault 백업을 사용 하면 사용자가 해당 범위에서 작업할 수 있습니다. 이러한 모든 사용자는 진행 상황을 모니터링 하 고 자신이 소유한 작업을 제어할 수 있습니다. 사용자는 각 개별 작업 활동을 볼 수 있습니다.

작업 활동 보기

에서 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지. 또한이 페이지를 사용 하 여 작업을 관리 하 고 다양 한 작업 관련 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 활동을 보려면 다음과 같이 하십시오.

4 탐색 창에서 **작업 상태**.

5 에서 **작업 상태** 다음 정보를 볼 수 있습니다.

그림 22. 작업 상태 페이지

표 72. 작업 상태 페이지

항목	기술
작업 활동 차트	이 영역에서는 현재 작업, 정책 작업 및 정규 작업에 대 한 요약 정보를 막대 그래프 형식으로 보여줍니다. • **현재 활동:** 각 막대는 활성, 대기, 보류 및 예약 된 상태에 있는 작업의 수를 나타냅니다. • **정책도** 개별 막대는 성공적으로 완료, 경고와 함께 완료 및 실패 한 정책 작업의 수를 나타냅니다. 에 **양호** 정책 수 정책의 모든 작업이 성공 하면 성공적으로 완료 된 정책 작업의 수를 표시 합니다. 정책에서 하나 이상의 작업에 경고나 오류가 있으면이 수는 0 으로 표시 됩니다. • **정규 작업**: 개별 막대는 성공적으로 완료, 경고와 함께 완료 및 실패 한 정규 작업의 수를 나타냅니다. 작업 활동을 클릭 하 여 작업 활동 표에서 해당 범주의 작업 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 예를 들어, **정책도** 안에 **작업 활동** 영역-작업 활동 테이블에 정책 작업을 표시 합니다. 활동 차트 영역에서 막대를 클릭 하 여 활동 테이블에 해당 범주의 작업 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 예를 들어, **활성** 모음을 **현재 활동** 영역에서 진행 중인 작업을 표시 합니다. 활동 테이블의 기본 보기 유형으로 돌아가려면 **현재 모든 활동 보기** 링크할. 에서 작업 활동 통계를 숨기려면 **작업 상태** 페이지에서 다음 단계를 수행 합니다.

- NetVault 백업 WebUI 의 헤더 창에서 **설정** 아이콘을 선택 하 고 **응용 프로그램 설정**. **응용 프로그램 설정** 페이지 오른쪽에 서랍이 표시 됩니다.
- 안에 **작업 통계 숨기기** 옵션을 선택 **작업 활동 통계 숨기기** 확인란을 선택 합니다.
- 선택 **그래**.

작업 활동 표

기본적으로 테이블에는 모든 현재 작업 활동 (모든 활동 범주)이 나열 됩니다.

모든 활동 범주의 경우 시작 시간 (시작 날짜 표시), 작업 이름, 플러그인, 클라이언트, 유형, ID/인스턴스/단계 (인스턴스와 단계 표시), 다음 런타임 (다음 인스턴스가 실행 되도록 예약 된 날짜 및 시간)을 볼 수 있습니다. 진행률 (현재 또는 평균 전송 속도), 현재 상태 (작업 인스턴스의 현재 상태) 및 마지막 종료 상태 (최근 완료 된 작업 인스턴스의 상태가 있음).

또한 열 메뉴를 사용 하 여 다음 추가 열을 추가 하거나 제거할 수 있습니다. 정책 이름, ID (작업 ID 표시), 인스턴스 (작업 인스턴스만 표시), 위상 (작업 단계만 표시), 선택 집합, 플러그인 옵션 집합, 일정 집합, 소스 집합, 대상 집합, 백업/복원/보고용 작업을 완료 하려면 고급 옵션을 설정 하 고 기간 (시간을 분: 초 단위로 표시)을 선택 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

다음 작업 상태 표시등 아이콘은 종료 상태를 기준으로 현재 상태 및 마지막 종료 상태 열에 표시 됩니다.

- **빨간색 표시등**: 중단 됨, 중지 됨, 실패, 실행 되지 않음
- **노란색 표시등**: 경고, 중지 및 미디어 대기 중
- **자주색**: 승인 됨

현재 상태를 기준으로 작업에 대해 다음과 같은 행 배경 색상이 표시 됩니다.

- **녹색**: 실행 중
- **연한**: 예약 됨

보기 유형을 변경 하 고 테이블에 표시 된 레코드를 필터링 할 수 있습니다.

보기 유형 변경: 다른 작업 범주에 대 한 작업 세부 정보를 보려면 활동 차트 영역에서 해당 하는 막대를 클릭 합니다. 예를 들어, 경고와 함께 완료 된 작업을 보려면 일반 작업 영역에서 경고 표시줄을 클릭 합니다.

6 기본적으로 테이블은 시작 시간 (내림차순 정렬)으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **작업 상태** 페이지를 보려면 표 7), 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 표에 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다.

자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

> **주의** 승인 된 작업은 일반 정렬에 포함 되지 않습니다. 따라서 정렬 결과는 일반 작업을 먼저 표시 한 다음 승인 된 작업을 표시 합니다.

7 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

8 작업 관련 작업을 수행 하려면 페이지 옵션이 페이지 하단에 단추로 작업 옵션을 표시 하도록 설정 된 경우 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 기본적으로이 옵션이 표시 됩니다.

보내거나

작업 활동 표에서 ' 작업 ' 열을 사용 하 여 작업 관련 작업을 수행 하려면 작업을 선택 하 고 작업 열에서 해당 하는 상황에 맞는 메뉴 아이콘을 클릭 합니다. 적용 하려는 작업 관련 작업을 클릭 합니다.

또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

작업 캘린더 보기

달력에서 월, 주 또는 일에 대 한 작업을 볼 수 있습니다. 일정에서 작업을 보고 일정 충돌이 없는지 확인 하는 것이 유용할 수 있습니다. 작업을 생성 하기 전에 캘린더를 확인할 수 있습니다. 에서 작업의 진행 상황 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. **작업 캘린더** 페이지. 또한이 페이지를 사용 하 여 작업을 관리 하 고 다양 한 작업 관련 작업을 수행할 수 있습니다.

캘린더에서 백업 작업을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **작업 캘린더**.

2 에서 **작업 캘린더** 다음 정보를 볼 수 있습니다.

표 73. 작업 캘린더 페이지

항목	기술

설정 아이콘	작업 캘린더 설정을 표시 하려면이 아이콘을 클릭 합니다. ' 캘린더 설정 ' 서랍은 다음 옵션이 표시 된 페이지 오른쪽에 표시 됩니다.
	• **상태별 필터**:이 영역에는 작업 상태를 기준으로 다음과 같은 필터 옵션이 표시 됩니다.
	  ○ **상의**: 예약 된 작업을 표시 하려면이 단추를 클릭 합니다.
	  ○ **활성**: 진행 중인 작업을 표시 하려면이 단추를 클릭 합니다.
	  ○ **Success**: 성공적으로 완료 된 작업을 표시 하려면이 단추를 클릭 합니다.
	  ○ **메시지가**: 경고와 함께 완료 된 작업을 표시 하려면이 단추를 클릭 합니다.
	  ○ **동안**: 실패 한 작업을 표시 하려면이 단추를 클릭 합니다.

기본적으로 모든 작업은 작업 캘린더 페이지에 표시 됩니다. 작업 상태를 숨기려면 해당 하는 단추를 클릭 합니다. 하나 이상의 필터를 선택 하 여 작업 캘린더에 해당 하는 작업을 표시할 수 있습니다.

- **시간대 크기**: 주별 및 일별 보기에서 시간대 Size 필드를 사용 하 여 캘린더에서 작업에 대 한 시간 세분성을 설정할 수 있습니다.

시간 세분성을 설정 하려면 1 분 5 분, 15 분, 20 분, 30 분 또는 60 분 중 하나를 선택 합니다.

기본적으로 시간 슬롯 크기는 30 분으로 설정 됩니다.

선호 하는 필터를 선택 하 고 브라우저 세션에서 설정을 유지할 수 있습니다.

작업 캘린더

이 영역에는 상태별 필터 및 시간대 크기 설정 기준 달력에 있는 작업이 표시 됩니다.

캘린더에서 월, 주 또는 일에 대 한 작업을 볼 수 있습니다. 기본적으로 작업 캘린더의 주간 보기가 표시 됩니다. 월 단위 보기를 표시 하려면 ' 월 '을 클릭 하고, 매일 보기를 표시 하려면 ' 일 '을 클릭 합니다.

월간 보기: 월의 작업을 표시 합니다. 이 보기에서 작업 높이는 고정 됩니다.

주간 보기: 한 주의 작업을 표시 합니다. 작업의 높이는 작업을 실행 하는 데 걸린 시간에 해당 합니다.

일별 보기: 일의 작업을 표시 합니다. 작업의 높이는 작업을 실행 하는 데 걸린 시간에 해당 합니다.

작업 캘린더의 빨간색 선은 현재 시간을 표시 합니다.

작업 위에 포인터를 가져가면 작업 제목, 시작 시간, 종료 시간 등의 작업 요약을 볼 수 있습니다.

3 작업을 빠르게 찾기 위해 페이지 오른쪽 상단 모서리에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 캘린더에서 작업은 작업 이름 또는 작업 ID 에 따라 필터링 됩니다. 상자에 검색 텍스트를 입력 하면 캘린더의 데이터가 필터링 됩니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

4 작업 관련 작업을 수행 하려면 작업을 클릭 한 다음 적용 하려는 작업 관련 작업을 클릭 합니다.

작업 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 즉시 작업 실행
- 작업 중단
- 작업 중지
- 작업 다시 시작
- 작업 배치

- 작업 다시 시작
- "미디어 대기 중" 상태 확인
- 작업에 대 한 로그 메시지 보기
- 작업 보기 및 관리
- 작업 진행 상황 모니터링
- 작업 오류 및 경고 지우기
- 작업 일정 제거

즉시 작업 실행

를 사용 하 여 **지금 실행** 방법 기존 작업을 즉시 실행 합니다.

작업을 즉시 실행 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **작업 상태** 보내거나 **작업 정의 관리**.

주의 실행 하려는 작업이 저장 되었지만 예약을 위해 제출 되지 않은 경우 **작업 정의 관리** 링크할.

2 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **지금 실행**.

3 확인 대화 상자에서 **그래**.

주의 2 단계 작업을 선택 하면 해당 단계만 시작 됩니다. 1 단계가 실행 되지 않습니다.

백업 작업에 2 단계 작업이 포함 된 경우 1 단계를 선택 하면 1 단계 및 2 단계 작업이 모두 실행 됩니다. 1 단계가 즉시 실행 되 고, 성공적으로 완료 되 면 작업 정의에 따라 2 단계 실행이 예약 됩니다.

작업이 성공적으로 시작 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

작업 중단

활성 작업은 **작업 상태** 페이지.

작업을 중단 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **작업 상태**.

2 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **취소**.

3 확인 대화 상자에서 **그래**.

작업이 성공적으로 중단 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

작업 중지

플러그인 *파일 시스템용* 모든 지점에서 작업을 중지 하 고 나중에 동일한 지점에서 작업을 다시 시작할 수 있습니다. 이 기능을 사용 하려면 작업을 다시 시작 가능으로 구성 해야 합니다.

재시작 가능한 작업에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault 파일 시스템용 플러그인 사용 설명서*.

작업을 중지 하면 플러그인은 해당 시점까지 처리 된 모든 항목에 대 한 인덱스를 생성 하 고이 인덱스를 백업 미디어 및 NetVault 데이터베이스에 기록 합니다. 그런 다음 작업 상태가 **작업 중지 됨**. 플러그인이 대형 백업 인덱스를 작성 하는 경우, 인덱스를 작성할 때까지 작업 상태가 "미디어에 쓰기: 백업 인덱스 저장"으로 계속 보고 됩니다. 나중에 작업을 다시 시작 하면 플러그인은 나머지 파일 및 폴더를 백업 하기 위해 증분 백업 작업을 실행 합니다.

> **주의** 에 **정지점** 찾아 **다시 시작** 여러 작업을 동시에 선택 하면 방법이 작동 하지 않습니다.

작업을 중지 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **작업 상태**.
2. 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **정지점**.
3. 확인 대화 상자에서 **그래**.

작업 다시 시작

에 **다시 시작** 방법을 사용 하면 작업이 중지 된 시점부터 백업을 다시 시작할 수 있습니다. 이 기능을 사용 하려면 작업을 다시 시작 가능으로 구성 해야 합니다.

다음 플러그인은이 기능을 지원 합니다.

- **플러그인 *파일 시스템용*:** 플러그인 *파일 시스템용* 언제 든 지 백업 작업을 중지 하 고 나중에 동일한 지점에서 다시 시작할 수 있습니다. 이 기능을 사용 하려면 백업 옵션을 구성 해야 합니다. **재시작 가능한 백업 활성화** . 이 옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault 파일 시스템용 플러그인 사용 설명서*. 작업을 중지 하면 플러그인은 해당 시점까지 처리 된 모든 항목에 대 한 인덱스를 생성 하 고 작업 상태를 **작업 중지 됨**. 나중에 작업을 다시 시작 하면 플러그인은 나머지 파일 및 폴더를 백업 하기 위해 증분 백업 작업을 실행 합니다.
- **플러그인 *VMware 용*:** 플러그인 *VMware 용* 이전에 실패 한 가상 시스템만 백업 하기 위해 작업을 다시 시작할 수 있습니다. 이 기능을 사용 하려면 백업 옵션을 구성 해야 합니다. **재시작 가능한 백업 활성화** . 이 옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *VMware 사용자 안내서 용 Quest NetVault Backup 플러그인*. 다시 시작 가능한 백업이 일부 실패 한 가상 시스템에서 완료 되 면 플러그인은 완료 된 가상

시스템에 대 한 인덱스를 생성 하 고 작업 상태를 **작업 중지 됨**. 작업을 다시 시작 하면 플러그인은 실패 한 가상 시스템을 백업 하기 위해 증분 백업 작업을 실행 합니다.

> **주의** 에 **다시 시작** 여러 작업을 동시에 선택 하면 방법이 작동 하지 않습니다.

작업을 다시 시작 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **작업 상태**.
2. 작업 목록에서 중지 된 작업을 선택 하 고 **다시 시작**.

작업 배치

예약 된 작업을 실행 하지 못하도록 하려면 작업을 보류 상태로 둡니다. 작업을 보류 하면 작업을 다시 시작할 때까지 일정이 비활성화 됩니다.

작업을 보류 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **작업 상태**.
2. 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **보류 일정**.
3. 확인 대화 상자에서 **그래**.

일정이 일시 중단 되 면 작업에 **보류 중** 안에 **다음 런타임** 열.

> **주의** NetVault 백업을 다시 시작 하는 경우 보류 중인 작업은 동일한 상태로 유지 되지만 예약 된 다음 시간에 실행 하도록 다시 예약 됩니다. 한 번 실행 하도록 예약 했으며이 시간이 경과 되었기 때문에 작업을 다시 예약할 수 없는 경우 작업 상태는 **실행 되지 않았습니다**. 작업이 실행 되지 않은 이유를 설명 하는 경고 메시지가 NetVault 백업 로그에 생성 됩니다.

작업 다시 시작

작업을 보류 하면 작업을 다시 시작할 때까지 일정이 비활성화 됩니다. 다음에서 작업 예약을 다시 시작할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지.

보류 된 작업을 다시 시작 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **작업 상태**.
2. 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **일정 다시 시작**.
3. 확인 대화 상자에서 **그래**.

   예약이 다시 시작 되 면 **다음 런타임** 열이 업데이트 되어 다음 인스턴스 실행이 예약 된 날짜 및 시간을 표시 합니다.

"미디어 대기 중" 상태 확인

작업이 **미디어 대기 중** 상태에서는 대상 드라이브 또는 미디어 항목을 사용할 수 없어 작업에서 데이터 전송을 시작할 수 없음을 의미 합니다. 에 **작업 진단** 방법을 사용 하면이 상태에 대 한 정확한 이유를 확인할 수 있습니다.

작업은 **미디어 대기 중** 다음 이유로 인해 상태:

- 대상 미디어 또는 장치를 다른 작업에서 사용 중입니다.
- 대상 장치가 오프 라인입니다.
- 대상 미디어 항목이 로드 되지 않았습니다.
- 작업에 대해 미디어 재사용 옵션이 선택 되지 않았습니다. 따라서 작업이 새 미디어를 기다리는 중입니다.
- 작업에 사용할 수 있는 빈 또는 재사용 가능한 미디어 항목이 없습니다.

"미디어 대기 중" 상태에 대 한 정확한 이유를 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **작업 상태**.
2. 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **작업 진단**.
3. 에서 **미디어 요청 진단** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.
   - 미디어 요청 ID: 미디어 요청 ID.
   - 요청 유형: 백업 또는 복원.
   - 상태: 미디어 요청의 상태입니다.
   - 우선 순위: 미디어 요청 우선 순위입니다.
   - 클라이언트: 작업이 실행 중인 백업 클라이언트를 NetVault.
   - 미디어: 대상 미디어 및 그룹 레이블 (지정 된 경우).
   - 미디어 재사용: "미디어 재사용" 옵션을 선택 하거나 선택 취소 합니다.
   - 필요한 공간: 현재 요청을 완료 하는 데 미디어에 필요한 공간입니다.
   - 대상 미디어의 첫 번째 백업 인지 확인 하십시오. "이 백업이 먼저 미디어에 있는지 확인" 옵션을 선택 하거나 선택 취소 합니다.
   - 자동 레이블: "빈 미디어에 자동으로 레이블 지정" 옵션을 선택 하거나 선택 취소 합니다.
   - 다음 이후 읽기 전용으로 표시: "미디어를 읽기 전용으로 표시" 옵션을 선택 하거나 선택 취소 합니다.
   - 미디어 형식: 미디어 형식입니다.
   - 완료 시 언로드: 작업 완료 후에 미디어를 언로드합니다.
   - 드라이브: 테이프가 있는 드라이브입니다.
   - 로컬 강제: "로컬 드라이브만" 옵션을 선택 하거나 선택 취소 합니다.
   - 네트워크 압축: "네트워크 압축" 옵션을 선택 하거나 선택 취소 합니다.

   에 **상의** 테이블에는 지정 된 장치 또는 미디어를 작업에 사용할 수 없는 이유가 나와 있습니다. 다음 목록은 몇 가지 예를 제공 합니다.

- 공간이 부족 합니다.
- 현재 사용할 수 없습니다.
- ' 로컬 드라이브 강제 적용 ' 옵션이 설정 됩니다. 이 유형의 장치는 네트워크에 연결 된 것으로 간주 됩니다.

주의 이 섹션에 설명 된 단계를 수행 하 고 Quest 기술 지원부에 사례를 기록할 때 로그 덤프 파일을 생성 하는 것이 좋습니다.

작업에 대 한 로그 메시지 보기

작업에 대 한 로그 메시지를 보려면 다음을 수행 합니다.

1 최신 인스턴스의 로그 메시지를 보려면 다음을 수행 합니다.

   a 탐색 창에서 **작업 상태**.

   b 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **로그 보기**.

2 이전 인스턴스에 대 한 로그 메시지를 보려면 다음을 수행 합니다.

   a 탐색 창에서 **작업 정의 관리** 보내거나 **작업 기록**. a 사용 가능한 작업 정의 목록에서 작업을 선택 하 고 **작업 관리**. c 에서 **작업 관리 페이지**인스턴스를 선택 하 고 **로그 보기**.

작업 보기 및 관리

작업 상태 페이지에서 액세스할 수 있는 작업 관리 페이지에서는 기존 작업을 보고 편집 하 고 제거할 수 있을 뿐만 아니라 새 작업을 만들 수도 있습니다.

작업을 보고 관리 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **작업 상태**.

2 작업 상태 페이지에서 보려는 작업을 선택한 다음 **작업 관리**.

   작업 관리 페이지가 열립니다.

   백업 작업을 선택한 경우이 페이지에서 백업 작업을 편집할 수 있습니다.

   복원 작업을 선택한 경우 작업 편집을 클릭 하 고 복원 작업 편집 페이지에서 내용을 변경 합니다.

3 에서 **작업 관리** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

   - 작업 세부 정보:이 영역에는 작업 이름, 작업 ID, 작업 유형 (백업 또는 복원), 클라이언트 이름 등의 정보가 표시 됩니다.
   - 구성:이 영역에서 보호 집합을 생성, 편집 및 볼 수 있습니다. 선택 사항, 플러그인 옵션, 예약, 소스 저장소, 대상 저장소 및 고급 옵션을 표시 합니다. 이러한 세부 정보를 변경 하려면 해당 편집 아이콘을 클릭 합니다.

선택에 대 한 세부 서랍에는 변경 내용을 편집 및 저장 하거나 기존 집합을 복제할 수 있습니다. 집합을 복제 하는 경우 서랍 하단에 있는 텍스트 상자에 새 집합 이름을 입력 해야 합니다.

> **주의** 작업 세부 정보 영역에서 클라이언트 링크를 사용 하 여 집합을 수정할 수 있지만 이러한 링크를 사용 하 여 작업에 대 한 새 집합을 지정할 수는 없습니다. 작업 정의를 수정 하려면 다음을 참조 하십시오. 작업 정의 편집.
>
> 백업 작업을 편집 하기 위해 집합 정보를 미리 보고 집합에 대 한 이해를 높일 수 있습니다. 설정 된 요약을 미리 보려면 포인터를 **작업 세부 정보** 영역에 **작업 관리** 페이지.

백업 작업을 편집 하기 위해 집합 정보를 미리 보고 집합에 대 한 이해를 높일 수 있습니다. 설정 된 요약을 미리 보려면 포인터를 **작업 세부 정보** 영역에 **작업 관리** 페이지.

- 최근 인스턴스:이 표는 작업의 최근 인스턴스를 나열 합니다. 실행 시간, 기간, 작업 크기, 인스턴스 ID, 단계 ID 및 상태 (성공, 실패, 중단 됨 등) 정보를 표시 합니다.

4 변경 내용을 저장 하거나 예약 작업을 제출 하려면 **위치** 하거나 클릭 **& 전송 저장**인수.

5 새 이름이 제공 되 면 **작업 저장** 대화 상자가 표시 됩니다. 이 대화 상자에서 해당 하는 옵션을 선택 합니다.
   - 변경 내용 저장 제공 된 이름을 사용 하 여 새 작업을 생성 합니다. 변경 내용을 새 작업에 저장 하려면이 옵션을 선택 합니다.
   - 이 작업 이름을 제공 된 이름으로 저장:이 옵션을 선택 하면 기존 작업의 이름을 바꿀 수 있습니다.

6 선택 **그래**.

작업 진행 상황 모니터링

에서 작업의 진행 상태를 모니터링할 수 있습니다. **작업 모니터링** 페이지. 페이지는 작업 상태, 데이터 전송 속도, 로그 메시지 및 기타 작업 세부 정보를 표시 합니다.

백업 또는 복원 작업의 진행 상황을 모니터링 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **작업 상태**.

2 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **모니터링**.

3 에서 **작업 모니터링** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

그림 23. 작업 모니터링 페이지

- **작업 세부 정보**:이 영역에는 작업 제목, 작업 ID, 인스턴스 ID, 단계 번호, 클라이언트 이름, 플러그인 이름, 상태, 시작 시간, 예상 완료 시간, 경과 시간, 이동한 데이터 크기 및 데이터 전송 차트, 현재 전송 속도 및 데이터 전송 차트와 같은 세부 정보가 표시 됩니다. , 최고 전송 속도, 평균 전송 속도. 플러그인을 사용 하 여 작업을 실행할 때 장치 대기, 경과 전송, 남은 예상 전송 및 남은 예상 시간과 같은 필드도 표시 됩니다. *NDMP 용*. 플러그인을 사용 하 여 작업을 실행할 때 장치 대기 및 경과 전송을 함께 표시 합니다. *테이프에 Snapmirror 용*. 그러나 플러그인을 사용 하 여 작업을 실행 하는 경우 ' 예상 완료 시간 ' 필드가 표시 되지 않습니다. *NDMP 용* 및 플러그인 *Snapmirror 용 for 테이프*.
- **작업 로그:** 이 영역에는 작업에 대해 생성 된 로그 메시지가 표시 됩니다. 기본적으로 테이블은 날짜 및 시간을 기준으로 정렬 됩니다. 필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

  테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 작업 정의를 보거나 작업을 중단 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

작업 오류 및 경고 지우기

작업 오류 또는 경고를 지우려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **작업 상태**.

2 다음 중 하나를 수행 합니다.

- 모든 현재 작업에 대 한 오류 및 경고를 지우려면 보기를 "모든 활동"으로 설정 하 고 승인을 클릭 합니다.
- 정규 또는 정책 작업에 대 한 경고를 지우려면 정규 작업 또는 정책 범주에서 "경고" 표시줄을 클릭 하 고 승인을 클릭 합니다.
- 실패 한 정규 또는 정책 작업에 대 한 오류를 지우려면 정규 작업 또는 정책 범주에서 "오류" 막대를 클릭 하 고 승인을 클릭 합니다.
- 특정 작업에 대 한 오류나 경고를 지우려면 표에서 작업을 선택 하 고 승인을 클릭 합니다.

작업 일정 제거

작업을 실행 하지 않으려는 경우 작업 일정을 제거할 수 있습니다. 작업 일정을 제거 해도 작업 정의는 삭제 되지 않습니다. 다시 예약 하도록 작업 정의를 다시 제출할 수 있습니다.

작업 일정을 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **작업 상태**.
2. 작업 목록에서 작업을 선택 하 고 **일정 제거**.
3. 확인 대화 상자에서 **그래**.

   일정이 성공적으로 삭제 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

작업 정의 관리

MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 각자의 작업을 관리할 수 있습니다.

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 작업 정의 보기
- 작업 정의 편집
- 작업 정의 삭제
- 정책에 정책 외 작업 추가

작업 정의 보기

작업 정의는 스케줄러 데이터베이스에 저장 됩니다. 예약 된 작업, 저장 된 작업, 완료 됨 및 활성 작업 모두에 대한 작업 정의를 **작업 정의 관리** 페이지.

작업 정의를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **작업 정의 관리**.

2 에서 **작업 정의 관리** 페이지에서 NetVault 백업 데이터베이스에서 사용할 수 있는 작업 정의를 볼 수 있습니다. 페이지에는 예약 된 작업 및 저장 된 모든 작업이 포함 됩니다.

그림 24. 작업 정의 관리 페이지

테이블에는 다음과 같은 정보가 나와 있습니다.

- 작업 이름: 작업의 이름 또는 제목.
- 작업 ID: 작업 ID 번호 (인스턴스 ID 번호와 단계 ID 번호도 표시 합니다).
- 정책 이름: 작업이 백업 정책에 속하는 경우 정책 이름입니다.
- 유형: 백업 또는 복원.
- 플러그인: 작업을 수행 하는 데 사용 되는 플러그인의 이름.
- 클라이언트: 작업이 수행 된 NetVault 백업 클라이언트의 이름입니다.
- 선택 집합: 백업 또는 복원 선택 집합.
- 다음 실행 시간: 다음 인스턴스를 실행 하도록 예약한 날짜 및 시간입니다.

3 기본적으로 테이블은 작업 ID 번호 (내림차순 정렬)로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **작업 정의 관리** 페이지를 보려면 표 10), 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 표에 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다.

자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하면 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

5 보려는 작업 정의를 선택 하 고 **작업 관리**.

6 에서 **작업 관리** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 작업 세부 정보:이 영역에는 작업 이름, 작업 ID, 작업 유형 (백업 또는 복원), 클라이언트 이름 등의 정보가 표시 됩니다.
- 구성:이 영역에서 보호 집합을 생성, 편집 및 볼 수 있습니다. 선택 사항, 플러그인 옵션, 예약, 소스 저장소, 대상 저장소 및 고급 옵션을 표시 합니다.

> **주의** 작업 세부 정보 영역에서 클라이언트 링크를 사용 하 여 집합을 수정할 수 있지만 이러한 링크를 사용 하 여 작업에 대 한 새 집합을 지정할 수는 없습니다. 작업 정의를 수정 하려면 다음을 참조 하십시오. 작업 정의 편집.
>
> 백업 작업을 편집 하기 위해 집합 정보를 미리 보고 집합에 대 한 이해를 높일 수 있습니다. 설정 된 요약을 미리 보려면 포인터를 **작업 세부 정보** 영역에 **작업 관리** 페이지.

- 최근 인스턴스:이 표는 작업의 최근 인스턴스를 나열 합니다. 실행 시간, 기간, 작업 크기, 인스턴스 ID, 단계 ID 및 상태 (성공, 실패, 중단 됨 등) 정보를 표시 합니다.

7 작업 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다. 하지만 **삭제** 정책에 연결 된 작업에 대해 단추가 비활성화 됩니다. 정책에 연결 된 작업을 제거할 수 있는 위치는 **정책 관리** 페이지. 또한 작업이 정책에 연결 된 경우 **작업 관리** 페이지에서는 또한 작업 정책을 변경할 수 있습니다.

작업 정의 편집

기존 작업 정의에 대 한 하나 이상의 구성 요소 (집합)를 변경할 수 있습니다. 변경 내용을 저장 하는 경우 작업을 덮어쓰거나 변경 내용을 새 작업에 저장 하도록 선택할 수 있습니다.

작업 정의를 편집 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **작업 정의 관리**.

2 사용 가능한 작업 정의 목록에서 작업을 선택 하 고 **작업 관리**.

3 작업 유형에 따라 백업 또는 복원 작업 마법사가 시작 됩니다.

- 정책 작업의 경우 정책 작업 사용자 지정 대화 상자가 표시 됩니다.
  - 작업 유형을 변경 하지 않고 정책 작업을 편집 하려면 아니요를 클릭 합니다. 정책 작업 편집 마법사가 시작 됩니다.
  - 작업 유형을 변경 하 여 정책 작업을 편집 하려면 (예: 일반 백업 또는 복원 작업으로 변경) 예를 클릭 합니다. 백업 또는 복원 작업 마법사가 시작 되었습니다.

4 변경 하려는 구성 요소에 대 한 기존 집합을 선택 하거나 새 집합을 구성 합니다. 자세한 내용은 백업 작업 생성, 복원 작업 생성을 (를) 정책 생성.

5 작업 이름을 바꾸거나 변경 내용을 새 작업에 저장 하려면 **작업 이름** 상자.

6 필요에 따라 작업을 저장 하거나 예약 합니다.

- 작업 예약: 예약 작업을 제출 하 여 & Submit 저장을 클릭 합니다.
- 작업을 예약 하지 않고 정의를 저장: 예약 하지 않고 작업 정의를 저장 하려면 저장을 클릭 합니다.

7 에 새 이름이 제공 된 경우 단계 5 하면 **작업 저장** 대화 상자가 표시 됩니다. 이 대화 상자에서 해당 하는 옵션을 선택 합니다.

- 변경 내용 저장 제공 된 이름을 사용 하 여 새 작업을 생성 합니다. 변경 내용을 새 작업에 저장 하려면이 옵션을 선택 합니다.
- 이 작업 이름을 제공 된 이름으로 저장:이 옵션을 선택 하면 기존 작업의 이름을 바꿀 수 있습니다.

8 선택 **그래**.

작업 정의 삭제

작업 정의가 더 이상 필요 하지 않으면 NetVault 데이터베이스에서 제거할 수 있습니다. 활성 상태인 작업은 작업을 취소할 때까지 해당 정의를 삭제할 수 없습니다. 마찬가지로 나중에 실행 하도록 예약 된 경우 작업 일정을 취소할 때까지 해당 정의를 삭제할 수 없습니다.

작업 정의를 삭제 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **작업 정의 관리**.

2 사용 가능한 작업 정의 목록에서 삭제 하려는 작업을 선택 합니다.

연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 하지만 정책에 연결 된 작업 정의는 **정책 관리** 페이지.

3 선택 **삭제**을 클릭 하 고 확인 대화 상자에서 **그래**.

정책에 정책 외 작업 추가

정책 외 작업을 기존 정책에 추가할 수 있습니다.

정책 외 작업을 기존 정책에 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **작업 정의 관리**.

2 사용 가능한 작업 정의 목록에서 정책 외 작업을 선택 하 고 **정책에 추가**.

3 에서 정책을 선택 합니다. **정책 선택** 대화 상자. 선택 **그래**.

주의 선택한 정책에 연결 된 클라이언트에 구성 된 정책 외 작업을 추가 하면 정책에서 동일한 작업 ID 가 추가 됩니다. 하지만 선택한 정책에 연결 되지 않은 클라이언트에 구성 된 정책 외 작업을 추가 하면 정책에서 동일한 작업 이름, 작업 정의 및 다른 작업 ID 의 새 작업이 추가 됩니다.

다음 예에서는 선택 된 정책 (Policy1)에 연결 되지 않고 3 개 클라이언트 (클라이언트-A, 클라이언트-B 및 클라이언트-C)에 두 개의 백업 작업이 포함 된 클라이언트 (클라이언트-D)에 구성 된 정책 외 작업 (BackupJob)을 작업 69 ID 로 추가 하는 방법을 설명 합니다.

a 사용 가능한 작업 정의 목록에서 정책 외 작업 ' BackupJob '을 선택 하 고 **정책에 추가**.

b 안에 **정책 선택** 대화 상자에서 정책 이름 ' Policy1 '을 선택 합니다.

c 선택 **그래**.

d 다음 그림과 같이 선택한 정책 ' Policy1 '의 각 클라이언트에 대 한 이름 ' BackupJob ' 및 작업 72 71 70 ID 가 있는 새 백업 작업이 추가 됩니다.

작업 이름	작업 ID	클라이언트 이름	정책 이름
BackupJob	69	클라이언트-D	
BackupJob	70	클라이언트-A	Policy1
BackupJob	71	클라이언트-B	Policy1
BackupJob	72	클라이언트-C	Policy1

작업 기록 보기

다음에서 완료 된 작업을 볼 수 있습니다. **작업 기록** 페이지. 페이지에는 작업에 대해 실행 된 모든 인스턴스가 표시 됩니다. 작업 기록을 볼 때 하나 이상의 필터를 사용 하 여 지정 된 기준과 일치 하는 작업을 표시할 수 있습니다.

각 사용자는 생성 된 작업에 대 한 작업 기록을 볼 수 있습니다.

작업 기록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **작업 기록**.

2 에서 **작업 기록** 페이지에서 NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 있는 작업 기록 레코드를 볼 수 있습니다.

주의 또한이 페이지를 **작업 상태** 페이지. 에서 작업을 선택할 수 있습니다. **작업 상태** 페이지를 클릭 하 고 **기록 보기** 해당 작업의 모든 이전 인스턴스를 봅니다.

테이블에 다음과 같은 기본 정보가 표시 됩니다.

- 작업 이름: 작업의 이름 또는 제목.
- 종료 시간: 작업 완료 시간.

- 작업 ID: 작업 ID 번호 (인스턴스 ID 번호와 단계 ID 번호도 표시 합니다).
- 작업 유형: 백업 또는 복원.
- 플러그인: 작업을 수행 하는 데 사용 되는 플러그인의 이름.
- 선택 집합: 백업 또는 복원 선택 집합.
- 클라이언트: 작업이 수행 된 NetVault 백업 클라이언트의 이름입니다.
- 상태: 상태 (성공 함, 실패 함, 중단 됨 등).

열 메뉴를 사용 하 여 목록에서 다음 열을 추가 하거나 제거할 수 있습니다.

- 기간: 작업을 완료 하는 데 시간 (시: 분: 초)을 표시 합니다 (백업, 복원 및 보고).
- Policy 이름: 백업 정책의 이름을 표시 합니다.

테이블의 행 배경색은 실행 상태에 따라 작업에 대해 표시 됩니다. 자세한 내용은 작업 활동 표.

3 기본적으로 테이블은 종료 시간 (내림차순 정렬)으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **작업 기록** 페이지를 보려면 표 12), 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 표에 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다.

자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하면 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

5 에 **작업 기록** 페이지에는 처음에 최대 1 만 개의 레코드가 로드 됩니다. 가져온 총 레코드 수가 테이블 오른쪽 하단 모서리에 표시 됩니다.

클릭 하 여 **추가 로드** 가능한 경우 다음 레코드 집합을 로드 하는 데 사용 합니다. 각 로드 작업은 최대 1 만 개의 레코드를 가져옵니다. 더 이상 로드할 레코드가 없는 경우이 단추가 비활성화 됩니다.

6 작업 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다. 작업이 정책에 연결 된 경우**작업 관리 받는 사람** 작업 관리 페이지를 열고 정책을 변경 합니다.

11

로그 모니터링

- 백업 로그 NetVault 정보
- 로그 메시지 보기
- 로그 다운로드 중
- 로그 내보내기
- 수동으로 로그 메시지 삭제
- 사용자 정의 로그 이벤트 설정
- 기술 문서 검색

백업 로그 NetVault 정보

모든 NetVault 백업 프로세스는 로그 메시지를 생성 하 여 다양 한 작업의 상태 및 오류 보고에 대 한 정보를 제공합니다. 이러한 메시지는 NetVault 데이터베이스에 저장 됩니다. 다음에서 로그 메시지를 볼 수 있습니다. **로그 보기** 페이지.

NetVault 백업에서는 로깅 데몬을 사용 하 여 로그 메시지를 관리 하 고 데이터베이스에 기록 합니다. 로깅 데몬 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다.

로그 메시지에는 문제 진단 및 문제 해결에 사용할 수 있는 정보가 포함 되어 있습니다. 문제를 보고할 때 Quest 기술 지원에서 로그 덤프 파일을 제공 하도록 요청할 수 있습니다. 를 사용 하 여 **Download** 보내거나 **내보내기가** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지에서 로그 덤프 파일을 생성 합니다. 자세한 내용은 로그 다운로드 중 보내거나 로그 내보내기.

> **주의** NetVault 백업에서는 오류 조건에 대 한 자세한 정보를 수집 하는 진단 추적 기능도 제공 합니다. 이 정보는 디버깅 및 문제 해결을 위해 사용 됩니다.
>
> 로깅과 달리, 추적은 기본적으로 비활성화 되어 있습니다. 문제를 조사할 때 Quest 기술 지원부에서 서버 또는 클라이언트 시스템에서 추적을 활성화 하도록 요청할 수 있습니다.
>
> 진단 정보는 추적 파일에 기록 됩니다. 각 프로세스는 고유한 추적 파일을 생성 합니다. 기본적으로 추적 파일은 **추적-컨테이너** 디렉터리에 NetVault. 자세한 내용은 진단 추적.

30 일이 지난 로그 메시지는 데이터베이스에서 자동으로 삭제 됩니다. 로깅 데몬 구성 설정을 사용 하 여 로그 메시지의 최대 기간을 변경할 수 있습니다. 또한 다음을 사용 하 여 로그 메시지를 수동으로 삭제할 수 있습니다. **로그 삭제** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지.

로그 모니터링에 대 한 역할 기반 액세스

표 74. 로그 모니터링 역할 기반 액세스

로그 작업	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
로그 보기	X	X	X
로그 보기 – 다운로드	X		
로그 보기 – 내보내기	X		
로그 보기-삭제	X		
로그 보기-이벤트 설정	X	X	X
로그 보기-자세히 정보	X	X	X
로그 보기-KB 검색	X	X	X

MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 해당 범위에서 소유 하는 작업에 대 한 로그를 관리할 수 있습니다. 이러한 사용자는 각 작업 활동을 볼 수 있습니다.

로그 메시지 보기

다음에서 로그 메시지를 볼 수 있습니다. **로그 보기** 페이지. 이 페이지에서는 로그 메시지 다운로드 또는 내보내기, 로그 이벤트 설정 또는 로그 메시지 삭제와 같은 다양 한 로그 관련 작업을 수행할 수 있습니다.

MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 권한이 부여 된 클라이언트 시스템의 작업 메시지를 볼 수 있습니다.

로그 메시지를 보려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **로그 보기**.

2 에서 **로그 보기** 페이지에서는 다양 한 프로세스에서 생성 된 로그 메시지를 볼 수 있습니다.

그림 25. 로그 보기 페이지

테이블에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 심각도: 메시지의 심각도 수준입니다.

  로그 메시지는 다음 심각도 수준으로 분류 됩니다. 배경 메시지, 정보 메시지, 작업 메시지, 경고 메시지, 오류 메시지 및 심각한 오류 메시지.
- 날짜: 로그가 생성 된 일자 및 시간입니다.
- 작업 ID: 작업 id 번호입니다.
- 클래스: 로그를 생성 한 작업 유형입니다.

  로그 클래스는 시스템, 일정, 작업, 미디어, 데이터베이스, 플러그인 및 UI 가 있습니다.
- 클라이언트: 로그가 생성 된 클라이언트의 이름.
- 메시지: 자세한 로그 메시지 또는 설명.

다음 표에는 로그 심각도 수준에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 75. 로그 심각도 수준

Icon	심각도 수준	기술
	배경도	일반 로그 메시지.
	대	미디어, 스케줄러 및 시스템 활동과 관련 된 메시지를 기록 합니다.
	작업 메시지	백업, 복원 및 보고 작업과 관련 된 로그 메시지.
	주의	작업 실패의 원인이 아닐 수 있는 문제.
	유사한	작업이 실패 하는 원인이 될 수 있는 문제.

	심각한 오류	작업 실패의 원인이 될 수 있는 중요 한 문제.

> **주의** 일부 로그 메시지의 아이콘에는 느낌표 (예:, 등)가 포함 될 수 있습니다. 이 표시는 로그 컨텍스트 정보를 보기 위해 메시지를 열 수 있음을 나타냅니다.
>
> 컨텍스트 정보를 보려면 **오류의** 열. 또는 메시지를 선택 하 고 **추가 정보**. 나타나는 대화 상자에는 데이터 전송 세부 정보, 실행 스크립트 또는 기타 정보가 포함 될 수 있습니다. 세부 정보를 검토 한 후 **그래** 대화 상자를 닫습니다.
>
> ' 표시 수준 '을 특정 심각도 수준으로 설정 하면 선택한 심각도 이상에 대 한 로그 메시지가 표시 됩니다.

3 기본적으로 테이블은 날짜별로 정렬 됩니다 (최신 항목 순으로).

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **로그 보기** 페이지를 보려면 표 8), 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 표에 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다.

자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다. 상자에 검색 텍스트를 입력 하 고 틱 아이콘을 클릭 하거나 enter 키를 누릅니다.

5 를 사용 하 여 **수준 표시** 심각도 수준에 따라 메시지를 필터링 할 수 있습니다. 심각도 수준을 지정 하면 해당 수준 이상에 있는 메시지가 **로그 보기** 페이지.

기본적으로 **수준 표시** 작업 메시지로 설정 됩니다. 이 설정을 사용 하면 페이지에서 작업 메시지, 경고, 오류 및 심각한 오류를 볼 수 있습니다. 표시 되는 메시지에 대 한 최소 심각도 수준을 지정 하려면 **수준 표시** 목록형.

6 에 **로그 보기** 페이지에는 처음에 최대 1 만 개의 레코드가 로드 됩니다. 가져온 총 레코드 수가 테이블 오른쪽 하단 모서리에 표시 됩니다.

클릭 하 여 **추가 로드** 가능한 경우 다음 레코드 집합을 로드 하는 데 사용 합니다. 각 로드 작업은 최대 1 만 개의 레코드를 가져옵니다. 더 이상 로드할 레코드가 없는 경우이 단추가 비활성화 됩니다.

7 라이브 업데이트를 중지 하거나 재개 하려면 라이브 업데이트 일시 중지 또는 다시 시작 단추를 클릭 합니다.

8 로그 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

로그 다운로드 중

보고 된 문제를 조사할 때 Quest 기술 지원부에서 NetVault 백업 서버의 로그 덤프 제공을 요청할 수 있습니다. 다음을 사용 하 여 덤프 파일을 생성할 수 있습니다. **Download** 보내거나 **내보내기가** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지.

에 **Download** 메서드는 WebUI 가 실행 중인 로컬 시스템에 덤프 파일을 생성 합니다. 이 방법은 원격 시스템에서 서버에 액세스 하는 경우에 유용 합니다. 에 **내보내기가** 메서드는 NetVault 백업 서버에 파일을 생성 합니다. 이 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 로그 내보내기.

지원 되는 덤프 형식은 텍스트, 바이너리 및 데이터베이스 테이블 덤프입니다. 기본적으로 덤프 파일에는 모든 현재 로그가 포함 됩니다. 필터 옵션을 사용 하 여 지정 된 기준을 충족 하는 로그 항목을 다운로드할 수 있습니다. 예를 들어, 특정 기간이 나 특정 작업 ID 번호에 대 한 로그 항목을 표시 하도록 필터 옵션을 설정한 후이 항목을 덤프 파일로 다운로드할 수 있습니다.

로그를 다운로드 하려면:

1. 탐색 창에서 **로그 보기**.
2. 선택 **Download** 및 **다운로드 로그 확인** 대화 상자에서 덤프 형식을 선택 합니다.
   - 바이너리 로그: 로그를 바이너리 파일 (". nlg")로 내보내려면이 옵션을 선택 합니다.
   - 텍스트 로그: 로그를 텍스트 파일로 내보내려면이 옵션을 선택 합니다.
   - 데이터베이스 테이블 덤프: 로그를 PostgreSQL Dump (pg_dump) 파일로 내보내려면이 옵션을 선택 합니다.

     주의 로그 덤프 파일에 기술 지원 Quest 제공 하려면 바이너리 로그 (nlg) 형식을 사용 합니다.
3. 선택 **Download** 을 클릭 하 고 확인 대화 상자에서 **그래**.

   파일 다운로드 대화 상자에서 저장 옵션을 선택 하 고 필요한 경우 위치를 지정 합니다. 브라우저에서 파일 다운로드를 시작할 때까지 페이지에서 벗어나지 마십시오.

   브라우저에서 파일 다운로드를 완료 하면 다운로드 위치에서 압축 된 파일을 찾을 수 있습니다.

로그 내보내기

보고 된 문제를 조사할 때 Quest 기술 지원부에서 NetVault 백업 서버의 로그 덤프 제공을 요청할 수 있습니다. 다음을 사용 하 여 덤프 파일을 생성할 수 있습니다. **Download** 보내거나 **내보내기가** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지.

에 **Download** 메서드는 WebUI 가 실행 중인 로컬 시스템에 덤프 파일을 생성 합니다. 이 방법은 원격 시스템에서 서버에 액세스 하는 경우에 유용 합니다. 이 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 로그 다운로드 중. 에 **내보내기가** 메서드는 NetVault 백업 서버에 파일을 생성 합니다.

지원 되는 덤프 형식은 텍스트, 바이너리 및 데이터베이스 테이블 덤프입니다. 기본적으로 덤프 파일에는 모든 현재 로그가 포함 됩니다. 필터 옵션을 사용 하 여 지정 된 기준을 충족 하는 로그 항목을 내보낼 수 있습니다. 예를 들어, 특정 기간이 나 특정 작업 ID 번호에 대 한 로그 항목을 표시 하도록 필터 옵션을 설정한 후이 항목을 덤프 파일로 내보낼 수 있습니다.

로그를 내보내려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **로그 보기**.

2 에서 **로그 보기** 페이지를 클릭 **내보내기가**.

3 안에 **로그 내보내기** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 76. 로그 내보내기

옵션과	기술
파일 이름	로그 파일의 파일 이름을 입력 합니다. 덤프 파일 목록에서 기존 파일을 선택할 수도 있습니다. 기존 파일을 선택 하거나 지정 하면 NetVault 백업이 파일을 덮어씁니다. 선택한 덤프 형식에 따라, < NetVault Backup home > \logs\dumps (Windows 의 경우) 또는 < NetVault Backup home >/logs/dumps (Linux)에서 덤프 파일이 바이너리, 텍스트 또는 pgdump 디렉터리에 생성 됩니다. 다른 위치에 덤프 파일을 만들려면 전체 경로를 지정 합니다.
이진 로그	로그를 바이너리 파일 (**. nlg**).
텍스트 로그	로그를 텍스트 파일 (**ut**).
데이터베이스 테이블 덤프	로그를 PostgreSQL dump (pg_dump) 파일로 내보내려면이 옵션을 선택 합니다 (**.dmp**). **주의** 로그 덤프 파일에 기술 지원 Quest 제공 하려면 데이터베이스 테이블 덤프 형식을 사용 합니다. **주의** 로그 덤프 파일에 기술 지원 Quest 제공 하려면 데이터베이스 테이블 덤프 형식을 사용 합니다.

4 선택 **내보내기가** 로그를 내보낼 수 있습니다.

로그를 내보낸 후에는 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

수동으로 로그 메시지 삭제

30 일이 지난 로그 메시지는 데이터베이스에서 자동으로 삭제 됩니다. 또한 다음을 사용 하 여 로그 메시지를 수동으로 삭제할 수 있습니다. **로그 삭제** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지.

> **주의** 로그 메시지의 최대 기간을 변경 하려면 다음을 참조 하십시오. 로그 메시지에 대 한 삭제 정책 수정.

로그 메시지를 수동으로 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **로그 보기**.
2. 에서 **로그 보기** 페이지를 클릭 **백업한**.
3. 안에 **로그 삭제** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.
   - **다음 이전에 로그 항목 삭제:** 지정 된 시간 전에 만들어진 모든 로그 메시지를 삭제할 날짜와 시간을 입력 하거나 선택 합니다.
4. 선택 **백업한**.

   로그가 삭제 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.

사용자 정의 로그 이벤트 설정

로그 메시지가 생성 될 때 알림을 받으려면 해당 메시지에 대 한 사용자 정의 로그 이벤트를 설정할 수 있습니다. 사용자 정의 로그 이벤트를 **로그 보기** 페이지. 사용자 정의 로그 이벤트는 **로그 데몬** 이벤트 클래스.

로그 이벤트를 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **로그 보기**.
2. 로그 테이블에서 해당 하는 로그 메시지를 선택 하 고 **이벤트 설정**.
3. 안에 **로그 이벤트 설정** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

   표 77. 로그 이벤트 설정

옵션과	기술
이벤트 이름	로그 이벤트의 이름을 지정 합니다.
이벤트 설명	이벤트에 대 한 자세한 설명을 제공 합니다.

4. 이벤트 설정을 클릭 합니다.

   이벤트가 성공적으로 추가 되 면 NetVault 백업 WebUI 오른쪽 상단에 메시지가 표시 됩니다.
5. 이벤트가 발생할 때 알림을 받으려면 이벤트에 대 한 알림 방법을 설정 합니다.

사용자 정의 로그 이벤트 제거

더 이상 필요 하지 않으면 사용자 정의 로그 이벤트를 삭제할 수 있습니다. 이 작업은 다음에서 수행할 수 있습니다. **로그 보기** 페이지.

로그 이벤트를 제거 하려면 다음을 수행 합니다:

1. 탐색 창에서 **로그 보기**.
2. 로그 테이블에서 이벤트가 설정 된 로그 메시지를 선택 하 고 **이벤트 설정**.
3. 안에 **로그 이벤트 설정** 대화 상자에서 클릭 **삭제**.

기술 문서 검색

작업의 오류 또는 경고 메시지에 대해 자세히 알고 있고 솔루션을 확보 하려면 NetVault 백업 기술 문서를 검색 합니다.

기술 문서를 검색 하려면 다음을 수행 합니다:

1. 탐색 창에서 **로그 보기**.
2. 로그 테이블에서 오류 또는 경고와 함께 로그 메시지를 선택 하 고 **KB 검색**.
3. 안에 **KB 검색 결과** 대화 상자에서 작업 오류 또는 메시지와 관련 된 문서 목록을 봅니다.
4. 아티클에 대 한 간략 한 정보를 보려면 문서 왼쪽에 있는 추가 단추를 클릭 합니다.
5. 선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

12

저장소 장치 관리

- 장치 활동 모니터링
- 목록 보기에서 디스크 기반 저장소 장치 관리
- 트리 보기에서 디스크 기반 저장소 장치 관리
- Snapshot Array Manager 관리
- 목록 보기에서 테이프 라이브러리 관리
- 트리 보기에서 테이프 라이브러리 관리
- 목록 보기에서 테이프 드라이브 관리
- 트리 보기에서 테이프 드라이브 관리
- 공유 장치 추가

저장소 장치 관리 역할 기반 액세스

표 78. 저장소 장치 관리에 대 한 역할 기반 액세스

저장소 장치 관리	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
장치 활동	X		
장치 관리-목록 보기	X	X	
장치 관리-트리 보기	X		
Snapshot Array Manager 관리	X	X	
테이프 라이브러리 관리	X		

장치 활동 모니터링

를 사용 하 여 **장치 활동** 페이지에서 사용 중인 장치에 대 한 데이터 흐름 및 데이터 전송 속도를 모니터링 합니다.

장치 활동을 보려면:

1 탐색 창에서 **장치 활동**.

2 에서 **장치 활동** 다음 정보를 볼 수 있습니다.

그림 26. 장치 활동 페이지

표 79. 장치 활동 페이지

항목	기술
장치 활동	이 영역에는 클라이언트에서 왼쪽 작업으로의 데이터 전송과 오른쪽에 있는 저장소 장치로의 데이터가 표시 됩니다. 회색 선은 데이터 흐름을 나타냅니다. 선이 굵게, 흐름 속도가 빠릅니다. 상자는 클라이언트, 작업 및 장치를 나타냅니다. 상자가 클수록 흐름의 비율이 높습니다. 다음 설정을 사용할 수 있습니다. **Detail** 데이터 흐름 보기를 수정 하는 영역: • **장치**: 모든 작업에서 저장소 장치로의 데이터 전송을 보려면이 옵션을 선택 합니다.

- **작업 그룹:** 작업 그룹 (플러그인 또는 정책)에서 저장소 장치로의 데이터 전송을 보려면이 옵션을 선택 합니다. 작업 그룹은 **짓기** 목록형.
- **작업** 클라이언트에서 작업으로, 그리고 작업에서 저장소 장치로의 데이터 전송을 보려면이 옵션을 선택 합니다.
- **포커스 및 초점 해제:** 이 단추를 사용 하 여 특정 장치에 대 한 데이터 흐름 세부 정보를 표시 하거나 숨깁니다. 장치 상자를 클릭 하 고 **집중**. 해당 장치에 대 한 세부 정보를 숨기려면 **포커스 해제**.
- **일시 중지 및 재생:** 이러한 단추를 사용 하 여 데이터 흐름 업데이트를 일시 중지 하 고 다시 시작 합니다. 데이터 흐름 업데이트를 중지 하려면 **잠시**을 클릭 하 고 업데이트를 다시 시작 하려면 **재생**.

이전 NetVault 백업 클라이언트에서 실행 중인 백업의 전송 속도는 "알 수 없음"으로 표시 됩니다.

하자면

이 영역에는 총 활성 전송, 활성 클라이언트, 활성 장치, 현재 전체 처리량, 가장 최근 transfer 및 가장 최근 대상 정보가 표시 됩니다.

클라이언트, 작업 또는 저장소 장치를 나타내는 상자를 **장치 활동** 영역에서 해당 구성 요소에 대 한 정보를 볼 수 있습니다.

3 작업 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

에서 **장치 관리** 페이지에서 저장소 장치 목록을 볼 수 있습니다. **목록 보기** 보내거나 **트리 보기**. 선택 **이 선택 사항 저장** 을 클릭 하 여 선택 내용을 저장 합니다. 기본적으로 **목록 보기** 선택 되었습니다.

목록 보기에서 디스크 기반 저장소 장치 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 디스크 장치 세부 정보 보기
- Quest DR Series 시스템, QoreStor 또는 데이터 도메인 시스템 관리
- 디스크 기반 저장소 장치의 상태 확인
- 디스크 기반 저장소 장치의 상태 변경
- 디스크 기반 저장소 장치 스캔
- 디스크 기반 저장소 장치에서 모든 저장 집합 제거

- 디스크 기반 저장소 장치 제거

디스크 장치 세부 정보 보기

디스크 장치 세부 정보를 보려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

NetVault 백업 서버에 추가 된 저장 장치 목록을 볼 수 있습니다. 장치 상태는 다음과 같은 아이콘으로 표시 됩니다.

표 80. 장치 상태 아이콘

Icon	기술
	장치가 온라인 상태이 고 사용할 수 있습니다.
	장치가 오프 라인 상태입니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업을 위해 액세스할 수는 없습니다.
	장치를 사용할 수 없습니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수 없습니다.

2 특정 장치의 세부 정보를 보려면 해당 **장치 관리** icon .

에서 ***<Type>* 장치 관리** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 장치 세부 정보: 장치 세부 정보 영역에 다음 정보가 표시 됩니다.

  DR 시리즈 시스템 및 데이터 도메인 시스템:

  - 이름: 저장 장치의 이름. 이름은 장치의 IP 주소 및 컨테이너 이름에서 파생 됩니다.
  - 상태: 장치의 상태. 사용 가능 장치를 백업 및 복원에 사용할 수 있고 오프 라인 상태에서는 장치를 사용할 수 없고 백업 또는 복원에 사용할 수 없음을 나타냅니다.
  - 저장 된 데이터: 장치에 저장 된 총 데이터 크기입니다.
  - 사용 된 공간:이 장치가 추가 된 NetVault 백업 서버에서 사용 하는 총 공간.
  - 사용 가능 공간: 저장 장치에서 사용할 수 있는 총 디스크 공간.
  - 중복 제거 비율: 중복 제거 비율은 다음과 같이 계산 됩니다.

    중복 제거 비율 = 중복 제거 된 데이터에서 사용 하는 데이터 중복 제거/디스크

    에 **중복 제거 비율** DR 시리즈 시스템에 대해 표시 되지 않습니다.

  NetVault SmartDisk 장치:

  - 이름: 저장 장치의 이름. 이름은 장치의 IP 주소 및 호스트 이름에서 파생 됩니다.
  - 상태: 장치의 상태. 사용 가능 장치를 백업 및 복원에 사용할 수 있고 오프 라인 상태에서는 장치를 사용할 수 없고 백업 또는 복원에 사용할 수 없음을 나타냅니다.

- 저장 된 데이터: 장치에 저장 된 총 데이터 크기입니다.
- 사용 된 공간:이 장치가 추가 된 NetVault 백업 서버에서 사용 하는 총 공간.
- 데이터 중복 제거: 중복 제거를 위해 제출 된 총 데이터 크기입니다.
- Staging 데이터: 스테이징 저장소에 저장 된 데이터의 양입니다.
- 사용 가능 공간: 저장 장치에서 사용할 수 있는 총 디스크 공간.

  이 옵션은 거부/선호 구성에 관계 없이 구성 된 모든 저장소 볼륨에서 사용 가능한 총 디스크 공간을 표시 합니다. 가비지 수집 예약 또는 마지막 LRT (Last Threshold 임계값)는 포함 되지 않습니다.
- 중복 제거 비율: 중복 제거 비율은 다음과 같이 계산 됩니다.

  중복 제거 비율 = 중복 제거 된 데이터에서 사용 하는 데이터 중복 제거/디스크
- 준비 상태: 스테이징 저장소의 상태입니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.
  - 사용 가능: 스테이징 저장소를 쓰기에 사용할 수 있습니다.
  - 전체: 스테이징 저장소가 가득 찼습니다. 쓰기에 사용할 수 있는 공간이 없습니다.
  - 사용할 수 없음: 디스크 인덱스를 사용할 수 없습니다.
  - UNLICENCED: SmartDisk NetVault 라이센스가 만료 되었거나 라이센스의 한계가 초과 되었습니다.
  - 없음: 알 수 없는 상태입니다.
- 저장소 상태: 저장소 공간의 상태입니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.
  - 사용 가능: 중복 제거 및 원상 회복 저장소를 사용할 수 있습니다.
  - 전체: 저장소가 가득 찼습니다. 데이터 중복 제거에 사용할 수 있는 공간이 없습니다.
  - 사용할 수 없음: 청크 인덱스를 사용할 수 없습니다. 데이터 중복 제거 또는 원상 회복 사용할 수 없습니다.
  - UNLICENCED: SmartDisk NetVault 라이센스가 만료 되었거나 라이센스의 한계가 초과 되었습니다.
  - 없음: 알 수 없는 상태입니다.
- 그룹: 미디어 그룹 이름입니다. "없음"은 장치가 그룹에 추가 되지 않았음을 나타냅니다. 장치를 저장소 그룹에 추가 하려면 편집 아이콘을 클릭 하 고 미디어 그룹 편집 대화 상자에서 미디어 그룹 이름을 지정 합니다. 저장을 클릭 하 여 세부 정보를 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.
- 버전: 장치의 버전 번호입니다.
- 라이센스 유형: 사용 중인 라이센스 유형.
- 라이센스 용량: 라이센스 용량.
- 라이센스 만료: 라이센스 유효 기간.
- 중복 제거 License: 중복 제거 옵션이 사용 허가 된 경우.

        - 가비지 수집 상태: 가비지 수집의 현재 단계입니다.
        - 중복 제거 대기열 길이: 현재 중복 제거 대기 중인 요소 또는 NetVault 백업 세그먼트의 수입니다.
    - 활동 차트:이 영역에는 백업 또는 복원 작업에서 장치를 사용 하는 경우 활동 그래프가 표시 됩니다.
    - 작업 세부 정보:이 영역에는 활성 작업에 대 한 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.
        - 데이터 전송 속도.
        - 작업 이름 또는 제목, 작업 ID 번호, 인스턴스 ID 번호 및 단계 ID 번호 (1 또는 2).

3 장치 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

Quest DR Series 시스템, QoreStor 또는 데이터 도메인 시스템 관리

다음 지침을 사용 하 여 어플라이언스 또는 소프트웨어 정의 저장소 장치를 관리할 수 있습니다.

- 탐색 창에서 **장치 관리**.

  NetVault 백업 서버에 추가 된 장치 목록을 볼 수 있습니다. 장치 상태는 다음과 같은 아이콘으로 표시 됩니다.

  표 81. 장치 상태 아이콘

Icon	기술
	장치가 온라인 상태이 고 관리할 수 있습니다.
	장치가 유지 관리 모드이 고 장치를 관리할 수 없습니다.
	장치가 오프 라인 상태이 고 관리할 수 없습니다.

- 에서 **장치 관리** 페이지에서 **장치 관리** icon 를 클릭 합니다.

  나타나는 페이지의 이름은 선택한 장치 유형에 따라 달라 집니다. 예를 들어, Quest DR Series 시스템을 선택 하면 **Quest DR 장치** 페이지가 나타납니다. QoreStor 를 선택 하면 **Quest QoreStor 장치** 페이지가 나타납니다.

  추가 정보는 다음 항목에서 설명 합니다.

  - 장치 세부 정보 보기
  - 클리너 통계 보기
  - 클리너 시작 또는 중지
  - 장치 사용자 관리

- 컨테이너 관리
- 저장소 그룹 관리
- Quest DR 시리즈 시스템 제거 중
- QoreStor 제거 중

장치 세부 정보 보기

에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다. **저장소 이용률** 섹션

- **장치 시스템:** 장치의 시스템 이름.
- **장치 사용자:** 장치의 사용자 이름.
- **장치 OS 버전:** 장치 운영 체제 버전 번호.
- **총 용량:** 장치의 총 저장소 용량.
- **사용 된 공간**: 저장 장치에서 사용 하는 총 디스크 공간.
- **사용 가능한 공간**: 저장 장치에서 사용할 수 있는 총 디스크 공간.
- **API 버전**: RDA 라이브러리의 API 버전 번호입니다.
- **클리너 상태**: 장치의 클리닝 상태입니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.
  - 완료 됨: 장치 청소가 완료 되었습니다.
  - 보류 중: 장치 청소가 보류 중입니다.
  - 실행 중: 장치 클리닝 작업이 진행 중입니다.
  - 유휴 상태: 장치 청소가 시작 되지 않았습니다.
- **클리너 통계**: 클리너 통계를 보려면 클리너 통계 보기.

클리너 통계 보기

1 에서 *<type>* 장치 페이지에서 클리너 통계 보기를 클릭 합니다.

   에서 **클리너 통계** 페이지에서 현재 및 이전 실행 통계를 볼 수 있습니다. 파일 처리 됨, 처리 된 바이트 수, 회수 된 바이트 수, 완료 시간, 시작 시간 및 종료 시간과 같은 정보가 표시 됩니다.

2 대화 상자를 닫으려면 **그래**.

클리너 시작 또는 중지

장치의 클리너 상태가 보류 중이거나 완료 된 경우에만 클리닝 프로세스를 시작 하 고 장치의 클리너 상태가 실행 중인 경우에만 클리닝 프로세스를 중지할 수 있습니다.

클리너를 시작 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 *<type>* 장치 페이지에서 클리너 시작을 클릭 합니다.

2 안에 **클리너 시작** 대화 상자에서 클릭 **클리너 시작**.

클리너를 중지 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 *<type>* 장치 페이지에서 클리너 중지를 클릭 합니다.

2 안에 **클리너 중지** 대화 상자에서 클릭 **클리너 중지**.

장치의 클리너 상태도 그에 따라 업데이트 됩니다.

장치 사용자 관리

1 에서 *<type>* 장치 페이지에서 사용자 관리를 클릭 합니다.

에 **관리 *<type>* 장치 사용자** 다음 정보가 페이지에 표시 됩니다.

- 장치 이름: 장치 이름.
- 작업: 사용자 계정 관련 작업에 대 한 옵션.
- 사용자 이름: 사용자의 사용자 이름.

기본적으로 테이블은 사용자 이름 (내림차순 정렬)으로 정렬 됩니다.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

2 수행 하려는 작업을 선택 합니다.

다양 한 사용자를 생성 하 고 관리할 수 있습니다. ***<type>* 장치인** 다음 섹션에 설명 된 옵션을 구성 합니다.

- 장치 관련 사용자 계정 만들기
- 사용자 암호 설정 또는 업데이트
- 장치 기반 사용자 계정 삭제

장치 관련 사용자 계정 만들기

3 관리에 *<type>* 장치 사용자 페이지에서 사용자 추가를 클릭 합니다.

4 안에 **사용자 추가** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 82. 사용자 추가

항목	기술
사용자 이름	사용자 계정의 사용자 이름을 입력 합니다. 이름은 알파벳 문자로 시작 하 고 6 ~ 31 자 사이 여야 합니다.

새 암호	사용자 계정의 새 암호를 입력 합니다. 암호는 8 ~ 16 자를 포함할 수 있습니다.
암호 다시 입력	확인을 위해 암호를 다시 입력 합니다.

5 세부 정보를 저장 하려면 **위치**.

사용자 암호 설정 또는 업데이트

1 에서 **관리 <*type*> 장치 사용자** 페이지의 장치 기반 사용자 목록에서 해당 사용자를 찾습니다.

2 클릭 하 여 해당 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **암호 변경**.

3 안에 **암호 변경** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 83. 사용자 암호

항목	기술
현재 암호	사용자 계정의 현재 암호를 입력 합니다.
새 암호	사용자 계정의 새 암호를 입력 합니다. 암호는 8 ~ 16 자를 포함할 수 있습니다.
암호 다시 입력	확인을 위해 암호를 다시 입력 합니다..

4 선택 **암호 변경** 세부 정보를 저장 하 고 관리 **<*type*>** 장치 사용자 페이지.

장치 기반 사용자 계정 삭제

1 에서 **관리 <*type*> 장치 사용자** 페이지의 장치 기반 사용자 목록에서 해당 사용자를 찾습니다.

2 클릭 하 여 해당 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **제거**.

3 안에 **사용자 삭제** 대화 상자에서 클릭 **제거**.

컨테이너 관리

에서 **<*type*> 장치인** 페이지에서 장치의 컨테이너 또는 저장소 그룹 목록을 볼 수 있습니다. 선택 사항을 저장 하려면 **이 선택 사항 저장**. 기본적으로 **작성** 선택 되었습니다.

각 컨테이너에 대해 **<*type*> 장치인** 다음 정보 뿐만 아니라 저장소 활용 정보도 표시 됩니다.

- **함수**: 컨테이너 관련 작업에 대 한 옵션입니다.
- **컨테이너 이름**: 컨테이너의 이름입니다.
- **저장소 그룹 이름:** 컨테이너가 할당 된 그룹의 이름.
- **NetVault 백업에 연결 됨**: **정답** 보내거나 **아니요** (컨테이너가 NetVault 백업에 연결 된 경우).

기본적으로 테이블은 컨테이너 이름 (내림차순 정렬)으로 정렬 됩니다.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

를 사용 하 여 **검색** 옵션을 선택 하면 테이블 데이터를 필터링 하 고 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

컨테이너를 생성 하 고 관리할 수 있습니다. ***<type>* 장치인** 다음 섹션에 설명 된 옵션을 구성 합니다.

- 컨테이너 만들기
- 컨테이너 삭제
- 컨테이너를 미디어로 추가
- 미디어 제거 중
- 컨테이너 통계 보기
- DR Series 시스템 컨테이너 설정 수정
- 데이터 도메인 시스템 설정 수정

컨테이너 만들기

1. 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 **작성** 옵션을 선택한 경우, **Create 컨테이너**.
2. 안에 **컨테이너 만들기** 대화 상자에서 저장소 그룹을 선택 하 고 컨테이너의 이름을 입력 합니다.

   컨테이너 이름은 영문자로 시작 해야 합니다.
3. 선택 **위치**.

컨테이너 삭제

1. 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 해당 컨테이너를 찾습니다.
2. 클릭 하 여 해당 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **제거**.
3. 안에 **컨테이너 삭제** 대화 상자에서 클릭 **제거**.

주의 컨테이너 삭제는 성공적 삭제를 위해 메시지를 가져온 후에도 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

컨테이너를 미디어로 추가

필드의 상태가 있는 경우에만 컨테이너를 미디어로 추가할 수 있습니다. **NetVault 백업에 연결 됨** 이라고 **아니요**.

1. 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 해당 컨테이너를 찾습니다.
2. 클릭 하 여 해당 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **미디어로 추가**.
3. 에서 **미디어로 추가** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 84. 컨테이너를 미디어로 추가

옵션과	기술
블록 크기	기본 블록 크기는 512 KiB 입니다. Quest DR 시리즈 시스템의 블록 크기를 변경할 수 없습니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 256 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 512 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.
강제 추가	장치가 이미 이름이 동일한 다른 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 **강제 추가** 확인란을 선택 합니다. 이 옵션은 NetVault 백업 서버를 다시 구축 하기 위해 재해 복구를 수행한 경우에 유용할 수 있습니다.

4 선택 **미디어로 추가**.

미디어 제거 중

필드의 상태가 있는 경우에만 컨테이너를 미디어로 제거할 수 있습니다. **NetVault 백업에 연결 됨** 이라고 **정답**.

1 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 해당 컨테이너를 찾습니다.

2 클릭 하 여 해당 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **미디어 제거.**

3 안에 **장치 제거** 대화 상자에서 클릭 **삭제**.

4 백업 NetVault 장치를 제거할 수 없는 경우 **강제 제거** 확인란을 클릭 하 고 **삭제**.

> **주의** 를 사용 하 여 **강제 제거** 옵션을 선택 하 여 사용 하지 않는 장치를 제거 합니다. 하지만 장치는 여전히 NetVault 백업 서버와 통신을 시도할 수 있습니다.

컨테이너 통계 보기

1 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 해당 컨테이너를 찾습니다.

2 클릭 하 여 해당 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **관한**.

안에 **관한** 대화 상자에서 다음 정보를 볼 수 있습니다. 파일 복제 된 인바운드, 바이트

처리 된 인바운드, 복제 된 바이트 인바운드, 인바운드 된 인바운드, 오류 인바운드, 파일

복제 된 아웃 바운드, 아웃 바운드 처리 된 바이트, 아웃 바운드 복제 바이트, 전송 된 바이트, 아웃 바운드 오류, 합성 바이트, 바이트 Ingested, 전송 된 바이트, 파일 Ingested, 파일 중단 됨, 수집 오류, 읽은 바이트, 읽은 바이트 동안.

3 대화 상자를 닫으려면 **그래**.

DR Series 시스템 컨테이너 설정 수정

DR Series 시스템의 기존 컨테이너에 대 한 사용자 암호 또는 스트림 한계를 수정할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ DR 장치를 찾고 연결 된 컨테이너를 보려면

3 클릭 하 여 해당 **장치 관리** icon ⚙.

에 **DR 시리즈 장치 관리** 페이지가 표시 됩니다.

4 선택 **업데이트로**및 **업데이트 장치 세부 정보** 대화 상자에서 필요한 설정을 수정 합니다.

표 85. DR Series 시스템 설정 수정

옵션과	기술
이름은	장치에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다. DR Series 시스템에서 RDA 권한이 있는 사용자를 사용자 이름으로 사용할 수 있습니다. 주의 NetVault 백업을 통한 DR 시리즈 시스템의 사용자 관리 작업은 다음을 통해서만 수행할 수 있습니다. **backup_user**. NetVault 백업 서버에 장치를 추가 하기 전에 다음을 수행 합니다.
암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 256 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 512 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.

5 선택 **업데이트로** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

데이터 도메인 시스템 설정 수정

기존 데이터 도메인 시스템에 대 한 사용자 이름, 암호, 스트림 한계값 또는 블록 크기를 수정할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾아 해당 **장치 관리** icon.

3 선택 **업데이트로**및 **업데이트 장치 세부 정보** 대화 상자에서 필요한 설정을 수정 합니다.

표 86. 데이터 도메인 시스템 설정 수정

옵션과	기술
이름은	백업 및 복원을 위해 장치에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 DD 부스트 사용자 계정을 지정 합니다. 데이터에 사용자 계정이 생성 되었는지 확인 NetVault 백업 서버에 장치를 추가 하기 전에 다음을 수행 합니다.
암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 32 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 256 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.
블록 크기	데이터 전송에 대 한 블록 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 블록 크기는 KiB 에 지정 됩니다. 기본 블록 크기는 128 KiB 입니다.

4 선택 **업데이트로** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

QoreStor 시스템 설정 수정

기존 QoreStor 시스템에 대 한 사용자 이름, 암호, 스트림 한계값 또는 블록 크기를 수정할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾아 해당 **장치 관리** icon.

3 선택 **업데이트로**및 **업데이트 장치 세부 정보** 대화 상자에서 필요한 설정을 수정 합니다.

표 87. QoreStor 시스템 설정 수정

옵션과	기술
이름은	장치에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다. QoreStor 시스템에서 RDA 권한이 있는 모든 사용자는 사용자 이름으로 사용할 수 있습니다. **주의** QoreStor NetVault 시스템의 사용자 관리 작업은 backup_user 로만 수행할 수 있습니다.

암호	사용자 계정의 암호를 입력 합니다.
스트림 한계값	이 설정의 기본값은 64 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가 되는 모든 NetVault 백업 서버에 적용 됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대 해 정의 된 한계값을 초과 하면 Media Manager 에서 오류를 보고 합니다 ("장치에 스트림이 너무 많음"). 1 과 256 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. **주의** QoreStor 의 스트림 제한 값을 변경 하기 전에 대상 장치 기능을 고려해 야 합니다. 컨테이너가 둘 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 된 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 한계값을 설정 합니다.

4 선택 **업데이트로** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

저장소 그룹 관리

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 에서 **장치 관리** 페이지에서 **장치 관리** icon 장치를 관리할 수 있습니다.

3 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 **저장소 그룹** 옵션과.

> **펜** 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 장치의 컨테이너 또는 저장소 그룹 목록을 볼 수 있습니다. 선택 사항을 저장 하려면 **이 선택 사항 저장**. 기본적으로 **작성** 선택 되었습니다.

에 ***<type>* 장치인** 다음 정보가 페이지에 표시 됩니다.

- 작업: 저장소 그룹과 관련 된 작업에 대 한 옵션.
- 저장소 그룹 이름: 그룹 이름.
- 암호화 유형: 암호화 유형 (없음, 정적, 내부).
- 압축 유형: 압축 유형 (빠름, 최상).
- 순환 기간: 키 회전의 일 수입니다.
- 컨테이너 수: 저장소 장치의 컨테이너 수입니다.
- 중복 제거 저축: 저장소 그룹당 중복 제거 수의 비율.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

4 수행 하려는 작업을 선택 합니다.

다음에서 DR Series 시스템 및 QoreStor 저장소 그룹을 생성 하 고 관리할 수 있습니다. **관리 *<type>* 장치 저장소 그룹** 다음 섹션에 설명 된 옵션을 구성 합니다.

- 저장소 그룹 만들기
- 저장소 그룹 수정
- 저장소 그룹 통계 보기
- 저장소 그룹 삭제

저장소 그룹 만들기

1 에서 *<type>* 장치인 페이지에서 저장소 그룹 옵션을 선택한 경우에서 저장소 그룹 만들기.

2 에서 **저장소 그룹 만들기** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 88. 저장소 그룹 추가

항목	기술
저장소 그룹 이름	저장소 그룹의 이름을 입력 합니다. 이름은 영문자로 시작 해야 합니다.
압축 유형	저장소 최적화를 위해 다음 압축 수준 중 하나를 선택 합니다. • **기동성이**: 저장 공간을 줄이고 백업 시간을 단축 합니다. • **것 가장**: 더 많은 저장 공간 저장으로 백업 시간이 더 길어집니다.
암호화 유형	다음 암호화 유형 중 하나를 선택 합니다. • **없습니다**: 기본값입니다. • **정적**: 모든 데이터를 암호화 하는 데 전역 고정 키가 사용 됩니다. • **내부의**: 콘텐츠 암호화 키가 지정 된 시간에 생성 되 고 회전 됩니다.
암호	이 필드는 **내부의** 찾아 **정적** 암호화 유형 필드에. 콘텐츠 암호화 키를 암호화 하려면 암호를 입력 합니다. 암호 문자열은 최대 255 자를 포함할 수 있으며 영숫자 및 특수 문자를 포함할 수 있습니다. **주의** 암호는 암호화를 활성화 하는 데 필요 합니다. 암호가 손상 되거나 손실 되 면 콘텐츠 암호화 키가 취약해 지 않도록 암호를 변경 해야 합니다.
순환 기간	이 필드는 **내부의** 암호화 유형 필드에. 키 회전 일 수를 선택 합니다. 기본값은 30 일입니다. 회전 기간이 만료 된 후에 새 키를 생성 합니다. 이 필드의 유효 범위는 7 ~ 25550 일입니다.

3 새 저장소 그룹을 장치에 추가 하려면 **위치**.

저장소 그룹 수정

1 에서 ***<type>* 장치인** 페이지에서 해당 하는 저장소 그룹을 찾은 다음 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **입력란**.

2 안에 **저장소 그룹 편집** 대화 상자에서 설명 하는 옵션을 업데이트 합니다. 저장소 그룹 만들기.

3 선택 **위치**.

저장소 그룹 통계 보기

1 에서 ***<type>* 장치인** 페이지의 저장소 그룹 목록에서 저장소 그룹을 찾은 다음 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **관한**.

에서 **관한** 다음 정보를 볼 수 있습니다. 실제 사용, 바이트 Ingested, Num

파일, 바이트 게시 중복 제거, 바이트 사후 압축, 바이트 게시 암호화, Inodes 수, 클리너 크기

상태, 암호화 상태, 읽기 처리량, 쓰기 처리량, 중복 제거 절약 및 압축 절감.

2 대화 상자를 닫으려면 **그래**.

저장소 그룹 삭제

1 에서 ***<type>* 장치인** 페이지의 저장소 그룹 목록에서 저장소 그룹을 찾은 다음 ▼ 아이콘을 클릭 합니다. **함수** 열을 선택 하 고 **제거**.

2 안에 저장소 그룹 삭제 대화 상자에서 클릭 삭제.

주의 저장소 그룹 삭제는 성공적 삭제를 위해 메시지를 가져온 후에도 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

Quest DR 시리즈 시스템 제거 중

Quest DR 장치를 제거 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 특정 DR 장치를 제거 하려면 해당 **삭제** icon 🗑.

3 Quest DR 장치 제거 대화 상자에서 제거를 클릭 합니다.

QoreStor 제거 중

QoreStor 제거에 대 한 자세한 내용은 *Quest QoreStor 설치 안내서*.

디스크 기반 저장소 장치의 상태 확인

오프 라인 장치의 상태를 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾아 해당 **장치 관리** icon ⚙.

3 선택 **인**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **인** 마찬가지로.

장치가 작동 하 고 있으면 상태가 **"사용 가능".**

디스크 기반 저장소 장치의 상태 변경

온라인 또는 오프 라인 상태로 상태를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾은 다음 해당 **장치 관리** icon.

3 장치가 오프 라인 이면 **온라인** 온라인 상태로 되돌리려면 다음을 실행 하십시오.

4 장치가 온라인 상태인 경우 **Offline** 오프 라인으로 사용 하려면.

에 **Offline** 메서드는 장치를 오프 라인으로 표시 하 고 장치를 NetVault 백업에 사용할 수 없게 만듭니다. 이 방법은 시스템을 실제로 오프 라인으로 만들지는 않습니다.

디스크 기반 저장소 장치 스캔

를 사용 하 여 **검색할** 방법을 사용 하 여 디스크 기반 저장소 장치에 저장 된 모든 백업을 쿼리하고 지정 된 NetVault 백업 서버의 데이터베이스에서 인덱싱되지 않은 백업을 가져옵니다.

NetVault 데이터베이스로 백업을 가져오려면 백업을 수행 하는 원래 서버와 동일한 NetVault 백업 시스템 이름이 있어야 합니다. 백업을 스캔 하는 데 걸리는 시간은 가져와야 하는 백업 수와 백업 인덱스 크기에 따라 달라집니다.

NetVault 백업의 동일 또는 이전 버전으로 생성 된 인덱스를 검색할 수 있습니다. 서버에서 동일한 인덱스 버전을 사용 하지 않는 경우 이전 버전의 NetVault 백업으로 생성 된 인덱스를 검색할 수 없습니다. 인덱스 버전이 지원되지 않으면 인덱스를 가져오지 못하고 메시지가 로그에 생성 됩니다.

> **가지** 디스크 기반 저장소 장치 (DR Series 시스템, NetVault SmartDisk 또는 데이터 도메인 시스템)에 저장 된 백업이 만료 되 면 해당 백업이 장치에서 삭제 됩니다. 장치를 스캔 하 여 삭제 된 백업을 가져올 수 없습니다.

디스크 기반 저장소 장치를 스캔 하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**. 장치 목록에서 장치를 찾아 해당 **장치 관리** icon.

또는 탐색 창에서 **저장소 탐색**. 선택 **디스크 저장소 탐색**을 클릭 하 고 리포지토리 테이블에서 장치를 선택 합니다.

2 RAS 장치 관리 또는 디스크 저장소 탐색 페이지에서 스캔을 클릭 합니다.

3 안에 **스캔 장치** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.

- 가져온 백업의 최소 수명:이 옵션은 NetVault 데이터베이스로 가져오는 백업에 대 한 최소 수명을 지정 합니다. 이 옵션은 NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 없는 백업에만 적용 됩니다.

  이 옵션의 기본값은 7 일입니다. Media Manager 설정을 수정 하 여 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

현재 세션의 최소 수명 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 최소 수명 설정은 일 수로 지정 됩니다.

이 옵션에 대해 설정 된 값에 따라 가져온 백업 만료 시간이 다음과 같이 수정 됩니다.

- 지정 된 기간 전에 백업이 만료 될 예정 이면 만료 시간이 지정 된 최소 수명으로 설정 됩니다.
- 지정 된 기간 후에 백업이 만료 되도록 예약 된 경우 만료 시간이 변경 되지 않습니다. 이러한 백업의 경우 백업 수명 설정이 만료 시간을 결정 합니다.

선택 **검색할** 스캔 프로세스를 시작 하 고 대화 상자를 닫습니다.

주의 DR Series 시스템에 저장 된 백업을 비표준 블록 크기를 사용 하 여 수행 하면 스캔 프로세스에서 장치 로부터 해당 백업에 대 한 인덱스를 읽을 수 없습니다. 이러한 백업에 대 한 인덱스를 가져오려면 다음에서 대체 인덱스 읽기 블록 크기를 구성할 수 있습니다. **mediamgr.cfg** 파일로. 자세한 내용은 Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 대체 인덱스 읽기 블록 크기 구성.

디스크 기반 저장소 장치에서 모든 저장 집합 제거

에 **모두 만료** 방법을 사용 하면 디스크 기반 저장소 장치에서 모든 저장 집합을 제거할 수 있습니다. 장치에 저장 된 백업이 더 이상 필요 하지 않으면 NetVault 백업에서 장치를 제거 하기 전에이 방법을 사용할 수 있습니다.

디스크 기반 저장소 장치에서 모든 저장 집합을 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**. 장치 목록에서 장치를 찾아 해당 **장치 관리** icon.

   또는 탐색 창에서 **저장소 탐색**. 선택 **디스크 저장소 탐색**을 클릭 하 고 리포지토리 테이블에서 장치를 선택 합니다.

2. RAS 장치 관리 또는 디스크 저장소 탐색 페이지에서 모두 만료를 클릭 합니다.
3. 확인 대화 상자에서 다음 정보를 제공 합니다.
   - 암호: NetVault 백업 서버의 암호를 입력 합니다. NetVault 백업 서버의 암호를 설정 하지 않은 경우 시스템의 루트 또는 관리자 암호를 제공 합니다.
   - 요청 확인을 위해 ' 만료 됨 '을 입력 하십시오. 확인 하려면이 상자에 BLANK (대 소문자 구분)를 입력 합니다.
4. 선택 **그래**.

디스크 기반 저장소 장치 제거

다음 절차를 사용 하 여 더 이상 필요 하지 않은 디스크 기반 저장소 장치를 제거할 수 있습니다.

장치를 제거 해도 장치에 저장 된 백업이 삭제 되지 않습니다. 장치를 동일 하거나 다른 NetVault 백업 서버에 추가 하 여 백업을 사용할 수 있습니다. 다른 서버에 장치를 추가할 경우 저장 된 백업을 사용 하기 위해 장치를 스캔 해야 합니다.

디스크 기반 저장소 장치를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 장치를 찾아 해당 **장치 관리** icon .
3. 에서 **RAS 장치 관리**을 클릭 **삭제**. 확인 대화 상자에서 **삭제** 마찬가지로.
4. 백업 NetVault 장치를 제거할 수 없는 경우 **강제 제거** 확인란을 클릭 하 고 **삭제**.

주의 를 사용 하 여 **강제 제거** 옵션을 선택 하 여 사용 하지 않는 장치를 제거 합니다. 하지만 장치는 여전히 NetVault 백업 서버와 통신을 시도할 수 있습니다.

트리 보기에서 디스크 기반 저장소 장치 관리

이 섹션에는 다음과 같은 항목이 포함 되어 있습니다.

- 디스크 장치 세부 정보 보기
- 디스크 기반 저장소 장치의 상태 확인
- 디스크 기반 저장소 장치의 상태 변경
- 디스크 기반 저장소 장치에 대 한 저장소 속성 설정
- 디스크 기반 저장소 장치 스캔
- 디스크 기반 저장소 장치 제거

디스크 장치 세부 정보 보기

에 **장치 관리** 페이지에는 NetVault 백업 서버에 추가 된 모든 장치가 표시 됩니다. 장치의 현재 상태는 다음과 같은 표시등 아이콘으로 표시 됩니다.

표 89. 장치 상태 아이콘

상태 표시기	기술
녹색 표시등	장치가 온라인 상태이 고 사용할 수 있습니다.

노란색 표시등	장치가 사용 중입니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업을 위해 액세스할 수는 없습니다.
빨간색 표시등	장치가 현재 오프 라인 상태입니다. 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업에 액세스할 수는 없습니다. NetVault
빨간색 십자가	장치를 사용할 수 없습니다 (SCSI 케이블 분리, 장치 제거 또는 기타 원인). NetVault 백업에서 장치를 감지할 수 없습니다.

디스크 장치 세부 정보를 보려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**. 선택 **트리 보기**.

2 특정 장치의 세부 정보를 보려면 해당 하는 장치를 클릭 한 다음 **알림**.

3 장치 상태 대화 상자에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

DR 시리즈 시스템 및 데이터 도메인 시스템:

- 작동
  - 이름: 저장 장치의 이름. 이름은 장치의 IP 주소 및 컨테이너 이름에서 파생 됩니다.
  - 상태: 장치의 상태. 사용 가능 장치를 백업 및 복원에 사용할 수 있고 오프 라인 상태에서는 장치를 사용할 수 없고 백업 또는 복원에 사용할 수 없음을 나타냅니다.
  - 스트림 수: 현재 DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템으로 전송 되는 요소 또는 NetVault 백업 세그먼트의 수입니다.
  - 이 서버의 장치에서 클레임: DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템을 사용 하는 Media Manager 배치 작업의 수입니다. 배치 작업은 각 백업, 복원, 스캔 또는 인덱스 인덱싱 스트림 연결과 관련 되어 있습니다. 단일 작업은 장치에서 둘 이상의 클레임을 가질 수 있습니다. 예를 들어, 단일 다중 채널 데이터 복사 또는 Exchange 백업에서 한 장치에 여러 개의 동시 클레임이 있을 수 있습니다.
  - 송신 (m b/초): 모든 스트림에서 DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템에서 NetVault 백업 (즉, NetVault 백업 복원 작업이 수행 중인 경우)에서 전송 되는 초당 총 mb 수 (MBps)입니다.
  - 수신 (m b/초): 모든 스트림이 DR Series 시스템 (즉, NetVault 백업 백업 작업이 수행 중인 경우)에 전송 되는 총 MBps 크기입니다.

  주의 여러 NetVault 백업 서버에 DR Series 시스템을 추가 하면 **작동** 탭에는 모든 서버에 대해 누적 된 전송 통계가 표시 됩니다.

- 장치인
  - 이름: 저장 장치의 이름. 이름은 장치의 IP 주소 및 컨테이너 이름에서 파생 됩니다.
  - 세부 정보: DR OS 버전 및 클라이언트 RDA API 버전.

    보내거나

    데이터 도메인 OS 및 클라이언트 DD 향상 API 버전.

NetVault SmartDisk 장치:

- 작동
  - 이름: 저장 장치의 이름. 이름은 장치의 IP 주소 및 호스트 이름에서 파생 됩니다.
  - 상태: 장치의 상태. 사용 가능 장치를 백업 및 복원에 사용할 수 있고 오프 라인 상태에서는 장치를 사용할 수 없고 백업 또는 복원에 사용할 수 없음을 나타냅니다.
  - 스트림 수: 현재 NetVault SmartDisk 로 스트리밍하는 NetVault 백업 세그먼트 수입니다.
  - 이 서버의 장치에서 클레임: NetVault SmartDisk 장치를 사용 하는 Media Manager 배치 작업의 수입니다. 배치 작업은 각 백업, 복원, 스캔 또는 인덱스 인덱싱 스트림 연결과 관련 되어 있습니다. 단일 작업은 장치에서 둘 이상의 클레임을 가질 수 있습니다. 예를 들어, 단일 다중 채널 데이터 복사 또는 Exchange 백업에서 한 장치에 여러 개의 동시 클레임이 있을 수 있습니다.
  - 송신 (m b/초): NetVault SmartDisk 장치에서 NetVault 백업 (즉, NetVault 백업 복원 작업이 수행 중인 경우)에서 전송 되는 모든 스트림의 초당 총 mb 수 (MBps)입니다.
  - 수신 (m b/초): NetVault SmartDisk 장치로 전송 되는 모든 스트림의 총 크기 (즉, NetVault 백업 백업 작업이 수행 중인 경우).
  - 중복 제거 된 항목: 현재 중복 제거 중인 요소 또는 NetVault 백업 세그먼트의 수입니다.
  - ▫ 중복 제거 대기열 길이: 중복 제거 대기 중인 요소 또는 NetVault 백업 세그먼트의 수입니다.

▫**가비지 수집 상태:** 가비지 수집의 현재 단계.

- 저장소
  - 보호 된 데이터: NetVault SmartDisk 장치에서 현재 보호 중인 데이터의 총 양입니다.
  - 데이터 중복 제거: 중복 제거를 위해 제출 된 총 데이터 크기입니다.
  - 중복 제거 된 데이터에서 사용 하는 디스크: 중복 제거 된 데이터에서 사용 하는 디스크 공간의 양입니다. 청크 저장소, 청크 인덱스 및 매니페스트에서 사용 하는 공간을 포함 합니다.
  - 중복 제거 비율: 중복 제거 비율은 다음과 같이 계산 됩니다.

    중복 제거 비율 = 중복 제거 된 데이터에서 사용 하는 데이터 중복 제거/디스크

  - Staging 데이터: 스테이징 저장소에 저장 된 데이터의 양입니다.
  - 사용 가능 공간: 저장 장치에서 사용할 수 있는 총 디스크 공간.

    이 옵션은 거부 또는 우선 구성에 상관 없이 구성 된 모든 저장소 볼륨에서 사용 가능한 총 디스크 공간을 표시 합니다. 가비지 수집 예약 또는 마지막 LRT (Last Threshold 임계값)는 포함 되지 않습니다.
  - 준비 상태: 스테이징 저장소의 상태입니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.
    - 사용 가능: 스테이징 저장소를 쓰기에 사용할 수 있습니다.
    - 전체: 스테이징 저장소가 가득 찼습니다. 쓰기에 사용할 수 있는 공간이 없습니다.
    - 사용할 수 없음: 디스크 인덱스를 사용할 수 없습니다.
    - UNLICENCED: SmartDisk NetVault 라이센스가 만료 되었거나 라이센스의 한계가 초과 되었습니다.

            - 없음: 알 수 없는 상태입니다.
        - 사용 가능한 스테이징 공간: 스테이징을 거부 하지 않는 모든 구성 된 저장소 볼륨에서 NetVault SmartDisk 장치에 사용 가능한 총 공간. 가비지 수집 예약 또는 LRT 포함 되지 않습니다.
        - 저장소 상태: 저장소 공간의 상태입니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.
            - 사용 가능: 중복 제거 및 원상 회복 저장소를 사용할 수 있습니다.
            - 전체: 저장소가 가득 찼습니다. 데이터 중복 제거에 사용할 수 있는 공간이 없습니다.
            - 사용할 수 없음: 청크 인덱스를 사용할 수 없습니다. 데이터 중복 제거 또는 원상 회복 사용할 수 없습니다.
            - UNLICENCED: SmartDisk NetVault 라이센스가 만료 되었거나 라이센스의 한계가 초과 되었습니다.
            - 없음: 알 수 없는 상태입니다.
        - 사용 가능한 저장소 공간: 저장소를 거부 하지 않는 모든 구성 된 저장소 볼륨에서 NetVault SmartDisk 장치에 사용 가능한 총 공간. 가비지 수집 예약 또는 LRT 포함 되지 않습니다.
        - 라이센스: NetVault SmartDisk 장치에서 현재 사용이 허가 된 보호 된 용량의 양입니다.
    - 장치인
        - 이름: 호스트 이름 및 IP 주소에서 자동으로 파생 되는 NetVault SmartDisk 장치의 이름.
        - 시스템 ID: 영구 NetVault SmartDisk 라이센스 키를 확보 하는 데 필요한 NetVault SmartDisk 인스턴스의 시스템 ID 입니다.
        - 버전: 장치의 버전 번호입니다.
        - 라이센스 유형: 사용 중인 라이센스 유형.
        - 라이센스 만료: 라이센스 유효 기간.
        - 중복 제거 License: 중복 제거 옵션이 사용 허가 된 경우.

4 선택 **그래**.

디스크 기반 저장소 장치의 상태 확인

오프 라인 장치의 상태를 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **인.**

장치가 작동 하 고 있으면 상태가 **"사용 가능".**

디스크 기반 저장소 장치의 상태 변경

온라인 또는 오프 라인 상태로 상태를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾아 클릭 합니다.

3 장치가 오프 라인 이면 **온라인** 온라인 상태로 되돌리려면 다음을 실행 하십시오.

4 장치가 온라인 상태인 경우 **Offline** 오프 라인으로 사용 하려면.

에 **Offline** 메서드는 장치를 오프 라인으로 표시 하 고 장치를 NetVault 백업에 사용할 수 없게 만듭니다. 이 방법은 시스템을 실제로 오프 라인으로 만들지는 않습니다.

디스크 기반 저장소 장치에 대 한 저장소 속성 설정

저장소 속성을 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 장치를 찾아 클릭 합니다.

3 속성을 클릭 합니다.

4 안에 **저장소 속성** 대화 상자에 그룹 레이블을 입력 합니다.

5 선택 **그래**.

디스크 기반 저장소 장치 스캔

를 사용 하 여 **검색할** 방법을 사용 하 여 디스크 기반 저장소 장치에 저장 된 모든 백업을 쿼리하고 지정 된 NetVault 백업 서버의 데이터베이스에서 인덱싱되지 않은 백업을 가져옵니다.

NetVault 데이터베이스로 백업을 가져오려면 백업을 수행 하는 원래 서버와 동일한 NetVault 백업 시스템 이름이 있어야 합니다. 백업을 스캔 하는 데 걸리는 시간은 가져와야 하는 백업 수와 백업 인덱스 크기에 따라 달라집니다.

NetVault 백업의 동일 또는 이전 버전으로 생성 된 인덱스를 검색할 수 있습니다. 서버에서 동일한 인덱스 버전을 사용 하지 않는 경우 이전 버전의 NetVault 백업으로 생성 된 인덱스를 검색할 수 없습니다. 인덱스 버전이 지원되지 않으면 인덱스를 가져오지 못하고 메시지가 로그에 생성 됩니다.

> **가지** 디스크 기반 저장소 장치 (DR Series 시스템, NetVault SmartDisk 또는 데이터 도메인 시스템)에 저장 된 백업이 만료 되 면 해당 백업이 장치에서 삭제 됩니다. 장치를 스캔 하 여 삭제 된 백업을 가져올 수 없습니다.

디스크 기반 저장소 장치를 스캔 하려면:

1. 탐색 창에서 **장치 관리**. 장치 목록에서 장치를 찾아 클릭 합니다.

   또는 탐색 창에서 **저장소 탐색**. 선택 **디스크 저장소 탐색**을 클릭 하 고 리포지토리 테이블에서 장치를 선택 합니다.

2. 선택 **검색할**.
3. 확인 대화 상자에서 **그래**.

> **주의** DR Series 시스템에 저장 된 백업을 비표준 블록 크기를 사용 하 여 수행 하면 스캔 프로세스에서 장치 로부터 해당 백업에 대 한 인덱스를 읽을 수 없습니다. 이러한 백업에 대 한 인덱스를 가져오려면 다음에서 대체 인덱스 읽기 블록 크기를 구성할 수 있습니다. **mediamgr.cfg** 파일로. 자세한 내용은 Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 대체 인덱스 읽기 블록 크기 구성.

디스크 기반 저장소 장치 제거

다음 절차를 사용 하 여 더 이상 필요 하지 않은 디스크 기반 저장소 장치를 제거할 수 있습니다.

장치를 제거 해도 장치에 저장 된 백업이 삭제 되지 않습니다. 장치를 동일 하거나 다른 NetVault 백업 서버에 추가 하 여 백업을 사용할 수 있습니다. 다른 서버에 장치를 추가할 경우 저장 된 백업을 사용 하기 위해 장치를 스캔 해야 합니다.

디스크 기반 저장소 장치를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 장치를 찾아 클릭 합니다.
3. 선택 **삭제**. 확인 대화 상자에서 **그래**.
4. 백업 NetVault 장치를 제거할 수 없는 경우 **강제 제거** 확인란을 클릭 하 고 **그래**.

> **주의** 를 사용 하 여 **강제 제거** 옵션을 선택 하 여 사용 하지 않는 장치를 제거 합니다. 하지만 장치는 여전히 NetVault 백업 서버와 통신을 시도할 수 있습니다.

Snapshot Array Manager 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- Snapshot Array Manager 설정 수정

- Snapshot Array Manager 에 대 한 사용자 자격 증명 변경
- Snapshot Array Manager 상태 변경
- Snapshot Array Manager 제거 중

Snapshot Array Manager 설정 수정

***Snapshot Array Manager** 설정을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.*

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 Snapshot Array Manager 를 찾고 해당 **장치 관리** icon.

3 에서 **Snapshot Array Manager 관리** 페이지에서 필요한 설정을 수정 합니다.

표 90. Snapshot Array Manager 설정 수정

옵션과	기술
장치 표시 이름	엔터프라이즈 관리자의 표시 이름을 지정 합니다.
배열 관리자 유형	Array manager 를 추가한 후에는 Array Manager 유형을 수정할 수 없습니다.
네트워크 이름/i p 주소	엔터프라이즈 관리자의 FQDN (정규화 된 도메인 이름) 또는 IP 주소를 표시 합니다.
네트워크 포트	기본적으로 엔터프라이즈 관리자는 수신 용 3033 포트 번호를 사용 합니다.
이름은	사용자 이름을 표시 합니다. 사용자 계정을 변경 하려면 **자격 증명 변경** 단추.
알림	상태 아이콘과 장치 상태 (온라인, 오프 라인 또는 사용할 수 없음)를 표시 합니다. 상태를 변경 하려면 **온라인 표시** 보내거나 **오프 라인 표시**.

4 선택 **위치** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

Snapshot Array Manager 에 대 한 사용자 자격 증명 변경

***Snapshot Array Manager** 에 대 한 사용자 자격 증명을 변경 하려면:*

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 Snapshot Array Manager 를 찾아 해당 장치 관리 아이콘을 클릭 합니다.

3 Snapshot Array Manager 관리 페이지에서 자격 증명 변경을 클릭 하 고 스냅샷 어레이 관리자 자격 증명 변경 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

표 91. Snapshot Array Manager 에 대 한 자격 증명 변경

옵션과	기술
이름은	Enterprise Manager 에 로그온 하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정 합니다.
새 암호	사용자 계정의 새 암호를 입력 합니다.
암호 확인	확인을 위해 암호를 다시 입력 합니다.

4 선택 **위치** 사용자 자격 증명을 저장 하는 데 사용 합니다.

Snapshot Array Manager 상태 변경

온라인 또는 오프 라인 상태로 상태를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 Snapshot Array Manager 를 찾고 해당 **장치 관리** icon

.

3 Snapshot Array Manager 관리 페이지에서 온라인 또는 오프 라인으로 표시를 클릭 합니다.

- Snapshot Array Manager 가 오프 라인 이면 온라인으로 표시를 클릭 하 여 다시 온라인으로 만듭니다.
- 할 f Snapshot Array Manager 가 온라인 상태 이면 오프 라인으로 표시를 클릭 하 여 오프 라인으로 만듭니다.

  오프 라인 방법은 Snapshot Array Manager 를 오프 라인으로 표시 하 고 NetVault 백업에 사용할 수 없게 만듭니다. 이 방법은 시스템을 실제로 오프 라인으로 만들지는 않습니다.

Snapshot Array Manager 제거 중

***Snapshot Array Manager** 를 제거 하려면 다음과 같이 하십시오.*

1 탐색 창에서 장치 관리를 클릭 합니다.

2 장치 목록에서 Snapshot Array Manager 를 찾고 해당 **장치 관리** icon

.

3 선택 **삭제**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

목록 보기에서 테이프 라이브러리 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 테이프 라이브러리 세부 정보 보기
- 라이브러리 도어 열기 및 닫기
- 입구/출구 포트 열기 및 닫기
- 입구/출구 포트에서 테이프 언로드 또는 가져오기
- 입구/출구 포트로 테이프 내보내기
- ACSLS 또는 NDMP 라이브러리 다시 시작
- 섀도 테이프 가져오기 (NetApp VTL)
- 테이프 라이브러리 제거

테이프 라이브러리 세부 정보 보기

테이프 라이브러리 세부 정보를 보려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

에서 **장치 관리** 페이지에서 NetVault 백업 서버에 추가 된 저장 장치 목록을 볼 수 있습니다. 장치 상태는 다음과 같은 아이콘으로 표시 됩니다.

표 92. 장치 상태 아이콘

Icon	기술
	장치가 온라인 상태이 고 사용할 수 있습니다.
	개발과 ice 가 오프 라인 상태입니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업을 위해 액세스할 수는 없습니다.
	장치를 사용할 수 없습니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수 없습니다.

2 특정 테이프 라이브러리의 세부 정보를 보려면 해당 라이브러리 관리 아이콘 .

3 에서 **테이프 라이브러리 관리** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 라이브러리 세부 정보:이 영역에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.
  - 이름: 라이브러리 이름.
  - 공급 업체: 공급 업체 이름.
  - 제품: 라이브러리 유형입니다.

- 드라이브: 드라이브 수.
- 슬롯: 슬롯 수입니다.
- 클라이언트: 장치가 연결 된 클라이언트입니다.
- 상태: 장치 상태 (온라인 또는 오프 라인).
- 활동: 장치 또는 도어 상태.
- 도어: 도어 상태입니다 (열림 또는 닫힘).

■ 드라이브 테이블: 드라이브 테이블에는 라이브러리의 모든 테이프 드라이브가 나열 됩니다. 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 상태 아이콘: 드라이브 상태 아이콘.
- 베이: 드라이브 베이 번호입니다.
- 이름: 드라이브 이름.
- 상태: 드라이브 상태 (온라인 또는 오프 라인).
- 활동: 유휴 또는 쓰기.
- 내용: 드라이브에 로드 된 테이프의 레이블입니다. 드라이브에 테이프가 포함 되지 않은 경우 열은 "언로드 됨"을 표시 합니다.

4 라이브러리 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

라이브러리 도어 열기 및 닫기

라이브러리 도어를 열기 전에 **도어 열기** WebUI 에서 명령을 시작 합니다. NetVault 백업은 라이브러리 도어에 소프트웨어 잠금을 설정 하 여 모든 사람이 사용자를 실행 하지 않고 도어를 열지 못하도록 합니다. **도어 열기** 명령이. 이 명령을 실행 하지 않으면 NetVault 백업은 테이프가 추가, 제거 또는 다시 정렬 되는 시기를 알지 못하고 존재 하지 않는 미디어를 로드 하려고 할 수 있습니다.

WebUI 에서 라이브러리 도어를 열려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.

3 에서 **테이프 라이브러리 관리** 페이지를 클릭 **도어 열기**.

도어를 열면 라이브러리가 오프 라인이 됩니다.

4 다시 온라인으로 전환 하려면 다음을 클릭 하십시오. **도어 닫기**.

입구/출구 포트 열기 및 닫기

입구/출구 포트를 열거나 닫으려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 을 클릭 하 여 라이브러리를 연 다음 **포트** 링크 또는 해당 포트 관리 단추를 클릭 하 여 포트 브라우저를 엽니다.

3 입구/출구 포트를 열려면 포트 테이블에서 포트를 선택 하 고 **포트 열기**.

를 실행 하면 **포트 열기** 명령을 NetVault 백업 하면 라이브러리에 소프트웨어 잠금이 설정 되므로 포트 도어가 열릴 것임을 알 수 있습니다.

4 테이프를 배치한 후에 포트를 닫으려면 **포트 닫기**. 포트에 클리닝 테이프를 배치한 경우 **클리닝 미디어로 포트 닫기**.

를 실행 하면 **포트 닫기** 명령 NetVault 백업에서는 실제로 포트 도어를 닫 았는 것을 인식 하 고 라이브러리에서 잠금을 제거 합니다.

입구/출구 포트에서 테이프 언로드 또는 가져오기

입구/출구 포트에서 테이프를 언로드하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 을 클릭 하 여 라이브러리를 연 다음 **포트** 링크 또는 해당 포트 관리 단추를 클릭 하 여 포트 브라우저를 엽니다.

3 포트 표에서 테이프를 포함 하는 슬롯을 선택 하 고 **포트에서 언로드**.

테이프가 드라이브 또는 슬롯으로 이동 되었습니다.

- NetVault 데이터베이스에서 미디어 바코드를 사용할 수 있는 경우 테이프는 사용 가능한 슬롯에 로드 됩니다.
- NetVault 데이터베이스에서 테이프에 바코드 또는 바코드 정보를 사용할 수 없는 경우에는 테이프를 드라이브에 로드 하 여 헤더를 읽습니다.

입구/출구 포트로 테이프 내보내기

테이프를 입구/출구 포트로 내보내려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 를 클릭 하 여 테이프를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 슬롯 링크 또는 해당 슬롯 관리 단추를 클릭 하 여 슬롯 브라우저를 엽니다.

3 슬롯 테이블에서 해당 슬롯을 선택 하 고 **내보내기가**.

입구/출구 포트로 테이프를 내보내는 요청을 보낸 후에 WebUI 가 포트 브라우저 페이지를 엽니다. 포트 표에서는 내보낸 테이프를 볼 수 있습니다.

4 포트 테이블에서 테이프를 선택 하 고 **포트 열기**.

를 실행 하면 **포트 열기** 명령을 NetVault 백업 하면 라이브러리에 소프트웨어 잠금이 설정 되므로 포트 도어가 열릴 것임을 알 수 있습니다.

5 실제로 포트 도어를 열고 입구/출구 포트에서 테이프를 제거한 후에 포트 도어를 닫습니다. 이러한 절차에 대 한 자세한 내용은 장치 설명서를 참조 하십시오.

6 슬롯 브라우저 페이지에서 **도어 닫기**.

를 실행 하면 **도어 닫기** 명령 NetVault 백업에서는 실제로 포트 도어를 닫 았는 것을 인식 하 고 라이브러리에서 잠금을 제거 합니다.

ACSLS 또는 NDMP 라이브러리 다시 시작

ACSLS 또는 NDMP 라이브러리에 네트워크 문제가 발생 하면 다음 절차를 사용 하 여 라이브러리를 다시 시작 하십시오. 에 **다시 시작** 방법은 네트워크 및 소켓 연결을 제거 하 고 라이브러리를 다시 추가 하 여 다시 시작 합니다.

ACSLS 또는 NDMP 라이브러리를 다시 시작 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.

3 테이프 라이브러리 관리 페이지에서 다시 시작을 클릭 합니다.

4 확인 대화 상자에서 **그래**.

섀도 테이프 가져오기 (NetApp VTL)

NetApp VTL Shadow 테이프 옵션을 사용 하면 물리적 테이프를 가져오는 대신 가능 하면 언제 든 섀도 테이프 풀에서 테이프를 빠르게 가져올 수 있습니다.

섀도 테이프를 사용 하려면 다음 작업을 수행 해야 합니다.

- 구성 합니다 **섀도 테이프 활성화** 옵션을 선택 합니다. 섀도 테이프 활성화에 대 한 자세한 내용은 관련 NetApp VTL 설명서를 참조 하십시오.
- NetVault 백업에서 가상 테이프에 대 한 기본 레이블로 바코드를 선택 합니다. NetVault 백업에는이 미디어 레이블 지정 방법이 완전 하 게 작동 해야 합니다. 다음을 선택 하 여 바코드를 기본 레이블로 사용할 수 있습니다. **바코드를 레이블로 사용** 확인란을 선택 합니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

섀도 테이프가 활성화 된 상태에서 가상 테이프를 물리적 테이프로 내보낼 때마다 가상 테이프가 섀도 테이프 풀로 이동 합니다. 섀도 테이프 풀은 백업 응용 프로그램에 보이지 않으며 가상 라이브러리의 일부로 나열 되지 않지만 실제 테이프를 나중에 가져올 때 빠른 액세스를 위해 사용할 수 있습니다. 실제 테이프를 오프 사이트에 저장 하거나 사용할 수 없는 경우에도 읽을 수 있습니다.

NetApp VTL 은 섀도 테이프가 사용 하는 공간을 관리 합니다. 새 백업 데이터를 위한 공간이 더 필요 하면 섀도 테이프를 삭제할 수 있습니다. 관리자는 섀도 테이프의 기본 보존 기간을 설정할 수 있습니다. 보존 기간이 만료 되지 않은 경우 NetApp VTL 은 섀도 테이프를 삭제 하기 전에 알림을 전송 합니다.

다음 사항에 유의 하십시오.

- 섀도 테이프에 대 한 미디어 요청은이 테이프가 읽기 전용 가상 테이프로 변환 되기 때문에 작업 복원 또는 복제에만 사용할 수 있습니다.
- 섀도 테이프 미디어에 대 한 NetVault 데이터베이스에 영구 레코드가 생성 되지 않습니다. 데이터베이스는 실제 미디어의 세부 정보만 저장 합니다. 섀도 테이프 특성은 섀도 테이프로 라이브러리에 가져올 때 미디어와 연결 됩니다. 따라서 NetVault 백업을 중지 하거나 다시 시작 하기 전에 모든 섀도 미디어를 내보내야 합니다. 미디어를 내보내지 못하면 섀도 속성을 잃고 읽기 전용 항목으로 변환 됩니다. 같은 이유로 라이브러리 도어를 열기 전에 섀도 테이프를 내보내야 합니다.
- 섀도 테이프 풀에서 사용 가능한 미디어가 없거나 장치에서 섀도 테이프 옵션이 지원 되지 않는 경우 미디어를 가져오려고 하면 오류 메시지가 표시 됩니다.

가상 테이프를 가져오려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.
3. 테이프 라이브러리 관리 페이지에서 미디어 가져오기를 클릭 합니다.
4. 안에 **미디어 바코드** 목록에서 가져오려는 테이프의 바코드를 선택 하거나 입력 합니다.
5. 선택 **가져오기를**.

   요청한 테이프를 섀도 테이프 풀 또는 물리적 라이브러리에서 미디어 체인저로 가져옵니다. 섀도 테이프와 물리적 테이프를 모두 사용할 수 있을 때 섀도 테이프를 읽기 전용 가상 테이프로 변환 하 고 입구/출구 포트로 가져옵니다. 물리적 테이프만 사용할 수 있는 경우 실제 테이프에서 가상 테이프가 생성 되 고 입구/출구 포트로 가져옵니다.

테이프 라이브러리 제거

다음 절차를 사용 하 여 더 이상 필요 하지 않은 테이프 라이브러리를 제거할 수 있습니다.

테이프 라이브러리를 제거할 때 NetVault 데이터베이스에서 미디어 정보가 삭제 되지 않습니다. 미디어 유형을 지 원하는 다른 라이브러리에서 미디어를 사용할 수 있습니다. 동일한 NetVault 백업 도메인에서 미디어를 사용 하는 경우 스캔 작업이 필요 하지 않습니다. 다른 NetVault 백업 도메인에서 백업을 액세스 하려면 미디어를 스캔 해야 합니다.

테이프 라이브러리를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.

3 테이프 라이브러리 관리 페이지에서 제거를 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

트리 보기에서 테이프 라이브러리 관리

이 섹션에는 다음과 같은 항목이 포함 되어 있습니다.

- 테이프 라이브러리 세부 정보 보기
- 라이브러리 수정
- 장치 보기 유형 변경
- 라이브러리 도어 열기 및 닫기
- 입구/출구 포트 열기 및 닫기
- 입구/출구 포트에서 테이프 언로드 또는 가져오기
- 입구/출구 포트로 테이프 내보내기
- ACSLS 또는 NDMP 라이브러리 다시 시작
- 섀도 테이프 가져오기 (NetApp VTL)
- 테이프 라이브러리 제거

테이프 라이브러리 세부 정보 보기

에 **장치 관리** 페이지에는 NetVault 백업 서버에 추가 된 모든 장치가 표시 됩니다. 장치의 현재 상태는 다음과 같은 표시등 아이콘으로 표시 됩니다.

표 93. 장치 상태 아이콘

표시가	기술
녹색 표시등	장치가 온라인 상태이 고 사용할 수 있습니다.

노란색 표시등	장치가 사용 중입니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업을 위해 액세스할 수는 없습니다.
빨간색 표시등	장치가 현재 오프 라인 상태입니다. 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업에 액세스할 수는 없습니다. NetVault
빨간색 십자가	장치를 사용할 수 없습니다 (SCSI 케이블 분리, 장치 제거 또는 기타 원인). NetVault 백업에서 장치를 감지할 수 없습니다.

장치 상태 및 성능 통계를 보려면:

4 탐색 창에서 **장치 관리**. 선택 **트리 보기**.

5 특정 장치의 세부 정보를 보려면 해당 하는 라이브러리를 클릭 한 다음 **알림.**

6 라이브러리 상태 대화 상자의 세부 정보 탭 아래에 다음 정보가 포함 되어 있습니다.

- 이름: 라이브러리 이름.
- 컴퓨터: 시스템 이름입니다.
- 상태: 장치 상태 (온라인 또는 오프 라인).

7 선택 **그래** 을 눌러 세부 정보 대화 상자를 닫습니다.

라이브러리 수정

라이브러리를 수정 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **장치 관리**. 선택 **트리 보기**.

2 해당 하는 라이브러리를 클릭 하 고 **수정할**.

3 **장치 편집** 페이지가 나타납니다. 이 페이지에는 **라이브러리 구성** 영역 및 **선택한 드라이브** 아. 선택 **드라이브 표시** 표시할 탭 **드라이브 선택** 아.

4 안에 **라이브러리 구성** 영역에서 라이브러리 사진, 유형 및 세부 정보를 표시 하려면 해당 하는 라이브러리를 클릭 합니다. **선택한 드라이브** 아. 선택한 드라이브 영역은 선택한 베이에 있는 첫 번째 드라이브의 세부 정보를 표시 합니다.

5 라이브러리를 클릭 한 다음 **구성**. 다음 탭에서 매개 변수를 구성 합니다.

옵션 탭	기술
구성	이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 테이프 라이브러리에 대 한 일반 설정.
정리	이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 드라이브 클리닝 설정.
입구/출구 포트	입구/출구 포트에 대해 원하는 옵션을 선택 합니다.
혼합 미디어	이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 혼합 미디어 설정.

SCSI 구성	여러 유형의 SCSI 명령에 대 한 기본 시간 초과 값은 0 으로 설정 되며 다음 간격에 해당 합니다. • 빠른 SCSI 명령 – 300 초 • 느린 SCSI 명령 – 900 초 • 매우 느린 SCSI 명령 – 3 시간 지정 된 간격 내에 명령 실행이 완료 되지 않으면 오류가 기록 됩니다. Quest 지원에서 지시 하지 않는 한 SCSI 명령에 대 한 기본 시간 초과를 변경 하지 마십시오.

6 선택 **그래** 구성 대화 상자를 닫습니다.

7 선택 **위치**.

장치 보기 유형 변경

NetVault 백업은 두 가지 장치 보기 유형을 제공 합니다.

- **물리적 보기** – 기본 보기 유형입니다. 이 보기는 모든 드라이브, 슬롯 및 입구/출구 포트를 포함 하 여 라이브러리의 실제 구조를 표시 합니다. 미디어는 라이브러리의 현재 위치에 표시 됩니다.
- **논리적 보기** -이 보기는 라이브러리의 실제 미디어를 중심으로 합니다. 장치 트리는 드라이브와 미디어의 두 폴더로 구성 됩니다. 라이브러리 및 드라이브는 드라이브로 그룹화 되 고 미디어는 그룹 레이블에 따라 그룹화 됩니다.

장치 보기 유형을 변경 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 선택 **보기 변경**.

3 NetVault 백업에서는 실제에서 논리적으로 또는 그 반대로 보기를 변경 하 고 메시지를 표시 합니다.

라이브러리 도어 열기 및 닫기

라이브러리 도어를 열기 전에 **도어 열기** WebUI 에서 명령을 시작 합니다. NetVault 백업은 라이브러리 도어에 소프트웨어 잠금을 설정 하 여 모든 사람이 사용자를 실행 하지 않고 도어를 열지 못하도록 합니다. **도어 열기** 명령이. 이 명령을 실행 하지 않으면 NetVault 백업은 테이프가 추가, 제거 또는 다시 정렬 되는 시기를 알지 못하고 존재 하지 않는 미디어를 로드 하려고 할 수 있습니다.

WebUI 에서 라이브러리 도어를 열려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 클릭 합니다. 선택 **도어 열기**.

도어를 열면 라이브러리가 오프 라인이 됩니다.

3 다시 온라인으로 전환 하려면 라이브러리를 클릭 하 고 **도어 닫기**.

입구/출구 포트 열기 및 닫기

입구/출구 포트를 열거나 닫으려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 클릭 합니다. 선택 **입구/출구 열기**.

3 미디어를 배치한 후에 포트를 닫으려면 **입구/출구 종료**. 포트에 클리닝 미디어 항목을 배치한 경우 **입구/출구 클리닝 미디어로 닫혔습니다.** 라이브러리의 클리닝 슬롯으로 미디어 항목을 이동 합니다.

입구/출구 포트에서 테이프 언로드 또는 가져오기

입구/출구 포트에서 테이프를 언로드하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 클릭 합니다.

3 테이프를 포함 하는 포트 슬롯을 선택 하 고 **언로드한**.

테이프가 드라이브 또는 슬롯으로 이동 되었습니다.

- NetVault 데이터베이스에서 미디어 바코드를 사용할 수 있는 경우 테이프는 사용 가능한 슬롯에 로드 됩니다.
- NetVault 데이터베이스에서 테이프에 바코드 또는 바코드 정보를 사용할 수 없는 경우에는 테이프를 드라이브에 로드 하 여 헤더를 읽습니다.

입구/출구 포트로 테이프 내보내기

테이프를 입구/출구 포트로 내보내려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 슬롯을 클릭 합니다. 선택 **내보내기가**.

ACSLS 또는 NDMP 라이브러리 다시 시작

ACSLS 또는 NDMP 라이브러리에 네트워크 문제가 발생 하면 다음 절차를 사용 하 여 라이브러리를 다시 시작 하십시오. 에 **다시 시작** 방법은 네트워크 및 소켓 연결을 제거 하 고 라이브러리를 다시 추가 하 여 다시 시작 합니다.

ACSLS 또는 NDMP 라이브러리를 다시 시작 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 클릭 합니다. 선택 **라이브러리 다시 시작**.

3 확인 대화 상자에서 **그래**.

섀도 테이프 가져오기 (NetApp VTL)

NetApp VTL Shadow 테이프 옵션을 사용 하면 물리적 테이프를 가져오는 대신 가능 하면 언제 든 섀도 테이프 풀에서 테이프를 빠르게 가져올 수 있습니다.

섀도 테이프를 사용 하려면 다음 작업을 수행 해야 합니다.

- 구성 합니다 **섀도 테이프 활성화** 옵션을 선택 합니다. 섀도 테이프 활성화에 대 한 자세한 내용은 관련 NetApp VTL 설명서를 참조 하십시오.
- NetVault 백업에서 가상 테이프에 대 한 기본 레이블로 바코드를 선택 합니다. NetVault 백업에는이 미디어 레이블 지정 방법이 완전 하 게 작동 해야 합니다. 다음을 선택 하 여 바코드를 기본 레이블로 사용할 수 있습니다. **바코드를 레이블로 사용** 확인란을 선택 합니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

섀도 테이프가 활성화 된 상태에서 가상 테이프를 물리적 테이프로 내보낼 때마다 가상 테이프가 섀도 테이프 풀로 이동 합니다. 섀도 테이프 풀은 백업 응용 프로그램에 보이지 않으며 가상 라이브러리의 일부로 나열 되지 않지만 실제 테이프를 나중에 가져올 때 빠른 액세스를 위해 사용할 수 있습니다. 실제 테이프를 오프 사이트에 저장 하거나 사용할 수 없는 경우에도 읽을 수 있습니다.

NetApp VTL 은 섀도 테이프가 사용 하는 공간을 관리 합니다. 새 백업 데이터를 위한 공간이 더 필요 하면 섀도 테이프를 삭제할 수 있습니다. 관리자는 섀도 테이프의 기본 보존 기간을 설정할 수 있습니다. 보존 기간이 만료 되지 않은 경우 NetApp VTL 은 섀도 테이프를 삭제 하기 전에 알림을 전송 합니다.

다음 사항에 유의 하십시오.

- 섀도 테이프에 대 한 미디어 요청은이 테이프가 읽기 전용 가상 테이프로 변환 되기 때문에 작업 복원 또는 복제에만 사용할 수 있습니다.
- 섀도 테이프 미디어에 대 한 NetVault 데이터베이스에 영구 레코드가 생성 되지 않습니다. 데이터베이스는 실제 미디어의 세부 정보만 저장 합니다. 섀도 테이프 특성은 섀도 테이프로 라이브러리에 가져올 때 미디어와 연결 됩니다. 따라서 NetVault 백업을 중지 하거나 다시 시작 하기 전에 모든 섀도 미디어를 내보내야 합니다. 미디어를 내보내지 못하면 섀도 속성을 잃고 읽기 전용 항목으로 변환 됩니다. 같은 이유로 라이브러리 도어를 열기 전에 섀도 테이프를 내보내야 합니다.
- 섀도 테이프 풀에서 사용 가능한 미디어가 없거나 장치에서 섀도 테이프 옵션이 지원 되지 않는 경우 미디어를 가져오려고 하면 오류 메시지가 표시 됩니다.

가상 테이프를 가져오려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 가상 테이프를 포함 하는 라이브러리를 클릭 합니다.

3 선택 **가져오기 미디어**. 그러면 **가져올 섀도 테이프 미디어 바코드 선택** 섀도 테이프 풀에서 사용할 수 있는 테이프의 미디어 바코드 목록을 제공 하는 대화 상자.

4 안에 **미디어 바코드** 목록에서 가져오려는 테이프의 바코드를 선택 하거나 입력 합니다.

5 선택 **그래**.

요청한 테이프를 섀도 테이프 풀 또는 물리적 라이브러리에서 미디어 체인저로 가져옵니다. 섀도 테이프와 물리적 테이프를 모두 사용할 수 있을 때 섀도 테이프를 읽기 전용 가상 테이프로 변환 하 고 입구/출구 포트로 가져옵니다. 물리적 테이프만 사용할 수 있는 경우 실제 테이프에서 가상 테이프가 생성 되 고 입구/출구 포트로 가져옵니다.

테이프 라이브러리 제거

다음 절차를 사용 하 여 더 이상 필요 하지 않은 테이프 라이브러리를 제거할 수 있습니다.

테이프 라이브러리를 제거할 때 NetVault 데이터베이스에서 미디어 정보가 삭제 되지 않습니다. 미디어 유형을 지 원하는 다른 라이브러리에서 미디어를 사용할 수 있습니다. 동일한 NetVault 백업 도메인에서 미디어를 사용하는 경우 스캔 작업이 필요 하지 않습니다. 다른 NetVault 백업 도메인에서 백업을 액세스 하려면 미디어를 스캔해야 합니다.

테이프 라이브러리를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 클릭 합니다.

3 선택 **삭제**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래.**

목록 보기에서 테이프 드라이브 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 테이프 드라이브 세부 정보 보기
- 테이프 드라이브에 대 한 성능 옵션 구성
- 테이프 드라이브의 상태 확인
- 테이프 드라이브의 상태 변경
- 클리닝 슬롯 구성
- 클리닝 라이브 옵션 구성
- 테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션 구성
- 수동으로 드라이브 클리닝 요청 제출

- 테이프 언로드
- 테이프 로드 중
- 테이프 드라이브 제거

테이프 드라이브 세부 정보 보기

테이프 드라이브 세부 정보를 보려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

에서 **장치 관리** 페이지에서 NetVault 백업 서버에 추가 된 저장 장치 목록을 볼 수 있습니다.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 사용 가능한 드라이브 및 슬롯을 나열 하기 위해 라이브러리를 엽니다. 각 드라이브에 대해 활동 및 상태 메시지 (예: 유휴, 쓰기, 미디어 로드 등)가 페이지에 표시 됩니다.

장치 상태는 다음과 같은 아이콘으로 표시 됩니다.

표 94. 장치 상태 아이콘

Icon	Descrition
	장치가 온라인 상태이 고 사용할 수 있습니다.
	장치가 오프 라인 상태입니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업을 위해 액세스할 수는 없습니다.
	장치를 사용할 수 없습니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수 없습니다.

3 특정 테이프 드라이브의 세부 정보를 보려면 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

4 에서 **테이프 드라이브 관리** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 드라이브 정보:이 영역에는 드라이브에 대 한 일반적인 정보가 표시 됩니다.
  - 이름: 드라이브 이름.
  - 공급 업체: 공급 업체 이름.
  - 제품: 제품 이름입니다.
  - 클라이언트: 장치가 연결 된 클라이언트입니다.
  - 일련 번호: 드라이브의 일련 번호입니다.
  - 상태: 온라인 또는 오프 라인.
  - 내용: 드라이브에 로드 된 테이프의 레이블입니다. 드라이브에 테이프가 포함 되지 않은 경우 열은 "언로드 됨"을 표시 합니다.
  - 오프 사이트 위치: 지정 된 경우 테이프의 오프 사이트 위치입니다.
  - 라이브러리: 라이브러리 이름입니다.

- 베이: 드라이브 베이 번호입니다.
- 블록 크기: 미디어 블록 크기입니다.
- 버퍼 크기: 전송 버퍼 크기입니다.
- 활동: 유휴 또는 쓰기.

■ 통계 정보:이 영역에는 드라이브 사용 현황 통계가 표시 됩니다.

- 쓰여진 총 데이터: 드라이브를 사용 하 여 쓴 총 데이터 양.
- 읽은 총 데이터: 드라이브를 사용 하 여 읽은 총 데이터 양입니다.
- 쓰기 오류: 보고 된 쓰기 오류 수입니다.
- 읽기 오류: 보고 된 읽기 오류 수입니다.
- 마지막으로 쓴 날짜: 마지막 쓰기 작업이 수행 된 날짜입니다.
- 마지막으로 읽은 날짜: 마지막으로 읽기 작업이 수행 된 날짜입니다.

■ 클리닝 정보:이 영역에는 드라이브 클리닝 통계가 표시 됩니다.

- 마지막으로 정리한 날짜: 드라이브의 마지막 클리닝 작업이 수행 된 날짜입니다.
- 마지막 클리닝 이후 지난 시간: 마지막 자동 또는 수동 정리 작업 후 경과 된 시간입니다.
- 정리한 횟수: 드라이브를 정리한 횟수입니다.
- 마지막 클리닝 이후 전송: 마지막 클리닝 작업 이후 읽거나 쓴 데이터 크기입니다.
- 마지막 정리 이후 사용: 마지막 클리닝 작업 이후 드라이브가 읽기 또는 쓰기 작업에 사용 된 기간입니다.
- 마지막 클리닝 이후 소프트 오류: 마지막 클리닝 작업 이후 보고 된 읽기 또는 쓰기 오류 수입니다.

■ 활동 차트:이 영역에는 백업 또는 복원 작업에서 장치를 사용 하는 경우 활동 그래프가 표시 됩니다.

■ 작업 세부 정보:이 영역에는 활성 작업에 대 한 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 속도: 데이터 전송 속도.
- 작업 이름: 작업 이름.
- 작업 ID: 작업 id 번호입니다.
- 작업 인스턴스: 인스턴스 식별 번호입니다.
- 작업 단계: 단계 식별 번호 (1 또는 2).

5 슬롯 세부 정보를 보려면 **슬롯** 링크 또는 슬롯 관리 아이콘 . 슬롯 브라우저 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

■ 드라이브 테이블: 드라이브 테이블에는 라이브러리의 모든 테이프 드라이브가 나열 됩니다. 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 상태 아이콘: 드라이브 상태 아이콘.
- 베이: 드라이브 베이 번호입니다.
- 이름: 드라이브 이름.
- 상태: 드라이브 상태 (온라인 또는 오프 라인)
- 활동: 유휴 또는 쓰기.

    - 내용: 드라이브에 로드 된 테이프의 레이블입니다. 드라이브에 테이프가 포함 되지 않은 경우 열은 "언로드 됨"을 표시 합니다.
  - 슬롯 테이블: 슬롯 테이블에는 라이브러리의 모든 슬롯이 나열 됩니다. 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.
    - 슬롯: 슬롯 번호
    - 상태: 테이프를 로드 하거나 언로드 했습니다.
    - 바코드: 슬롯에 있는 테이프의 바코드입니다.
    - 미디어: 슬롯에 있는 테이프의 미디어 레이블입니다.
    - 미디어 그룹: 슬롯에 있는 테이프의 미디어 그룹 레이블입니다.
    - 사용 가능 공간: 테이프에서 사용 가능한 여유 공간입니다.
    - 클리닝 라이브 상태 아이콘: 슬롯에 클리닝 테이프가 있는 경우 클리닝 라이브 아이콘을 표시 합니다.)는 5 개 이상의 클리닝 라이브을 나타내며,)은 1-4 클리닝 라이브을 나타내고) 0 클리닝이 남아 있음을 나타냅니다.
    - 남은 클리닝 라이브: 남은 클리닝 라이브 수를 표시 합니다.

6 장치 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

테이프 드라이브에 대 한 성능 옵션 구성

테이프 드라이브의 성능 옵션을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

3 테이프 드라이브 관리 페이지에서 성능을 클릭 합니다.

4 안에 **드라이브 성능 옵션**다음 설정을 구성 합니다.

표 95. 드라이브 성능 옵션

옵션과	기술
드라이브 블록 크기	이 옵션은 읽기 및 쓰기 작업에 사용 되는 블록 크기를 지정 합니다. 기본값은 64KiB 입니다. 주의: 드라이브 블록 크기는 가상 테이프 라이브러리의 미디어 블록 크기와 같아야 합니다. 1KiB 증분으로 미디어 블록 크기를 변경할 수 있지만 대부분의 장치는 4KiB 또는 32KiB 의 배수 값만 받아들일 수 있습니다.

주의: 미디어 블록 크기 설정의 변경 내용은 빈 미디어 항목에만 적용 됩니다. 미디어 항목을 다시 사용 하는 경우이 변경 사항을 적용 하려면 처음에 빈 상태로 표시 해야 합니다.

블록 크기를 증가 시키면 백업에서 데이터를 읽고 미디어에 쓰는 횟수를 줄일 수 있습니다. 하지만 미디어 블록 크기가 크면 전체 속도가 더 빠른 것입니다. 최대 블록 크기는 OS, SCSI 어댑터, 드라이브 제조업체, 드라이브 모델 및 드라이브 유형과 같은 여러 요인에 따라 제한 됩니다.

Linux 및 UNIX 시스템에서는 최적의 성능을 위해 미디어 블록 크기를 늘릴 수 있습니다.

Windows 에서는 레지스트리 설정을 변경 해야 할 수 있습니다. **MaximumSGList** 64KB 보다 큰 블록 크기를 사용 하는 경우. 이 설정을 변경 하기 전에 테이프 장치 에서만 SCSI 버스가 사용 되는지 확인 합니다. 다른 장치 에서도 SCSI 버스를 사용 하는 경우 레지스트리가 변경 되어 작동 하지 않을 수 있습니다. 이러한 변경 사항을 HBA 의 특정 채널에만 적용 하려면 하드웨어 공급 업체에 게 문의 하십시오.

Windows 에서 레지스트리 설정을 변경 하려면 다음과 같이 하십시오.

11. 레지스트리 편집기를 시작 합니다.
12. 키를 엽니다 `[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service \ < > \Parameters` (where `< HBA 이름 >` 은 SCSI 카드에 따라 다릅니다 (예: Qlogic 2200 카드의 QL2200).
13. 를 생성 **변수만** 키 (없는 경우).
14. 무상 **변수만**를 생성 합니다 **장치인** 키 (없는 경우).
15. 의 **장치인** 키를 추가 하 고 **나타나는** 레지스트리 값 **MaximumSGList**(없는 경우).
16. 의 16 진수 값을 계산 합니다. **MaximumSGList**:

    32 비트 시스템에서:

    `MaximumSGList = (최대 블록 크기/4KiB) + 1`

    예를 들어, 블록 크기가 256KiB 로 설정 된 경우이 키의 값은 다음과 같습니다.

    `(256KiB/4KiB) + 1 = 65`

    10 진수 값은 65 이 고 16 진수 값은 0x41 입니다.

    64KiB ~ 1012Kib 사이의의 값으로 블록 크기를 설정할 수 있습니다. 최대 값 255 은 내부적으로 257 로 변환 되어 블록 크기를 1 MiB (1024 KiB)로 만듭니다.

    64 비트 시스템에서:

    64 비트 시스템에서 기본 OS 페이지 크기는 8Kib 입니다입니다. 계산에 사용할 수식은 **MaximumSGList** 이라고

`MaximumSGList = (`최대 블록 크기`/8Kib` 입니다`) + 1`

따라서 255 의 최대값은 최대 미디어 블록 크기인 2MiB 에 해당 합니다.

17. 변경 사항을 적용 하려면 시스템을 재부팅 합니다.

드라이브 전송 버퍼 크기

전송 버퍼 또는 공유 메모리는 32KiB 블록으로 할당 됩니다. 기본값은 8193KiB 입니다.

전송 버퍼 크기를 증가 시키면 백업 성능이 향상 될 수 있습니다. 버퍼 크기를 계산 하려면 다음 수식을 사용 합니다.

`(< > X 32KiB) + 1` 바이트

Linux 및 UNIX 시스템에서는 충분 한 RAM 과 큰 공유 메모리 세그먼트가 필요 합니다. 전송 버퍼 크기를 늘리기 전에 이러한 플랫폼에서 다음 설정을 확인 하십시오.

- 공유 메모리 세그먼트의 최대 크기 (SHMMAX)
- 공유 메모리 세그먼트의 최소 크기 (SHMMIN)
- 시스템의 최대 공유 메모리 식별자 수 (SHMMNI)
- 사용자 프로세스에서 첨부할 수 있는 최대 공유 메모리 세그먼트 수 (SHMSEG)
- 시스템의 최대 세마포 식별자 수 (SEMMNI)
- 집합의 최대 세마포 수 (SEMMSL)
- 시스템의 최대 세마포 수 (SEMMNS)
- Semop 호출 당 최대 작업 수 (SEMOPM)
- 세마포 최대값 (SEMVMX)

허용 된 총 공유 메모리는 수식에 의해 결정 됩니다. `SHMMAX * SHMSEG`. 이러한 값은 종종 ulimit 설정에 의해 제한 되며, 명령은 `ulimit-a` 를 사용 하 여 이러한 시스템 설정을 볼 수 있습니다.

Windows 에서는 최소 2GB 의 RAM 과 큰 가상 메모리가 필요 합니다. 를 변경 해야 할 수도 있습니다. **MaximumSGlist** 설정 합니다.

예를 들어 최적의 전송 버퍼 크기를 참조 하십시오.

소프트웨어 데이터

소프트웨어 압축을 수행 하려면이 확인란을 선택 합니다. 데이터는 **압축할** 백업 중에 장치로 전송 되는 경우 압축 됩니다.

압축 임계값

이 옵션에 대 한 값 집합은 백업 중에 데이터가 압축 될 때 달성 해야 하는 최소 압축 수준을 결정 합니다. 예를 들어, 값을 80 퍼센트로 설정 하면 다음 중 하나가 발생 합니다.

- 압축 된 데이터 크기가 원래 데이터 크기의 80% 미만이 면 데이터가 압축 된 형태로 백업 됩니다.
- 압축 된 데이터 크기가 원래 데이터 크기의 80% 이상이 면 데이터가 압축 되지 않은 형태로 백업 됩니다.

	80%를 지정 하는 경우, 100MB 의 파일 크기는 압축 후에 < = 80MB 있습니다 이어야 합니다. 하지만 압축은 블록 수준에서 수행 될 때 > 80MB 있습니다 (예: 81MB, 82MB 등) 될 수 있습니다. 블록에 대해 지정 된 압축 수준을 달성 하지 못하면 NetVault 백업은 해당 차단을 압축 되지 않은 형태로 백업 합니다. 에 일부 블록은 압축 되 고 일부 블록은 압축 되지 않은 형태로 남아 있을 수 있습니다. 따라서 압축 후 파일 크기는 80% 보다 클 수 있습니다. 데이터를 압축할 수 있는 정도는 데이터의 내용에 따라 달라 집니다. 또한 암호화 된 데이터는 압축할 수 없습니다. 일부 파일의 경우 압축을 사용 하면 원래 압축 되지 않은 파일 보다 큰 파일이 실제로 나타날 수 있습니다.
압축 데이터 블록	압축 단위당 데이터 블록 수를 입력 하거나 선택 합니다. 기본 블록 크기는 8Kib 입니다입니다.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

최적의 전송 버퍼 크기

다음 표에서는 일부 드라이브 유형에 사용할 수 있는 최적의 값에 대 한 예를 제공 합니다.

표 97. 다른 드라이브 유형의 최적의 전송 버퍼 크기

드라이브 유형	최적의 전송 버퍼 크기 (KiB)
빠른 최신 테이프 드라이브 예: LTO series, SDLT 및 sa	65537 (64MiB + 1KiB)
보통 속도 테이프 드라이브 예: DLT8000, DLT7000 및 AIT-3	32769 (32MiB + 1KiB)
오래 된 Professional 테이프 드라이브 예: DLT2000, DLT4000 및 AIT-2	16385 (16MiB + 1KiB)
오래 된 낮은 용량의 로우 엔드 드라이브 (8MiB + 1KiB) 8193 예: EXB-8505, AIT-1 및 DAT	8193 (8MiB + 1KiB)

테이프 드라이브의 상태 확인

오프 라인 테이프 드라이브의 상태를 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

3 에서 **테이프 드라이브 관리** 페이지를 클릭 **인**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **인** 마찬가지로.

장치가 작동 하 고 있으면 상태가 **"사용 가능".**

테이프 드라이브의 상태 변경

드라이브 상태를 온라인 또는 오프 라인으로 변경 하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

3 테이프 드라이브 관리 페이지에서 온라인 또는 오프 라인을 클릭 합니다.

- 장치가 오프 라인 이면 **온라인** 온라인 상태로 되돌리려면 다음을 실행 하십시오.
- 장치가 온라인 상태인 경우 **Offline** 를 오프 라인으로 표시 합니다.

이 작업은 장치를 실제로 오프 라인으로 만들지 않습니다. NetVault 백업에서 장치를 사용할 수 없습니다.

클리닝 슬롯 구성

클리닝 테이프를 로드 하기 전에 클리닝 미디어를 보관할 수 있는 슬롯을 구성 해야 합니다. 슬롯 브라우저 페이지에서 클리닝 슬롯을 구성할 수 있습니다.

주의 클리닝 슬롯이 정의 되지 않은 경우 라이브러리를 초기화할 때마다 바코드가 없는 클리닝 테이프가 로드 됩니다.

라이브러리에 대 한 클리닝 슬롯을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 을 클릭 하 여 라이브러리를 연 다음 **슬롯** 링크 또는 해당 슬롯 관리 아이콘 을 눌러 슬롯 브라우저를 엽니다.

3 슬롯 표에서 사용할 슬롯을 선택 하 고 **슬롯 설정**.

슬롯은 비어 있어야 합니다.

4 안에 **슬롯 설정** 대화 상자에서 **클리닝 슬롯으로 설정** 클리닝 테이프에 대 한 슬롯을 예약 합니다. 안에 **클리닝 슬롯** 목록에서 슬롯 번호를 입력 하거나 선택 합니다.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

6 대화 상자가 닫히면 "라이브러리 장치를 다시 시작 해야 함" 메시지가 표시 됩니다.

액세스 하 여 **장치 관리** 페이지를 열고 라이브러리를 다시 시작 합니다.

슬롯 브라우저를 다시 열면 슬롯 상태가 **클리닝으로 슬롯**.

클리닝 라이브 옵션 구성

NetVault 백업에서는 드라이브 클리닝 작업에 클리닝 테이프를 사용할 수 있는 횟수를 지정할 수 있습니다. 슬롯 브라우저 페이지에서 클리닝 라이브 속성을 구성할 수 있습니다.

주의 클리닝 라이브 옵션을 구성 하려면 지정 된 슬롯에 클리닝 테이프를 배치 해야 합니다.

테이프에 대 한 클리닝 라이브를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 을 클릭 하 여 라이브러리를 연 다음 **슬롯** 링크 또는 해당 슬롯 관리 아이콘 을 눌러 슬롯 브라우저를 엽니다.

3 슬롯 표에서 클리닝 테이프를 포함 하는 슬롯을 선택 하 고 **클리닝 라이프 설정**.

4 안에 **클리닝 라이프 설정** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

- **미디어:** 드라이브 클리닝 테이프를 사용할 수 있는 횟수를 입력 하거나 선택 합니다. 기본값은 0 입니다.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션 구성

다음에서 테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 루틴을 설정할 수 있습니다. **테이프 드라이브 관리** 페이지. NetVault 백업에서는 다음 옵션을 사용 하 여 일 수, 전송 되는 데이터 양, 사용 시간 및 읽기 또는 쓰기 오류 수와 같은 클리닝 루틴을 정의할 수 있습니다.

테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

3 테이프 드라이브 관리 페이지에서 드라이브 클리닝 옵션을 클릭 합니다.

4 안에 **드라이브 클리닝 옵션** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 98. 드라이브 클리닝 옵션

옵션과	기술
남은	매 x 일 마다 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.
전송 된 데이터	데이터 전송 마다 매 x Gib 단위로 후 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.
사용 시간	매 x 시간 마다 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.
소프트 읽기/쓰기 오류	매 x * 100 소프트 읽기/쓰기 오류 마다 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

수동으로 드라이브 클리닝 요청 제출

다음 위치에서 드라이브 클리닝 요청을 수동으로 제출할 수 있습니다. **테이프 드라이브 관리** 페이지.

수동으로 드라이브 클리닝 작업을 제출 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

3 테이프 드라이브 관리 페이지에서 드라이브 클리닝을 클릭 합니다.

작업이 완료 되 면 메시지가 표시 됩니다.

테이프 언로드

테이프를 언로드하려면:

4 탐색 창에서 **장치 관리**.

5 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

6 선택 **언로드한**.

언로드 요청이 성공적으로 전송 되 면 메시지가 표시 됩니다.

라이브러리에서 테이프는 사용 가능한 슬롯으로 이동 하는 반면 독립형 드라이브는 테이프를 배출 합니다.

테이프 로드 중

테이프를 로드 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 을 클릭 하 여 라이브러리를 연 다음 **슬롯** 을 눌러 슬롯 브라우저를 엽니다.

3 슬롯 목록에서 테이프가 포함 된 슬롯을 선택 하 고 **중**.

로드 요청이 성공적으로 전송 되 면 메시지가 표시 됩니다.

테이프는 사용 가능한 드라이브에 로드 됩니다.

테이프 드라이브 제거

다음 절차를 사용 하 여 더 이상 필요 하지 않은 테이프 드라이브를 제거할 수 있습니다.

테이프 드라이브를 제거할 때 로드 되는 테이프에 대 한 정보는 NetVault 데이터베이스에서 삭제 되지 않습니다. 미디어 유형을 지 원하는 다른 드라이브에서 테이프를 사용할 수 있습니다. 동일한 NetVault 백업 도메인에서 테이프를 사용 하는 경우 스캔 작업이 필요 하지 않습니다. 다른 NetVault 백업 도메인에서 백업을 액세스 하려면 테이프를 스캔 해야 합니다.

테이프 드라이브를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 연 다음 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

3 에서 **테이프 드라이브 관리** 페이지를 클릭 **삭제**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

트리 보기에서 테이프 드라이브 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 테이프 드라이브 세부 정보 보기
- 실제 테이프 드라이브 구성
- 테이프 드라이브의 상태 확인
- 테이프 드라이브의 상태 변경
- 클리닝 슬롯 구성

- 클리닝 라이브 옵션 구성
- 테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션 구성
- 수동으로 드라이브 클리닝 요청 제출
- 테이프 로드 중
- 다시 사용할 미디어 표시
- 테이프 드라이브 제거

테이프 드라이브 세부 정보 보기

에 **장치 관리** 페이지에는 NetVault 백업 서버에 추가 된 모든 장치가 표시 됩니다. 장치의 현재 상태는 다음과 같은 표시등 아이콘으로 표시 됩니다.

표 99. 장치 상태 아이콘

표시가	기술
녹색 표시등	장치가 온라인 상태이 고 사용할 수 있습니다.
노란색 표시등	장치가 사용 중입니다. NetVault 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업을 위해 액세스할 수는 없습니다.
빨간색 표시등	장치가 현재 오프 라인 상태입니다. 백업에서 장치를 감지할 수는 있지만 백업 또는 복원 작업에 액세스할 수는 없습니다. NetVault
빨간색 십자가	장치를 사용할 수 없습니다 (SCSI 케이블 분리, 장치 제거 또는 기타 원인). NetVault 백업에서 장치를 감지할 수 없습니다.

테이프 드라이브 세부 정보를 보려면:

4 탐색 창에서 **장치 관리**. 선택 **트리 보기**.

1 특정 장치의 세부 정보를 보려면 해당 하는 장치를 클릭 한 다음 **알림.**

2 장치 상태 대화 상자에는 다음 탭의 정보가 포함 되어 있습니다.
   - 세부 정보:이 영역에는 드라이브에 대 한 일반적인 정보가 표시 됩니다.
     - 이름: 드라이브 이름.
     - 컴퓨터: 시스템 이름입니다.
     - 드라이브 상태: 온라인 또는 오프 라인.
     - 미디어 상태: 언로드 또는 비우기.
   - 드라이브 통계:이 영역에는 드라이브 사용량 통계:
     - 쓰여진 총 데이터: 드라이브를 사용 하 여 쓴 총 데이터 양.
     - 읽은 총 데이터: 드라이브를 사용 하 여 읽은 총 데이터 양입니다.

        - 쓰기 오류: 보고 된 쓰기 오류 수입니다.
        - 읽기 오류: 보고 된 읽기 오류 수입니다.
        - 마지막으로 쓴 날짜: 마지막 쓰기 작업이 수행 된 날짜입니다.
        - 마지막으로 읽은 날짜: 마지막으로 읽기 작업이 수행 된 날짜입니다.
    - 라이브러리 정보
        - 이름: 라이브러리 이름.
        - 물리적 슬롯 위치: **물리적 슬롯 번호.**
        - 논리적 슬롯 위치: **논리적 슬롯 번호입니다.**
    - 클리닝:이 영역에는 드라이브 클리닝 통계가 표시 됩니다.

▫**마지막으로 정리한 날짜:** 드라이브의 마지막 클리닝 작업이 수행 된 날짜입니다.

        - 마지막 클리닝 이후 지난 시간: 마지막 자동 또는 수동 정리 작업 후 경과 된 시간입니다.

▫**삭제 한 횟수:** 드라이브를 정리한 횟수입니다.

        - 마지막 클리닝 이후 전송 된 데이터: 마지막 클리닝 작업 이후 읽거나 쓴 데이터 크기입니다.
        - 마지막 클리닝 이후 사용 시간: 마지막 클리닝 작업 이후 드라이브가 읽기 또는 쓰기 작업에 사용 된 기간입니다.
        - 마지막 클리닝 이후 소프트 오류: 마지막 클리닝 작업 이후 보고 된 읽기 또는 쓰기 오류 수입니다.

▪ **관한**

        - 쓰여진 총 데이터: 드라이브를 사용 하 여 쓴 총 데이터 양.
        - 읽은 총 데이터: 드라이브를 사용 하 여 읽은 총 데이터 양입니다.
        - 총 쓰기 오류: 보고 된 총 쓰기 오류 수입니다.
        - 총 읽기 오류: 보고 된 총 읽기 오류 수입니다.
        - 쓰기 시간: 쓰기 작업에 걸린 시간입니다.
        - 읽기 시간: 읽기 작업에 걸린 시간입니다.

3 선택 **그래** 을 눌러 세부 정보 대화 상자를 닫습니다.

4 슬롯 상태 대화 상자에는 다음 탭의 정보가 포함 되어 있습니다.
    - 시간대
        - 라이브러리 정보
            - **이름**: 라이브러리 이름입니다.
            - **물리적 슬롯 위치**: 슬롯의 물리적 위치입니다.
            - **논리적 슬롯 위치**: 슬롯의 논리적 위치입니다.
            - **잠근 사람**: 미디어가 슬롯에 있거나 슬롯이 예약 된 경우이 옵션이 표시 됩니다.
    - 미디어:이 섹션은이 섹션 앞부분에서 설명한 드라이브의 미디어 섹션과 비슷합니다.

5 선택 **그래** 을 눌러 세부 정보 대화 상자를 닫습니다.

실제 테이프 드라이브 구성

테이프 드라이브에 대 한 옵션을 구성 하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 구성할 드라이브를 찾아 클릭 합니다.

3 구성을 클릭 합니다.

4 안에 **드라이브 편집** 대화 상자에서 다음 탭의 설정을 구성 합니다.

- NDMP 구성: 여기서는 NDMP 매개 변수를 사용할 수 있습니다. Quest 지원에서 지시 하지 않는 한,이 탭에서 모든 매개 변수의 기본 설정은 변경해 서는 안 됩니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. NDMP 설정.
- 구성: 필요한 매개 변수를 여기에 설정 합니다. Quest 지원에서 지시 하지 않는 한,이 탭에서 모든 매개 변수의 기본 설정은 변경해 서는 안 됩니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 테이프 드라이브에 대 한 일반 설정.
- 성능:이 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 드라이브 성능 설정.
- 통계:이 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 통계 수집 설정.
- SCSI 구성: 여러 유형의 SCSI 명령에 대 한 기본 시간 초과 값은 0 으로 설정 되며 다음 간격에 해당 합니다.
  - 빠른 SCSI 명령 – **300 초**
  - 느린 SCSI 명령 – **900 초**
  - 매우 느린 SCSI 명령- **3 시간**

  지정 된 간격 내에 명령 실행이 완료 되지 않으면 오류가 기록 됩니다. Quest 지원에서 지시 하지 않는 한 SCSI 명령에 대 한 기본 시간 초과를 변경 하지 마십시오.
- 일반 클리닝: 테이프 드라이브에 대 한 일반 클리닝 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 일반 클리닝 설정.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

최적의 전송 버퍼 크기

다음 표에서는 일부 드라이브 유형에 사용할 수 있는 최적의 값에 대 한 예를 제공 합니다.

표 100. 다른 드라이브 유형의 최적의 전송 버퍼 크기

드라이브 유형	최적의 전송 버퍼 크기 (KiB)
빠른 최신 테이프 드라이브 예: LTO series, SDLT 및 sa	65537 (64MiB + 1KiB)
보통 속도 테이프 드라이브	32769 (32MiB + 1KiB)

예: DLT8000, DLT7000 및 AIT-3		
오래 된 Professional 테이프 드라이브		16385 (16MiB + 1KiB)
예: DLT2000, DLT4000 및 AIT-2		
오래 된 낮은 용량의 로우 엔드 드라이브 (8MiB + 1KiB)	8193	8193 (8MiB + 1KiB)
예: EXB-8505, AIT-1 및 DAT		

테이프 드라이브의 상태 확인

오프 라인 테이프 드라이브의 상태를 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 드라이브를 찾아 클릭 합니다.
3. 선택 **인**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

   장치가 작동 하 고 있으면 상태가 **"사용 가능".**

테이프 드라이브의 상태 변경

드라이브 상태를 온라인 또는 오프 라인으로 변경 하려면:

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 드라이브를 찾아 클릭 합니다.
3. 선택 **온라인** 보내거나 **Offline**:
   - 장치가 오프 라인 이면 온라인을 클릭 하 여 다시 온라인으로 만듭니다.
   - 장치가 온라인 상태인 경우 bb 를 클릭 하 여 오프 라인으로 표시 합니다.

     이 작업은 장치를 실제로 오프 라인으로 만들지 않습니다. NetVault 백업에서 장치를 사용할 수 없습니다.

클리닝 슬롯 구성

클리닝 테이프를 로드 하기 전에 클리닝 미디어를 보관할 수 있는 슬롯을 구성 해야 합니다. 장치 편집 페이지에서 클리닝 슬롯을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 라이브러리 수정.

> **주의** 클리닝 슬롯이 정의 되지 않은 경우 라이브러리를 초기화할 때마다 바코드가 없는 클리닝 테이프가 로드 됩니다.

클리닝 라이브 옵션 구성

NetVault 백업에서는 드라이브 클리닝 작업에 클리닝 테이프를 사용할 수 있는 횟수를 지정할 수 있습니다. 다음에서 클리닝 라이브 속성을 구성할 수 있습니다. **장치 관리** 페이지.

> **주의** 클리닝 라이브 옵션을 구성 하려면 지정 된 슬롯에 클리닝 테이프를 배치 해야 합니다.

테이프에 대 한 클리닝 라이브를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 슬롯을 찾아 클릭 합니다.
3. 선택 **연장**.
4. 안에 **라이브** 상자에 테이프를 드라이브 클리닝에 사용할 수 있는 횟수를 입력 하거나 선택 합니다.
5. 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션 구성

다음에서 테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 루틴을 설정할 수 있습니다. **장치 관리** 페이지. NetVault 백업에서는 다음 옵션을 사용 하 여 일 수, 전송 되는 데이터 양, 사용 시간 및 읽기 또는 쓰기 오류 수와 같은 클리닝 루틴을 정의할 수 있습니다.

테이프 드라이브에 대 한 자동 클리닝 옵션을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 드라이브를 찾아 클릭 합니다.
3. 삭제 속성을 클릭 합니다.
4. 안에 **정리 간격** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 101. 드라이브 클리닝 옵션

옵션과	기술
남은	매 x 일 마다 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.
전송 된 데이터	데이터 전송 마다 매 x Gib 단위로 후 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.

사용 시간	매 x 시간 마다 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.
소프트 읽기/쓰기 오류	매 x * 100 소프트 읽기/쓰기 오류 마다 드라이브 클리닝을 수행 하려면 **신청** 확인란을 클릭 하 고 값을 입력 하거나 선택 합니다.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

수동으로 드라이브 클리닝 요청 제출

다음 위치에서 드라이브 클리닝 요청을 수동으로 제출할 수 있습니다. **테이프 드라이브 관리** 페이지.

수동으로 드라이브 클리닝 작업을 제출 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 드라이브를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **처음**.

작업이 완료 되 면 메시지가 표시 됩니다.

테이프 언로드

테이프를 언로드하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 드라이브를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **언로드한**.

언로드 요청이 성공적으로 전송 되 면 메시지가 표시 됩니다.

라이브러리에서 테이프는 사용 가능한 슬롯으로 이동 하는 반면 독립형 드라이브는 테이프를 배출 합니다.

테이프 로드 중

테이프를 로드 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 슬롯 목록에서 테이프가 포함 된 슬롯을 선택 하 고 **중**.

로드 요청이 성공적으로 전송 되 면 메시지가 표시 됩니다.

테이프는 사용 가능한 드라이브에 로드 됩니다.

다시 사용할 미디어 표시

다시 사용할 미디어를 수동으로 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

3 탐색 창에서 **장치 관리**.

4 드라이브/슬롯 목록에서 미디어가 있는 드라이브/슬롯을 클릭 하 고 **재사용**.

5 확인 대화 상자에서 **그래**.

6 수동으로 재사용할 미디어를 표시 하면 NetVault 백업은 해당 미디어 레이블 및 그룹 연결을 유지 합니다. 이러한 미디어를 재사용 하려면 **미디어 재사용** 옵션을 선택 하 여 **있으면** 보내거나 **대상 미디어와 동일한 그룹 레이블 사용**. NetVault 백업 하면 재사용 되는 미디어의 기존 데이터를 덮어씁니다.

주의 NetVault SmartDisk 장치에 대해 미디어 재사용 옵션이 작동 하지 않습니다. NetVault SmartDisk 장치는 청크 저장소에서 더 이상 사용 되지 않는 청크를 찾아 제거 하 고 디스크 공간을 회수 하는 가비지 수집 이라는 프로세스를 사용 합니다.

테이프 드라이브 제거

다음 절차를 사용 하 여 더 이상 필요 하지 않은 테이프 드라이브를 제거할 수 있습니다.

테이프 드라이브를 제거할 때 로드 되는 테이프에 대 한 정보는 NetVault 데이터베이스에서 삭제 되지 않습니다. 미디어 유형을 지 원하는 다른 드라이브에서 테이프를 사용할 수 있습니다. 동일한 NetVault 백업 도메인에서 테이프를 사용 하는 경우 스캔 작업이 필요 하지 않습니다. 다른 NetVault 백업 도메인에서 백업을 액세스 하려면 테이프를 스캔 해야 합니다.

테이프 드라이브를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 드라이브를 포함 하는 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **수정할**.

4 에서 **장치 편집** 페이지에서 제거할 드라이브를 클릭 합니다.

5 선택한 드라이브 영역에서 **드라이브 제거**. 보내거나

해당 하는 드라이브를 클릭 한 다음 **삭제**.

6 선택 **위치**.

공유 장치 추가

공유 드라이브 추가는 다음의 트리 보기를 사용 하 여만 수행할 수 있습니다. **장치 관리** 페이지.

드라이브를 공유 하려면 여러 시스템에서 장치에 직접 경로를 설정할 수 있는 인프라 (예: 전환 된 파이버 채널 환경)가 필요 합니다. 이러한 환경에서는 직접 액세스를 통해 리소스 활용을 개선 하도록 여러 SmartClients 와 장치를 공유할 수 있습니다. 공유 드라이브는 여러 시스템 (NetVault 백업 서버, 클라이언트 또는 파일)으로 제어할 수 있지만 라이브러리 암 체인저는 하나의 NetVault 백업 클라이언트에서 제어 하는 상태로 유지 됩니다. 둘 이상의 NetVault 백업 클라이언트에서 공유할 각 장치는 동적 공유 장치 (DSD) 라이센스를 사용 합니다.

다음 섹션에서는 NetVault 백업 도메인에서 공유 장치를 추가 하는 절차를 설명 합니다. 계속 하기 전에 모든 대상 NetVault 백업 클라이언트가 NetVault 백업 서버에 추가 되었는지 확인 합니다.

가지 드라이브를 사용 하는 동안에는 드라이브에 대 한 변경 사항을 실행 하지 마십시오. 변경 사항을 구현 하기 전에 드라이브를 사용 하는 모든 작업을 비활성화 해야 합니다.

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 반자동 방법을 사용 하 여 공유 드라이브를 비공유 라이브러리에 추가
- 공유 없는 라이브러리에 공유 드라이브를 수동으로 추가
- 독립 실행형 드라이브 공유

반자동 방법을 사용 하 여 공유 드라이브를 비공유 라이브러리에 추가

반자동 방법을 사용 하 여 공유 드라이브를 비공유 라이브러리에 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.
3. 선택 **수정할**.
4. 에서 **장치 편집** 페이지에서 해당 하는 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.
5. 공유 드라이브 스캔을 클릭 합니다.

> **주의** 현재 NetVault 백업에서는 이미 추가 된 항목의 일련 번호와 일치 하는 장치에 대 한 모든 NetVault 백업 클라이언트를 클라이언트 목록에 표시 합니다.

6. 선택 **위치**.

   라이브러리가 추가 되 고 라이브러리 구성 영역에 표시 됩니다. **장치 편집** 페이지. 라이브러리 초기화 프로세스가 완료 되 면 상태가 온라인으로 변경 됩니다.

공유 없는 라이브러리에 공유 드라이브를 수동으로 추가

공유 드라이브를 비공유 라이브러리에 수동으로 추가 하는 방법:

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **수정할**.

4 에서 **장치 편집** 페이지를 클릭 **드라이브 표시** 장치가 연결 된 NetVault Backup 서버 또는 SmartClient 노드를 봅니다.

5 해당 하는 드라이브 유형을 클릭 한 다음 **열면** 사용 가능한 드라이브를 표시 합니다.

> **주의** 공유할 드라이브를 선택할 때 드라이브가 적절 한 베이 (데이터 전송 요소 주소)에 할당 되었는지 확인 합니다. 각 드라이브의 올바른 번호를 구하려면 관련 라이브러리 작업 또는 사용자 안내서를 참조 하십시오.

6 공유할 드라이브를 클릭 하 고 **공유 추가**.

> **주의** 라이브러리 구성 영역의 베이에 이미 있는 드라이브를 선택할 수 없습니다.

보내거나

공유할 드라이브를 클릭 하 고 **선택.**

> **주의** 베이에 이미 추가 된 드라이브를 선택 하면 오류 메시지가 나타납니다. 다른 베이에 추가 하기 전에 드라이브를 제거 하십시오.

보내거나

드라이브를 클릭 하 고 라이브러리 구성 영역의 원하는 베이에 끕니다. 베이에 드라이브 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택 **선택** 보내거나 **공유 추가.**

보내거나

원하는 베이가 비어 있는 경우. 드라이브를 클릭 하 여 선택한 드라이브 영역으로 끕니다. 베이에 드라이브 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택 **선택** 보내거나 **공유 추가.**

7 베이 번호를 증가 시키거나 변경 합니다.

8 공유할 각 드라이브에 대해 6 ~ 7 단계를 반복 합니다.

9 선택 **위치**.

라이브러리가 추가 되 고 라이브러리 구성 영역에 표시 됩니다. **장치 편집** 페이지. 라이브러리 초기화 프로세스가 완료 되 면 상태가 온라인으로 변경 됩니다.

독립 실행형 드라이브 공유

독립 실행형 드라이브를 공유로 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 적용 가능한 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **수정할**.

4 장치 편집 페이지에서 드라이브 표시를 클릭 하 여 장치가 연결 된 NetVault 백업 서버 또는 SmartClient 노드를 봅니다.

5 해당 하는 드라이브 유형을 클릭 한 다음 **열면** 사용 가능한 드라이브를 표시 합니다.

6 드라이브를 클릭 하 고 **공유 추가**. 그러면 선택한 드라이브 영역에 드라이브 사진, 유형 및 세부 정보가 표시 됩니다.

> **주의** 라이브러리 구성 영역의 베이에 이미 있는 드라이브를 선택할 수 없습니다.

보내거나

공유할 드라이브를 클릭 하 고 **선택**.

> **주의** 베이에 이미 추가 된 드라이브를 선택 하면 오류 메시지가 나타납니다. 다른 베이에 추가 하기 전에 드라이브를 제거 하십시오.

보내거나

드라이브를 클릭 하 고 라이브러리 구성 영역의 원하는 베이에 끕니다. 베이에 드라이브 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택 **선택** 보내거나 **공유 추가.**

보내거나

원하는 베이가 비어 있는 경우. 드라이브를 클릭 하 여 선택한 드라이브 영역으로 끕니다. 베이에 드라이브 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택 **선택** 보내거나 **공유 추가.**

7 적용 가능한 드라이브 매개 변수를 구성 합니다. 자세한 내용은 실제 테이프 드라이브 구성.

8 선택 **위치**.

드라이브는 컴퓨터의 라이브러리 구성 영역에 추가 되 고 **장치 편집** 페이지. 드라이브 초기화 프로세스가 완료 되 면 상태가 온라인으로 변경 됩니다. 12.3

저장소 미디어 관리

- 저장소 요약 보기
- 디스크 저장소 세부 정보 보기
- 테이프 저장소 세부 정보 보기
- 테이프 저장소 미디어 관리
- 저장 집합 관리

저장소 미디어 관리에 대 한 역할 기반 액세스

표 102. 저장소 미디어 관리에 대 한 역할 기반 액세스

저장소 미디어 관리	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
저장소 탐색	X		
테이프 관리 미디어	X		
RAS 장치 관리	X		
스냅숏 관리	X	X	

저장소 요약 보기

저장소 요약을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 에서 **저장소 탐색** 다음 정보를 볼 수 있습니다.

그림 27. 저장소 탐색 페이지

표 103. 저장소 탐색 페이지

항목	기술
저장 집합	이 영역에는 디스크 기반 및 테이프 저장소 장치에 저장 된 총 백업 저장 집합이 표시 됩니다.
디스크 저장소	이 영역에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다. • **저장 된 총 데이터:** 디스크 기반 백업 장치에 저장 된 총 데이터 (중복 제거 없는 총 데이터 크기). • **사용 된 물리적 공간:** 디스크 기반 백업 장치에 저장 된 백업에서 사용 하는 총 물리적 공간 (중복 제거를 포함 한 총 데이터 크기). • **중복 제거 비율:** 중복 제거 후 데이터 크기에 대 한 중복 제거 전 데이터 크기 비율.
테이프 & VTL 저장소	이 영역에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다. • **저장 된 총 데이터:** 실제 및 가상 테이프 미디어에 저장 된 총 데이터. • **개별 미디어 항목:** 실제 및 가상 테이프 미디어에 저장 된 백업에서 사용 하는 미디어 항목 수 • **사용 가능한 빈 미디어 항목:** 빈 미디어 항목 수

	추가 된 실제 및 가상 테이프 장치에서 사용할 수 있습니다.
테이프 vs 디스크 저장소 (원형 차트)	원형 차트는 테이프 및 디스크 기반 장치에 저장 된 총 데이터를 표시 합니다. ■ 디스크 기반 백업 장치에 저장 된 총 데이터. ■ 실제 및 가상 테이프 미디어에 저장 된 총 데이터.
테이프 & 디스크 저장소 크기 (원형 차트)	원형 차트는 테이프 및 디스크 기반 장치에 저장 된 총 데이터를 표시 합니다. ■ 디스크 기반 백업 장치에 저장 된 총 데이터 (중복 제거 없는 총 데이터 크기). ■ 디스크 기반 백업 장치에 저장 된 백업에서 사용 하는 총 물리적 공간 (중복 제거를 포함 한 총 데이터 크기). ■ 실제 및 가상 테이프 미디어에 저장 된 총 데이터.

3 디스크 또는 테이프 저장소 리포지토리를 탐색 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다.

또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

디스크 저장소 세부 정보 보기

디스크 저장소 세부 정보를 보려면:

1 저장소 탐색 페이지에서 디스크 저장소 탐색을 클릭 합니다.

2 에서 **디스크 저장소 탐색** 페이지에서 리포지토리 테이블을 볼 수 있습니다.

이 페이지에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 리포지토리 이름: 장치 또는 저장소 컨테이너의 이름.
- 유형: 장치 유형 (NetVault 예: SmartDisk, Quest DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템).
- 레코드 수: 장치에 저장 된 데이터 레코드의 수입니다.
- 저장 집합 수: 장치에 저장 된 저장 집합의 수입니다.
- 사용 가능한 공간: 사용 가능한 공간 크기.
- 사용 된 공간: 사용 된 공간.
- 중복 제거 비율: 중복 제거 후 데이터 크기에 대 한 중복 제거 전 데이터 크기 비율.

3 기본적으로 테이블은 리포지토리 이름 기준으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

5 특정 리포지토리의 세부 정보를 보려면 리포지토리 테이블에서 항목을 선택 하 고 **리포지토리 탐색**.

6 에서 **디스크 저장소 리포지토리 탐색** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 리포지토리 요약:이 영역에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.
  - 리포지토리 이름: 장치 또는 저장소 컨테이너의 이름.
  - 저장 된 데이터: 장치에 저장 된 총 데이터 (중복 제거 없는 총 데이터 크기).
  - 사용 된 물리적 공간: 장치에 저장 된 백업에서 사용 하는 총 물리적 공간 (중복 제거를 포함 한 총 데이터 크기).
  - 사용 가능 공간: 장치에서 사용 가능한 공간.
  - 중복 제거 비율: 중복 제거 후 데이터 크기에 대 한 중복 제거 전 데이터 크기 비율.
  - 저장소 데이터 유형: 다양 한 플러그인에서 사용 하는 저장소의 백분율을 표시 하는 원형 차트.
- 저장 집합 테이블: 저장 집합 테이블에는 리포지토리에 저장 된 모든 백업이 나열 됩니다. 여기에는 저장 집합 생성 날짜, 임의의 집합 이름, 저장 집합 크기, 작업 ID 번호, 인스턴스 번호 및 단계 번호가 표시 됩니다.

  기본적으로 테이블은 저장 집합 날짜별로 정렬 됩니다. 필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 또한 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다.

  저장 집합 목록을 필터링 하려면 **필터 옵션**을 누르고 필터 조건을 설정 합니다.
  - 특정 클라이언트에 대해 생성 된 저장 집합을 보려면 클라이언트 목록을 클릭 하 고 목록에서 클라이언트를 선택 합니다.

특정 기간에 생성 된 저장 집합을 보려면 **저장 집합 날짜** 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. 지난 24 시간, 마지막 주간, 지난 주, 지난 날짜, 마지막 연도, 기타

에 **디스크 저장소 리포지토리 탐색** 페이지에는 처음에 최대 5000 개의 레코드가 로드 됩니다. 가져온 총 레코드 수가 테이블 오른쪽 하단 모서리에 표시 됩니다.

클릭 하 여 **추가 로드** 가능한 경우 다음 레코드 집합을 로드 하는 데 사용 합니다. 각 로드 작업은 최대 5000 개의 레코드를 가져옵니다. 더 이상 로드할 레코드가 없는 경우이 단추가 비활성화 됩니다.

7 저장소 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

테이프 저장소 세부 정보 보기

테이프 저장소 세부 정보를 보려면:

1 저장소 탐색 페이지에서 테이프 저장소 탐색을 클릭 합니다.

2 에서 **테이프 저장소 탐색** 페이지에서 미디어 테이블을 볼 수 있습니다.

이 페이지에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.

- 레이블: 미디어 레이블.
- 그룹: 미디어 그룹 레이블입니다.
- 바코드: 미디어 바코드.
- 라이브러리: 라이브러리의 이름.
- 레코드 수: 테이프에 저장 된 데이터 레코드의 수입니다.
- 저장 집합 수: 테이프에 저장 된 저장 집합의 수입니다.
- 사용 가능한 공간: 사용 가능한 여유 공간.

  주의 테이프에서 사용 가능한 여유 공간의 크기는 NetVault 백업에서 계산 되지 않습니다. 이 정보는 테이프 드라이브에서 얻고 **테이프 저장소 탐색** 페이지.

- 사용 된 공간: 사용 된 공간.
- 온라인: 테이프가 온라인 상태입니다 (🟢) 또는 오프 라인 (🔴).

3 기본적으로 테이블은 미디어 레이블로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

5 특정 테이프의 세부 정보를 보려면 목록에서 항목을 선택 하 고 **미디어 탐색**.

6 에서 **테이프 미디어 항목 탐색** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 테이프 요약:이 영역에는 다음과 같은 정보가 표시 됩니다.
  - 바코드: 미디어 바코드.
  - 레이블: 미디어 레이블.
  - 그룹: 미디어 그룹 레이블입니다.
  - 라이브러리: 테이프가 있는 라이브러리의 이름.
  - 오프 사이트 위치: 지정 된 경우 오프 사이트 위치입니다.
  - 미디어 유형: 디스크 파일 (가상 테이프) 또는 물리적 테이프.
  - 저장 된 데이터: 테이프에 저장 된 총 데이터.
  - 사용 가능 공간: 사용 가능한 여유 공간.

    주의 테이프에서 사용 가능한 여유 공간의 크기는 NetVault 백업에서 계산 되지 않습니다. 이 정보는 테이프 드라이브에서 얻고 **테이프 저장소 탐색** 페이지.

  - 재사용 정책: 테이프를 재사용 하거나 사용할 수 없습니다.

        - 마지막으로 쓴 날짜: 마지막 쓰기 작업이 수행 된 날짜입니다.
        - 마지막으로 읽은 날짜: 읽기 작업이 수행 된 날짜입니다.
        - 재사용 시간: 테이프를 재사용 한 횟수입니다.
        - 읽기 오류: 읽기 오류 수입니다.
        - 쓰기 오류: 쓰기 오류 수입니다.
        - 사용 가능: 테이프를 사용할 수 있거나 사용할 수 없습니다.
        - 읽기 전용: 테이프가 읽기 전용으로 표시 되었습니다.
        - 미디어 온라인: 테이프가 온라인 상태 이거나 오프 라인 상태입니다.
        - 미디어 사용량: 다양 한 저장 집합에서 사용 하는 저장소의 양을 표시 하는 원형 차트.
    - 저장 집합 테이블: 저장 집합 테이블에는 리포지토리에 저장 된 모든 백업이 나열 됩니다. 여기에는 저장 집합 생성 날짜, 임의의 집합 이름, 저장 집합 크기, 작업 ID 번호, 인스턴스 번호 및 단계 번호가 표시 됩니다.

      기본적으로 테이블은 저장 집합 날짜별로 정렬 됩니다. 필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 또한 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다.

7. 저장소 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

테이프 저장소 미디어 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 테이프 미디어에 레이블 지정
- 테이프 미디어 비우기
- 테이프 미디어 스캔 중
- 테이프를 사용할 수 없음으로 표시
- 테이프를 읽기 전용으로 표시
- 재사용할 테이프 표시
- 오프 라인 테이프 제거

테이프 미디어에 레이블 지정

테이프 카트리지 또는 VTL 가상 테이프 등의 각 미디어는 식별을 위해 레이블을 사용 합니다. 미디어 항목은 미디어 바코드, 시스템 생성 문자열 또는 사용자 정의 문자열을 사용 하 여 레이블을 지정할 수 있습니다. 수동으로 빈 미디어에 레이블을 할당 하거나 백업 중에 미디어에 자동으로 레이블을 지정할 수 있습니다.

기본적으로 NetVault 백업에서는 시스템에서 생성 한 문자열을 빈 미디어 항목에 할당 합니다. 미디어 바코드를 기본 레이블로 사용 하도록 구성 설정을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

다음 섹션에서는 빈 테이프에 미디어 레이블을 할당 하는 데 사용할 수 있는 절차를 설명 합니다.

- 목록 보기에서 라이브러리의 여러 테이프에 레이블 지정
- 트리 보기에서 라이브러리의 여러 테이프에 레이블 지정
- 목록 보기에서 단일 테이프에 레이블 지정
- 트리 보기에서 단일 테이프에 레이블 지정

목록 보기에서 라이브러리의 여러 테이프에 레이블 지정

라이브러리에서 여러 테이프에 레이블을 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **장치 관리**.
2. 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.
3. 에서 **테이프 라이브러리 관리** 페이지를 클릭 **미디어 레이블**다음 옵션을 구성 합니다.

표 104. 테이프 미디어 레이블 지정

옵션과	기술
미디어 유형	레이블을 지정 하려는 미디어 유형을 선택 합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다. • **빈** NetVault 백업 서버에 액세스할 수 있는 장치에서 레이블이 없는 빈 미디어 부분에 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다. • **여러**: 여기에 나열 된 범주에 속하지 않는 미디어 유형에 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다. • **NetVault 5:** 이 확인란을 선택 하 NetVault 백업 5. x 로 데이터를 백업 하는 데 사용 된 미디어를 지정 합니다. • **재사용 가능한**: 재사용 가능한 미디어 항목에 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다.
레이블 유형	미디어 레이블 유형을 선택 합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- **인코딩하기** 미디어 레이블을 미디어 레이블로 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다.
- **시스템 및 날짜:** 시스템에서 생성 한 문자열을 미디어 레이블로 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이 문자열은 NetVault 백업 서버 이름, 현재 날짜 및 시드 번호로 구성 됩니다.
- **사용자 정의:** 사용자 정의 레이블을 할당 하려면이 옵션을 선택 하 고 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다.

  --레이블: 미디어 레이블로 사용할 문자열을 지정 합니다. 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. NetVault 백업은 문자열에 "%" 문자를 지원 하지 않습니다. 미디어 및 그룹 레이블에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 미디어 레이블, 바코드 및 그룹 레이블에 대해 결합 된 표시 범위는 100 자입니다. 따라서 미디어 및 그룹 레이블에 최대 40 ~ 50 문자를 권장 합니다.

  --시드: 개별 미디어 항목을 식별 하기 위해 일련 번호를 사용자 정의 문자열에 추가 합니다. 옵션은 시퀀스에 대 한 초기값을 정의 합니다. 이 값은 각 항목에 대해 1 씩 증가 합니다. 이 옵션의 기본값은 1 입니다.

그룹 레이블	미디어 항목을 그룹에 추가 하려면 목록에서 그룹 레이블을 선택 합니다. 그룹 레이블을 생성 하려면 문자열을 입력 합니다. 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 그룹 레이블은 대 소문자를 구분 합니다.
목록에 있는 모든 미디어	선택한 라이브러리의 모든 미디어 항목에 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다.
미디어를 레이블로	특정 미디어 항목에 레이블을 지정 하려면 목록에서 개별 미디어 항목을 선택 합니다. 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.

4 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

트리 보기에서 라이브러리의 여러 테이프에 레이블 지정

미디어 항목 또는 미디어 그룹을 대량으로 레이블 하려면 다음 단계를 수행 하십시오.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 대상 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.

3 대량 레이블을 클릭 합니다.

4 안에 **미디어에 대량 레이블 지정** 창에서 다음 매개 변수를 구성 합니다.

> **주의** 대량 미디어 레이블 지정 및 그룹화 기능은 NetVault SmartDisk 장치에 해당 되지 않습니다.

- 레이블로 사용할 미디어 유형: 다음과 같이 레이블을 지정 합니다.
  - 비어 있음: 현재 NetVault 백업 서버에 액세스할 수 있는 장치에서 레이블이 없는 빈 미디어 부분에 레이블을 지정 합니다.
  - 기타: 여기에 나열 된 범주에 속하지 않는 미디어 유형에 대량 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다.
  - NetVault 5: NetVault 백업 5. x 로 데이터를 백업 하는 데 사용 된 미디어에 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다.
  - 재사용 가능: 재사용 가능한 것으로 표시 된 미디어에 레이블을 지정 하려면이 확인란을 선택 합니다.
- 레이블 유형: 미디어 레이블 유형 선택:
  - 바코드: 미디어 레이블로 미디어 바코드를 사용 하려면이 옵션을 선택 합니다.
  - 시스템 및 날짜: NetVault 백업 서버 이름, 현재 날짜 및 시드 번호를 사용 하 여 문자열을 생성 하려면이 옵션을 선택 합니다.
  - 사용자: 사용자 정의 레이블을 할당 하려면 사용자를 선택 하 고 다음 세부 정보를 입력 합니다.
    - **레이블이**: 미디어 레이블로 사용할 문자열을 입력 합니다. NetVault 백업은 문자열에 "%" 문자를 지원 하지 않습니다. 미디어 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 영어가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다.

      > **주의** 미디어 및 그룹 레이블에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 미디어 레이블, 바코드 및 그룹 레이블에 대해 결합 된 표시 범위는 100 자입니다. 따라서 미디어 및 그룹 레이블에 최대 40-50 자를 권장 합니다.

    - **시드해야**: 개별 미디어 항목의 식별을 위해 NetVault 백업은 일련 번호를 사용자 정의 문자열에 추가 합니다. 시드 매개 변수는 시퀀스에 대 한 초기 값을 제공 합니다. 이 값은 각 미디어 항목에 대하여 1 씩 증가 합니다. 초기값의 기본값은 1 입니다.
- 그룹 레이블: 그룹에 미디어 항목을 추가 하려면 목록에서 그룹 레이블을 선택 합니다. 새 그룹 레이블을 생성 하려면 문자열을 입력 합니다. 그룹 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 영어가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다.

  그룹 레이블은 대 소문자를 구분 합니다. NetVault 백업은 미디어 그룹을 만들고 사용 하는 동안에 미디어 그룹 레이블에서 대 문자와 소문자를 구분 하지 않습니다.

- **미디어 항목 선택**: 해당 방법을 선택 합니다.
  - 개별 미디어 항목 선택: 미디어 목록에서 레이블을 지정 하기 위한 개별 미디어 항목을 선택 합니다. 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. nonconsecutive 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.
  - 모든 미디어 항목 선택: 목록에서 모든 미디어 항목에 레이블을 지정 하려면 목록에서 모든 미디어 확인란을 선택 합니다.
- 확인을 위해 ' LABEL '을 입력 하십시오. 일괄 레이블을 지정 하려면 상자에 LABEL 을 입력 합니다. 이 문자열은 대 소문자를 구분 하지 않습니다.

5 선택 **그래**.

목록 보기에서 단일 테이프에 레이블 지정

단일 테이프에 레이블을 지정 하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 하 고 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 테이프를 포함 하는 라이브러리를 엽니다.

2 테이프가 드라이브에 로드 되 면 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

그렇지 않으면 **슬롯** 링크 또는 해당 슬롯 관리 아이콘 을 눌러 슬롯 브라우저를 엽니다. 슬롯 목록에서 테이프가 있는 슬롯을 선택 합니다.

3 선택 **레이블이**및 **미디어 레이블** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 105. 단일 테이프에 레이블 지정 (목록 보기)

옵션과	기술
레이블이	테이프에 대 한 레이블을 지정 합니다. 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. NetVault 백업은 문자열에 "%" 문자를 지원 하지 않습니다. 미디어 및 그룹 레이블에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 미디어 레이블, 바코드 및 그룹 레이블에 대해 결합 된 표시 범위는 100 자입니다. 따라서 미디어 및 그룹 레이블에 최대 40 ~ 50 문자를 권장 합니다.
그룹 레이블	테이프를 그룹에 추가 하려면 목록에서 그룹 레이블을 선택 합니다. 그룹 레이블을 생성 하려면 문자열을 입력 합니다. 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 그룹 레이블은 대 소문자를 구분 합니다.
오프 사이트 위치	테이프에 대 한 오프 사이트 위치를 지정 합니다.

확인을 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

트리 보기에서 단일 테이프에 레이블 지정

단일 테이프에 레이블을 지정 하려면:

1 탐색 창에서 **장치 관리**을 누르고 장치 목록에서 테이프를 포함 하는 라이브러리를 엽니다.

2 슬롯 목록에서 테이프가 있는 슬롯을 클릭 한 다음 **정보의**.

3 안에 **미디어 레이블** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 106. 단일 테이프에 레이블 지정 (트리 보기)

옵션과	기술
미디어 레이블	테이프에 대 한 레이블을 지정 합니다. 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. NetVault 백업은 문자열에 "%" 문자를 지원 하지 않습니다. 미디어 및 그룹 레이블에는 길이 제한이 없습니다. 그러나 미디어 레이블, 바코드 및 그룹 레이블에 대해 결합 된 표시 범위는 100 자입니다. 따라서 미디어 및 그룹 레이블에 최대 40 ~ 50 문자를 권장 합니다.
그룹 레이블	테이프를 그룹에 추가 하려면 목록에서 그룹 레이블을 선택 합니다. 그룹 레이블을 생성 하려면 문자열을 입력 합니다. 레이블에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 그룹 레이블은 대 소문자를 구분 합니다.
오프 사이트 위치	테이프에 대 한 오프 사이트 위치를 지정 합니다.
테이프 형식	선택 **에서는 MTF** Windows 및 **CPIO** Linux/UNIX 에서.

4 선택 **읽기 전용** 보내거나 **못할** 확인란을 선택 합니다.

5 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 하 고 대화 상자를 닫습니다.

테이프 미디어 비우기

테이프 비우기 테이프에 상주 하는 백업 데이터를 삭제 하거나 지웁니다. 테이프에서 NetVault 백업 헤더를 제거 하 고 미디어 레이블을 삭제 하 고 그룹 연결을 제거 합니다. 또한 테이프 비우기는 NetVault 데이터베이스에서 선택한 테이프에 저장 된 백업의 인덱스를 제거 합니다.

비우기 후 테이프를 NetVault 백업 하 여 향후 백업을 저장할 수 있습니다. 따라서 미디어를 비우기 전에 해당 미디어에 테 넌 트의 저장 집합이 없는지 확인 해야 합니다.

테이프에 저장 된 데이터를 의도적으로 제거 하려면 NetVault 백업에서 제거 하 고 이러한 용도로 설계 된 도구를 사용 하 여 데이터를 안전 하 게 제거 해야 합니다.

다음 섹션에서는 테이프 미디어를 비울 때 사용할 수 있는 절차를 설명 합니다.

- 목록 보기의 라이브러리에서 여러 테이프 비우기
- 트리 보기에서 라이브러리의 다중 테이프 비우기
- 목록 보기에서 단일 테이프 비우기
- 트리 보기에서 단일 테이프 비우기

목록 보기의 라이브러리에서 여러 테이프 비우기

라이브러리에서 여러 테이프를 비우려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.

3 에서 **테이프 라이브러리 관리** 페이지를 클릭 **대량 빈**다음 옵션을 구성 합니다.

표 107. 대량 빈

옵션과	기술
목록에 있는 모든 미디어	모든 미디어 항목을 빈 상태로 **숨겨진 미디어** 목록에서이 확인란을 선택 합니다.
숨겨진 미디어	특정 미디어 항목을 비우려면이 목록에서 항목을 선택 합니다. 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.
암호	NetVault 백업 서버의 암호를 입력 합니다. NetVault 백업 서버의 암호를 설정 하지 않은 경우 시스템의 루트 또는 관리자 암호를 제공 합니다.
' BLANK '를 입력 하 여 확인 합니다. 확인 하려면 **빈** (대 소문자 구분)이 상자에 있습니다. **신청**	

4 선택 **그래**.

트리 보기에서 라이브러리의 다중 테이프 비우기

라이브러리에서 여러 테이프를 비우려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 미디어 항목이 있는 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.

3 대량 빈를 클릭 합니다.

4 안에 **대량 빈 미디어** 대화 상자에서 다음 매개 변수를 구성 합니다.

- 미디어 항목 선택
  - **개별 미디어 항목 선택:** 미디어 목록에서 비우기 위한 개별 미디어 항목을 선택 합니다. 연속된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.
  - **모든 미디어 항목 선택:** 목록에서 모든 미디어 항목을 비우려면 **목록에 있는 모든 미디어** 확인란을 선택 합니다.
- 암호: NetVault 백업 서버의 암호를 입력 합니다.
- ' BLANK '를 입력 하 여 요청 확인: 대량 비우기를 확인 하려면 상자에 BLANK 를 입력 합니다. 이 문자열은 대 소문자를 구분 합니다.

5 선택 **그래**.

주의 이 절차를 사용 하 여 NetVault SmartDisk 장치를 비울 수 없습니다.

목록 보기에서 단일 테이프 비우기

단일 테이프를 빈 상태로 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 테이프를 비우려면 **장치 관리** 페이지

   a 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 하 고 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 테이프를 포함 하는 라이브러리를 엽니다.

   b 테이프가 드라이브에 로드 되 면 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

   그렇지 않으면 **슬롯** 링크 또는 해당 슬롯 관리 아이콘 을 눌러 슬롯 브라우저를 엽니다. 슬롯 목록에서 테이프가 있는 슬롯을 선택 합니다.

2 테이프를 비우려면 **저장소 탐색** 페이지

   a 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

   b 선택 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

3 선택 **빈**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

트리 보기에서 단일 테이프 비우기

단일 테이프를 빈 상태로 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**테이프가 있는 슬롯을 클릭 합니다.

2 선택 **빈**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

테이프 미디어 스캔 중

를 사용 하 여 **검색할** 방법을 사용 하 여 테이프에 저장 된 모든 백업을 쿼리하고 지정 된 NetVault 백업 서버의 데이터베이스에서 인덱싱되지 않은 백업을 가져옵니다. 또한 **검색할** "외부" 테이프를 NetVault 데이터베이스로 가져오는 메서드입니다.

NetVault 데이터베이스 백업을 대체 백업 서버로 가져오고 복원 하려면 대체 NetVault 백업

서버는 백업을 수행 하는 원래 서버와 동일한 NetVault 백업 시스템 이름을 가져야 합니다. 테이프를 스캔 하는 데 걸리는 시간은 가져와야 하는 백업 수와 백업 인덱스 크기에 따라 달라 집니다. 스캔 프로세스는 테이프에서 데이터를 읽지 않습니다. 이 프로세스는 각 백업 저장 집합에 대 한 인덱스를 읽기 위해 백업 시작 및 종료 사이를 건너뜁니다.

NetVault 백업의 동일 또는 이전 버전으로 생성 된 인덱스를 검색할 수 있습니다. 서버에서 동일한 인덱스 버전을 사용 하지 않는 경우 이전 버전의 NetVault 백업으로 생성 된 인덱스를 검색할 수 없습니다. 인덱스 버전이 지원 되지 않으면 인덱스를 가져오지 못하고 메시지가 로그에 생성 됩니다.

라이브러리 간에 테이프를 바꾸거나 NetVault 백업 서버에서 제거 하거나 다른 NetVault 백업 서버에서 제어 하는 장치에서 로드할 경우 NetVault 백업 서버는 NetVault 데이터베이스에서 해당 테이프에 대 한 정보를 찾을 수 없습니다. 이 경우 첫 번째 검사는 테이프에서 헤더 정보를 검색 하 여 NetVault 데이터베이스에 추가한 다음 테이프를 "외부"로 표시 합니다. NetVault 백업에서는 테이프를 다시 스캔 하기 전에는 "외부" 테이프에 저장 된 백업을 가져올 수 없습니다.

다음 섹션에서는 테이프 미디어를 스캔 하는 데 사용할 수 있는 절차를 설명 합니다.

- 목록 보기에서 라이브러리의 모든 테이프 스캔
- 트리 보기에서 라이브러리의 모든 테이프 스캔
- 목록 보기에서 단일 테이프 스캔
- 트리 보기에서 단일 테이프 스캔

목록 보기에서 라이브러리의 모든 테이프 스캔

라이브러리의 모든 테이프를 스캔 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 라이브러리를 찾은 다음 해당 라이브러리 관리 아이콘 (.

3 에서 **테이프 라이브러리 관리** 페이지를 클릭 **모두 스캔**. NetVault 백업에서 프로세스를 시작 하지 못하면 **스캔 수행**.)

4 안에 **스캔 장치** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.

- 가져온 백업의 최소 수명:이 옵션은 NetVault 데이터베이스로 가져오는 백업에 대 한 최소 수명을 지정 합니다. 이 옵션은 NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 없는 백업에만 적용 됩니다.

  이 옵션의 기본값은 7 일입니다. Media Manager 설정을 수정 하 여 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

  현재 세션의 최소 수명 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 최소 수명 설정은 일 수로 지정 됩니다.

  이 옵션에 대해 설정 된 값에 따라 가져온 백업 만료 시간이 다음과 같이 수정 됩니다.

  - 백업이 이미 만료 된 경우 만료 시간은 지정 된 최소 수명으로 설정 됩니다. 0 을 지정 하면 만료 된 저장 집합의 만료 시간이 1 시간으로 설정 됩니다.
  - 지정 된 기간 전에 백업이 만료 될 예정 이면 만료 시간이 지정 된 최소 수명으로 설정 됩니다.
  - 지정 된 기간 후에 백업이 만료 되도록 예약 된 경우 만료 시간이 변경 되지 않습니다. 이러한 백업의 경우 백업 수명 설정이 만료 시간을 결정 합니다.

선택 **검색할** 스캔 프로세스를 시작 하 고 대화 상자를 닫습니다.

트리 보기에서 라이브러리의 모든 테이프 스캔

라이브러리의 모든 테이프를 스캔 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 라이브러리를 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **검색할**. NetVault 백업에서 프로세스를 시작 하지 못하면 **스캔 수행**.) 4-6 확인 대화 상자에서

그래.

목록 보기에서 단일 테이프 스캔

단일 테이프를 스캔 하려면 다음을 수행 합니다.

1 다음 방법 중 하나를 사용 하 여 스캔 하려는 테이프를 선택 합니다.

- 장치 관리 페이지에서 테이프를 선택 하려면 다음과 같이 하십시오.

  a 탐색 창에서 **장치 관리**을 클릭 하 고 장치 목록에서 아이콘을 클릭 합니다. ▶ 테이프를 포함 하는 라이브러리를 엽니다.

b 테이프가 드라이브에 로드 되 면 드라이브 또는 해당 드라이브 관리 아이콘을 클릭 합니다. .

그렇지 않으면 **슬롯** 링크 또는 해당 슬롯 관리 아이콘 을 눌러 슬롯 브라우저를 엽니다. 슬롯 목록에서 테이프가 있는 슬롯을 선택 합니다.

- 저장소 탐색 페이지에서 테이프를 선택 하려면 다음을 수행 합니다.

  c 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

  d 선택 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

2 선택 **검색할**.

3 안에 **스캔 장치** 대화 상자에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.

- 가져온 백업의 최소 수명:이 옵션은 NetVault 데이터베이스로 가져오는 백업에 대 한 최소 수명을 지정 합니다. 이 옵션은 NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 없는 백업에만 적용 됩니다.

  이 옵션의 기본값은 7 일입니다. Media Manager 설정을 수정 하 여 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성.

  현재 세션의 최소 수명 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 최소 수명 설정은 일 수로 지정 됩니다.

  이 옵션에 대해 설정 된 값에 따라 가져온 백업 만료 시간이 다음과 같이 수정 됩니다.

  - 백업이 이미 만료 된 경우 만료 시간은 지정 된 최소 수명으로 설정 됩니다. 0 을 지정 하면 만료 된 저장 집합의 만료 시간이 1 시간으로 설정 됩니다.
  - 지정 된 기간 전에 백업이 만료 될 예정 이면 만료 시간이 지정 된 최소 수명으로 설정 됩니다.
  - 지정 된 기간 후에 백업이 만료 되도록 예약 된 경우 만료 시간이 변경 되지 않습니다. 이러한 백업의 경우 백업 수명 설정이 만료 시간을 결정 합니다.

4 선택 **검색할** 스캔 프로세스를 시작 하 고 대화 상자를 닫습니다.

트리 보기에서 단일 테이프 스캔

단일 테이프를 스캔 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **장치 관리**.

2 장치 목록에서 테이프가 있는 슬롯을 찾아 클릭 합니다.

3 선택 **검색할**. NetVault 백업에서 프로세스를 시작 하지 못하면 **스캔 수행**.)

테이프를 사용할 수 없음으로 표시

미디어가 손상 되었거나 사용 하기에 적합 하지 않으면 어떤 작업에도 선택 되지 않도록 "사용할 수 없음"으로 표시할 수 있습니다. 이 속성은 **테이프 미디어 항목 탐색** 페이지. 미디어를 사용할 수 없음으로 표시 하면 테 넌 트 사용자 그룹에 다른 미디어를 할당 해야 합니다.

테이프를 사용할 수 없음으로 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 선택 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

3 테이프를 사용할 수 없음으로 표시 하려면 **사용할 수 없음으로 표시**.

4 이 속성을 변경 하려면 테이프를 선택 하 고 **사용 표시**.

테이프를 읽기 전용으로 표시

테이프를 "읽기 전용"으로 표시 하 여 추가 쓰기 로부터 보호할 수 있습니다. 하지만 미디어를 **읽기**백업을 저장 하려면 테 넌 트에 새 미디어를 할당 해야 합니다.

테이프에 대해이 속성을 활성화 하는 두 가지 방법이 있습니다.

- 설정할 수 있습니다 **백업 후 미디어를 추가 쓰기 로부터 보호** 옵션을 선택 하 여 백업 완료 후 테이프에 대한 쓰기 보호를 활성화 합니다. 자세한 내용은 미디어 공유 옵션 구성.
- 또는 다음에서 읽기 전용 속성을 설정할 수 있습니다. **테이프 미디어 항목 탐색** 페이지. 지침은이 섹션에 나와 있습니다.

테이프를 읽기 전용으로 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 선택 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

3 테이프를 읽기 전용으로 표시 하려면 **읽기 전용으로 표시**.

4 이 속성을 변경 하려면 테이프를 선택 하 고 **쓰기 가능으로 표시**.

> **가지** 쓰기 작업 중에 SCSI 오류가 발생 하면 추가 쓰기를 중단 하기 위해 미디어를 "읽기 전용"으로 표시할 수 있습니다. 이 오류가 발생 하면 하드웨어 오류를 확인 합니다. 테이프 또는 미디어 오류가 발견 되지 않으면 테이프를 "쓰기 가능"으로 설정 합니다.

재사용할 테이프 표시

저장 된 마지막 저장 집합이 만료 되 면 미디어는 자동으로 재사용으로 표시 됩니다. 또한이 속성을 **테이프 미디어 항목 탐색** 페이지. NetVault 백업은 테이프의 기존 데이터를 재사용할 때 덮어씁니다. 따라서 재사용을 위해 미디어를 표시 하기 전에 해당 미디어에 테 넌 트의 저장 집합이 없는지 확인 하십시오.

수동으로 재사용할 미디어를 표시 하면 NetVault 백업에서 해당 미디어 레이블 및 그룹 연결을 유지 합니다. 이러한 미디어를 재사용 하려면 **미디어 재사용** 옵션을 다음 중 하나로 설정 합니다.

있으면 보내거나 **대상 미디어와 동일한 그룹 레이블 사용**.

수동으로 재사용할 테이프를 표시 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 선택 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

3 선택 **사용할**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

오프 라인 테이프 제거

다음 절차를 사용 하 여 오프 라인 테이프를 제거할 수 있습니다.

오프 라인 테이프를 제거 하면 해당 테이프에 대 한 정보가 NetVault 데이터베이스에서 삭제 됩니다. 테이프에 저장 된 백업은 삭제 되지 않습니다. 테이프에 저장 된 백업을 사용 하려면 테이프를 스캔 하 고 미디어 정보를 NetVault 데이터베이스로 가져와야 합니다.

오프 라인 테이프를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 선택 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 제거 하려는 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

NetVault 백업에서 오프 라인 테이프만 제거할 수 있습니다.

3 선택 **삭제**을 클릭 한 다음 확인 대화 상자에서 **그래**.

저장 집합 관리

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 저장 집합 세부 정보 보기
- 저장 집합 만료 옵션 구성
- 디스크 기반 저장소의 모든 저장 집합 만료
- 디스크 기반 저장소 장치에서 저장 집합 삭제
- 테이프 기반 저장소 장치에서 저장 집합 삭제

저장 집합 세부 정보 보기

저장 집합의 세부 정보를 보려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 저장 집합이 디스크 기반 저장소 장치에 저장 된 경우 **디스크 저장소 탐색**. 리포지토리 테이블에서 장치를 선택 하 고 **리포지토리 탐색**.

3 저장 집합이 물리적 또는 가상 테이프에 저장 된 경우 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

4 저장 집합 목록에서 대상 저장 집합을 선택 하 고 **저장 집합 검사**.

5 저장 집합 정보 페이지에서 다음과 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 작업: 작업 ID 번호 및 인스턴스 ID 번호
- 제목: 작업 이름
- 태그: 저장 집합에 할당 된 태그
- 서버: NetVault 백업 서버의 이름
- 클라이언트: 저장 집합이 생성 되는 NetVault 백업 클라이언트의 이름입니다.
- 플러그인: 저장 집합을 만드는 데 사용 되는 플러그인의 이름.
- 날짜: 저장 집합 만든 날짜.
- 만료 시간: 저장 집합 만료 날짜 및 시간.
- 증분: 증분 백업.
- 아카이브: 아카이브 옵션을 선택 했습니다.
- 크기: 저장 집합 크기.

6 미디어 항목의 목록을 보려면 **미디어 목록**.

나타나는 대화 상자에서 다음과 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 백업 크기:이 영역에는 바이트 수로 저장 집합의 총 크기가 표시 됩니다.
- 데이터 세그먼트 테이블:이 테이블에는 데이터 세그먼트가 포함 된 미디어 항목에 대 한 정보가 표시 됩니다. 미디어 레이블, 미디어 그룹 레이블, 스트림 ID, 시작 바이트 번호, 종료 바이트 번호 및 미디어 위치를 볼 수 있습니다.
- 인덱스 세그먼트 테이블:이 테이블에는 인덱스 세그먼트가 포함 된 미디어 항목에 대 한 정보가 표시 됩니다. 미디어 레이블 및 미디어 위치를 볼 수 있습니다.

7 선택 **비슷한** 대화 상자를 닫습니다.

저장 집합 만료 옵션 구성

NetVault 백업은 백업에 대 한 세대 및 시간 기준 만료 방법을 지원 합니다. 백업 고급 옵션 집합에서 이러한 옵션을 지정할 수 있습니다. 백업이 테이프 미디어에 저장 된 경우에는 **만료 변경** 나중에 만료 날짜 또는 생성 횟수를 설정 하거나 변경 하는 메서드입니다.

이 섹션에서는 실제 또는 가상 테이프 미디어의 하나 이상의 저장 집합에 대 한 만료 기간 또는 최대 생성 횟수를 **만료 변경** 방법을. 에 대 한 자세한 내용은 **백업 수명** 옵션을 보려면 백업 만료 옵션 설정.

백업에 종속 된 백업이 있는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 저장 집합 제거를 지연 합니다.
- 일정에 따라 저장 집합 제거

백업 만료 방법 및 만료 규칙에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 백업 만료.

저장 집합 만료 옵션을 구성 하려면:

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 테이프 저장소 탐색을 클릭 합니다.

3 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.

4 저장 집합 목록에서 하나 이상의 대상 저장 집합을 선택 하 고 **만료 변경**.

5 에서 **미디어 관리-저장 설정 변경 만료 날짜** 다음 표에 설명 된 옵션을 구성 합니다.

표 108. 저장 집합 만료 기간 변경

옵션과	기술
만료 날짜 변경	시간 기반 만료를 구성 하려면이 확인란을 선택 하 고 다음 중 하나를 수행 합니다. • 을 선택 **대해** 옵션을 클릭 하 고 해당 상자에 날짜와 시간을 입력 하거나 선택 합니다. • 또는 **없도록** 옵션을 선택 하 여 백업을 무기한 유지 합니다. **주의** 시간 기반 만료에서 시간 구성 요소 (HH: MM)는 실제 만료 시간을 나타내지 않습니다. 이는 백업 만료가 예정 된 시간을 나타낼 뿐입니다. 실제 만료 시간은 Media Manager 가 중지 해야 하는 백업을 식별 하기 위해 미디어 데이터베이스를 스캔 하는 간격에 따라 결정 됩니다. 두 스캔 사이의 기본 간격은 60 분입니다. 따라서 만료 시간이 10:20 로 설정 된 경우 백업은 11:00 에 실제로 만료 됩니다. 이 기본 설정은 **mediamgr.cfg** 파일로. 자세한 내용은 백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격 구성.
변경 생성 주기	세대 기반 만료를 구성 하려면이 확인란을 선택 하 고 다음 중 하나를 수행 합니다. • 을 선택 **부정** 옵션을 클릭 하 고 관련 된 상자에 전체 백업 수를 입력 하거나 선택 합니다. • 또는 **없도록** 옵션을 선택 하 여 백업을 무기한 유지 합니다.
강제 만료	기본적으로 백업에 종속 된 백업이 있는 경우 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 해당 만료는 지연 됩니다. 이 확인란을 선택 하 여 만료 일정에 따라 백업을 만료 시킬 수 있습니다. 이 동작을 강제로 수행 하면 종속 된 증분 및 차등 백업을 일찍 만료 시킬 수 있습니다. 이 규칙을 모든 백업에 전역으로 적용 하려면 Media Manager 설정을 수정 합니다. 자세한 내용은 종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성. 경우에는 **만료 타이밍 제어** 옵션을 선택 합니다. **항상 실행**하면 **강제 만료** 이 확인란의 상태와 상관 없이 옵션을 사용 합니다.

6 선택 **신청** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

가지

- 모두 설정 하는 경우 **만료 날짜 변경** 찾아 **변경 생성 주기** 옵션 전체 백업 옵션 두 조건이 충족 될 때만 백업이 만료 됩니다. 예를 들어, **전체 백업 수 후 삭제** 옵션을 네 개의 전체 백업 및 **다음 이후 삭제** 옵션을 30 일로 설정한 경우 백업이 4 개의 전체 백업 및 30 일 후에 만료 됩니다.
- 디스크 기반 저장소 장치 (Quest DR Series 시스템, NetVault SmartDisk 또는 데이터 도메인 시스템)에 저장 된 백업이 만료 되 면 해당 백업이 장치에서 삭제 됩니다. 장치를 스캔 하 여 삭제 된 백업을 가져올 수 없습니다.

복원 작업 생성 페이지에서 저장 집합 만료 옵션을 구성 하려면

1 탐색 창에서 **복원 작업 생성**.

에서 **복원 작업 생성 — 저장 집합 선택** 페이지의 저장 집합 테이블에는 사용 가능한 저장 집합 목록이 나와 있습니다.

2 저장 집합을 선택 하 여 만료 날짜 및 시간을 변경 합니다.

3 다음을 기준으로 만료 날짜 및 시간 설정 **변경이** 필드.

4 미디어 관리-저장 집합 만료 날짜 변경 페이지에서 사용할 수 있는 옵션을 구성 합니다. 바랍니다 표 108.

디스크 기반 저장소의 모든 저장 집합 만료

이 작업은 디스크 기반 저장소에 저장 된 모든 저장 집합을 만료 하는 방법을 설명 합니다.

사항 **모든 저장 집합 만료 선택한 장치에 저장 된 모든 데이터를 제거 합니다.**

디스크 기반 저장소의 모든 저장 집합을 만료 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **저장소 탐색**.

2 선택 **디스크 저장소 탐색**.

3 리포지토리 테이블에서 장치를 선택 하 고 **리포지토리 탐색**.

4 에서 **디스크 저장소 리포지토리 탐색** 페이지에서 저장 집합을 선택한 다음 **모두 만료**.

5 에서 **모든 저장 집합 만료** 모달 장치에 대 한 암호를 입력 한 다음 전체 기간 만료로 작업을 확인 합니다.

6 선택 **그래**.

디스크 기반 저장소 장치에서 저장 집합 삭제

디스크 기반 저장소 장치에서 저장 집합을 삭제 하는 작업은 NetVault 데이터베이스에서 인덱스를 제거 하 고 장치에서 해당 백업을 삭제 하는 것입니다. 장치를 스캔 하 여 삭제 된 백업을 가져올 수 없습니다.

백업에 종속 된 백업이 있는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 저장 집합 제거를 지연 합니다.
- 저장 집합의 즉시 제거 수행

> **가지** 선택 사항에 관계 없이 **만료 타이밍 제어** 옵션을 선택 합니다. **항상 실행**저장 집합이 즉시 제거 됩니다. 이 전역 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성.

디스크 기반 저장소 장치에서 저장 집합을 삭제 하려면:

1. 탐색 창에서 **저장소 탐색**.
2. 에서 **저장소 탐색** 페이지를 클릭 **디스크 저장소 탐색**. 리포지토리 테이블에서 장치를 선택 하 고 **리포지토리 탐색**.
3. 여러 저장 집합을 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.
   a. 저장 집합 목록에서 삭제 하려는 저장 집합을 선택 합니다.

      연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.

   b. 저장 집합 제거를 클릭 합니다.
   c. 저장 집합 제거 대화 상자에서 선택한 저장 집합의 중복 제거를 원하는 경우 선택한 저장 집합과 연결 된 모든 중복 제거 확인란을 선택 합니다.
   d. 무상 **제거 타이밍 옵션 선택**모든 종속 저장 집합이 만료 날짜에 도달할 때까지 저장 집합을 즉시 제거 하거나 제거를 연기할 것인지 지정 합니다.
      - **제거 표시:** 제거할 선택한 저장 집합을 표시 하려면이 옵션을 사용 합니다. 저장 집합에 대 한 종속 증분 또는 차등 백업이 존재 하지 않으면 저장 집합이 즉시 제거 됩니다. 저장 집합에 종속 증분 또는 차등 백업이 존재 하는 경우 모든 종속 백업이 만료 날짜에 도달한 후에만 저장 집합이 제거 됩니다.
      - **즉시 강제 제거:** 선택한 저장 집합을 즉시 제거 하려면이 옵션을 사용 합니다. 선택한 저장 집합에 존재 하는 종속 증분 및 차등 백업도 해당 백업이 만료 날짜에 도달 하지 않은 경우에도 즉시 제거 됩니다.
   e. 선택 **그래**.
4. 삭제 하기 전에 저장 집합을 검사 하려면 다음을 수행 합니다.
   a. 저장 집합 목록에서 삭제 하려는 저장 집합을 선택 하 고 **저장 집합 검사**. b 클릭 **삭제**.
   b. 저장 집합 제거 대화 상자에서 선택한 저장 집합의 중복 제거를 원하는 경우이 저장 집합과 연결 된 모든 중복 제거 확인란을 선택 합니다.
   c. 무상 **제거 타이밍 옵션 선택**모든 종속 저장 집합이 만료 날짜에 도달할 때까지 저장 집합을 즉시 제거 하거나 제거를 연기할 것인지 지정 합니다.
      - **제거 표시:** 제거를 위해 선택한 저장 집합을 표시 하려면이 옵션을 사용 합니다. 저장 집합에 종속 증분 또는 차등 백업이 존재 하지 않으면 저장 집합이 즉시 제거 됩니다. 저장 집합에

종속 증분 또는 차등 백업이 존재 하는 경우 모든 종속 백업이 만료 날짜에 도달한 후에만 저장 집합이 제거 됩니다.

- **즉시 강제 제거:** 선택한 저장 집합을 즉시 제거 하려면이 옵션을 사용 합니다. 선택한 저장 집합에 존재 하는 종속 증분 및 차등 백업도 해당 백업이 만료 날짜에 도달 하지 않은 경우에도 즉시 제거 됩니다.

d 선택 **그래**.

테이프 기반 저장소 장치에서 저장 집합 삭제

테이프 기반 저장소 장치에서 저장 집합을 삭제 하는 작업은 본질적으로 NetVault 데이터베이스에서 인덱스를 제거 하는 작업과 관련이 있습니다. 계속 해 서 미디어를 스캔 하 여 백업 인덱스를 NetVault 데이터베이스로 가져오고 백업을 사용할 수 있습니다.

백업에 종속 된 백업이 있는 경우 다음 수행을 선택할 수 있습니다.

- 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 저장 집합 제거를 지연 합니다.
- 저장 집합의 즉시 제거 수행

가지 선택 사항에 관계 없이 **만료 타이밍 제어** 옵션을 선택 합니다. **항상 실행**저장 집합이 즉시 제거 됩니다. 이 전역 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성.

테이프 기반 저장소 장치에서 저장 집합을 삭제 하려면:

1. 탐색 창에서 **저장소 탐색**.
2. 에서 **저장소 탐색** 페이지를 클릭 **테이프 저장소 탐색**. 미디어 항목 목록에서 테이프를 선택 하 고 **미디어 탐색**.
3. 저장 집합 목록에서 삭제 하려는 저장 집합을 하나 이상 선택 하 고 **저장 집합 제거**.
4. 저장 집합 제거 대화 상자에서 선택한 저장 집합의 중복 제거를 원하는 경우이 저장 집합과 연결 된 모든 중복 제거 확인란을 선택 합니다.
5. 무상 **제거 타이밍 옵션 선택**모든 종속 저장 집합이 만료 날짜에 도달할 때까지 저장 집합을 즉시 제거 하거나 제거를 연기할 것인지 지정 합니다.
   - 제거 표시:이 옵션을 사용 하 여 제거를 위해 선택한 저장 집합을 표시 합니다. 저장 집합에 종속 증분 또는 차등 백업이 존재 하지 않으면 저장 집합이 즉시 제거 됩니다. 저장 집합에 종속 증분 또는 차등 백업이 존재 하는 경우 모든 종속 백업이 만료 날짜에 도달한 후에만 저장 집합이 제거 됩니다.
   - 즉시 강제 제거:이 옵션을 사용 하 여 선택한 저장 집합을 즉시 제거 합니다. 선택한 저장 집합에 존재 하는 종속 증분 및 차등 백업도 해당 백업이 만료 날짜에 도달 하지 않은 경우에도 즉시 제거 됩니다.
6. 선택 **그래**.

사용자 및 그룹 계정 관리

- 사용자 계정 정보
- 사용자 및 그룹 권한 및 사전 설정 정보
- 사용자 정책 설정
- 보안 모드 사용
- 사전 설정 사용
- 사용자 권한
- 사전 정의 된 사전 설정
- Active Directory 와 NetVault 백업 통합
- Azure Active Directory 를 id 공급자로 사용

사용자 계정 정보

NetVault Backup MSP 관리자는 사용자 그룹에 대 한 권한을 제공 하 고, 그룹과 연결 된 사용자는 이러한 권한을 가져옵니다. 또한 MSP 관리자는 테 넌 트 사용자가 수행 해야 하는 기능을 기반으로 테 넌 트 계정에 적절 한 권한, 그룹 구성원 자격 및 할당량을 할당 합니다. AD 사용자를 만들고 NetVault 백업 서버와 통합 하 고 사용자 그룹을 관리 해야 하는 AD (Active Directory) 환경도 있어야 합니다. 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. Active Directory 와 NetVault 백업 통합.

> **주의** Managed Service Provider 용 NetVault Backup 에서는 새 로컬 사용자 계정 생성을 지원 하지 않습니다.

예를 들어, MSP 관리자의 경우 AD 관리자는 AD 에 별도의 고유 그룹을 만든 후 MSP 관리자가이 그룹을 추가 하고이 그룹의 사용자에 게 MSP 관리자 역할을 수행 하 고 보안 모드를 활성화 하 여이를 방지 합니다. NetVault 백업 서버에 대 한 무단 액세스. 바랍니다 보안 모드 사용.

> **가지** NetVault 백업 서버에서 무단 액세스를 피하려면 NetVault 의 로컬 관리자 사용자에 게 암호를 제공 해야 합니다. NetVault 에서 로컬 관리자 사용자를 비활성화할 수도 있습니다.

MSP 용 NetVault 백업에는 다음과 같은 세 가지 유형의 사용자 계정이 있습니다.

- MSP 관리자: MSP 에 대 한 NetVault 백업에 대 한 관리자 계정.
- 테 넌 트 관리자: 조직의 테 넌 트 관리자 계정.
- 테 넌 트 사용자: 조직의 테 넌 트 사용자로, NetVault 백업을 사용 하 여 권한이 부여 된 클라이언트를 보호 합니다.

사용자 및 그룹 권한 및 사전 설정 정보

권한은 NetVault 백업에서 특정 작업을 수행할 수 있는 권한입니다.

NetVault 백업에서 작업을 수행 하려면 MSP 관리자가 테 넌 트 관리자 그룹과 테 넌 트 사용자 그룹에 게 적절 한 권한을 할당 해야 합니다. 사용자 그룹에 게 권한이 없으면 요청이 거부 됩니다. NetVault 백업에서 감사자 데몬 (`nvavp` 프로세스) 사용자 또는 사용자 그룹에 부여 된 권한에 따라 사용자 요청을 승인 합니다. NetVault 백업에서 사용자 및 사용자 그룹의 유형에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 사용자 권한.

사전 설정은 사용자 권한 집합입니다. 사전 설정은 사용자 권한 할당 작업을 용이 하 게 합니다. 각 사용자 계정에 개별 권한을 할당 하는 대신 관리자가 사전 설정을 할당할 수 있습니다. 사전 설정이 사용자에 게 할당 되 면 사용자는 해당 집합에 포함 된 모든 권한을 가져옵니다.

NetVault 백업에는 특정 사용자 역할 및 사용자 그룹에 대 한 모든 필요한 권한을 포함 하는 여러 개의 미리 정의 된 사전 설정이 포함 됩니다. 사전 정의 된 사전 설정에는 MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자가 포함 됩니다. 이러한 집합에 포함 된 권한에 대 한 자세한 내용은 사전 정의 된 사전 설정을 참조 하십시오.

또한 MSP 관리자는 백업 환경에 필요한 추가 사용자 역할에 대 한 사용자 정의 사전 설정을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 사전 설정 사용.

역할 기반 사용자 및 그룹 권한

표 109. 역할 기반 사용자 및 그룹 권한

사용자 및 그룹	MSP 관리자	소유 관리자나	테 넌 트 사용자
사용자 추가/그룹 추가	X		
클라이언트 및 미디어 그룹 구성원	X	X	
권한 및 할당량	X		
알림 프로필	X		

사용자 세부 정보 구성

사용자 이름, 연락처 정보 및 기타 세부 정보를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리**을 클릭 **세부 정보 수정**.

2 다음 옵션을 구성 합니다.

표 110. 사용자 세부 정보

항목	기술
알아보기	무상 **알아보기**다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **사용자 이름:** 이 세부 정보는 변경할 수 없습니다. 주의 방법 *않을* 사용자 이름 필드에 @ 기호를 사용 합니다. • **실제 이름:** 스냅인 **실제 이름**사용자의 실제 이름을 지정 합니다.
연락처 정보	연락처 정보 아래에 다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **이메일-1:** 이 상자를 사용 하 여 사용자 계정의 기본 이메일 주소를 지정 합니다. • **이메일-2:** 이 상자를 사용 하 여 사용자 계정에 대 한 추가 이메일 주소를 지정 합니다. • **이메일-3**:이 상자를 사용 하 여 사용자 계정에 대 한 추가 이메일 주소를 지정 합니다. • **전화나** 이 상자를 사용 하 여 사용자 계정의 전화 번호를 지정 합니다. • **통신** 이 상자를 사용 하 여 사용자 계정의 휴대폰 번호를 지정 합니다. • **Pager**:이 상자를 사용 하 여 사용자 계정의 호출기 번호를 지정 합니다. 주의 이메일-1 상자에 구성 된 이메일 ID 가 이메일에 사용 됩니다. 알림 프로필을 설정 하는 경우에 표시 됩니다. 자세한 내용은 알림 프로필 설정 항목을 참조 하십시오.
기타 세부 정보	무상 **기타 세부 정보**다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **Workstation**:이 상자를 사용 하 여 워크스테이션 이름을 지정 합니다. • **기술**:이 상자를 사용 하 여 워크스테이션 설명을 지정 합니다. • **곳** 이 상자를 사용 하 여 워크스테이션 위치를 지정 합니다. • **암호 사용 기간 제한 없음**:이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 사용자 계정에 대 한 암호 정책 설정을 적용 하려면이 옵션의 선택을 취소 합니다.

주의 를 사용 하 여 **암호 사용 기간 제한 없음** 옵션을 선택 하면 선택한 사용자의 암호가 만료 될 필요가 없습니다.

3 선택 **신청** 사용자 세부 정보를 저장 하 고 다음으로 복귀 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지.

클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성

사용자 그룹에 대 한 클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격을 구성 하려면

1 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **클라이언트 및 미디어 그룹 구성원**. 그룹의 경우 **그룹만**].

2 클라이언트 및 미디어 그룹을 추가 하거나 제거 합니다. **사용자에 대 한 그룹 구성원 편집** 페이지.

표 111. 사용자 클라이언트 및 미디어 구성원 자격

항목	기술
클라이언트 그룹 구성원	클라이언트 그룹을 추가 하거나 제거 하려면 MSP 및 테 넌 트 관리자가 다음 작업을 수행 해야 합니다. • **클라이언트 그룹에 액세스 권한 부여:** 특정 클라이언트 그룹에 액세스 권한을 부여 하려면 **소속이 아님** 목록을 클릭 하 고 **참가할**. 선택한 클라이언트 그룹이 **소속 그룹** 목록형. (연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.) 클라이언트 그룹을 제거 하려면 **소속 그룹** 목록을 클릭 하 고 **벗어날**.
미디어 그룹 구성원 자격	미디어 그룹을 추가 하거나 제거 하려면 MSP 관리자가 다음 작업을 수행 해야 합니다. • **미디어 그룹에 액세스 권한 부여:** 특정 미디어 그룹에 대 한 액세스 권한을 부여 하려면 **소속이 아님** 목록을 클릭 하 고 **참가할**. 선택한 미디어 그룹이 **소속 그룹** 목록형. (연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.) 미디어 그룹을 제거 하려면 **소속 그룹** 목록을 클릭 하 고 **벗어날**. • **모든 미디어 그룹에 액세스 권한 부여:** NetVault 백업 서버의 모든 미디어 그룹에 대 한 사용자 액세스를 허용 하려면이 확인란을 선택 합니다.

3 선택 **신청** 사용자에 대 한 그룹 구성원 자격 정보를 저장 하 고 사용자 설정 페이지로 돌아갑니다.

권한 및 할당량 부여

사용자 권한 및 작업 및 미디어 할당량을 부여 하려면 다음을 수행 합니다.

1 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **권한 및 할당량**. 그룹의 경우 **그룹만**].

2 적절 한 사용자 권한 및 작업 및 미디어 할당량을 부여 합니다.

표 112. 사용자 권한 및 할당량

항목	기술
사용자 권한	사용자 권한을 부여 하거나 취소 하려면 다음을 수행 합니다. • **모든 권한 부여:** 사용자 계정에 모든 권한을 부여 하려면 모든 권한 허가 됨 확인란을 선택 합니다. • **특정 권한 부여:** 특정 권한을 부여 하려면 거부 목록에서 권한을 선택 하 고 추가를 클릭 합니다. 선택한 권한이 부여 목록으로 이동 합니다. (연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.) 권한을 취소 하려면 승인 됨 목록에서 권한을 선택 하 고 **삭제**. • **사전 설정 할당:** 사전 정의 되거나 사용자 정의 된 사전 설정을 할당 하려면 권한 사전 설정 목록에서 사전 설정을 선택 하 고 로드를 클릭 합니다. 사전 정의 된 사전 설정은 이름에 있는 뒤의 기호를 통해 식별할 수 있습니다. 사전 설정을 사용자에 게 할당 하면 해당 집합에 포함 된 모든 권한이 사용자에 게 부여 됩니다. 선택한 권한이 다음으로 이동 되었습니다. **허가한** 목록형. 사전 설정은 하나만 할당할 수 있습니다. 새 사전 설정을 로드 하면 **허가한** 목록은 새 권한 집합으로 덮어쓰여집니다. 사전 설정 생성, 수정 및 삭제에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 사전 설정 사용.
미디어 할당량	미디어 할당량은 백업 작업을 수행 하기 위해 테 넌 트에 할당 되는 저장소 제한입니다. MSP 가 테 넌 트를 등록 하면 특정 테 넌 트에 대 한 미디어 할당량이 **미디어 할당량** 백업 작업을 생성 하는 방법. 따라서 **무한정** 찾아 **최대** 옵션을 사용할 수 없습니다. 설정 하기 위해 **미디어 할당량**바랍니다 표 117.
작업 할당량	작업 할당량은 사용자가 수행 하거나 생성할 수 있는 최대 작업 수입니다. MSP 가 테 넌 트를 등록 하면 특정 테 넌 트에 대 한 작업 할당량이 **작업 할당량** 백업 작업 생성. 따라서 **무한정** 찾아 **최대** 옵션을 사용할 수 없습니다. 설정 하기 위해 **작업 할당량**바랍니다 표 117.

3 선택 **신청** 사용자에 대 한 그룹 구성원 자격 정보를 저장 하 고 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지.

알림 프로필 설정

사용자 계정에 대 한 알림 프로필을 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 대해 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리**을 클릭 **알림 프로필**. 그룹의 경우 **그룹만**].

2 이벤트 테이블에서 이벤트 클래스 및 이벤트 유형을 열고 사용할 알림 방법을 선택 합니다.

표 113. 사용자 알림 프로필

항목	기술
전자	이벤트가 발생할 때 사용자에 게 이메일 알림을 보내려면이 방법을 선택 합니다. 사용자 알림은 다음에 구성 된 이메일 ID 로 전달 됩니다. **전자 메일-1** 상자에 있는 **사용자 세부 정보** 페이지.
Windows 팝업 메시지	이벤트가 발생할 때 사용자에 게 팝업 메시지를 표시 하려면이 방법을 선택 합니다. 이 방법은 Windows 기반 클라이언트 에서만 지원 됩니다. 이러한 메시지를 차단 하도록 방화벽이 나 기타 도구를 구성한 경우에는 팝업 메시지가 표시 되지 않습니다. 최신 Windows 버전에서는 팝업 메시지 알림 방법을 사용할 수 없습니다.

3 선택 **신청** 사용자 세부 정보를 저장 하 고 다음으로 복귀 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지.

사용자 정책 설정

사용자 정책에서는 사용자 암호의 최대 기간을 정의 하 고 전체에 적용 됩니다. *로컬* 백업 사용자를 NetVault. 또한 도메인 사용자에 대해 보안 모드를 활성화 하는 데 도움이 됩니다.

사용자 정책을 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **사용자 정책 설정**.

3 에서 **사용자 정책 설정** 페이지에서 다음 정보를 제공 합니다.

- 선택 하거나 선택을 취소 합니다. **보안 모드** 확인란을 선택 하 여 보안 모드를 활성화 하거나 비활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 보안 모드 사용.
- 을 선택 **다음 이후 암호 만료** 확인란을 선택 하 고 사용자가 암호를 변경 해야 하기 전에 암호를 사용할 수 있는 최대 일 수를 입력 하거나 선택 합니다.
- 을 선택 **미리 알림 표시** 확인란을 선택 하 고 암호 변경 알림을 보낼 기간 (일 수)을 지정 합니다. 사용자가 NetVault 백업에 로그온 할 때마다 메시지가 표시 됩니다.

4 선택 **신청** 사용자 정책을 저장 하는 데 사용 됩니다.

보안 모드 사용

보안 모드에서는 NetVault 백업 서버에 이미 추가 된 관련 그룹이 있는 도메인 사용자만 NetVault 백업 서버에 로그인 하거나 추가할 수 있습니다. 권한 및 기타 액세스는 그룹 자체를 통해 관리 되며 도메인 사용자는 보안 모드가 활성화 된 상태에서 직접 권한을 할당할 수 없습니다. 이는 사용자가 로그인 하거나 NetVault 백업에 추가 되기 전에 연결 된 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가 해야 하기 때문에 보안 모드에서 도메인 사용자에 대 한 제한이 적용 됩니다. 도메인 사용자의 모든 로그인에서 NetVault 백업 서버에 있는 연결 된 그룹에 따라 권한 및 기타 액세스 권한이 업데이트 됩니다.

보안 모드 기능을 사용 하려면 다음을 수행 합니다.

1 도메인 사용자는 도메인 자격 증명을 사용 하 여 백업 서버를 NetVault 로그인 해야 합니다.

2 NetVault 관리자는이 도메인 사용자에 게 필요한 권한을 제공 해야 하며,이 도메인 사용자는 도메인 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가 합니다.

3 있는 모든 사용자 **사용자-사용자 계정 관리** 권한이 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. **보안 모드**.

보안 모드 활성화 또는 비활성화

보안 모드를 활성화 하거나 비활성화 하는 방법:

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **사용자 정책 설정**.

3 에서 **사용자 정책 설정** 페이지에서 **보안 모드** 확인란을 선택 하 여 보안 모드를 활성화 하거나 비활성화할 수 있습니다.

4 선택 **신청** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

사전 설정 사용

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 사전 설정 생성
- 사전 설정 수정
- 사전 설정 삭제

사전 설정 생성

사용자 역할에 필요한 권한을 선택 하 고 집합에 고유한 이름을 제공 하 여 사용자 정의 사전 설정을 만들 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 대해 **관리자 사용자 및 그룹 계정** 페이지를 클릭 **권한 및 할당량**.

3 안에 **라는** 목록에서 포함 하려는 권한을 선택 하 고 **더할**.

4 무상 **권한 사전 설정**을 클릭 **다른 이름으로 저장**.

5 안에 **권한 사전 설정 저장** 대화 상자에서 사전 설정의 고유 이름을 제공 하 고 **위치**.

사전 설정은 권한 사전 설정 목록에 추가 됩니다. 이 사전 설정을 다른 사용자에 게 할당할 수 있습니다.

사전 설정 수정

사용자 권한을 추가 또는 제거 하 여 사전 설정을 수정할 수 있습니다. 사전 설정의 변경 사항은 기존 사용자에 게 부여 된 권한에 영향을 미치지 않습니다.

사전 설정을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **권한 및 할당량**. 세 안에 **권한 사전 설정**

목록에서 수정 하려는 사전 설정을 선택 하 고 **중**.

선택한 권한이 다음으로 이동 되었습니다. **허가한** 목록형.

4 무상 **권한 사전 설정**을 클릭 **다른 이름으로 저장**.

5 안에 **권한 사전 설정 저장** 대화 상자에서 사전 설정 이름을 선택 하 고 **위치** 를 덮어씁니다.

사전 설정 삭제

더 이상 필요 하지 않으면 사전 설정을 삭제할 수 있습니다.

> **주의** 사전 정의 된 사전 설정을 삭제할 수는 있지만 NetVault 백업 서버를 다시 시작 하면 집합이 다시 생성 됩니다. 서버를 다시 시작할 때 이러한 집합이 다시 생성 되 면 사전 정의 된 사전 설정에 대 한 기본 설정이 복원 됩니다.

사전 설정을 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **권한 및 할당량**.

3 안에 **권한 사전 설정** 목록에서 삭제 하려는 사전 설정을 선택 하 고 **제거**.

4 확인 대화 상자에서 **그래**.

사용자 권한

다음 표에는 NetVault 백업에서 사용자 권한 유형에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 114. NetVault 백업에서 사용자 권한

상승	기술

클라이언트 — 클라이언트 추가/제거	NetVault 백업 클라이언트를 추가 및 제거할 수 있는 권한.
클라이언트 — 가상/클러스터 된 클라이언트 추가/제거	가상 클라이언트를 추가 및 제거할 수 있는 권한.
클라이언트 — 클라이언트 그룹 관리	클라이언트 그룹을 생성, 수정 및 삭제할 수 있는 권한.
클라이언트 — 클라이언트 구성	클라이언트를 구성할 수 있는 권한.
클라이언트 — 클라이언트 속성 가져오기	클라이언트 속성을 볼 수 있는 권한.
클라이언트 — 방화벽 관계 설정	NetVault 백업 서버와 클라이언트 간에 방화벽 관계를 설정할 수 있는 권한.
장치 — 스냅샷 어레이 추가 또는 업데이트	스냅숏 배열을 추가 하거나 수정할 수 있는 권한.
장치 — 스냅샷 어레이 관리	스냅숏 탐색 기능을 사용 하 여 스냅숏을 관리할 수 있는 권한
장치 — 라이브러리 추가	NetVault 백업 서버에 테이프 라이브러리를 추가할 수 있는 권한.
장치 — 임의 액세스 저장소 추가	디스크 기반 백업 장치를 추가할 수 있는 권한.
장치 — 단순 드라이브 추가	NetVault 백업 서버에 독립 실행형 드라이브를 추가할 수 있는 권한.
장치-드라이브 정리	드라이브에 대해 Clean 명령을 실행할 수 있는 권한.
장치 — 장치 관리	장치 관리 작업을 수행할 수 있는 권한.
장치 — 입구/출구 포트 열기 및 닫기	입구/출구 포트를 열거나 닫기 위한 명령을 내릴 수 있는 권한.
장치 — 라이브러리 도어 열기 및 닫기	라이브러리 도어를 열거나 닫기 위한 명령을 내릴 수 있는 권한.
장치 — 장치 검사 수행	체크 아웃-오프 라인 장치를 실행할 수 있는 권한.
장치 — 장치 재구성	추가 된 장치를 재구성할 수 있는 권한.
장치 — 장치 제거	NetVault 백업 서버에서 장치를 제거할 수 있는 권한.
장치 — 드라이브 클리닝 속성 설정	드라이브 클리닝 옵션을 설정할 수 있는 권한.

장치 — 무작위 액세스 저장소 업데이트	디스크 기반 백업 장치를 수정할 수 있는 권한.
작업-작업 중단	활성 작업을 중단할 수 있는 권한
작업 — 정책 오류 확인	정책 오류를 확인 하 고 오류 플래그를 제거할 수 있는 권한.
작업 — 백업/복원 집합 관리	NetVault 백업 집합을 생성, 수정 및 삭제할 수 있는 권한.
작업 — 정책 관리	정책 생성 및 관리 권한.
작업 — 작업 삭제	NetVault 백업 작업을 삭제할 수 있는 권한.
작업 — 예약 된 단계 삭제	예약 된 작업을 삭제할 수 있는 권한.
작업-작업 보류	작업을 보류할 수 있는 권한.
작업 —이 사용자가 소유한 작업이 실행 될 수 있습니다.	NetVault 백업 작업을 제출 하 고 실행할 수 있는 권한. **주의** 이 사용자 권한을 사용 하 여 작업을 제출 하거나 실행할 수 있지만, 작업을 만들거나 수정할 수는 없습니다. 백업 및 복원 작업을 생성 하려면 다음 사용자 권한이 필요 합니다. • 작업 — 백업 작업 제출/업데이트 • 작업 — 복원 작업 제출/업데이트
작업-정책 정지	정지 된 상태로 백업 정책을 배치할 수 있는 권한.
작업-작업 재시작	플러그인을 다시 시작할 수 있는 권한 *파일 시스템용* 백업본.
작업-작업 다시 시작	보류 중인 작업을 재개할 수 있는 권한.
작업 — 사전 정의 된 작업을 즉시 실행	를 실행할 수 있는 권한 **지금 실행** 명령이.
작업-작업 중지	활성 플러그인을 중지할 수 있는 권한 *파일 시스템용* 백업본.
작업 — 백업 작업 제출/업데이트	백업 작업을 생성 및 수정할 수 있는 권한. **주의** 이 사용자 권한으로 백업 작업을 생성 및 수정할 수 있지만 백업 작업을 실행할 수는 없습니다. 작업을

	실행 하려면 사용자 권한 작업이 필요 하며,이 사용자가 소유한 작업이 실행 될 수 있습니다.
작업 — 복원 작업 제출/업데이트	복원 작업을 생성 및 수정할 수 있는 권한. **주의** 이 사용자 권한으로 복원 작업을 생성 및 수정할 수 있지만 복원 작업을 실행할 수는 없습니다. 복원 작업을 실행 하려면 사용자 권한 작업이 필요 하며,이 사용자가 소유한 작업이 실행 될 수 있습니다.
작업 — 백업 작업 보기	백업 작업 정의를 볼 수 있는 권한.
작업 — 백업/복원 집합 보기	집합 정의를 볼 수 있는 권한.
작업-정책 보기	정책 정의를 볼 수 있는 권한.
작업 — 복원 작업 보기	복원 작업 정의를 볼 수 있는 권한.
미디어-빈 ANSI 미디어	ANSI 미디어를 비울 수 있는 권한.
미디어-빈 불량 미디어	불량 미디어 항목을 비울 수 있는 권한.
미디어 — 빈 미디어	미디어를 비울 수 있는 권한.
미디어-NetVault 없는 빈 미디어	NetVault 않은 백업 미디어를 비울 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 내보내기	입구/출구 포트로 미디어를 내보낼 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 또는 장치 항목 상태 가져오기	장치 및 미디어 상태를 볼 수 있는 권한.
미디어-미디어 가져오기	NetApp VTL 의 섀도 테이프를 가져올 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 나열	미디어 목록 보기 권한.
미디어 — 드라이브에서 미디어 로드/언로드	드라이브에서 미디어를 로드 하 고 언로드할 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 요청 관리	미디어 요청 우선 순위를 변경 하 고 미디어 요청을 보류 하기 위한 권한.
Media — 미디어를 재사용 하기 위해 표시	다시 사용할 수 있도록 미디어를 수동으로 표시할 수 있는 권한.
미디어 — 백업 만료 데이터 수정	백업 만료 기간을 수정할 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 제거	NetVault 데이터베이스에서 미디어 정보를 제거할 수 있는 권한.

미디어 (media)-외부 미디어 스캔	외부 미디어 항목을 스캔 하 고 여기에 있는 백업을 가져올 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 요청 보기 및 진단	미디어 요청을 보고 진단할 수 있는 권한.
미디어 — 백업 만료 데이터 보기	백업 만료 기간을 볼 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 속성 보기	미디어 속성을 볼 수 있는 권한.
미디어 — 미디어 레이블 쓰기	개별 및 대량 미디어 레이블 지정 작업을 수행할 수 있는 권한.
보고서-보고서 작업 및 구성 요소 수정/편집	사용자 정의 보고서 및 보고서 구성 요소를 생성 하 고 수정할 수 있는 권한.
보고서-보고서 보기 및 실행	보고서를 생성 하 고 볼 수 있는 권한.
System — 전체 알림 프로필 변경	NetVault 백업에 대 한 전체 알림 프로필을 설정할 수 있는 권한.
시스템 — 로그 항목 덤프	로그 덤프를 텍스트, 바이너리 또는 데이터베이스 테이블 덤프 형식으로 생성할 수 있는 권한.
시스템 — 소프트웨어 패키지 설치/제거	NetVault 백업 플러그인을 설치 및 제거할 수 있는 권한.
시스템 — 라이센스 키 설치	제품 라이센스 키를 설치할 수 있는 권한.
시스템 — 대시보드 관리	NetVault 백업 대시보드를 관리할 수 있는 권한.
시스템 — CLI 도구를 사용할 수 있습니다.	CLI 유틸리티를 사용할 수 있는 권한.
시스템 — 로그 항목 삭제	NetVault 데이터베이스에서 로그 메시지를 삭제할 수 있는 권한.
시스템 — 대시보드 보기	NetVault 백업 대시보드를 볼 수 있는 권한.
사용자 — 사용자 계정 관리	사용자 계정을 생성, 수정 또는 삭제할 수 있는 권한.
사용자 — 사용자 암호 재설정	사용자 계정의 암호를 재설정할 수 있는 권한.
서버-서버 설정 관리	서버 설정 관리 권한.
서버-이벤트 보기	이벤트를 볼 수 있는 권한.
서버-로그 보기	로그 보기 권한.

서비스-관리 및 다시 시작	NetVault 백업 서비스를 관리 하 고 다시 시작할 수 있는 권한.

사전 정의 된 사전 설정

NetVault 백업에는 사용자별 역할을 기준으로 세 개의 사전 정의 된 사전 설정이 포함 됩니다.

사전 정의 된 사전 설정은 다음과 같습니다.

- **관리자나** 관리자 역할을 사용 하면 MSP 관리자가 테 넌 트를 관리 하 고 NetVault 백업에서 모든 관리 기능을 수행할 수 있습니다.
- **테 넌 트 관리자:** 테 넌 트 관리자 역할을 통해 조직의 모든 테 넌 트 사용자 및 테 넌 트 클라이언트를 관리할 수 있습니다.
- **테 넌 트 사용자:** 테 넌 트 사용자 역할을 사용 하면 권한 있는 클라이언트 시스템을 보호 하기 위해 NetVault 백업을 사용할 수 있습니다.

다음 표에는 사전 정의 된 사전 설정에 포함 된 권한이 나와 있습니다.

표 115. 사전 정의 된 사전 설정

상승	관리자나	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
클라이언트 — 클라이언트 추가/제거	X	X	
클라이언트 — 가상/클러스터 된 클라이언트 추가/제거	X	X	
클라이언트 — 클라이언트 그룹 관리	X	X	X
클라이언트 — 클라이언트 구성	X	X	
클라이언트-클라이언트의 적절 한 동률 가져오기	X	X	X
클라이언트 — 방화벽 관계 설정	X	X	X
장치 — 스냅샷 어레이 추가 또는 업데이트	X	X	
장치 — 라이브러리 추가	X		
장치 — 임의 액세스 저장소 추가	X		
장치 — 단순 드라이브 추가	X		
장치-드라이브 정리	X		
장치 — 장치 관리	X		

장치-어레이 스냅샷 관리	X	X	X
장치 — 입구/출구 포트 열기 및 닫기	X		
장치 — 라이브러리 도어 열기 및 닫기	X		
장치 — 장치 검사 수행	X		
장치 — 장치 재구성	X		
장치 — 장치 제거	X		
장치 — 드라이브 클리닝 속성 설정	X		
장치 — 무작위 액세스 저장소 업데이트	X		
작업-작업 중단	X	X	X
작업 — 정책 오류 확인	X	X	X
작업 — 백업/복원 집합 관리	X	X	X
작업 — 정책 관리	X	X	
작업 — 작업 삭제	X	X	X
작업 — 예약 된 단계 삭제	X	X	X
작업-작업 보류	X	X	X
작업 —이 사용자가 소유한 작업이 실행 될 수 있습니다.	X	X	X
작업-정책 정지	X	X	
작업-작업 재시작	X	X	X
작업-작업 다시 시작	X	X	X
작업 — 사전 정의 된 작업을 즉시 실행	X	X	X
작업-작업 중지	X	X	X
작업 — 백업 작업 제출/업데이트	X	X	X
작업 — 다시 저장 작업을 제출/업데이트 합니다.	X	X	X
작업 — 백업 작업 보기	X	X	X
작업 — 백업/복원 집합 보기	X	X	X
작업-정책 보기	X	X	X
작업 — 복원 작업 보기	X	X	X

미디어-빈 ANSI 미디어	X	X	
미디어-빈 불량 미디어	X	X	
미디어 — 빈 미디어	X		
미디어-NetVault 없는 빈 미디어	X	X	
미디어 — 미디어 내보내기	X		
미디어 — 미디어 또는 장치 항목 상태 가져오기	X		
미디어-미디어 가져오기	X		
미디어 — 미디어 나열	X	X	X
미디어 — 드라이브에서 미디어 로드/언로드	X		
미디어 — 미디어 요청 관리	X		
Media — 미디어를 재사용 하기 위해 표시	X	X	
미디어 — 백업 만료 데이터 수정	X	X	X
미디어 — 미디어 제거	X		
미디어 (media)-외부 미디어 스캔	X		
미디어 (media)-외부 미디어 스캔	X		
미디어 — 백업 만료 데이터 보기	X	X	X
미디어 — 미디어 속성 보기	X		
미디어 — 미디어 레이블 쓰기	X		
보고서-보고서 작업 및 구성 요소 수정/편집	X	X	X
보고서-보고서 보기 및 실행	X	X	X
System — 전체 알림 프로필 변경	X		
시스템 — 로그 항목 덤프	X	X	X
시스템 — 소프트웨어 패키지 설치/제거	X	X	
시스템 — 라이센스 키 설치	X		
시스템 — 대시보드 관리	X	X	X
시스템 — CLI 도구를 사용할 수 있습니다.	X		

시스템 — 로그 항목 삭제	X		
시스템 — 대시보드 보기	X	X	X
사용자 — 사용자 계정 관리	X		
사용자 — 사용자 암호 재설정	X		
서버-이벤트 보기	X	X	X
서버-로그 보기	X	X	X
시스템-운영자 메시지 관리	X	X	X
NetVault 어플라이언스-저장소 컨테이너 만들기	X		
NetVault 어플라이언스-저장소 컨테이너 삭제	X		
NetVault 어플라이언스-시스템 구성 조정	X		
서비스-관리 및 다시 시작	X		
서버-서버 설정 관리	X		

Active Directory 와 NetVault 백업 통합

AD 를 NetVault 백업과 통합 하면 NetVault 백업에서 역할 기반 액세스 제어가 가능 합니다. 사용자가 AD 자격 증명을 사용 하 여 백업 NetVault 에 로그인 할 수 있습니다. 또한 AD 사용자가 NetVault 백업 사용자를 관리할 수 있습니다.

> **가지** NetVault 백업과 Active Directory 를 통합 하는 동안 Active Directory 서비스를 항상 사용할 수 있어야 합니다. 또한 NetVault 백업 서버는 도메인의 구성원 이어야 합니다.

NetVault 백업에 AD 그룹을 추가 하 고 권한, 액세스 수준 및 그룹에 대 한 알림을 지정 하면 그룹의 구성원이 처음 로그온 할 때부터 해당 하는 액세스 권한을 갖게 됩니다.

- AD 사용자 관리
- AD 그룹 관리

Linux 기반 NetVault 백업에 대 한 고려 사항

Active Directory (AD)를 NetVault 백업의 Linux 기반 설치와 통합 하기 전에 다음 조건과 전제 조건을 고려 하십시오.

- Linux 서버를 AD 와 통신 하려면 Samba Winbind 또는 시스템 보안 서비스 데몬 (SSSD)을 사용 하 여 도메인 컨트롤러와 NetVault 백업을 통합 합니다.
- Linux 시스템의 호스트 이름을 FQDN 으로 설정 해야 합니다. (예: *mymachine.mydomain.com)*
- NetVault 백업이 설치 된 Linux 시스템에서 정규화 된 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. 짧은 이름은 허용 되지 않습니다.

  ▪**Samba Winbind:** 의 전체 섹션에는 smb 에 다음과 같은 항목이 있어야 합니다.

  ```
  winbind 기본 도메인 = 아니요
  ```

  ▪**SSSD:** 의 [도메인/< > 도메인 이름] 섹션, sssd 에는 다음과 같은 항목이 있어야 합니다.

  ```
  use_fully_qualified_names = True
  ```

- NetVault 백업이 설치 된 Linux 시스템에서 모든 도메인 컨트롤러 그룹을 검색 하려면 그룹 데이터베이스 열거를 활성화 합니다.

  ▪**Samba Winbind:** 의 전체 섹션에는 smb 에 다음과 같은 항목이 있어야 합니다.

  ```
  winbind 열거 그룹 = 예
  ```

  - **SSSD:** 의 [도메인/< > 도메인 이름]도메인 컨트롤러 그룹을 검색 하 고 하위 및 트러스트 된 도메인에서 그룹을 페치 하려면 sssd 에 다음과 같은 항목이 있어야 합니다.

    ```
    열거 = 참 subdomain_enumerate = all
    ```

- 도메인 사용자를 로그인 하거나 추가 하는 동안 도메인 이름이 있는 DNS 접미사를 사용 하는 것이 좋습니다. 예를 들어 도메인. 보내거나 사용자 이름 @ dns. 로컬.

AD 사용자 관리

다음 목록에서는 AD (Active Directory)와 관련 된 NetVault 백업에서 다양 한 사용자가 할 수 있고 수행할 수 없는 작업을 식별 합니다.

- AD 사용자가 AD 로그인 (예: 도메인 이름, 사용자 이름, @ 기호를 포함 하는 이름)을 사용 하 여 로그인 하면 NetVault 백업에서 Active Directory 에 대해 로그인을 인증 합니다. 이 동작으로 AD 사용자는 로컬 NetVault 백업 계정이 없어도 NetVault 백업에 로그인 할 수 있습니다.
  - 인증이 성공 하 고 사용자가 처음 로그인 하는 경우 NetVault 백업은 다음 작업 중 하나를 수행 합니다.
    - NetVault 백업에 해당 AD 그룹이 있는 경우 NetVault 백업은 사용자를 추가 하 고 해당 하는 AD 그룹에 대해 정의 된 권한, 액세스 수준 및 알림 설정을 할당 합니다.
    - 사용자에 게 NetVault 백업 계정이 없는 경우 NetVault 백업은 사용자를 추가 하지만 모든 권한, 액세스 수준 및 알림 설정은 제외 시킵니다. 로컬 NetVault 백업 관리자가 로그인 하면 관리자는 AD 사용자 항목을 보고 해당 하는 권한을 할당할 수 있습니다.

        - NetVault 백업에서는 도메인 컨트롤러에서 해당 사용자 세부 정보를 자동으로 가져와 NetVault 백업 데이터베이스에 로컬로 저장 합니다. 보안 모드의 경우, 도메인 컨트롤러에서 세부 정보를 가져와 성공적인 로그인 때마다 NetVault 백업 데이터베이스에서 덮어씁니다.
    - 인증이 실패 하면 NetVault 백업에서 오류 메시지를 표시 하 고 사용자가 로그인 하지 못하게 합니다.
- 모든 NetVault 백업 MSP 관리자는 모든 로컬 및 AD NetVault 백업 사용자를 볼 수 있습니다.
- 관리자 권한이 있는 AD NetVault 백업 사용자는 인증 된 AD 사용자를 추가할 수 있습니다. 로컬 NetVault 백업 관리자는이를 수행할 수 없습니다.
- 관리자 권한이 있는 AD NetVault 백업 사용자는 기존 NetVault 백업 사용자의 이름을 인증 된 AD NetVault 백업 사용자로 바꿀 수 있습니다. 로컬 NetVault 백업 관리자는이를 수행할 수 없습니다. 사용자의 AD 암호 무결성을 유지 하기 위해서는 암호 필드가 비어 있어야 합니다.
- AD 사용자가 NetVault 백업에 추가 되 면 다른 사용자 이름으로 이름을 바꿀 수 없습니다.
- AD 사용자의 암호를 변경 하거나 암호를 설정 하 여 **암호 사용 기간 제한 없음** 옵션과.
- 로컬 NetVault 백업 관리자 또는 관리자 권한이 있는 AD NetVault 백업 사용자는 다음을 사용 하 여 액세스 하는 사용자 기반 정보를 변경할 수 있습니다. **세부 정보 수정** 옵션은 NetVault 데이터베이스에 저장 됩니다. 하지만 보안 모드가 활성화 되 면 NetVault 백업 관리자 및 기타 사용자는 편집 하거나 변경할 수 있습니다. **전자 메일 2** 찾아 **이메일 3** AD NetVault 백업 사용자의 경우.

> **주의** Windows 기반 NetVault 백업 서버에서 AD 데이터베이스의 사용자에 대해 Workstation 특성이 설정 된 경우 백업 NetVault 는 해당 정보를 가져와 사용자 세부 정보에 있는 워크스테이션에 저장 합니다. 사용자에 게 여러 개의 워크스테이션이 있는 경우 쉼표로 구분 된 것으로 표시 됩니다. Ad 사용자가 ad 에 설정 된 Workstation 속성을 사용 하 여 NetVault 백업 서버에 로그인 하도록 하려면 사용자는 AD Workstation 목록에서 NetVault 백업 서버를 지정 해야 합니다.

관리자는 NetVault 백업에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- AD 사용자 추가
- AD 사용자 삭제

AD 사용자 추가

AD 사용자를 추가 하는 기본 방법은 해당 사용자가 로그인 하 여 NetVault 백업에서 인증 프로세스를 완료 하는 것입니다.

NetVault 백업 서버에 AD 사용자를 추가 하면 NetVault 백업에서 AD 의 해당 사용자 정보를 자동으로 가져와 NetVault 백업 사용자 세부 정보에 채웁니다.

AD 사용자 삭제

관리자 권한이 있는 로컬 NetVault 백업 관리자 또는 AD NetVault 백업 사용자는 NetVault 백업에서 AD 사용자를 제거할 수 있습니다. 이는 *않을* Active Directory 의 사용자 계정에 영향을 미칩니다. NetVault 데이터베이스에서만 사용자를 제거 합니다. 하지만 MSP 관리자는 테 넌 트 사용자를 삭제할 수 없습니다. 테 넌 트 관리자는 테 넌 트 사용자만 삭제할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지에서 제거 하려는 사용자 계정을 선택 하 고 **제거**.

3 확인 대화 상자에서 **제거**.

AD 그룹 관리

다음 목록에서는 AD 사용자 그룹과 관련 된 NetVault 백업에서 다양 한 사용자가 할 수 있고 수행할 수 없는 작업을 식별 합니다.

- MSP NetVault 백업 관리자는 기존 NetVault 백업 AD 그룹을 검색 하 고, 나열 하 고, 업데이트 하 고, 삭제할 수 있습니다. 하지만이 관리자는 Active Directory 에서 추가 되지 않은 AD 그룹을 나열할 수 없습니다.
- 관리자 권한이 있는 AD NetVault 백업 사용자는 기존 NetVault 백업 AD 그룹을 검색, 나열, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다. 이 관리자는 Active Directory 에서 추가 되지 않은 AD 그룹을 나열할 수도 있고 NetVault 백업에 AD 그룹을 추가할 수도 있습니다.
- 관리자 권한이 없는 NetVault 백업 사용자는 NetVault 백업에서 AD 그룹과 관련 된 작업을 수행할 수 없습니다.
- NetVault 백업 사용자를 AD 사용자로 이름을 바꾸는 중 NetVault 백업 사용자의 모든 권한은 NetVault AD 그룹의 권한과 함께 새 AD 사용자에 게 할당 됩니다.
- 앞에서 언급 한 것 처럼 새 AD 사용자는 NetVault 백업에 로그인 할 수 있고 NetVault 백업은 자동으로 로그인을 인증 합니다. 인증이 성공 하면 NetVault 백업은 해당 AD 그룹에 대해 정의 된 권한을 사용자에 게 할당 합니다.

  > **주의** 자동화 된 인증 프로세스를 사용 하는 대신 수동으로 AD 사용자를 추가 하면 사용자의 AD 그룹에 대해 정의 된 해당 권한이 자동으로 할당 됩니다.

- AD 사용자에 게 기존 로컬 NetVault 백업 계정이 있는 경우 계정이 AD 사용자 계정으로 다시 정의 될 때 해당 계정의 모든 권한이 사용자에 게 할당 됩니다. 해당 하는 AD 그룹에 대해 정의 된 권한도 다시 정의 된 계정에 할당 됩니다.

관리자는 NetVault 백업에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- NetVault 백업 서버에 AD 그룹 추가
- NetVault 백업에 존재 하는 AD 그룹의 목록 보기

- NetVault 백업에서 추가 된 AD 그룹의 설명 수정
- NetVault 백업에 추가 된 AD 그룹 삭제

NetVault 백업 서버에 AD 그룹 추가

관리자 권한이 있는 AD NetVault 백업 사용자는 AD 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가 해야 로컬 NetVault 백업 관리자가 보고, 업데이트 하거나, 삭제할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지에서 선택 **그룹만** 탭에 NetVault 백업 서버에 추가 된 기존 그룹 목록이 표시 됩니다.

3 AD 그룹을 NetVault 데이터베이스에 추가 하려면 AD 사용자에 게 **사용자 — 사용자 계정 관리** 권한을 클릭 **그룹 추가**.

선택 **모든 그룹** NetVault 백업 서버에 추가할 수 있는 모든 사용 가능한 AD 그룹의 목록을 확인 합니다.

그룹 이름을 검색 하려면 다음을 입력 합니다. **그룹 이름 입력** 검색 필드 검색 결과에는 일치 하는 그룹만 표시 됩니다. 에 **이름으로 그룹 검색** 옵션은 NetVault 백업에서 그룹을 추가할 때 기본적으로 선택 됩니다.

4 해당 하는 그룹을 선택 하 고 텍스트 상자에 선택적 설명을 입력 한 다음 **그룹 저장**.

그룹이 NetVault 데이터베이스에 추가 되 면 NetVault 백업 내에서 그룹에 대 한 권한, 액세스 수준 및 알림을 정의할 수 있습니다.

5 구성원 자격 정보를 업데이트 하려면 **클라이언트 및 미디어 그룹 구성원**.

에서 **사용자 그룹 구성원 자격 편집** 페이지에서 해당 하는 정보를 업데이트 합니다.

자세한 내용은 클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성.

6 권한 및 할당량 기반 정보를 업데이트 하려면 **권한 및 할당량**.

에서 **사용자 그룹에 대 한 권한 및 할당량 설정 편집** 페이지에서 해당 하는 정보를 업데이트 합니다.

자세한 내용은 권한 및 할당량 부여.

7 알림 정보를 업데이트 하려면 **알림 프로필**.

에서 **사용자 그룹에 대 한 알림 프로필 편집** 페이지에서 해당 하는 정보를 업데이트 합니다.

자세한 내용은 알림 프로필 설정.

NetVault 백업에 존재 하는 AD 그룹의 목록 보기

NetVault 백업 관리자는 NetVault 데이터베이스에 존재 하는 AD 그룹을 나열할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지 선택 **그룹만** 탭에 NetVault 백업 서버에 추가 된 모든 그룹 목록이 표시 됩니다.

NetVault 백업에서 추가 된 AD 그룹의 설명 수정

NetVault 백업 관리자는 NetVault 데이터베이스에 존재 하는 AD 그룹 설명을 수정 하거나 편집할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지 선택 **그룹만** 탭에서 설명을 수정 또는 편집할 그룹을 선택 하고 **세부 정보 수정**.

3 필요에 따라 AD 그룹 설명을 수정 하 고 **신청** 를 클릭 하 여 설명을 저장 합니다.

NetVault 백업에 추가 된 AD 그룹 삭제

NetVault 백업 관리자는 NetVault 데이터베이스에 존재 하는 AD 그룹을 삭제할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지에서 제거할 해당 그룹을 선택 합니다. **그룹만** 탭을 클릭 하고 **제거**.

3 확인 대화 상자에서 **제거**.

Azure Active Directory 를 id 공급자로 사용

다음 섹션에서는 Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 계정을 NetVault 백업 사용자 계정으로 사용 하 고 관리 하는 방법을 설명 합니다.

> **주의** Azure AD 를 id 공급자로 사용할 때 NetVault Google Chrome 또는 Mozilla Firefox 를 브라우저로 사용할 것을 권장 합니다.

- Azure AD 로그인 설정 NetVault
- Azure AD 사용자 관리
- Azure AD 그룹 관리

Azure AD 로그인 설정 NetVault

릴리스 NetVault 12.3 부터는 사용자가 Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 자격 증명을 사용 하 여 로그인 할 수 있는 옵션이 백업에 포함 되어 있습니다. 이 옵션을 사용 하기 전에 다음 필수 구성 요소를 완료 하십시오.

1 Azure portal 에 NetVault 백업을 등록 하는 중

2 Azure AD 사용자에 대 한 인증 설정

3 사용자 집합에 대 한 응용 프로그램 제한

4 NetVault 백업에서 Azure AD 구성

Azure portal 에 NetVault 백업을 등록 하는 중

사용자가 Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 자격 증명을 사용 하 여 NetVault 백업에 로그인 하려면 NetVault 백업을 Azure portal 에 등록 해야 합니다.

Azure portal 에 NetVault 를 등록 하려면 다음을 수행 합니다.

1 Azure 포털에 로그인 합니다.

2 Azure portal 의 왼쪽 탐색 창에서 **Azure Active Directory**.

3 관리에서 앱 등록을 클릭 합니다.

4 앱 등록 페이지에서 새 등록을 클릭 합니다.

5 생성 페이지에서 NetVault 등록에 대 한 다음과 같은 세부 정보를 입력 합니다.

표 116. Azure 에서 응용 프로그램 등록에 대 한 세부 정보

Detail	기술
이름	응용 프로그램의 이름을 입력 합니다. 예: NetVault.
응용 프로그램 유형	선택 **웹**.
리디렉션 URI	웹 앱/i l 응용 프로그램의 경우, 앱에 대 한 기본 URL 을 제공 합니다. 예를 들어 http://localhost:8443 로컬 시스템에서 웹 앱이 실행 중인 경우에 해당 합니다. 사용자는이 URL 을 사용 하 여 웹 클라이언트 응용 프로그램에 로그인 할 수 있습니다. **주의** NetVault 서버 UI 에서 로그 아웃 한 후 동일한 페이지에서 다시 로그인 하면 "요청에 지정 된 회신 url 이 응용 프로그램에 대해 구성 된 회신 url 과 일치 하지 않습니다." 라는 오류가 발생 합니다. 이 문제를 피하려면 등록 중에 제공한 기본 URL 에서 로그인 하십시오.

6 선택 등록이.

Azure AD 는 해당 테 넌 트에 대 한 응용 프로그램에 고유한 응용 프로그램 ID 를 할당 합니다.

Azure AD 사용자에 대 한 인증 설정

사용자가 Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 자격 증명을 사용 하 여 NetVault 백업에 로그인 하려면 다음 절차 중 하나를 사용 하 여 Azure AD 사용자 인터페이스에서 인증을 설정 해야 합니다.

앱 등록이 포함 된 Azure AD 사용자에 대해 인증을 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 Azure AD 사용자 인터페이스에서 **앱 등록**.

2 선택 **NetVault** 등록 한 응용 프로그램으로.

3 로 이동 **인증서**.

4 암시적 권한 부여 선택 **액세스 토큰 및 ID 토큰**.

5 선택 **위치**.

앱 등록이 포함 된 Azure AD 사용자에 대해 인증을 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 Azure AD 사용자 인터페이스에서 **앱 등록**.

2 선택 **NetVault** 등록 한 응용 프로그램으로.

3 선택 **매니페스트**.

4 "Oauth2AllowImplicitFlow" 및 "oauth2AllowImplicitFlow"를 **true**.

5 선택 **위치**.

사용자 집합에 대 한 응용 프로그램 제한

Microsoft Azure Active Directory (Azure AD)를 사용 하면 응용 프로그램에 대 한 액세스를 특정 사용자 또는 보안 그룹으로 제한할 수 있습니다. 앱에서 사용자 할당을 활성화 하는 절차를 보려면 Microsoft Azure Active Directory 설명서를 검색 하십시오. 사용자 할당 요구 사항이 예로 설정 되어 있으면 azure portal 의 응용 프로그램에 Azure AD 사용자를 할당 해야 NetVault 에 로그인 할 수 있습니다.

Azure portal 에서 NetVault 백업에 사용자를 할당 하려면 다음을 수행 합니다.

1 로 이동 **Enterprise 응용 프로그램**.

2 선택 **NetVault** 등록 한 응용 프로그램으로.

3 무상 **사용자 및 그룹**을 클릭 **사용자 추가**.

4 적절 한 사용자를 선택 합니다.

5 선택 **할당**.

NetVault 백업에서 Azure AD 구성

NetVault 백업에서 Azure AD 를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 NetVault 서버에 관리자로 로그인 합니다.

2 NetVault WebUI 및 **네비게이션** 창에서 클릭 **설정 변경**.

3 에서 **NetVault 서버 설정** 페이지의 **사용자 관리**을 클릭 **Id 공급자**.

4 안에 **Id 공급자** 창에 **응용 프로그램 ID** 찾아 **디렉터리 ID**.

주의 응용 프로그램의 디렉터리 ID 를 검색 하려면 Azure AD 속성을 참조 하십시오.

5 선택 **신청**.

Azure AD 사용자 관리

다음 목록은 Azure Active Directory (Azure AD)와 관련 하 여 NetVault 백업 내에서 다양 한 사용자가 할 수 있고 수행할 수 없는 작업을 식별 합니다.

- Azure AD 사용자가 Azure AD 와 함께 로그인을 사용 하 여 로그인 하면 NetVault 백업은 Azure Active Directory 에 대해 로그인을 인증 합니다. 이 동작으로 Azure AD 사용자는 로컬 NetVault 백업 계정 없이 NetVault 백업에 로그인 할 수 있습니다.
- 인증이 성공 하 고 사용자가 처음 로그인 하는 경우 NetVault 백업은 다음 작업 중 하나를 수행 합니다.
  - 해당 Azure AD 그룹이 NetVault 백업에 존재 하는 경우 NetVault 백업은 사용자를 추가 하 고 해당 Azure AD 그룹에 대해 정의 된 권한, 액세스 수준 및 알림 설정을 할당 합니다.
  - 사용자에 게 NetVault 백업 계정이 없는 경우 NetVault 백업은 사용자를 추가 하지만 모든 권한, 액세스 수준 및 알림 설정은 제외 시킵니다. 로컬 NetVault 백업 관리자가 로그인 하면 관리자는 Azure AD 사용자 항목을 보고 해당 하는 권한을 할당할 수 있습니다.
  - NetVault 백업에서는 도메인 컨트롤러에서 해당 사용자 세부 정보를 자동으로 가져와 NetVault 백업 데이터베이스에 로컬로 저장 합니다. 보안 모드에서 NetVault 백업은 도메인 컨트롤러에서 세부 정보를 가져와 성공적인 로그인 때마다 NetVault 백업 데이터베이스에서이를 덮어씁니다.
- 인증이 실패 하면 NetVault 백업에서 오류 메시지를 표시 하 고 사용자가 로그인 하지 못하게 합니다.
- 모든 NetVault 백업 관리자는 모든 로컬, AD 및 Azure AD NetVault 백업 사용자를 볼 수 있습니다.
- 관리자 권한이 있는 Azure AD NetVault 백업 사용자는 인증 된 Azure AD 사용자를 추가할 수 있습니다. 로컬 NetVault 백업 관리자는이를 수행할 수 없습니다.
- 관리자 권한이 있는 Azure AD NetVault 백업 사용자는 기존 로컬 NetVault 백업 사용자의 이름을 인증 된 Azure AD NetVault 백업 사용자로 바꿀 수 있습니다. 로컬 NetVault 백업 관리자는이를 수행할 수 없습니다.

  주의 사용자의 Azure AD 암호 무결성을 유지 하려면 암호 필드가 비어 있어야 합니다.

- NetVault 백업에 Azure AD 사용자를 추가한 후에는 사용자 이름을 다른 사용자 이름으로 바꿀 수 없습니다.
- Azure AD 사용자의 암호를 변경 하거나 암호를 설정 하 여 다음을 사용할 수 없습니다. **암호 사용 기간 제한 없음** 옵션과.
- 관리 권한이 있는 로컬, AD 또는 Azure AD NetVault 백업 사용자는이 정보가 NetVault 데이터베이스에 저장 되어 있으므로 세부 정보 수정 옵션을 사용 하 여 액세스 하는 사용자 기반 정보를 변경할 수 있습니다. 하지만 보안 모드가 활성화 된 경우 NetVault 백업 관리자 및 기타 사용자는 Azure AD NetVault 백업 사용자의 이메일 2 및 이메일 3 만 편집 하거나 변경할 수 있습니다.

다음 절차에서는 Azure AD (Microsoft Azure Active Directory) 사용자 계정을 관리 하는 방법에 대해 자세히 설명 합니다.

- Azure AD 사용자 추가 중
- AD 사용자 삭제

Azure AD 사용자 추가 중

AD (Active Directory)와 마찬가지로 Azure AD 사용자를 추가 하는 기본 방법은 해당 사용자가 로그인 하 여 NetVault 백업에서 인증 프로세스를 완료 하는 것입니다. 하지만, 해당 하는 권한이 있는 경우 최소한 **사용자 — 사용자 계정 관리** 권한에서는 사용자를 Azure AD 사용자에 게 이름을 바꾸기 전에 선택 된 사용자에 게 정의 된 권한만 고려 하는 사용자를 수동으로 추가할 수 있습니다.

Azure AD 사용자를 NetVault 백업 서버에 추가할 때 백업 NetVault 백업은 Azure AD 에서 해당 사용자 정보를 자동으로 가져와 NetVault 백업 사용자 세부 정보에 채웁니다. 사용자를 수동으로 추가 하면 NetVault 백업은 사용자가 속한 Azure AD 그룹에 대해 정의 된 권한을 자동으로 할당 합니다.

Azure AD 사용자 계정을 추가 하 NetVault 백업에는 다음을 수행 합니다.

1. 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **사용자 및 그룹**.
2. 에서 **사용자 계정 관리** 찾아 **사용자 그룹** 페이지를 클릭 **사용자 추가**.
3. 에서 사용자를 선택 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지를 클릭 **세부 정보 수정**.
4. Azure AD 사용자 이름을 입력 합니다. 예: username@domain.com.
5. 선택 **신청**.

Azure AD 사용자 삭제 중

관리자 권한이 있는 로컬 NetVault 백업 관리자 또는 NetVault 백업 사용자는 NetVault 백업에서 Azure AD 사용자를 제거할 수 있습니다. 이는 *않을* Azure AD 의 사용자 계정에 영향을 미칩니다. NetVault 데이터베이스에서만 사용자를 제거 합니다. 하지만 MSP 관리자는 테 넌 트 사용자를 삭제할 수 없습니다. 테 넌 트 관리자는 테 넌 트 사용자만 삭제할 수 있습니다.

NetVault 데이터베이스에서 Azure AD 사용자를 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지에서 제거 하려는 사용자 계정을 선택 하 고 **제거**.

3 확인 대화 상자에서 **제거**.

Azure AD 그룹 관리

관리자는 Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 그룹에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Azure AD 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가
- NetVault 백업에 있는 Azure AD 그룹 목록 보기
- NetVault 백업에서 Azure AD 그룹에 대 한 설명 수정
- NetVault 백업에서 Azure AD 그룹 삭제

Azure AD 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가

관리자 권한이 있는 Azure AD NetVault 백업 사용자는 Azure AD 그룹을 NetVault 백업 서버에 추가 해야 로컬 NetVault 백업 관리자가 보고, 업데이트 하거나, 삭제할 수 있습니다.

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지에서 선택 **그룹만** 탭에 NetVault 백업 서버에 추가 된 기존 그룹 목록이 표시 됩니다.

3 Azure AD 그룹을 NetVault 데이터베이스에 추가 하려면 Azure AD 사용자에 게 **사용자 — 사용자 계정 관리** 권한을 클릭 **그룹 추가**.

   선택 **모든 그룹** NetVault 백업 서버에 추가할 수 있는 모든 사용 가능한 Azure AD 그룹의 목록을 확인 합니다.

   그룹 이름을 검색 하려면 다음을 입력 합니다. **그룹 이름 입력** 검색 필드 검색 결과에는 일치 하는 그룹만 표시 됩니다. 에 **이름으로 그룹 검색** 옵션은 NetVault 백업에서 그룹을 추가할 때 기본적으로 선택 됩니다.

4 해당 하는 그룹을 선택 하 고 텍스트 상자에 선택적 설명을 입력 한 다음 **그룹 저장**.

   그룹이 NetVault 데이터베이스에 추가 되 면 NetVault 백업 내에서 그룹에 대 한 권한, 액세스 수준 및 알림을 정의할 수 있습니다.

5 구성원 자격 정보를 업데이트 하려면 **클라이언트 및 미디어 그룹 구성원**.

   에서 **사용자 그룹 구성원 자격 편집** 페이지에서 해당 하는 정보를 업데이트 합니다.

   자세한 내용은 클라이언트 및 미디어 그룹 구성원 자격 구성.

6 권한 및 할당량 기반 정보를 업데이트 하려면 **권한 및 할당량**.

에서 **사용자 그룹에 대 한 권한 및 할당량 설정 편집** 페이지에서 해당 하는 정보를 업데이트 합니다.

자세한 내용은 권한 및 할당량 부여.

7 알림 정보를 업데이트 하려면 **알림 프로필**.

에서 **사용자 그룹에 대 한 알림 프로필 편집** 페이지에서 해당 하는 정보를 업데이트 합니다.

자세한 내용은 알림 프로필 설정.

NetVault 백업에 있는 Azure AD 그룹 목록 보기

NetVault 백업 관리자는 NetVault 데이터베이스에 존재 하는 Azure AD 그룹을 나열할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지 선택 **그룹만** 탭에 NetVault 백업 서버에 추가 된 모든 그룹 목록이 표시 됩니다.

NetVault 백업에서 Azure AD 그룹에 대 한 설명 수정

NetVault 백업 관리자는 NetVault 데이터베이스에 있는 Azure AD 그룹 설명을 수정 하거나 편집할 수 있습니다.

1 탐색 창에서 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지 선택 **그룹만** 탭에서 설명을 수정 또는 편집할 그룹을 선택 하 고 **세부 정보 수정**.

3 필요에 따라 Azure AD 그룹 설명을 수정 하 고 **신청** 를 클릭 하 여 설명을 저장 합니다.

NetVault 백업에서 Azure AD 그룹 삭제

NetVault 백업 관리자는 NetVault 데이터베이스에 있는 Azure AD 그룹을 삭제할 수 있습니다.

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **사용자 및 그룹**.

2 에서 **사용자 계정 및 사용자 그룹 관리** 페이지에서 제거할 해당 그룹을 선택 합니다. **그룹만** 탭을 클릭 하 고 **제거**.

3 확인 대화 상자에서 **제거**.

15

테 넌 트 관리

- 테 넌 트 관리 정보
- 테 넌 트 추가 중
- 테 넌 트 세부 정보 구성
- 테 넌 트 계정 수정
- 테 넌 트 삭제 중
- 테 넌 트 비활성화

테 넌 트 관리 정보

MSP 관리자는 모든 관련 정보가 포함 된 테 넌 트를 등록 합니다.

다중 테 넌 트 배포에서 테 넌 트는 자신의 데이터만 봅니다. NetVault 백업의 다중 테 넌 트 환경에는 관리 서비스 공급자 관리자, 여러 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자가 포함 됩니다. 각 테 넌 트 사용자 역할에는 고유한 책임과 관련 활동이 있습니다. 각 테 넌 트에는 자체적인 테 넌 트 사용자 그룹, 역할 및 권한 집합이 있습니다. 테 넌 트 관리자는 고유한 테 넌 트 계정의 경계 내 에서만 데이터에 액세스할 수 있으며 다른 테 넌 트의 데이터는 서로 분리 됩니다.

모든 테 넌 트 사용자는 AD 에 추가 해야 하며 AD usergroups 에 속해야 합니다. 그런 다음, MSP 관리자는 모든 관련 정보를 사용 하 여 테 넌 트 그룹을 등록 하 고이 그룹에 권한을 할당 합니다. 테 넌 트 사용자 그룹의 테 넌 트 사용자가 처음으로 NetVault 백업에 로그인 하면 테 넌 트 사용자 목록에 테 넌 트 이름이 반영 됩니다. 각 테 넌 트에는 두 개의 고유한 AD 사용자 그룹인 테 넌 트 관리자 용 그룹과 테 넌 트 사용자가 있습니다. 테 넌 트의 관리자 그룹에 있는 모든 사용자가 NetVault 백업 서버에서 테 넌 트 관리자 작업을 수행 해야 합니다. 테 넌 트 관리자는 테 넌 트 사용자 그룹, 정책 및 클라이언트 그룹을 수정할 수 있습니다.

테 넌 트 추가 중

다음에서 테 넌 트 계정을 생성할 수 있습니다. **테 넌 트 관리** 페이지. MSP 관리자만 NetVault 백업에서 테 넌 트 계정을 생성 하 고 관리할 수 있습니다.

테 넌 트 계정을 추가 하려면:

1. 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **테 넌 트 관리**.
2. 에서 **테 넌 트 관리** 페이지를 클릭 **더할**.
3. 테 넌 트 세부 정보를 구성 합니다. 바랍니다 테 넌 트 세부 정보 구성 자세한 내용은을 (를) (를).
4. 선택 **처리할** 을 클릭 하 여 테 넌 트 세부 정보를 저장 합니다.

   백업 NetVault 는 테 넌 트 계정을 만들며 기본적으로 테이블은 테 넌 트 이름 기준으로 정렬 됩니다.

   필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

   테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

   열에서 특정 필드 값 또는 텍스트를 포함 하는 항목을 빠르게 찾기 위해 테이블의 오른쪽 상단에 있는 검색 상자를 사용할 수 있습니다. 테이블의 데이터는 검색 텍스트를 상자에 입력할 때 필터링 됩니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

테 넌 트 세부 정보 구성

테 넌 트 세부 정보를 구성 하려면

1 에서 **테 넌 트 계정 관리** 페이지에서 테 넌 트를 선택 하 고 **세부 정보 추가/편집**.

2 다음 옵션을 구성 합니다.

표 117. 테 넌 트 세부 정보

항목	기술
알아보기	무상 **알아보기**다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **테 넌 트 이름:** 테 넌 트 계정의 고유한 이름을 입력 합니다. 사용자 그룹, 역할 또는 실제 이름을 기준으로 이름을 지정할 수 있습니다. 테 넌 트 이름에는 영숫자 및 영숫자가 아닌 문자가 포함 될 수 있지만 라틴 문자가 아닌 문자는 포함 될 수 없습니다. 길이 제한이 없지만 모든 플랫폼에서 최대 20 자를 권장 합니다. • **테 넌 트는 사용자 그룹의 구성원이 아닙니다.**: 사용자 이름 그룹은 NetVault 에 그룹이 추가 된 경우에만 표시 됩니다. 특정 사용자 그룹에 대 한 액세스 권한을 부여 하려면 **테 넌 트는 사용자 그룹의 구성원이 아닙니다.**을 클릭 **더할**. 선택한 사용자 그룹가 **테 넌 트는 사용자 그룹의 구성원입니다.** 목록형. Usergroup 를 제거 하려면 **테 넌 트가 사용자 그룹의 구성원입니다.** 목록을 클릭 하 고 **삭제**. (연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.) • **테 넌 트 사용자가 관리자 역할에 없습니다.** 테 넌 트 사용자 이름이 처음으로 NetVault 응용 프로그램에 로그인 하는 경우이 사용자 이름은 목록에 표시 됩니다. 테 넌 트 관리자가 처음으로 로그인 한 후에는 테 넌 트 관리자 권한이 없습니다. 테 넌 트 관리자 액세스 권한을 특정 테 넌 트에 부여 하려면 **테 넌 트 사용자가 관리자 역할에 없습니다.**을 클릭 **더할**. 선택한 테 넌 트 사용자가 **테 넌 트 사용자가 관리자 역할에 있습니다.** 목록형. 관리자 역할에서 테 넌 트 사용자를 제거 하려면 **테 넌 트 사용자가 관리자 역할에 있습니다.** 목록을 클릭 하 고 **삭제**.

(연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다.)

- **테 넌 트 그룹:** 테 넌 트 그룹 이름은 사용 가능한 테 넌 트 사용자 그룹의 이름에 따라 자동으로 선택 됩니다. **테 넌 트가 usergroup 의 구성원입니다.** 드롭다운을 선택 하 여 사용 가능한 목록에서 이름을 변경할 수 있습니다.

주의 테 넌 트 관리자의 그룹 이름을 기본 그룹으로 선택 합니다.

표 117. 테 넌 트 세부 정보

항목	기술
연락처 정보	무상 **연락처 정보**다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **이메일-1**:이 상자를 사용 하 여 테 넌 트 계정에 대 한 기본 이메일 주소를 지정 합니다. • **이메일-2**:이 상자를 사용 하 여 테 넌 트 계정에 대 한 추가 전자 메일 주소를 지정 합니다. • **전화나**:이 상자를 사용 하 여 테 넌 트 계정의 전화 번호를 지정 합니다. • **통신**:이 상자를 사용 하 여 테 넌 트 계정의 휴대폰 번호를 지정 합니다. 주의 에 구성 된 이메일 ID **이메일-1** 상자는 사용자 계정에 대 한 알림 프로필을 설정 하는 경우 이메일 알림에 사용 됩니다. 자세한 내용은 알림 프로필 설정.
기타 세부 정보	무상 **기타 세부 정보**다음과 같은 세부 정보를 제공 합니다. • **기술**:이 상자를 사용 하 여 워크스테이션 설명을 지정 합니다. • **미디어 할당량 (테라바이트):** 미디어 할당량은 백업 작업을 수행 하기 위해 테 넌 트에 할당 된 저장소 제한입니다. 1TB 는 테 넌 트에 할당 된 최소 미디어 할당량입니다. 알림은 테 넌 트 (테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자)가 할당 된 저장소 제한 또는 미디어 할당량의 80%를 포함 한 후에 전송 되며, 테 넌 트 (테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자)가 모든 할당 된 미디어를 소진 하면 백업 작업이 실패 할당량과. 주의 테 넌 트는 MSP 관리자에 게 문의 하 여 미디어 할당량을 늘려야 합니다.

- **작업 할당량:** 이 설정의 기본값은 100 작업입니다. 작업 할당량은 백업 작업을 만들기 위해 특정 테 넌 트 (테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자)에 할당 된 최대 작업 수입니다. 작업 할당량 제한에 도달 하면 테 넌 트 (테 넌 트 관리자 또는 테 넌 트 사용자)가 더 이상의 작업을 제출할 수 없습니다.

  MSP 관리자는 **작업 할당량** 0 과 2147483648 사이의 값으로 제한 합니다.

주의 유효 하지 않은 문자, 0 또는 음의 값을 제공 해도 기본값이 선택 됩니다.

- **테 넌 트 주소:** 테 넌 트의 세부 정보 주소.
- **테 넌 트 비활성화:** 테 넌 트가 NetVault 백업 서버에 로그인 할 수 없도록 차단 된 경우이 확인란을 사용 하 여 테 넌 트를 비활성화할 수 있습니다.

3 선택 **위치** 클릭 하 여 테 넌 트 세부 정보를 저장 하 고 **테 넌 트 관리** 페이지.

테 넌 트 계정 수정

테 넌 트 계정을 수정 하려면:

1 탐색 창에서 **테 넌 트 관리**.

2 에서 **테 넌 트 관리** 페이지에서 테 넌 트를 선택 하 고 **입력란**.

3 필요에 따라 테 넌 트 세부 정보를 편집 합니다. 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 테 넌 트 세부 정보 구성.

4 선택 **위치** 을 클릭 하 여 테 넌 트 세부 정보를 저장 합니다.

테 넌 트 삭제 중

테 넌 트 계정을 삭제 하려면:

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **테 넌 트 관리**.

2 에서 **테 넌 트 관리** 페이지에서 테 넌 트를 선택 하 고 **제거**.

3 확인 대화 상자에서 **제거** NetVault 백업 서버에서 테 넌 트 계정을 제거 합니다.

테 넌 트 비활성화

테 넌 트 계정이 비활성화 되 면 테 넌 트는 NetVault 백업에서 로그인 할 수 없습니다.

테 넌 트 계정을 비활성화 하려면:

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **테 넌 트 관리**.

2 에서 **테 넌 트 관리** 페이지에서 테 넌 트를 선택 하 고 **사용**.

3 확인 대화 상자에서 **테 넌 트 비활성화** 테 넌 트 계정을 NetVault 백업 서버에서 로그인으로 제한 합니다.

16

이벤트 모니터링 및 알림 구성

- NetVault 백업 이벤트 정보
- 알림 방법 정보
- 이벤트 클래스
- 이벤트 유형
- 이벤트를 볼 수 있는 역할 기반 액세스

NetVault 백업 이벤트 정보

이벤트는 NetVault 백업 시스템에서 중요 한 사건으로 설명할 수 있습니다. 사용자의 응답 또는 조건을 확인 해야 하는 문제를 나타낼 수 있습니다. 이벤트는 사전 정의 되거나 사용자 정의할 수 있습니다. MSP 관리자, 테 넌 트 관리자 및 테 넌 트 사용자는 해당 범위의 작업에 대 한 이벤트를 모니터링할 수 있습니다. 이러한 사용자는 각 이벤트 활동을 보고 모니터링할 수 있습니다.

이벤트는 이벤트 로그에 기록 됩니다. 다음에서 이벤트 로그 메시지를 볼 수 있습니다. **이벤트 보기** 페이지. 이벤트 로그를 사용 하 여 활동을 추적 하거나 시스템에서 보고 한 문제나 오류에 대응할 수 있습니다.

사전 정의 된 이벤트

NetVault 백업에는 일련의 사전 정의 된 이벤트가 포함 되어 있으며, 시스템에서 다양 한 작업 관련 및 비 작업 관련 항목과 관련 되어 있습니다. 사전 정의 된 이벤트는 다양 한 범주 또는 클래스로 구성 됩니다. 각 범주 또는 클래스에는 하나 이상의 이벤트 유형이 포함 됩니다. 사전 정의 된 이벤트 클래스 및 이벤트 유형에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 이벤트 클래스 찾아 이벤트 유형.

알림 방법 정보

NetVault 백업에서 이벤트가 발생할 때 사용자 알림 프로필을 사용 하 여 알림을 보낼 수 있습니다.

사용자 알림 프로필

MSP 관리자는 이벤트가 발생할 때 각 테 넌 트 사용자 AD 그룹에 알림을 할당 하 여 테 넌 트 사용자에 대 한 알림 프로필을 설정할 수 있습니다. 바랍니다 알림 프로필 설정 자세한 내용은을 (를) (를).

알림 구성에 대 한 역할 기반 액세스

다음 표에는 NetVault 백업에서의 MSP 사용자 권한 유형에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 118. 알림 구성에 대 한 역할 기반 액세스

상승	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
알림 프로필	X		
이벤트 클래스	X		
이벤트 유형	X		

이벤트 클래스

NetVault 백업의 사전 정의 된 이벤트는 다양 한 범주 또는 클래스로 구성 됩니다.

- Audit
- DR 어플라이언스
- 장치인
- 작업
- 발행
- 로그 데몬
- 시스템
- 미디어
- 미디어 데이터베이스
- NetVault 시간
- 정책을
- 스케줄러 데이터베이스
- 통계 수집

이벤트 유형

다음 표에는 다양 한 이벤트 클래스에서 사용할 수 있는 사전 정의 된 이벤트 유형에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 119. 이벤트 유형

이벤트 클래스	이벤트 유형	기술
Audit	감사 파일을 업데이트 하지 못했습니다.	NetVault 백업에서 감사 로그를 업데이트할 수 없는 경우에 발생 합니다.
	세션 맵 업데이트 실패	실패 NetVault 백업에서 세션 소유자 매핑 파일을 업데이트할 수 없는 경우에 발생 합니다.
DR 어플라이언스	컨테이너 생성 됨	컨테이너가 Quest DR Series 시스템에서 생성 되는 경우에 발생 합니다.
	컨테이너 삭제 됨	Quest DR Series 시스템에서 컨테이너가 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
장치인	인	장치 검사 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	드라이브의 일련 번호 검사	드라이브의 일련 번호를 확인 하기 위해 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	모든 드라이브의 일련 번호 검사	모든 드라이브의 일련 번호를 확인 하기 위해 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	도어 닫기	라이브러리 도어를 닫기 위한 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	EEPort 닫기	입구/출구 포트를 닫기 위한 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	EEPort Clean 닫기	클리닝 미디어를 포함 하는 입구/출구 포트를 닫기 위한 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	장치 오프 라인 수행	장치에 대해 오프 라인 명령을 선택한 경우에 발생 합니다.
	분리 된 것으로 표시 된 DR 장치	DR 장치가 분리 된 것으로 표시 되는 경우에 발생 합니다.
	장치가 오프 라인 상태	장치가 오프 라인이 되는 경우에 발생 합니다.

	드라이브 사용할 수 없음	드라이브가 오프 라인이 되는 경우에 발생 합니다.
	라이브러리가 오프 라인 상태입니다.	라이브러리가 오프 라인이 되는 경우에 발생 합니다.
	라이브러리 스캔 완료	미디어 스캔 요청이 완료 되는 경우에 발생 합니다.
	매핑합니다	ACSLS 드라이브가 매핑될 때 발생 합니다.
	적합 한 드라이브 없음	NetVault 백업에서 백업 또는 복원 작업을 실행 하기 위한 적당 한 드라이브를 찾을 수 없는 경우에 발생 합니다.
	도어 열기	라이브러리 도어 열기 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	EEPort 열기	입구/출구 포트 열기 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	장치 재구성	장치가 수정 되는 경우에 발생 합니다.
	삭제	장치가 제거 되는 경우에 발생 합니다.
	라이브러리 다시 시작	라이브러리가 다시 시작 되는 경우에 발생 합니다.
	사일로 미디어 동기화	사일로 미디어 항목이 동기화 되는 경우에 발생 합니다.
	매핑이	ACSLS 드라이브가 매핑 해제 되는 경우에 발생 합니다.
	드라이브의 일련 번호 업데이트	드라이브의 일련 번호 업데이트 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	모든 드라이브의 일련 번호 업데이트	모든 드라이브의 일련 번호를 업데이트 하 라는 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
작업	모든 작업 재시도 실패	작업에 대 한 모든 재시도 시도가 실패 한 경우에 발생 합니다.
	작업 중단 요청 됨	작업 중단 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	작업 중단 됨	작업이 중단 되는 경우에 발생 합니다.
	작업이 성공적으로 완료 됨	작업이 성공적으로 완료 되는 경우에 발생 합니다.

작업이 경고와 함께 완료 됨	작업이 경고와 함께 완료 되는 경우에 발생 합니다.
작업 생성 됨	작업이 생성 되는 경우에 발생 합니다.
작업이 삭제 됨	작업이 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
작업 취소	작업이 예기치 않게 종료 되는 경우에 발생 합니다.
작업 실패	작업이 실패할 때 발생 합니다.
작업 완료 됨	작업이 완료 되는 경우에 발생 합니다.
작업 보류	작업이 보류 상태로 전환 되는 경우에 발생 합니다.
수정 된 작업	작업이 수정 되는 경우에 발생 합니다.
작업 단계 시작 중	작업에 대해 1 단계 또는 2 단계가 시작 되는 경우에 발생 합니다.
작업 다시 시작	보류 되었던 작업이 재개 되는 경우에 발생 합니다.
작업 재시도 예약 됨	작업이 실패 한 후에 다시 예약 되는 경우에 발생 합니다.
지금 작업 실행	작업이 즉시 실행 되도록 제출 되는 경우에 발생 합니다.
예약 된 작업	작업이 제출 되는 경우에 발생 합니다.
작업 중지 요청 됨	작업 중지 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
작업 중지 됨	작업이 중지 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 할당량이 고갈 됨	테 넌 트가 할당 된 모든 저장소 제한을 모두 사용한 경우에 발생 합니다.
미디어 할당량 부족	테 넌 트가 할당 된 저장소 제한의 80%를 소진 한 경우에 발생 합니다.
예약 된 단계 삭제 됨	작업에 대 한 예약 된 단계가 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
집합 생성 됨	집합이 생성 되는 경우에 발생 합니다.
집합 삭제 됨	집합이 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
집합 수정 됨	집합이 수정 되는 경우에 발생 합니다.

발행	라이센스 초과	사용이 사용 가능한 라이센스를 초과 하는 경우에 발생 합니다.
	라이센스 만료	평가판 라이센스가 만료 되거나 만료 된 경우에 발생 합니다. 이 이벤트는 평가 라이센스의 유효 기간이 7 일 이하인 경우에 발생 합니다.
로그 데몬	홈 드라이브가 가득 참	디스크 공간 사용량이 경고 또는 위험 임계값에 도달 하는 경우에 발생 합니다.
시스템	클라이언트 추가 됨	NetVault 백업 클라이언트가 도메인에 추가 되는 경우에 발생 합니다.
	클라이언트 작동 중단	NetVault 백업 클라이언트가 오프 라인이 되는 경우에 발생 합니다.
	클라이언트 그룹 만듦	클라이언트 그룹이 생성 되는 경우에 발생 합니다.
	클라이언트 그룹이 삭제 됨	클라이언트 그룹이 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
	클라이언트 그룹이 수정 됨	클라이언트 그룹이 수정 되는 경우에 발생 합니다.
	클라이언트 그룹 이름이 바뀜	클라이언트 그룹의 이름이 바뀔 때 발생 합니다.
	클라이언트 제거 됨	클라이언트가 제거 되는 경우에 발생 합니다.
	가상 클라이언트가 추가 됨	서버에 클러스터 인식 플러그인이 설치 되는 경우에 발생 합니다. 가상 클라이언트 및 클러스터 인식 플러그인에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 클라이언트 클러스터 작업.
	가상 클라이언트 제거 됨	클러스터 인식 플러그인이 제거 되는 경우에 발생 합니다. 가상 클라이언트 및 클러스터 인식 플러그인에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 클라이언트 클러스터 작업.
미디어	빈	미디어 항목을 비울 때 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	그룹 삭제	미디어 그룹이 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
	작업 인스턴스 삭제	작업 인스턴스가 삭제 되는 경우에 발생 합니다.

내보내기가	미디어를 입구/출구 포트로 내보낼 때 발생 합니다.
가져오기를	미디어 가져오기 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
클린 가져오기	클리닝 테이프 가져오기 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
레이블이	미디어에 레이블이 할당 되는 경우에 발생 합니다.
중	미디어가 드라이브에 로드 되는 경우에 발생 합니다.
미디어	미디어가 숨겨진 경우에 발생 합니다.
미디어 삭제 됨	미디어를 NetVault 데이터베이스에서 제거할 때 발생 합니다.
미디어 가득 참	미디어가 가득 찰 때 발생 합니다.
미디어 레이블	미디어 레이블 요청이 완료 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 로드 됨	미디어 로드 요청이 완료 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 불량	미디어가 불량으로 표시 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 요청 변경 우선 순위	미디어 요청 우선 순위가 변경 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 요청 시간 초과 만료	백업 작업에 대 한 미디어 요청이 시간 초과 되는 경우에 발생 합니다. 이 이벤트는 NetVault 백업에서 지정 된 시간 초과 간격 내에 적당 한 미디어를 찾을 수 없는 경우에 발생 합니다.
미디어 주의	미디어가 주의 대상으로 표시 된 경우에 발생 합니다.
미디어가 예기치 않게 비어 있음	미디어를 사용 하도록 선택할 때 예기치 않게 비어 있는 것으로 확인 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 언로드 됨	미디어를 언로드할 때 발생 합니다.

	미디어 사용할 수 없음	드라이브가 미디어를 거부 하는 경우에 발생 합니다.
	적합 한 미디어 없음	백업 작업을 완료 하기 위해 NetVault 백업에서 적합 한 미디어를 찾을 수 없는 경우에 발생 합니다.
	보류 요청	미디어 요청이 보류 되는 경우에 발생 합니다.
	보류 요청	미디어 요청이 보류 되었을 때 발생 합니다.
	사용할	미디어를 다시 사용 하도록 표시 된 경우에 발생 합니다.
	스캔 요청	외부 미디어 스캔 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	언로드한	미디어를 언로드할 때 발생 합니다.
	속성 업데이트	미디어 속성이 수정 되는 경우에 발생 합니다.
미디어 데이터베이스	백업이 추가 됨	백업 레코드가 미디어 데이터베이스에 추가 되는 경우에 발생 합니다.
	백업이 삭제 됨	백업 레코드가 미디어 데이터베이스에서 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
	백업 수정 됨	새 백업 레코드가 수정 되는 경우에 발생 합니다.
	백업 만료 됨	저장 집합이 만료 되 고 해당 정보가 NetVault 데이터베이스에서 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
	인덱스 압축 됨	백업 인덱스가 압축 되는 경우에 발생 합니다.
	인덱스 압축 실패	디스크 공간 부족으로 인해 NetVault 백업에서 백업 인덱스의 압축을 풀지 못하는 경우에 발생 합니다.
	로드 된 인덱스	오프 라인 인덱스가 일시적으로 로드 되는 경우에 발생 합니다.
	인덱스 라인 상태가	저장 집합에 대 한 백업 인덱스가 NetVault 데이터베이스에서 삭제 되는 경우에 발생 합니다.

	인덱스 Offlining 실패.	NetVault 백업에서 데이터베이스의 저장 집합에 대 한 백업 인덱스를 삭제 하지 못하는 경우에 발생 합니다.
	인덱스 읽기 실패	NetVault 백업에서 저장 집합에 대 한 인덱스를 읽지 못하는 경우에 발생 합니다.
	압축 되지 않은 인덱스	백업 인덱스가 압축 해제 되는 경우에 발생 합니다.
	미디어 데이터베이스 검사 실패	미디어 데이터베이스에 대 한 데이터베이스 무결성 또는 참조 검사가 실패 하는 경우에 발생 합니다.
	미디어 데이터베이스 검사 통과	미디어 데이터베이스 검사가 성공적으로 완료 되는 경우에 발생 합니다.
	미디어 데이터베이스 검사가 경고와 함께 통과 되었습니다.	미디어 데이터베이스 검사에서 경고가 생성 되는 경우에 발생 합니다.
	백업 만료 수정	저장 집합에 대 한 만료 기간이 수정 되는 경우에 발생 합니다.
NetVault 시간	시간 소스 없음	도메인에 대해 NetVault 시간 서버가 구성 되지 않은 경우에 발생 합니다.
	서버 시간 불일치	두 개 이상의 제어 서버에서 NetVault 시간이 일치 하지 않는 경우에 발생 합니다. (이 이벤트는 클라이언트가 두 개 이상의 NetVault 백업 서버에 추가 되는 경우에 발생할 수 있습니다.)
	서버 시간 알 수 없음	시간 서버가 소스에서 NetVault 시간을 반입할 수 없는 경우에 발생 합니다.
	시간 서버 변경 됨	NetVault 백업 도메인에 대 한 시간 서버가 변경 되는 경우에 발생 합니다.
	서버가 응답 하지 않는 시간	시간 서버가 시간 요청에 응답 하지 않는 경우에 발생 합니다.
	서버 제거 시간	시간 서버가 NetVault 백업 도메인에서 제거 되는 경우에 발생 합니다.
정책을	정책 분기 오류가 승인 되었습니다.	정책 분기 오류 또는 경고가 확인 되는 경우에 발생 합니다.
	생성 한 정책	정책이 생성 되는 경우에 발생 합니다.

	삭제 된 정책	정책이 삭제 되는 경우에 발생 합니다.
	확인 된 정책 오류	정책 오류 또는 경고가 승인 되는 경우에 발생 합니다.
	정책 수정 됨	정책이 수정 되는 경우에 발생 합니다.
	정책 정지	정책 정지 요청을 받는 경우에 발생 합니다.
	정책 정지 됨	정책을 정지 된 상태로 둘 때 발생 합니다.
스케줄러 데이터베이스	스케줄러 데이터베이스 검사에 실패 했습니다.	스케줄러 데이터베이스에 대 한 데이터베이스 무결성 또는 참조 검사가 실패 하는 경우에 발생 합니다.
	스케줄러 데이터베이스 검사가 통과 되었습니다.	스케줄러 데이터베이스 검사가 성공적으로 완료 되는 경우에 발생 합니다.
	스케줄러 데이터베이스 검사가 경고와 함께 전달 되었습니다.	스케줄러 데이터베이스 검사에서 경고가 생성 되는 경우에 발생 합니다.
통계 수집	캐시가 너무 작습니다.	통계 관리자 용 캐시 메모리가 부족할 때 발생 합니다. 이로 인해 프로세스가 느리게 실행 됩니다.
	레코드를 받아들일 수 없습니다.	통계 관리자가 다른 프로세스에서 데이터를 받아들이지 않는 경우에 발생 합니다.
	분실 된 서버	통계 관리자가 폴링 제한 시간에 서버에 대해 수집 된 I/o 데이터를 삭제할 때 발생 합니다.
	통계 관리자 준비	NetVault 백업에서 통계 관리자를 시작할 때 발생 합니다.

이벤트를 볼 수 있는 역할 기반 액세스

표 120. 이벤트 역할 기반 액세스 보기

보고서	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
Audit	X	X	X
DR 어플라이언스	X		
장치인	X		
작업	X	X	X

발행	X		
로그 데몬	X	X	X
시스템	X	X	X
미디어	X		
미디어 데이터베이스	X		
NetVault 시간	X	X	X
정책을 X	X	X	X
스케줄러 데이터베이스	X	X	X
통계 수집	X	X	X

이벤트 로그 보기

다음에서 이벤트 로그 메시지를 볼 수 있습니다. **이벤트 보기** 페이지.

이벤트 로그를 보려면:

1 탐색 창에서 **이벤트 보기**.

2 에서 **이벤트 보기** 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- **날짜만** 이벤트가 발생 한 날짜 및 시간
- **등급**: 이벤트 클래스
- **이벤트가**: 이벤트 유형
- **메시지:** 자세한 로그 메시지 또는 설명

3 기본적으로 테이블은 날짜별로 정렬 됩니다 (최신 항목 순으로).

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

필터 옵션을 설정 하려면 (테이블 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 **이벤트 보기** 페이지를 보려면 표 9), 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 표에 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다.

자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다. 상자에 검색 텍스트를 입력 하 고 틱 아이콘을 클릭 하거나 enter 키를 누릅니다.

5 이벤트 보기 페이지에는 처음에 최대 1 만 개의 레코드가 로드 됩니다. 가져온 총 레코드 수가 테이블 오른쪽 하단 모서리에 표시 됩니다. 클릭 하 여 **추가 로드** 가능한 경우 다음 레코드 집합을 로드 하는 데 사용 합니다. 각 로드 작업은 최대 1 만 개의 레코드를 가져옵니다. 더 이상 로드할 레코드가 없는 경우이 단추가 비활성화 됩니다.

6 라이브 업데이트를 중지 하거나 재개 하려면 **라이브 업데이트 일시 중지 또는 다시 시작** 단추.

7 로그 관련 작업을 수행 하려면 작업 창에서 해당 단추를 클릭 합니다. 또는 탐색 창의 링크를 클릭 하 여 다른 페이지를 엽니다.

주의 NetVault 백업 서버에서 MSP 관리자만 사용자 지정 알림을 생성할 수 있습니다.

17

NetVault 백업에서 보고

- 보고 시스템 개요
- 보고서 작업
- 사용 가능한 보고서

보고 시스템 개요

NetVault 백업 보고 시스템은 백업 시스템에 대 한 정보에 빠르게 액세스할 수 있도록 여러 개의 고정 또는 미리 정의 된 보고서를 제공 합니다. 주문형 보고서를 보거나 이메일로 보고서를 수신할 수 있습니다. 보고서를 PDF 파일로 내보낼 수도 있습니다.

다음과 같은 방법으로 보고 시스템을 사용할 수 있습니다.

- **주문형 보고서 생성 및 보기**: 보고서 보기 페이지에서 보고서를 실행 하 고 볼 수 있습니다. 보고서는 HTML 형식으로 생성 되며 정보는 일반적으로 표로 표시 됩니다.
- **보고서 보기 사용자 지정:** 보고서가 생성 되 면 열을 포함 하거나 제외 하기 위해 테이블 보기를 수정 하고, 열 순서를 변경 하며, 열 합계 및 다른 집계 값을 추가할 수 있습니다. 이 설정을 작업 정의에 저장 하여 보고서를 실행할 때마다 사용자 지정 형식이 사용 되도록 할 수 있습니다.
- **보고서에서 차트 사용:** 보고서에 차트를 추가 하 여 정보를 시각적 형식으로 나타낼 수 있습니다. 막대 그래프 또는 원형 차트를 선택할 수 있습니다.
- **알림 이벤트를 사용 하 여 이메일로 보고서 보내기:** 사용자 정의 이벤트를 구성 하 고 이메일 알림 방법을 설정 하거나 사용자 알림 프로필을 생성 하 여 이메일로 보고서를 배포할 수 있습니다. 보고서는 PDF 또는 HTML 형식의 이메일 첨부 파일로 제공 될 수 있습니다. 기본 형식은 PDF 입니다.
- **보고서 예약:** 보고서 일정을 만들어 보고서를 한 번 또는 반복적으로 생성할 수 있습니다. NetVault 백업에서는 알림 시스템을 통해 보고서에 이메일로 생성 된 보고서를 배포할 수 있습니다.

> **주의** 보고 시스템을 사용 하려면 다음과 같은 권한이 필요 합니다.
> - **보고서 실행 및 보기:** 보고서-보고서 보기 및 실행
> - **보고서 보기 사용자 지정:** 보고서-보고서 작업 및 구성 요소 수정/편집

역할 기반 사용 가능한 보고서

그림 28. NetVault 백업에서 보고서 액세스

보고서	MSP 관리자	테 넌 트 관리자	테 넌 트 사용자
클라이언트에서 저장 한 데이터	X	X	X
기록 작업-날짜별	X	X	X
인덱스 미디어	X		
미디어 – 일반	X		
오프 라인 장치	X		
정책 요약	X	X	
서버 일일 요약	X		
서버 라이센스 기능 및 배정	X		
단일 작업 요약	X	X	X
테 넌 트 미디어 할당량 및 사용	X		

보고서 작업

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 보고서 생성 중
- 즐겨 찾는 보고서 설정
- 보고서에 대 한 필터 설정
- 보고서 작업 정의 편집
- 알림 방법을 사용 하 여 이메일로 보고서를 전송 하는 방법

- 보고서에 대 한 테이블 보기 사용자 지정
- 보고서에 차트 추가
- PDF 파일로 보고서 내보내기

보고서 생성 중

에서 보고서에 액세스할 수 있습니다. **보고서 보기** 페이지. 요청 시 보고서를 실행 하 고 보거나 보고서 일정을 생성 하 여 지정 된 시간에 자동으로 보고서를 생성할 수 있습니다. 또한 NetVault 백업에서는 이벤트 및 알림 방법을 사용 하 여 이메일로 보고서를 보낼 수 있습니다.

보고서를 생성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **보고서 보기**.

2 에서 **보고서 보기** 페이지에서 생성할 보고서를 선택 합니다. 사용 가능한 사전 정의 된 보고서에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 사용 가능한 보고서.

그림 29. MSP 에 대 한 보고서 페이지 보기

3 보고서를 즉시 실행 하 고 보려면 **& View 실행**. 보내거나

연결 된 이벤트를 발생 시키고 알림을 받으려면 **실행 및 알림**.

> **주의** 보고서 일정 생성 및 보고서 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트 구성에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 보고서 작업 정의 편집. 보고서 이벤트의 알림 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 알림 방법을 사용 하여 이메일로 보고서를 전송 하는 방법.

테이블에서 페이지 크기 설정, 열 정렬 순서, 적용 된 필터를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다. 또한 검색 필터 문자열에 와일드 카드 ("?" 또는 "*")를 포함 시킬 수도 있습니다.

4 보고서에 필터 조건 (예: 시작 날짜, 작업 ID 번호, 클라이언트 이름 등)이 포함 되어 있으면 **보고서에 대 한 필터 설정** 대화 상자가 표시 됩니다.

사용할 필터를 설정 하 고 **그래**. 필터 옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 보고서에 대 한 필터 설정.

5 보고서가 새 브라우저 창에 표시 됩니다.

테이블 보기를 사용자 지정 하 고 보고서에 차트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 항목을 참조 하십시오.

- 보고서에 대 한 테이블 보기 사용자 지정
- 보고서에 차트 추가

보고서를 PDF 파일로 내보낼 수도 있습니다. 자세한 내용은 PDF 파일로 보고서 내보내기.

즐겨 찾는 보고서 설정

대해 **보고서 보기** 페이지에서 모든 보고서를 선택 하 여 미리 정의 된 보고서 목록에서 쉽게 액세스할 수 있습니다.

즐겨 찾는 보고서를 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **보고서 보기**.

2 에서 **보고서 보기** 페이지에서 즐겨찾기에 추가할 첫 번째 열에 있는 보고서 옆에 있는 빈 별표를 클릭 합니다.

자주 방문 하는 보고서는 목록의 맨 위에 사전순으로 표시 되 고 그 뒤에 나머지 보고서가 표시 됩니다.

보고서 목록에서 즐겨찾기를 제거 하려면 보고서 옆에 있는 채워진 별을 클릭 합니다.

보고서에 대 한 필터 설정

필터 조건을 포함 하는 고정 보고서를 실행 하면 **보고서에 대 한 필터 설정** 대화 상자가 표시 됩니다. 출력을 생성 하는 보고 시스템에 따라 하나 이상의 조건을 설정할 수 있습니다. 사용 하려는 각 필터 필드에 대해 필터 연산자를 선택 하 고 비교 값을 지정 해야 합니다. 예를 들어, 다음 **보고서에 대 한 필터 설정** 클라이언트에서 저장 한 보고서에 대 한 대화 상자가 표시 됩니다.

그림 30. 보고서에 대 한 필터 설정 대화 상자

보고서 필터를 설정 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 필터 필드에 해당 하는 연산자 목록에서 비교 연산자를 선택 합니다. =,! =, >, <, > = 또는 < =와 같은 비교 연산자를 사용할 수 있습니다.
2. 연결 된 상자에 비교 값을 입력 합니다. 값은 필드의 데이터 형식과 일치 해야 합니다.

   필드는 date, integer, string 또는 time 유형 일 수 있습니다.

   날짜 값을 지정 하기 위해 다음과 같은 형식을 사용할 수 있습니다.

   - YYYY/MM/DD
   - YYYYMMDD
   - 상대 날짜: `TODAY-n [time variable]`

     다음과 같은 시간 변수 (예: Year, MO = Month, 우리 = 주, DA = Date, 호 = 시간, MI = Minute 및 SE = Second)를 사용할 수 있습니다.

     들어 오늘`-720 DA`

     시간 값을 지정 하기 위해 다음과 같은 형식을 사용할 수 있습니다.

     - HH: MM: SS
     - HHMMSS
     - 상대 시간: `NOW-n [timevaribale]` 또는 `TODAY-n [time variable]`

     다음과 같은 시간 변수를 사용할 수 있습니다. 예 = 년, MO = Month, 우리 = 주, DA = Date, 호 = 시간, MI = Minute 및 SE = 초.

     들어 `NOW-12HO`

3 일부 보고서에는 다음과 같은 필터 옵션도 포함 될 수 있습니다.

- **상태나** 이 확인란을 선택 하 여 필드 상태를 포함 된 값과 반대로 비교할 수 있습니다. 필드 상태 비교 옵션은 NetVault 백업 보고 시스템을 잘 이해 하 고 있는 고급 사용자를 위한 것입니다.

  필드 상태를 다음 값 중 하나로 설정할 수 있습니다.

  - 일반적인
  - 해당 없음
  - 알 수 없는
  - 없도록
  - 없음

  예를 들어, **알 수 없는** 테이블 중 하나에서 사용할 수 없는 레코드를 찾거나 제외 하려면.

- **Regexp** 이 확인란을 선택 하 여 상수 값 대신 정규식을 일치 시킬 수 있습니다. 식에는 텍스트와 와일드 카드 문자가 포함 될 수 있습니다.
- **위와 같이:** 에 **위와 같이** 확인란이 여러 보고서 구성 요소에 적용 되는 경우에 표시 됩니다. 이 확인란을 선택 하 여 이전 필드에 대해 구성 된 것과 동일한 비교 값을 사용할 수 있습니다.

4 필터를 설정한 후에 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

보고서 작업 정의 편집

보고서 작업 정의를 편집 하 여 보고서 일정을 수정 하거나 보고서에 대 한 사용자 정의 이벤트를 구성할 수 있습니다. NetVault 백업을 사용 하면 알림 시스템을 통해 이메일로 생성 된 보고서를 배포 하거나 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

> **가지** 테 넌 트 관리자 또는 테 넌 트 사용자가 사용자 정의 이벤트를 구성 하기 위해 필요한 보고서를 수정 하면 테 넌 트의 해당 사용자 그룹에 대해이 이벤트에 대 한 알림 프로필을 설정 하도록 MSP 관리자에 게 알려야 합니다.

보고서 작업을 편집 하려면 다음을 수행 합니다.

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **보고서 보기**.

2 에서 **보고서 보기** 페이지에서 편집 하려는 보고서를 선택 하 고 **보고서 편집**.

3 에서 **보고서 작업 정의 편집** 페이지에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 121. 보고서 작업 정의 편집

옵션과	기술
예약한	이 옵션은 보고서를 즉시 실행 하는 데 사용 됩니다.

	예약 된 이벤트의 경우, 다음에 사용자 정의 이벤트를 지정 해야 합니다. **완료 된 이벤트 보고** 찾아 **보고서 실패 이벤트** 필드.
완료 된 이벤트 보고	작업이 성공적으로 완료 될 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 지정 합니다.
보고서 실패 이벤트	작업이 실패할 때 발생 시키고 싶은 이벤트를 지정 합니다.

주의 보고서 이벤트는 보고서 일정을 지정 하거나 **& 알림 실행** 방법을.

4 선택 **위치**및 **보고서 작업 저장** 대화 상자에서 클릭 **그래**.

작업을 저장 하면 구성 된 이벤트가 **보고서 작업** 이벤트 클래스. MSP 관리자는 테 넌 트의 해당 사용자 그룹에 대 한 알림 프로필을 설정 하 여 테 넌 트 (테 넌 트 관리자 또는 테 넌 트 사용자)가 보고서 생성 시 이벤트 알림을 수신할 수 있도록 해야 합니다. 자세한 내용은 알림 방법을 사용 하 여 이메일로 보고서를 전송 하는 방법.

알림 방법을 사용 하 여 이메일로 보고서를 전송 하는 방법

보고서 작업에 대 한 사용자 정의 이벤트를 구성 하 고 작업이 성공적으로 완료 되거나 실패할 때 알림을 받을 수 있습니다. NetVault 백업 하면 이러한 이벤트를 **보고서 작업** 이벤트 클래스. 이 기능을 사용 하 여 보고서를 이메일로 보낼 수 있습니다.

보고서를 이메일로 보고서를 배포할지 여부에 따라 다음을 수행 합니다.

- 보고서를 다른 사용자에 게 보내려면 사용자에 대 한 알림 프로필을 설정 합니다. 자세한 내용은 알림 프로필 설정. 기본적으로 보고서는 PDF 파일 형식으로 생성 되어 이메일 첨부 파일로 제공 됩니다.

보고서에 대 한 테이블 보기 사용자 지정

보고서가 생성 되 면 열을 포함 하거나 제외 하기 위해 테이블 보기를 수정 하 고, 열 순서를 변경 하며, 열 합계 및 다른 집계 값을 추가할 수 있습니다. 구성 요소에 대해 여러 테이블 보기를 추가할 수 있습니다. 보고 시스템에서는이 설정을 작업 정의에 저장 하 여 보고서를 실행할 때마다 사용자 지정 형식이 사용 되도록 할 수 있습니다.

보고서에 대 한 테이블 보기를 사용자 지정 하려면

1 사용자 지정 하려는 보고서에 액세스 합니다. 보고서 생성에 대 한 지침은을 참조 하십시오. 보고서 생성 중.

2 보고서 창에서 **설정** 테이블의 오른쪽 상단에 있는 링크입니다. 보고서에 여러 구성 요소가 포함 되어 있으면 수정 하려는 테이블과 연결 된 링크를 클릭 합니다.

3 안에 **표 설정** 대화 상자에 사용 가능한 열이 나열 됩니다. 해당 하는 **표시** 확인란이 표 보기에 포함 되어 있습니다. 예를 들어, 다음 **표 설정** 클라이언트에서 저장 한 보고서에 대 한 대화 상자가 표시 됩니다.

그림 31. 표 설정 대화 상자

다음과 같이 수정할 수 있습니다.

- **열 숨기기:** 하나 이상의 열을 숨기려면 해당 열에 대 한 확인 표시를 지웁니다.
- **열 표시:** 숨겨진 열을 표시 하려면 해당 **표시** 확인란을 선택 합니다.
- **집계 값 표시:** 열에 대 한 합계, 최소, 최대 및 기타 집계 값을 표시 하는 필드를 추가 하려면 **집합체가** 목록형. 이 목록은 숫자 값을 포함 하는 열에 대해서만 표시 됩니다.

  Availab 대각선 e 옵션에는 다음이 포함 됩니다.

  - **완전히** 열에 있는 모든 값의 합계를 표시 합니다.
  - **Average** 열에 있는 모든 값의 평균 값을 표시 합니다.
  - **Min** 열에 있는 모든 값의 최대값을 표시 합니다.
  - **최대값이** 열에 있는 모든 값의 최소값을 표시 합니다.
  - **계산** 레코드 수를 표시 합니다.
  - **없습니다** 집계 필드를 제거 합니다.

선택 **신청** 설정을 테이블 보기에 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

4 열 순서를 변경 하려면 열 머리글을 새 위치로 끕니다.

5 열 너비를 변경 하려면 열이 원하는 너비가 될 때까지 구분 기호를 끕니다.

6 테이블을 추가 하려면 **다른 보기 추가** 링크를 구성 요소 테이블의 왼쪽 하단 모서리에 있습니다.

구성 요소에서 테이블 보기만 지 원하는 경우에는 새 테이블이 자동으로 추가 됩니다. 다른 보기 유형이 지원 되 면 **보기 추가** 대화 상자가 표시 됩니다. 테이블을 추가 하려면 **색상표** 안에 **보기 유형** 목록형.

새 테이블에는 모든 열이 포함 됩니다. 테이블을 사용자 지정 하려면 다음을 참조 하십시오. 2 단계 찾아 3 단계.

7 보기를 제거 하려면 **이 보기 제거** 링크를 구성 요소 테이블의 왼쪽 하단 모서리에 있습니다.

8 사용자 지정 설정을 저장 하려면 **보고서 형식 저장** 보고서의 왼쪽 상단 모서리에 있는 링크.

사용자 지정 설정이 보고서 작업 정의에 저장 되 고 메시지가 표시 됩니다.

보고서에 차트 추가

보고 시스템의 그래픽 기능을 사용 하 여 막대 그래프 및 원형 차트의 형태로 출력을 볼 수 있습니다. 여러 차트 보기를 사용 하 여 서로 다른 데이터 집합을 비교할 수 있습니다. 보고 시스템에서는이 설정을 작업 정의에 저장 하 여 보고서를 실행할 때마다 사용자 지정 형식이 사용 되도록 할 수 있습니다.

주의 차트는 숫자 값을 포함 하는 보고서 구성 요소에만 사용할 수 있습니다.

보고서에 차트를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

1 사용자 지정 하려는 보고서에 액세스 합니다. 보고서 생성에 대 한 지침은을 참조 하십시오. 보고서 생성 중.

2 보고서 창에서 **다른 보기 추가** 테이블의 왼쪽 하단 모서리에 있는 링크입니다. 보고서에 여러 구성 요소가 포함 되어 있으면 차트를 추가 하려는 구성 요소와 연결 된 링크를 클릭 합니다.

에 **보기 추가** 구성 요소에서 그래픽 보기를 지 원하는 경우 대화 상자가 표시 됩니다.

3 차트 유형을 선택 하 고 해당 옵션을 구성 합니다. 막대 그래프 및 원형 차트를 추가할 수 있습니다.

표 122. 보고서에 차트 추가

차트 유형	옵션
막대 그래프	막대 그래프를 사용 하 여 데이터 값을 시각적으로 비교할 수 있습니다. 막대 그래프를 추가 하려면 다음을 수행 합니다. • 안에 **보기 유형** 목록에서 선택 **바 차트**.

- 안에 **범주별** 목록에서 세로 축을 나타낼 열을 선택 합니다. 범주 열의 각 레코드에 대 한 막대가 생성 됩니다. 열 값은 레이블로 사용 됩니다.
- 안에 **최대값** 목록에서 가로 축을 나타낼 열을 선택 합니다. 데이터 값에 따라 막대 길이가 결정 됩니다.
- 선택 **그래**.

그림 32 막대 그래프 보기를 표시 합니다.

주의 차트에는 처음 20 개 레코드에 대 한 개별 막대가 표시 됩니다. 나머지 레코드는 차트에서 **여러**.

원형 차트

원형 차트를 사용 하 여 다양 한 범주의 상대적인 기여도를 합계에 나타낼 수 있습니다.

원형 차트를 추가 하려면 다음을 수행 합니다.

- 안에 **보기 유형** 목록에서 선택 **Piechart**.
- 안에 **범주별** 목록에서 원형의 범주 또는 일부를 나타낼 열을 선택 합니다. Category 열에 있는 레코드의 수에 따라 차트에서 조각의 수가 결정 됩니다. 열 값은 범례로 사용 됩니다.
- 안에 **최대값** 목록에서 원형 차트에 대 한 데이터를 포함 하는 열을 선택 합니다. 데이터 값에 따라 조각의 크기가 결정 됩니다.
- 선택 **그래**.

그림 33 원형 차트 보기를 표시 합니다.

주의 차트에는 처음 20 개 레코드에 대 한 개별 슬라이스가 표시 됩니다. 나머지 레코드는 차트에서 **여러**.

4 보기를 제거 하려면 **이 보기 제거** 링크를 구성 요소 테이블의 왼쪽 하단 모서리에 있습니다.

5 사용자 지정 설정을 저장 하려면 **보고서 형식 저장** 보고서의 왼쪽 상단 모서리에 있는 링크.

사용자 지정 설정이 보고서 작업 정의에 저장 되 고 메시지가 표시 됩니다.

차트 보기 예

이 섹션에는 보고 시스템을 사용 하 여 생성 된 몇 가지 샘플 차트가 포함 되어 있습니다.

막대 그래프 보기

다음 그림에는 샘플 데이터 집합에 대 한 막대 그래프 보기가 표시 됩니다.

그림 32. 막대 그래프 보기

원형 차트 보기

다음 그림에는 샘플 데이터 집합에 대 한 원형 차트 보기가 표시 됩니다.

그림 33. 원형 차트 보기

PDF 파일로 보고서 내보내기

보고서가 생성 된 후에는 보고서를 PDF 파일로 내보낼 수 있습니다. 파일이 브라우저 창에 표시 됩니다. 필요에 따라 파일을 다운로드 하 고 저장할 수 있습니다.

보고서를 PDF 파일로 내보내려면 다음을 수행 합니다.

1 내보내려는 보고서에 액세스 합니다. 보고서 생성에 대 한 지침은을 참조 하십시오. 보고서 생성 중.

2 보고서 창에서 **PDF 로 내보내기** 보고서의 왼쪽 상단 모서리에 있는 링크.

3 보고서가 PDF 파일로 변환 되 고 브라우저 창에 표시 됩니다. 해당 하는 브라우저 옵션을 사용 하 여 파일을 다운로드 하 고 저장 합니다.

사용 가능한 보고서

NetVault 백업에서는 다음과 같은 유형의 사전 정의 된 보고서를 제공 합니다. **보고서 보기** 페이지를 사전순으로 정렬 합니다.

표 123. 사전 정의 된 보고서

보고서 제목	기술
클라이언트에서 저장 한 데이터	이 보고서를 사용 하 여 지정 된 기간 동안 기존 NetVault 백업 클라이언트에서 저장 한 데이터의 양을 볼 수 있습니다. 기본적으로 보고서에는 지난 7 일 동안의 데이터가 표시 됩니다. 보고서 필터를 설정 하 여 기간을 변경할 수 있습니다. 또한 클라이언트 이름 필터를 설정 하 여 특정 클라이언트에 대 한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 테이블에는 시작 시간, 시작 날짜, 실행 길이, 종료 날짜, 종료 시간, 작업 ID, 클라이언트 이름, 전송 크기, 플러그인, 집합 이름 (선택 집합, 선택 옵션, 일정 집합, 백업 대상 집합 및 고급 옵션 집합)이 포함 됩니다.
기록 작업 — 날짜별	이 보고서를 사용 하 여 지정 된 기간 동안 수행 된 모든 백업 및 복원 작업에 대 한 정보를 볼 수 있습니다. 레코드가 시작 날짜별 (최신 항목 순으로)로 정렬 됩니다. 기본적으로 보고서에는 지난 7 일 동안 실행 된 작업이 포함 됩니다. 보고서 필터를 설정 하 여 기간을 변경할 수 있습니다. 시작 시간, 시작 날짜, 실행 길이, 작업 이름, 작업 ID 번호, 인스턴스, 클라이언트 이름, 백업 선택 세트 이름, 데이터 전송 크기 및 작업 상태와 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다.
인덱스 미디어	이 보고서에는 백업 작업의 인덱스 미디어가 표시 됩니다.

작업 이름, 작업 ID, 작업 인스턴스, 작업 단계, 클라이언트 이름, 서버 이름, 플러그인 이름, 백업 시간, 백업 날짜, 미디어 레이블, 오프 사이트 위치 및 미디어 온라인 등의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

미디어 일반

이 보고서에서는 사용 가능한 테이프 미디어 항목에 대 한 일반적인 정보를 제공 합니다. 테이블은 미디어 레이블로 정렬 됩니다.

미디어 레이블, 바코드, 미디어 유형, 형식, 시스템 이름, 미디어 만료 날짜, 오프 사이트 위치, 사용 된 공간, 남은 공간, 사용 가능 여부 및 읽기 전용 여부와 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다.

테 넌 트 미디어 할당량 및 사용

이 보고서에는 기존 NetVault 백업 테 넌 트에 대 한 미디어 할당량 및 미디어 사용 정보가 표시 됩니다.

테이블에는 계정 이름, 미디어 할당량 (TB) 및 사용 된 미디어와 같은 세부 정보가 포함 됩니다. 미디어 할당량은 특정 테 넌 트 (계정)에 할당 된 총 할당량을 표시 하 고, 사용 된 미디어는 해당 테 넌 트에 대해 할당 된 미디어 할당량에서 사용 된 공간을 표시 합니다.

오프 라인 장치

이 보고서에는 현재 오프 라인 상태인 저장소 장치가 표시 됩니다.

보고서에는 다음 섹션이 포함 되어 있습니다.

- 오프 라인 장치:이 섹션에는 오프 라인 상태인 테이프 기반 장치에 대한 정보가 포함 되어 있습니다.

  테이블에는 장치 이름, 호스트 이름, 공급 업체, 라이브러리 이름 및 상태와 같은 세부 정보가 포함 됩니다.
- 오프 라인 RAS 장치:이 섹션에는 오프 라인인 디스크 기반 장치에 대한 정보가 포함 되어 있습니다.

  테이블에는 장치 이름, 장치 시스템 (주소: 포트) 및 장치 상태가 표시 됩니다.

정책 요약

이 보고서는 지정 된 기간 동안 수행 된 정책 기반 백업에 대 한 정보를 제공 합니다.

기본적으로 보고서에는 지난 7 일 동안 실행 된 정책이 포함 됩니다. 보고서 필터를 설정 하 여 기간을 변경할 수 있습니다.

보고서에는 다음 섹션이 포함 되어 있습니다.

- 총 정책 요약 세부 정보:이 섹션에는 총 정책 및 정책 작업 수가 표시 됩니다.

  이 표에서는 다음과 같은 세부 정보를 보여 줍니다. 총 정책 수, 완료 된 정책 수, 경고와 함께 완료 된 정책 수, 실패 한 정책 수, 총 정책 작업 수, 성공적으로 완료 된 정책 작업 수, 정책 수 완료 되었지만 경고 발생, 실패 한 정책 작업의 수.

- 정책 기본:이 섹션에는 지정 된 기간 동안 수행 된 모든 정책 기반 백업이 표시 됩니다.

  이 테이블에는 정책 이름, 클라이언트 수, 작업 수, 성공한 작업, 경고 작업, 실패 한 작업, 상태, 클라이언트 목록, 총 전송 크기, 실패 이벤트 및 경고 이벤트와 같은 세부 정보가 표시 됩니다.

서버 일일 요약

이 보고서를 사용 하 여 서버의 일일 백업 요약을 볼 수 있습니다. 보고서에는 기존 라이브러리에 있는 미디어 항목에 대 한 정보도 포함 됩니다.

보고서에는 다음과 같은 구성 요소가 포함 됩니다.

- **미디어** 또한 보고서는 지정 된 라이브러리에 있는 테이프에 대 한 정보를 제공 합니다.

  이 테이블에는 바코드, 미디어 그룹 레이블, 미디어 만료 날짜, 만료 시간, 미디어 레이블, 슬롯 위치, 재사용 가능 또는 없음, 남은 공간 및 사용 된 공간과 같은 정보가 포함 됩니다.

서버 라이센스 — 기능 및 사용

이 보고서에는 클라이언트, SmartClients 및 다양 한 유형의 장치에 대 한 라이센스 기능 및 사용 세부 정보가 표시 됩니다. 이 보고서에는 다양 한 구성 요소에 대 한 라이센스 플래그 정보도 포함 됩니다.

단일 작업 요약

이 보고서는 단일 작업에 대 한 정보를 제공 합니다. 보고서에는 작업 정보, 드라이브 이벤트, 데이터 전송 데이터 및 미디어 사용 정보가 포함 됩니다.

보고서 필터를 설정 하 여 지정 된 작업의 하나 이상의 인스턴스와 관련 된 정보를 볼 수 있습니다. 보고서에는 다음 섹션이 포함 되어 있습니다.

- **단일 작업 기본 요약:** 이 섹션에서는 지정 된 작업에 대 한 작업 세부 정보를 제공 합니다.

  이 테이블에는 작업 ID 번호, 작업 이름, 작업 유형, 플러그인 이름, 인스턴스 ID, 시작 날짜, 시작 시간, 종료 날짜, 종료 시간, 작업 상태, 전송 크기 및 전송 속도와 같은 정보가 포함 됩니다.

18

클라이언트 클러스터 작업

- 클라이언트 클러스터 지원 정보
- 클러스터 환경에서 장치 구성
- 클러스터 인식 플러그인 설치 및 업그레이드
- 클러스터 인식 플러그인 구성
- 가상 클라이언트 관리
- 클러스터 인식 플러그인을 사용 하는 백업
- 클러스터 인식 플러그인을 사용 하 여 복원

클라이언트 클러스터 지원 정보

NetVault 백업에서는 분산 데이터에 대 한 데이터 보호를 활성화 하는 다양 한 플러그인의 클러스터 인식 버전을 제공 합니다. 이러한 플러그인에는 클러스터 지원 라이센스 키가 필요 합니다.

클러스터 노드는 클러스터 인식 플러그인이 설치 된 가상 클라이언트로 그룹화 됩니다. 클러스터 노드의 백업 및 복원은 가상 클라이언트를 통해 수행 됩니다.

다음 표에는 클러스터 설정에서 사용할 수 있는 NetVault 백업 플러그인이 나와 있습니다.

표 124. 클러스터 인식 플러그인

플러그인	기술
Quest NetVault 백업 플러그인 ***파일 시스템용***	이 플러그인은 NetVault 백업 소프트웨어와 함께 제공 되며 다음 플랫폼에서 공유 파일 시스템 데이터를 백업 하는 데 사용할 수 있습니다.

	Windows Server 클러스터 Linux 클러스터 Sun 클러스터 (Solaris SPARC) 지원 되는 클러스터 소프트웨어 버전에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault 백업 호환성 안내서*. 이 안내서는 https://support.quest.com/technical-documents. NetVault 백업의 기본 설치는 기본 플러그인의 라이센스를 요구 하지 않습니다. *파일 시스템용*. 그러나 클러스터 설정에서이 플러그인을 사용 하려면 파일 시스템 클러스터 지원 라이센스 키가 필요 합니다.
Quest NetVault 백업 플러그인 *Exchange 용*	이 플러그인은 분산 Exchange Server 데이터를 백업 하도록 Exchange Server SCC (단일 복사본 클러스터)/장애 조치 클러스터 또는 CCR (클러스터 연속 복제) 설정에서 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault Exchange 용 플러그인 사용 설명서*.
Quest NetVault 백업 플러그인 *Hyper-v*	이 플러그인은 가상 클라이언트를 통해 클러스터 데이터를 백업 하도록 Hyper-v 장애 조치 클러스터 설정에서 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault Hyper-v 용 플러그인 사용 설명서*.
Quest NetVault 백업 플러그인 *Oracle 용*	이 플러그인은 분산 된 Oracle 데이터베이스를 백업 하도록 Oracle RAC (Real Application cluster) 설정에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault 플러그인 사용 설명서*.
Quest NetVault 백업 플러그인 *SQL Server 의*	이 플러그인은 분산 SQL Server 데이터베이스를 백업 하도록 SQL Server 장애 조치 클러스터 설정에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault 백업 플러그인 사용 설명서*.
Quest NetVault 백업 플러그인 *(가)*	이 플러그인은 분산 된 MySQL Server 데이터베이스를 백업 하기 위해 Linux 플랫폼의 MySQL Server 장애 조치 클러스터 설정에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault 사용 설명서 용 플러그인*.

가상 클라이언트

가상 클라이언트는 클러스터 인식 플러그인을 설치할 때 생성 됩니다. 클러스터의 모든 노드를 그룹화 하 여 가상 클라이언트를 구성 합니다.

가상 클라이언트는 다른 NetVault 백업 클라이언트와 같이 관리 됩니다. 이를 검색 하 여 클라이언트 그룹 및 정책에 추가 하 고, 사용자 액세스 권한을 부여 하 고 보고서에 포함할 수 있습니다. NetVault 백업 서버는 가상 클라이언트의 생성 및 구성을 관리 합니다. 플러그인의 클러스터 인식 버전은 클러스터 노드에서 로컬로 실행 되고 데이터는 로컬로 처리 됩니다. SmartClient 로 구성 된 클러스터 노드는 로컬로 연결 된 저장소 장치에 직접 데이터를 전송 합니다.

클러스터 환경에서 장치 구성

클러스터 설정에서 백업 장치는 다양 한 방식으로 연결 될 수 있습니다. 이 섹션에서는 일부 장치 구성 방법의 장단점에 대해 설명 합니다.

- NetVault 백업 서버 또는 클라이언트에 장치 연결:이 유형의 구성은 로봇 팔을 제어할 수 있습니다. 하지만 백업 및 복원 중에 데이터가 네트워크를 통해 전송 됩니다.
- **드라이브 공유 중:** 실제 라이브러리를 NetVault 백업 서버에 연결 하 여 로봇 arm 의 제어를 제공 하 고 클러스터 노드와 드라이브를 공유 하 여 이전 방법의 미분 계수를 사용할 수 있습니다. 이 구성을 사용 하면 로봇 암을 제어 하 고 로컬 데이터를 전송할 수 있습니다.

  이 구성은 높은 드라이브 가용성을 제공 합니다. 드라이브 제어를 공유 하는 모든 클러스터 노드에서 드라이브를 항상 사용할 수 있습니다. 하지만 현재 드라이브를 제어 하는 클러스터 노드가 현재 클러스터를 제어 하는 노드일 필요는 없습니다.
- **클러스터 노드에 장치 연결:** 이 구성은 데이터가 로컬로 연결 된 장치에 직접 라우팅될 때 가장 빠른 데이터 전송 방법을 제공 합니다.

  하지만,이 유형의 구성을 위한 장치 유형 사용을 독립 실행형 드라이브로 제한 하 여, 로봇 암을 클러스터 내의 시스템에서 제어할 수 없다는 단점이 있습니다. 또한 클러스터 노드가 다운 되 면 드라이브를 사용할 수 없게 됩니다.

클러스터 인식 플러그인 설치 및 업그레이드

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 요소도
- 클러스터 인식 플러그인 설치
- 클러스터 인식 플러그인 업그레이드

요소도

클러스터 인식 플러그인에 대 한 설치 절차를 시작 하기 전에 다음 요구 사항이 충족 되는지 확인 하십시오.

- **NetVault 백업 서버 설치**: 지정한 시스템에 NetVault 백업 서버 소프트웨어를 설치 합니다. 서버는 클러스터 설정 외부에 있는 별도의 컴퓨터 여야 합니다. 서버 소프트웨어를 설치 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault 백업 설치 안내서*.
- **NetVault 백업 클라이언트 설치:** 개별 클러스터 노드에 NetVault 백업 클라이언트 소프트웨어를 설치 합니다. 클라이언트 소프트웨어 설치에 대 한 지침은을 (를) 참조 하십시오. *Quest NetVault 백업 설치 안내서*.
- **NetVault 백업 클라이언트 추가:** NetVault 백업 서버에 클라이언트를 추가 합니다. 클라이언트 추가에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 클라이언트 추가 중.
- **설치 파일 복사:** 복사 하 여 **". npk"** NetVault 백업 서버에 대 한 클러스터 인식 플러그인 설치 파일.

  파일 복사 경로는 < NetVault Backup home > \packages\standard Windows 의 경우, Linux 에서는 < NetVault Backup home >/packages/standard 입니다. 또한 다음 위치에 있는 하위 디렉터리에 설치 파일을 복사할 수 있습니다. **일반** 디렉터리로.

  서버 운영 체제에 대 한 파일 시스템용 플러그인의 설치 파일은 이미 **일반** 디렉터리로.

클러스터 인식 플러그인 설치

클러스터 설정에서 플러그인은 NetVault 백업 서버에 가상 클라이언트를 생성 하 여 설치 됩니다. 클러스터의 모든 노드를 그룹화 하 여 가상 클라이언트를 구성 합니다. 프로세스 중에 지정 된 클러스터 노드에 플러그인이 설치 됩니다.

클러스터 인식 플러그인을 설치 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 클라이언트 관리 페이지에서 가상 클라이언트 추가를 클릭 합니다.

3 에서 **가상 클라이언트** 페이지에서 다음 정보를 제공 합니다.

- 스냅인 **가상 클라이언트 이름**가상 클라이언트의 이름을 입력 합니다. 이름은 고유 해야 합니다. 공백은 가상 클라이언트 이름에서 인식 되지 않으며 밑줄 ("_") 문자로 바뀝니다. 가상 클라이언트 이름을 구성한 후에는 변경할 수 없습니다.
- 스냅인 **가상 클라이언트 주소**클러스터 응용 프로그램의 IP 주소를 입력 합니다.
- 패키지 목록에서 플러그인의 설치 파일을 선택 합니다. 이 목록에는 모든 클러스터 인식 **". npk"** 패키지 디렉터리 및 하위 디렉터리에 복사 된 파일 다음 표에는 설치 파일의 파일 이름이 나와 있습니다. 하십시오 **x-x-x-x** 버전, 빌드 및 플랫폼 번호를 나타냅니다.

표 125. 클러스터 인식 플러그인에 대 한 설치 파일

옵션	기술
플러그인 *파일 시스템용* (Windows 용)	win-x-x-x-x pk
플러그인 *파일 시스템용* (Linux 용)	nvf-x-x-x-x pk
플러그인 *파일 시스템용* (Solaris (SPARC) 용)	nvf-x-x-x-x pk
플러그인 *Exchange 용*	exs-x-x-x-x pk
플러그인 *Hyper-v*	hv-x-x-x-x pk
플러그인 *Oracle 용*	ora-x-x-x-x pk
플러그인 *SQL Server 의*	sql-x-x-x-x pk
플러그인 *(가)*	mys-x-x-x-x pk

- 가상 클라이언트에 클러스터 노드를 추가 하려면 **사용 가능한 클라이언트** 를 클릭 하 고 항목 왼쪽에 있는 추가 단추를 클릭 합니다. 선택한 클라이언트가 **선택한 클라이언트** 색상표.
- 가상 클라이언트에서 클러스터 노드를 제거 하려면 **선택한 클라이언트** 를 클릭 하 고 항목 왼쪽에 있는 제거 단추를 클릭 합니다. 선택한 클라이언트가 **사용 가능한 클라이언트** 색상표.

4 선택 **가상 클라이언트를 생성 합니다.**

NetVault 백업 서버는 선택한 클러스터 노드에 플러그인을 설치 하기 시작 합니다. 이 프로세스는 클러스터 노드에 설치 된 동일한 플러그인의 표준 버전을 덮어씁니다. 하지만 클러스터 인식 버전을 사용 하 여 비공유 데이터의 백업을 수행할 수 있습니다. 설치가 완료 되 면 클라이언트 관리 페이지의 NetVault 백업 클라이언트 표에 가상 클라이언트가 추가 됩니다.

클러스터 인식 플러그인 업그레이드

클러스터 인식 플러그인을 업그레이드 하기 위해 기존 가상 클라이언트가 제거 되 고 최신 버전의 플러그인을 사용 하 여 새 가상 클라이언트가 생성 됩니다.

클러스터 인식 플러그인을 업그레이드 하려면 다음을 수행 합니다.

1 플러그인의 이전 버전으로 생성 된 가상 클라이언트를 제거 합니다. 가상 클라이언트 제거에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 가상 클라이언트 제거.

2 클러스터 인식 플러그인의 업그레이드 된 버전을 사용 하 여 새 가상 클라이언트를 생성 합니다. 플러그인 설치에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. 클러스터 인식 플러그인 설치 및 업그레이드.

기존 가상 클라이언트의 이름을 새 가상 클라이언트에 할당 해야 합니다. 새 가상 클라이언트의 이름을 변경 하면 이전 가상 클라이언트에 대해 정의 된 작업을 실행할 수 없습니다.

클러스터 인식 플러그인 구성

클러스터 인식 플러그인의 구성 절차는 다음 섹션에 설명 된 단계를 포함 합니다.

- 클러스터 노드에 대 한 기본 설정 네트워크 주소 구성
- 클러스터 인식 플러그인에 대 한 기본 설정 구성

클러스터 노드에 대 한 기본 설정 네트워크 주소 구성

클러스터 노드에는 다음 두 개 이상의 네트워크 주소가 있습니다.

- **공용 IP 주소**: 클러스터 외부 시스템에서 클러스터 노드와 통신 하기 위해 사용 하는 주소.
- **개인 IP 주소:** 클러스터의 다른 시스템과 통신 하기 위해 클러스터 노드에서 사용 하는 주소.

각 클러스터 노드에서 시스템의 공용 IP 주소를 노드의 "기본 설정 네트워크 주소"로 구성 해야 합니다.

클러스터 노드에 대 한 선호 주소를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 클러스터 노드에 대 한 IP 주소를 가져옵니다.

를 사용 하 여 **ifconfig** 유틸리티를 Linux 및 UNIX 및 **ipconfig** 유틸리티를 실행 하 여이 단계를 완료 하십시오.

2 탐색 창에서 **설정 변경**.

3 구성 페이지에서 클라이언트 설정을 클릭 합니다. NetVault 백업 클라이언트 테이블에서 대상 클라이언트를 선택 하 고 다음을 클릭 합니다.

4 클라이언트 설정 페이지의 서비스에서 네트워크 관리자를 클릭 합니다.

5 안에 **네트워크 관리자** 대화 상자의 해당 상자에 클러스터 노드에 대 한 선호 네트워크 주소를 지정 합니다.

6 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

7 도 1 단계 통해 6 단계 각 클러스터 노드에 대해

클러스터 인식 플러그인에 대 한 기본 설정 구성

클러스터 인식 플러그인에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **백업 작업 생성**을 클릭 한 다음 **새로 만들기** 선택 목록 옆에 있는 단추.

2 에서 **백업 선택 NetVault** 페이지에서 가상 클라이언트 노드를 두 번 클릭 합니다. 플러그 인 목록에서 클러스터 인식 플러그인을 선택 하 고 **함수** 목록에서 클릭 **구성**.

> **주의** 클러스터 인식 플러그인의 기본 설정은 다음 위치 에서만 설정할 수 있습니다. **백업 선택 NetVault** 페이지. 클러스터 인식 플러그인의 경우, 아래에서 이러한 옵션을 구성 합니다. **설정 변경** 페이지는 지원 되지 않습니다.

3 안에 **구성** 대화 상자에서 필요한 옵션을 설정 합니다. 클러스터 인식 버전의 구성 옵션은 플러그인의 표준 버전과 동일 합니다. 이러한 옵션에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

4 선택 **그래** 를 클릭 하 여 설정을 저장 합니다.

이러한 설정은 가상 클라이언트에 특정 한 구성 파일의 NetVault 백업 서버에 저장 되며, 가상 클라이언트를 통해 수행 되는 공유 데이터의 백업 및 복원 중에 적용 됩니다.

가상 클라이언트 관리

이 섹션에는 다음과 같은 됨 opics:

- 가상 클라이언트 수정
- 가상 클라이언트에 대 한 액세스 확인
- 현재 실제 클라이언트 확인
- 가상 클라이언트 제거

가상 클라이언트 수정

가상 클라이언트가 생성 되 면 클러스터 노드를 추가 또는 제거 하거나 클러스터 응용 프로그램의 IP 주소를 변경할 수 있습니다.

가상 클라이언트를 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.
2. NetVault 백업 클라이언트 목록에서 대상 가상 클라이언트를 선택 하 고 **관리**.
3. 에서 **가상 클라이언트** 페이지에서 필요한 설정을 수정 합니다.
   - 클러스터 응용 프로그램의 IP 주소를 수정 하려면 다음에 새 주소를 입력 합니다. **가상 클라이언트 주소**.
   - 가상 클라이언트에 클러스터 노드를 추가 하려면 **사용 가능한 클라이언트** 를 클릭 하 고 항목 왼쪽에 있는 추가 단추를 클릭 합니다. 선택한 클라이언트가 **선택한 클라이언트** 색상표.
   - 가상 클라이언트에서 클러스터 노드를 제거 하려면 **선택한 클라이언트** 를 클릭 하 고 항목 왼쪽에 있는 제거 단추를 클릭 합니다. 선택한 클라이언트가 **사용 가능한 클라이언트** 색상표.
4. 수정 된 설정을 저장 하려면 **가상 클라이언트 저장**.

가상 클라이언트에 대 한 액세스 확인

가상 클라이언트에 대해 백업 또는 복원 작업을 성공적으로 완료 하려면 하나 이상의 구성원 클라이언트가 온라인 및 활성 상태 여야 합니다. 를 사용 하 여 **액세스 확인** 구성원 클라이언트의 액세스 가능성을 확인 하는 옵션.

가상 클라이언트의 상태를 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 NetVault 백업 클라이언트 목록에서 대상 가상 클라이언트를 선택 하 고 **관리**.

3 가상 클라이언트 페이지에서 액세스 확인을 클릭 합니다.

NetVault 백업은 가상 클라이언트의 각 구성원에 연결을 시도 하 고 구성원 클라이언트의 현재 액세스 가능성 상태를 나타내는 메시지를 반환 합니다.

선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

현재 실제 클라이언트 확인

를 사용 하 여 **현재 실제 클라이언트** 클러스터 응용 프로그램의 제어를 확인 하는 옵션.

클러스터 응용 프로그램을 현재 제어 중인 시스템을 확인 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 NetVault 백업 클라이언트 목록에서 대상 가상 클라이언트를 선택 하 고 **관리**.

3 가상 클라이언트 페이지에서 현재 실제 클라이언트를 클릭 합니다.

나타나는 대화 상자에서 제어 노드의 NetVault 백업 이름이 표시 됩니다.

선택 **그래** 대화 상자를 닫습니다.

가상 클라이언트 제거

클러스터 설정에서 연결 된 플러그인을 더 이상 사용 하지 않는 경우 가상 클라이언트를 제거할 수 있습니다. 가상 클라이언트를 제거할 때 NetVault 백업 클라이언트로 추가 된 클러스터 노드는 서버에서 제거 되지 않습니다.

하지만 클러스터 데이터를 백업 하는 플러그인 기능은 제거 됩니다.

가상 클라이언트를 제거 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**.

2 NetVault 백업 클라이언트 목록에서 대상 가상 클라이언트를 선택 하 고 **관리**.

3 에서 **가상 클라이언트** 페이지를 클릭 **삭제**.

4 안에 **삭제할지** 대화 상자에서 클릭 **삭제**.

클러스터 인식 플러그인을 사용 하는 백업

플러그인을 사용 하 여 백업을 수행 하는 절차 *파일 시스템용* 는 표준 및 가상 클라이언트 모두에서 비슷합니다. 플러그인의 클러스터 인식 버전은 표준 버전에서 데이터 항목을 선택할 때와 같은 방식으로 사용할 수 있습니다. 하지만,에서 가상 클라이언트 노드를 열 때 **백업 선택 NetVault** 페이지에서는 클러스터 인식 플러그인만이 노드 아래 나열 됩니다. 플러그인은 공유 및 로컬 드라이브와 마운트 지점을 모두 선택 트리에 표시 합니다. 공유 리소스에 대 한 드라이브 문자 또는 마운트 지점을 기록 하 고 그에 따라 데이터를 선택 해야 합니다. 표준 버전에 설정할 수 있는 백업 옵션은 클러스터 인식 버전 에서도 사용할 수 있습니다.

Exchange Server 클러스터 환경, Oracle RAC 설정, SQL Server 장애 조치 클러스터 및 MySQL Server 장애 조치 클러스터의 데이터 백업에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

다음 사항에 유의 하십시오.

- 가상 클라이언트를 백업 하면 데이터가 단일 클라이언트에서 백업 되 고 제어 노드에서 액세스 합니다.
- 가상 클라이언트를 사용 하 여 클러스터 데이터를 백업 하는 경우 활성 노드가 소유 하는 Lun 만 백업 됩니다. 패시브 노드에서 소유 하는 Lun 은 백업 되지 않습니다.
- 활성/활성 클러스터 설정에서 백업에 대해 "기본만" 옵션을 선택한 경우에도 NetVault 백업 서버는 보조 노드에서 백업을 시작할 수 있습니다. 이 경우 백업은 기본 노드로 리디렉션되고 서버는 백업을 시작 하기 위해 메시지를 전송한 보조 노드와만 통신 합니다. 백업이 진행 되는 동안 보조 노드를 사용할 수 없는 경우 서버는이 클라이언트에서 실행 중인 상위 프로세스와의 통신을 상실 합니다. 보조 노드를 즉시 사용할 수 있는 경우에도이 프로세스는 다시 시작 되지 않습니다. 따라서 백업 작업이 응답 하지 않습니다.

> **주의** 클러스터 백업 및 복원의 경우 가상 클라이언트 이름이 **작업 상태** 페이지와 실제 클라이언트 이름이 표시 됩니다. **로그 보기** 페이지.

백업 중 클러스터 장애 조치

백업 중에 장애 조치가 발생 하면 작업이 중단 되 고 "작업 실패" 상태가 반환 됩니다. 를 사용 하 여 **작업 재시도** 예약 옵션-장애 복구를 완료 한 후 작업을 다시 실행 합니다.

플러그인 사용 *파일 시스템용* Windows 에서 장애 복구가 발생 하면 장애 복구 이유는 실패 한 작업의 상태와 직접적인 관련이 있습니다. 원인에 따라 작업은 다음과 같은 종료 상태를 반환 합니다.

- 백업 중 클러스터 리소스를 제어 하는 시스템이 오프 라인이 되 면 작업이 중단 되 고 "작업 실패" 상태가 반환 됩니다. 작업 재시도 기능을 사용 하 여 백업을 다시 실행할 수 있습니다.
- 클러스터를 제어 하는 시스템이 온라인 상태 이지만 백업 중인 실제 클러스터 리소스가 실패 하면 작업이 중단 되 고 "경고와 함께 완료 됨" 상태가 반환 됩니다. 이러한 작업에 대해 예약 된 작업 재시도는 작동

하지 않습니다. 이 시나리오에서는 작업 로그를 조사 하 여 누락 된 데이터를 찾거나 작업을 다시 실행 하 여 데이터를 백업 합니다.

클러스터 인식 플러그인을 사용 하 여 복원

플러그인을 사용 하 여 복원 수행 절차 *파일 시스템용* 는 표준 및 가상 클라이언트 모두에서 비슷합니다. 백업은 실제 클라이언트 노드가 아니라 가상 클라이언트 노드에서 복원 됩니다. 복원 작업을 제출 하면 플러그인은 클러스터 서비스와 통신 하 여 제어 노드를 확인 하 고 복원을 위해이 시스템을 대상으로 합니다.

Exchange Server 클러스터링 환경, Oracle RAC 설정, SQL Server 장애 조치 클러스터 및 MySQL Server 장애 조치 클러스터의 데이터 복원에 대 한 자세한 내용은 관련 된 플러그인 사용 설명서를 참조 하십시오.

> **주의** 클러스터 백업 및 복원의 경우 가상 클라이언트 이름이 **작업 상태** 페이지와 실제 클라이언트 이름이 표시 됩니다. **로그 보기** 페이지.

19

NetVault 백업에 대 한 기본 설정 구성

- 기본 설정 구성 정보
- 암호화 설정 구성
- 플러그인 옵션 구성
- 사후 스크립트에 대 한 기본 설정 구성
- 확인 플러그인에 대 한 기본 설정 구성
- 배포 관리자 설정 구성
- 작업 관리자 설정 구성
- 로깅 데몬 설정 구성
- Media Manager 설정 구성
- 네트워크 관리자 설정 구성
- 프로세스 관리자 설정 구성
- RAS 장치 설정 구성
- 일정 관리자 설정 구성
- 웹 서비스 설정 구성
- 감사자 데몬 설정 구성
- 방화벽 설정 구성
- 일반 설정 구성
- 보안 설정 구성
- NetVault 시간 동기화 중

- 보고 유틸리티 구성
- 보고 유틸리티 구성
- NetVault 백업 WebUI 기본 설정 구성
- 특정 VSS 공급자를 사용 하도록 NetVault 백업 구성
- Txtconfig 를 사용 하 여 기본 설정 구성

기본 설정 구성 정보

NetVault 백업은 사용자의 환경에 맞게 사용자 지정할 수 있는 일부 기본 설정으로 실행 됩니다. 다음에서 이러한 설정을 보고 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 링크를 검색 합니다. 다음 서비스 및 구성 요소에 대해 기본 설정을 사용할 수 있습니다.

> **주의** MSP 관리자만 NetVault 백업 서버 및 권한 있는 클라이언트에 대 한 기본 설정을 업데이트할 수 있습니다. 반면, 테 넌 트 관리자는 권한이 부여 된 클라이언트 시스템에 대 한 설정을 업데이트할 수 있습니다.

그림 34. 서버 설정 페이지

표 126. 클라이언트 및 서버 설정

그룹별로	설정은
플러그인	• 암호 • 플러그인 옵션 • 필기체 • 지
서비스	• 배포 관리자 • 작업 관리자 • 로깅 데몬 • Media Manager • 네트워크 관리자 • 프로세스 관리자 • RAS 장치 • 일정 관리자 • 웹 서비스

시스템 및 보안	• 분석 • 진단 추적 • 방화벽 • 전반적 • 보안 • 시간 동기화
사용자 인터페이스	• 공지 • 보고용 • WebUI 기본값

주의 또한 NetVault 백업 설정을 보고 수정할 수 있습니다. **클라이언트 관리** 링크할

18. 탐색 창에서 클라이언트 관리를 클릭 합니다.
19. NetVault 백업 클라이언트 테이블에서 클라이언트를 선택 하 고 관리를 클릭 합니다.
20. 클라이언트 보기 페이지에서 구성을 클릭 합니다.

기타 구성 유틸리티

Txtconfig 유틸리티를 사용 하 여 서버 및 클라이언트 시스템에 대 한 기본 설정을 사용자 지정할 수도 있습니다.

Txtconfig

Txtconfig 유틸리티는 텍스트 기반 인터페이스를 제공 하 여 서버 및 클라이언트 시스템에 대 한 다양 한 설정을 사용자 지정 합니다. 이 유틸리티는 지원 되는 모든 운영 체제에서 사용할 수 있습니다. Txtconfig 유틸리티는 **함으로** 디렉터리에 NetVault. Txtconfig 유틸리티를 사용 하려면 Windows 에서는 관리자 권한으로 로그인을 하고 Linux 및 UNIX 에서는 루트 사용자 권한으로 로그인 해야 합니다. 자세한 내용은 Txtconfig 를 사용 하 여 기본 설정 구성.

암호화 설정 구성

플러그인 사용을 시작 하기 전에 *표준 암호화에 대 한* 또는 플러그인 *고급 암호화 용*사용할 암호화 알고리즘과 암호화 키를 지정 하는 암호화 설정을 구성 해야 합니다. 이러한 설정은 **설정 변경** 링크할.

암호화 플러그인은 규정 된 백업 보안 요구 사항을 충족 시키기 위해 CAST-128, AES-256 및 CAST-256 알고리즘을 지원 합니다. 이러한 플러그인을 NetVault 백업 서버 또는 클라이언트에 설치 하 여 해당 시스템에 대한 암호화 된 백업을 수행할 수 있습니다. 이러한 플러그인에 대 한 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. *표준 암호화 용 Quest NetVault 백업 플러그인 사용 설명서* 보내거나 *고급 암호화 용 Quest NetVault 백업 플러그인 사용 설명서*.

암호화 플러그인에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 안에 **네비게이션** 창에서 클릭 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **플러그인**을 클릭 **암호**다음 설정을 구성 합니다.

표 127. 암호화 플러그인에 대 한 기본 설정

설정은	기술
이 클라이언트의 모든 백업 암호화	플러그인 *표준 암호화에 대 한* 또는 플러그인 *고급 암호화 용* 가 클라이언트에 설치 되 면 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다. • 해당 클라이언트에 대해 수행 된 모든 백업 암호화 • 해당 클라이언트에 대해 수행 된 특정 백업 암호화 모든 백업에 암호화를 활성화 하려면이 확인란을 선택 합니다. 모든 백업에 대해 암호화를 활성화 하면 작업 별로 설정을 변경할 수 없습니다. 작업 수준 암호화 수행에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 추가 옵션 지정. **주의** NetVault 백업 서버 또는 클라이언트에서 시작 되는 백업에 대해 작업 수준 암호화를 수행 하려면 모든 백업 암호화를 위해 플러그인을 구성 하지 마십시오.
암호화 키 문자열	NetVault 백업 시스템의 암호화 키로 사용 되는 문자열을 입력 합니다. 플랫폼에 따라 다양 한 문자 및 암호 길이를 사용할 수 있습니다. 32 자 이하의 암호를 사용 하는 것이 좋습니다. "A – Z", "A – z", "0 – 9" 및 "_" 집합의 문자를 사용할 수 있습니다. 이러한 사양을 준수 하지 않는 키 문자열은 한 플랫폼에서 작동할 수 있지만 다른 환경에서는 유효 하지 않을 수 있습니다.
사용 가능한 암호화 알고리즘	백업 및 복원에 사용 하려는 암호화 알고리즘을 선택 합니다. 설치한 제품에 따라 목록에 CAST-128, CAST-256 및 AES-256 옵션이 포함 되어 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

> **주의** 암호화 된 백업을 원래 클라이언트나 대체 클라이언트에 복원할 수 있습니다. 두 경우 모두 대상 클라이언트에 플러그인을 설치 하 고 백업을 수행할 때와 동일 하 게 구성 해야 합니다. **암호화 키 문자열** 찾아 **암호화 알고리즘**.

플러그인 옵션 구성

에서 다양 한 기본 제공 및 라이센스 부여 플러그인에 대 한 기본 설정을 구성할 수 있습니다. **설정 변경** 보내거나 **백업 작업 생성** 페이지. 플러그인 구성 절차는 해당 사용자 안내서에 설명 되어 있습니다.

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정 구성
- Nvjobstart 에 대 한 기본 설정 구성

디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정 구성

디스크 장치 플러그인은 가상 테이프 라이브러리 (VTLs)를 생성 하는 데 사용 됩니다. 다음에서이 플러그인에 대 한 기본 설정을 구성할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

   보내거나

   NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.
3. 플러그인에서 플러그인 옵션을 클릭 합니다. 플러그인 옵션 대화 상자의 디스크 장치 플러그인에서 다음 옵션을 구성 합니다.

표 128. 디스크 장치 플러그인에 대 한 기본 설정

설정은	기술

디스크 라이브러리에 입구/출구 포트 있음	가상 테이프 라이브러리에는 기본적으로 입구/출구 포트가 없습니다. 입구/출구 포트 (EEPorts)가 있는 가상 테이프 라이브러리를 생성 하려면이 확인란을 선택 합니다.
디스크 라이브러리를 만들기 전에 사용 가능한 디스크 공간 검사	이 확인란은 기본적으로 선택 됩니다. NetVault VTL 를 만들기 전에 대상 디스크에 새 VTL 을 수용할 충분 한 공간이 있는지 확인 하기 위해 디스크 공간 검사를 수행 합니다. 일반적인 파일 시스템에서이 기능을 사용 하 여 VTL 생성 중에 오류를 피할 수 있습니다. 타사 중복 제거 어플라이언스 또는 압축 파일 시스템에서 VTL 를 만들 때이 기능을 비활성화 해야 합니다. VTLs 에 대 한 디스크 공간 검사를 비활성화 하려면이 확인란의 선택을 취소 합니다.
사용 가능한 디스크 공간을 계산할 때 사용할 사용 가능한 디스크 공간 여백입니다.	디스크 공간 검사 중에 디스크에 필요한 여유 공간은 다음과 같이 계산 됩니다. 슬롯 수 * 미디어 용량 + <x> <x>는 다음 요구 사항에 대해 고려 된 추가 디스크 공간입니다. • VTL 의 디렉터리 구조를 만드는 데 필요한 디스크 공간. 이 요구 사항은 파일 시스템에 따라 달라 집니다. • 시스템에서 실행 중인 다른 응용 프로그램에서 필요로 하는 디스크 공간. 기본값은 20MB 입니다. 이 요구 사항을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다.
의 사용 가능한 디스크 공간 여백을 나타내는 데 사용 되는 단위	디스크 공간 여백을 지정 하는 데 사용할 단위를 입력 하거나 선택 합니다. 단위는 MB 또는 GB 가 될 수 있습니다. 기본 단위는 MB 입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

Nvjobstart 에 대 한 기본 설정 구성

기본적으로, **nvjobstart** 명령은 0 또는 1 (성공 표시를 0 으로, 1 은 실패를 나타냄)을 반환 합니다. 작업 실패 방식을 나타내는 메시지와 향상 된 작업 완료 상태 코드를 반환 하도록 유틸리티를 구성할 수 있습니다.

***Nvjobstart** 유틸리티에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.*

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **플러그인**을 클릭 **플러그인 옵션**. 안에 **플러그인 옵션** 대화 상자의 **CLI** 다음 설정을 구성 합니다.

- **nvjobstart 고급 작업 완료 상태:** 기본적으로, **nvjobstart** 유틸리티는 작업 종료 코드에 따라 다음과 같은 메시지를 반환 합니다.

표 129. 기본 작업 종료 코드 및 상태 메시지

종료 코드	상태 메시지
인	작업이 성공적으로 완료 됨
1@@	다음 오류로 인해 작업 실패: ' 작업 실패 ' 이 메시지는 다음 작업 완료 상태에 대해 반환 됩니다. • 작업 실패 • 작업이 경고와 함께 완료 됨 • 작업 중단 됨 • 작업 중지 됨 • 작업 취소

를 선택한 경우 **nvjobstart 개선 된 작업 완료 상태** 확인란을 선택 하면 유틸리티가 다음 코드 및 메시지를 반환 합니다.

표 130. 향상 된 작업 종료 코드 및 상태 메시지

종료 코드	상태 메시지
인	작업이 성공적으로 완료 됨
1@@	작업 실패
3	작업이 경고와 함께 완료 됨
세	작업 중단 됨
4-6	작업 중지 됨
5mm	작업 취소
-1	작업이 정의 되지 않은 오류와 함께 실패 했습니다.

주의 이 옵션은 컴퓨터를 실행 하는 NetVault 백업 시스템에서 구성 해야 합니다. **nvjobstart** 유틸리티로.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

사후 스크립트에 대 한 기본 설정 구성

기본적으로 사후 스크립트 실행은 백업 또는 복원 작업이 중단 되 면 종료 됩니다. 사후 스크립트에 대 한 구성 설정을 수정 하 여이 동작을 변경할 수 있습니다.

사후 스크립트의 기본 설정을 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **플러그인**을 클릭 **필기체**. 안에 **필기체** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **작업 중단 시 스크립트 실행 종료:** 이 확인란은 기본적으로 선택 됩니다. 연결 된 작업이 중단 된 경우에도 스크립트 실행을 계속 하려면이 확인란의 선택을 취소 합니다.

  이 설정은 지정 된 NetVault 백업 클라이언트에서 수행 된 백업, 복원 및 보고서 작업에 대해 정의 된 모든 사후 스크립트에 적용 됩니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

확인 플러그인에 대 한 기본 설정 구성

백업 작업을 사용 하면 데이터 전송 종료 시 확인 단계를 실행 하 여 백업의 정확성 및 완전성을 확인할 수 있습니다. NetVault 백업에서는 내장 확인 플러그인을 사용 하 여 확인 단계를 수행 합니다. 확인 플러그인은 미디어에 기록 된 스트림 길이를 확인 하 고 백업 중에 삭제 된 블록이 없는지 확인 합니다. 실제 백업은 1 단계로 실행 되지만 백업 확인은 백업 작업의 2 단계로 실행 됩니다.

기본적으로 백업 확인 작업은 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 플러그인에 대 한 구성 설정을 수정 하 여 대체 클라이언트에서 확인을 실행 하거나 지정 된 클라이언트에서 로컬로 확인할 수 있습니다.

확인 플러그인에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **플러그인**을 클릭 **지**. 안에 **지** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 131. 확인 플러그인에 대 한 기본 설정

설정은	기술
항상 로컬로 확인 실행	기본적으로 확인 단계는 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 네트워크를 통한 데이터 전송을 피하려면 백업에 사용 되는 장치가 연결 된 클라이언트에서 로컬로 확인을 실행 하도록 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 모든 클라이언트에 전역적으로 적용 됩니다. 로컬로 연결 된 백업 장치가 없는 클라이언트에는 작동 하지 않습니다.
로컬로 확인 하는 클라이언트 목록 (쉼표로 구분)	여러 클라이언트 연결 장치에 백업 작업이 분산 된 경우이 설정을 사용 하여 로컬로 확인 단계를 실행할 수 있는 클라이언트 목록을 쉼표로 구분 하여 지정할 수 있습니다.
실행할 기본 클라이언트 확인	모든 확인 작업을 실행 하도록 대체 클라이언트를 구성 하려면 클라이언트 이름을 지정 합니다. 이 설정은 백업에 클라이언트 연결 장치를 사용 하는 경우에 유용 합니다. 이를 통해 동일한 클라이언트를 선택 하 여 백업 확인 작업을 실행할 수 있습니다.

주의 NetVault 백업 서버에서 이러한 설정을 구성 해야 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

배포 관리자 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 배포 관리자 정보
- 배포 관리자의 기본 설정 구성

배포 관리자 정보

배포 관리자 프로세스 (**nvdeploymentmgr**) NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 푸시 설치 작업을 관리 합니다.

푸시 설치 방법을 사용 하 여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- NetVault 백업 클라이언트 소프트웨어를 다중 시스템에 동시에 설치 및 업그레이드
- NetVault 백업 플러그인을 여러 시스템에 동시에 설치 및 업그레이드
- NetVault 백업 서버에 새 클라이언트 추가

푸시 설치 방법에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. WebUI 에서 소프트웨어 설치 (푸시 설치).

에서 배포 관리자 설정을 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

배포 관리자의 기본 설정 구성

배포 관리자의 기본 설정을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 서비스을 클릭 배포 관리자. 안에 배포 관리자 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 132. 배포 관리자 설정

설정은	기술
서버의 동시 활성 활성 배포 프로세스 최대	기본적으로 50 동시 배포 프로세스는 서버에서 실행 될 수 있습니다. 언제 든 지 동시에 실행할 수 있는 배포의 수를 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다.
클라이언트를 처리할 때 배포 작업이 대기 해야 하는 최대 시간	이 설정에서는 클라이언트 추가 단계 중에 배포 관리자가 원격 클라이언트의 응답을 기다리는 시간을 결정 합니다. 기본값은 300 초입니다. 시간 초과 간격은 30 ~ 900 초 사이가 될 수 있습니다.
원격 시스템 정리 건너뛰기	이 설정을 사용 하면 사용자는 클라이언트 측 로그 정리의 동작을 변경할 수 있습니다. 기본적으로 대상 시스템 제거에서 정리를 건너뜁니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

작업 관리자 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 작업 관리자 정보

- 작업 관리자의 기본 설정 구성

작업 관리자 정보

작업 관리자 프로세스 (**nvjobmgr**) NetVault 백업 서버에서 실행 되며 작업 실행을 관리 합니다.

일정 관리자가 작업 관리자를 시작 합니다. 작업 관리자의 단일 인스턴스는 작업이 완료 될 때까지 각 작업에 대해 실행 됩니다. 작업 관리자는 작업 실행 상태 및 종료 상태를 보고 합니다. 이 프로세스는 데이터 플러그인을 조정 하 고 NetVault 백업 서버에서 필요한 정보를 가져옵니다. 또한 Media Manager 프로세스에 드라이브 및 미디어 요청을 전송 하는 역할을 합니다.

작업 관리자 설정을 수정할 수 있는 위치 **설정 변경** 페이지.

작업 관리자의 기본 설정 구성

작업 관리자의 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 무상 **서비스**을 클릭 **작업 관리자**. 안에 **작업 관리자** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 133. 작업 관리자 설정

설정은	기술
작업 유지 속도	연결 유지 메시지는 두 NetVault 백업 시스템 간 네트워크 연결을 확인 하고이 연결을 그대로 유지 하는 데 사용 됩니다. 연결 유지 빈도 설정은 서버에서 실행 되는 작업 관리자와 클라이언트에서 실행 되는 데이터 플러그인 사이에 연결 유지 메시지가 전송 되는 빈도를 제어 합니다. 기본값은 5 분입니다. 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. Keep-alive 속도가 분 단위로 지정 됩니다.
CLI 유틸리티 nvjobcreate 종료 상태를 반환 합니다.	기본적으로, **nvjobcreate** 유틸리티는 성공 하면 작업 ID 를 반환 하 고 실패 하면 "0"을 반환 합니다. 이 확인란을 선택 하면 **nvjobcreate** 유틸리티는 성공 하면 종료 코드 "0"을 반환 하 고 실패 하면 "1"을 반환 합니다.

	이 (가) 표시 될 때 작업 ID 번호를 확인 하려면 **nvjobcreate** 유틸리티는 종료 상태를 반환 하도록 구성 되어 있으므로 **-jobidfile** 옵션과. 작업 ID 번호가 지정 된 파일에 기록 됩니다. 이 옵션에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. *Quest NetVault 백업 CLI 참조 안내서.*
VMware 플러그인 작업을 다른 VMware 백업 프록시에서 배포할 수 있습니다.	플러그인에서 실행 되는 백업 작업을 배포 하려면 *VMware 용* 다른 VMware 백업 프록시로이 확인란을 선택 합니다. 기본적으로이 확인란은 선택이 취소 되어 있습니다.
VMware Backup 프록시에 대 한 작업 임계값	2 에서 기본 임계값을 변경 하려면 VMware 백업 프록시에 대 한 작업 임계값에 해당 하는 번호를 입력 합니다. 이 값은 부하 분산에 따라 다음 작업을 동일한 프록시 또는 다른 프록시에 배포 하기 전에 동일한 VMware 프록시에서 실행할 수 있는 VMware 프록시 작업의 수를 나타냅니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

로깅 데몬 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 로깅 데몬 정보
- 디스크 공간 경고 임계값 구성
- 로그 메시지에 대 한 삭제 정책 수정
- 로깅 데몬 추가 설정 구성

로깅 데몬 정보

로깅 데몬 (**nvlogdaemon**) NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 NetVault 백업 서비스와 함께 시작 됩니다.

로깅 데몬는 다양 한 NetVault 백업 프로세스에서 생성 되는 로그 메시지를 관리 하 고 이러한 메시지를 NetVault 데이터베이스에 기록 합니다. 로그 메시지에는 문제 진단 및 문제 해결에 사용할 수 있는 정보가 포함 되어 있습니다. 또한 로깅 데몬는 주기적인 디스크 공간 검사를 수행 하 고 공간 사용량 수준이 경고 또는 위험 임계값에

도달 하면 경고 메시지를 표시 합니다. 이러한 검사는 NetVault 백업 홈, 데이터베이스, 로그 및 보고서 디렉터리에 적용 됩니다.

다음 위치에서 로깅 데몬 설정을 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

디스크 공간 경고 임계값 구성

로깅 데몬는 주기적인 디스크 공간 검사를 수행 하 고 공간 사용 수준이 경고 또는 위험 임계값에 도달 하면 경고 메시지를 표시 합니다. 이러한 검사는 NetVault 백업 홈, 데이터베이스, 로그 및 보고서 디렉터리에 대해 수행 됩니다. 경고 및 위험 임계값은 각각 총 디스크 공간의 85 및 95%로 설정 됩니다. 두 디스크 공간 검사 이벤트 사이의 기본 간격은 1 시간입니다.

로깅 데몬 구성 설정을 사용 하 여 경고 임계값과 디스크 공간 검사에 대 한 기본 간격을 변경할 수 있습니다.

> **주의** 경고 및 위험 임계값에 대 한 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

기본 경고 임계값 설정을 변경 하려면:

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 무상 **서비스**을 클릭 **로깅 데몬**. 안에 **로깅 데몬** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 134. 디스크 공간 경고 임계값 설정

표 134. 디스크 공간 경고 임계값 설정

설정은	기술
디스크 공간 경고 임계값	경고 임계값 수준을 입력 하거나 선택 합니다. 기본값은 총 디스크 공간의 85%입니다. 디스크 공간 사용량이 경고 임계값에 도달 하거나 초과 하면 다음 이벤트가 발생 합니다. • 로깅 데몬이 오류를 보고 합니다. • 감사자 데몬이 메시지를 기록 합니다. NetVault 백업에서는 **홈 드라이브가 가득 참** 이벤트가.
디스크 공간 위험 임계값	위험 임계값 수준을 입력 하거나 선택 합니다. 기본값은 총 디스크 공간의 95%입니다. 디스크 공간 사용량이 위험 임계값에 도달 하거나 초과 되 면 다음 이벤트가 발생 합니다.

- NetVault 백업에서는 Linux 및 UNIX 의 창 및 syslog 이벤트 뷰어에 오류 메시지를 보냅니다.
- 로깅 데몬이 오류를 보고 합니다.

주의 NetVault 백업 서비스가 시작 될 때 디스크 공간이 매우 적으면 오류는 이벤트 뷰어 또는 syslog 를 통해서만 기록 됩니다.

- NetVault 백업 서비스가 자동으로 종료 되 고 서비스 상태가 **"디스크가 가득 찼습니다."**

디스크 사용량 백분율이 구성 된 위험 임계값 수준 이하로 떨어지면 서비스를 다시 시작할 수 있습니다.

디스크 공간 전체 검사 사이의 시간 간격

두 디스크 공간 검사 이벤트 사이의 간격을 입력 하거나 선택 합니다. 시간은 시간 단위로 지정 됩니다. 기본값은 1 시간입니다.

디스크 공간 검사를 비활성화 하려면 값을 0 으로 설정 합니다.

주의 이 설정에 관계 없이 로깅 데몬 NetVault 백업 서비스가 다시 시작 될 때 디스크 공간 검사를 수행 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

로그 메시지에 대 한 삭제 정책 수정

30 일이 지난 로그 메시지는 데이터베이스에서 자동으로 삭제 됩니다. 로깅 데몬 구성 설정을 사용 하 여 로그 메시지의 최대 기간을 변경할 수 있습니다.

> 주의 또한 다음을 사용 하 여 로그 메시지를 수동으로 삭제할 수 있습니다. **로그 삭제** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지. 자세한 내용은 수동으로 로그 메시지 삭제.

로그 삭제 정책을 수정 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **로깅 데몬**. 안에 **로깅 데몬** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 135. 로그에 대 한 자동 삭제 설정

설정은	기술
자동 삭제 방법	기본적으로, **자동 삭제 방법** 로 설정 된 경우 **"로그 기간을 초과 합니다."** 지정 된 기간 (일) 보다 오래 된 로그를 삭제 하려면이 설정을 사용 합니다.

	로그 파일의 자동 삭제를 비활성화 하려면 **자동 삭제 방법** 받는 사람 **"없음"** 주의 로그 메시지는 디스크 공간을 상당히 많이 소비할 수 있습니다. 따라서 로그 메시지를 정기적으로 삭제 해야 합니다. 자동 제거가 비활성화 된 경우 **백업한** 사용 가능한 방법 **로그 보기** 페이지에서 정기적으로 로그 메시지를 수동으로 삭제 합니다.
다음 보다 오래 된 항목 자동 삭제	때 **자동 삭제 방법** "로 설정 됩니다**로그 기간 초과**, "이 설정을 사용 하 여 로그의 최대 기간을 지정 합니다. 로그 기간은 일 수로 지정 됩니다. 기본값은 30 일입니다.
자동 삭제를 위한 시간 간격 선택	두 자동 삭제 이벤트 사이의 기본 간격은 3 시간입니다. 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 삭제 간격은 시간 단위로 지정 됩니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

로깅 데몬 추가 설정 구성

로깅 데몬 용 추가 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **로깅 데몬**. 안에 **로깅 데몬** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 136. 로깅 데몬 추가 설정

설정은	기술
메시지 응답 할 nterval	이 설정에서는 NetVault 백업에서 진행 상황 대화 상자를 표시 하기 전에 모든 로그 메시지를 보내기 위해 로깅 데몬을 기다리는 시간을 결정 합니다. 대화 상자에는 총 로그 메시지 수에 대해 로드 된 로그 메시지 수가 표시 됩니다. 응답이 지연 되 면 진행률 대화 상자에서 취소를 클릭 하 여 작업을 취소할 수 있습니다. 로깅 데몬 기본 응답 시간은 256 밀리초입니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 최소값은 100 밀리초입니다. NetVault 백업 WebUI 지정 된 간격 내에 모든 로그 메시지를 수신 하는 경우에는 진행률 대화 상자가 표시 되지 않습니다 (예: 로그 메시지만 적으면 대화 상자가 표시 되지 않음).

발신 메시지 번들 크기	성능 향상을 위해 로깅 데몬는 메시지를 번들로 보냅니다. 각 번들에는 기본적으로 64 메시지가 포함 되어 있습니다. 번들 당 메시지의 수를 변경 하려면 **발신 메시지 번들 크기**.
진행 중인 업데이트 간 최소 시간	기본적으로 진행률 대화 상자는 256 밀리초 마다 새로 고쳐집니다. 새로 고침 빈도를 변경 하려면 시간 간격을 입력 하거나 선택 합니다.
시스템 로그에 보낼 최소 경고 수준	기본적으로 NetVault 백업에서는 경고 코드 64 이 포함 된 로그 메시지를 OS 로 보냅니다. 이벤트 뷰어 (Windows) 또는 syslog (Linux 및 UNIX)에서 이러한 메시지를 볼 수 있습니다. 백업에서 OS 로 보낼 NetVault 는 메시지의 심각도 수준을 변경 하려면 **시스템 로그에 보낼 최소 경고 수준** 상자. 다음 목록은 메시지의 경고 코드 및 해당 심각도 수준을 설명 합니다. • **112**: 심각한 오류 • **96:** 심각한 오류 및 오류 • **80**: 심각한 오류, 오류 및 경고 • **64:** 심각한 오류, 오류, 경고 및 시작 메시지 • **48**: 심각한 오류, 오류, 경고, 시작 메시지 및 작업 메시지 • **32**: 심각한 오류, 오류, 경고, 시작 메시지, 작업 메시지 및 정보 메시지 • **1-16** 심각한 오류, 오류, 경고, 시작 메시지, 작업 메시지, 정보 메시지 및 백그라운드 메시지 • **인** 모든 메시지

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

Media Manager 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- Media Manager 정보
- Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성
- 종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성
- 테이프 장치에 대 한 Media Manager 설정 구성
- 백업 인덱스에 대 한 Media Manager 설정 구성

- RAS 장치에 대 한 Media Manager 설정 구성
- 외부 RAS 장치에 대 한 전송 업데이트 설정 구성
- NetVault SmartDisk 에 대 한 데이터 전송 정지 시간 제한 기간 구성
- 미디어 요청 가중치 구성
- 백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격 구성
- Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 대체 인덱스 읽기 블록 크기 구성

Media Manager 정보

Media Manager 프로세스 (**nvmedmgr**) NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다.

이 프로세스는 미디어 콘텐츠 및 온라인 백업 저장 집합에 대 한 정보가 포함 된 미디어 데이터베이스를 관리 합니다. 또한 Media Manager 는 장치 구성 세부 정보를 저장 하 고 관리 합니다. 장치 관리자 프로세스를 통해 백업 장치를 관리 합니다. Media Manager 는 다음에 대 한 높은 수준의 지침을

미디어 로드 및 언로드. 장치 관리자 프로세스는 이러한 지침을 수행 합니다. Media Manager 는 작업 관리자가 제출한 미디어 요청에 따라 작업에 대 한 장치 및 미디어 선택을 제어 합니다.

Media Manager 설정을 수정 하 여 **설정 변경** 페이지.

> **주의** Media Manager 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

Media Manager 에 대 한 일반 설정 구성

Media Manager 에 대 한 일반 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 일반 설정에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 137. Media Manager 에 대 한 일반 설정

설정은	기술

가져온 백업에 대 한 최소 수명

이 설정에서는 백업 미디어를 스캔 하 여 NetVault 데이터베이스로 가져오는 백업에 대 한 최소 수명을 지정 합니다. 이 설정은 NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 없는 백업에만 적용 됩니다.

백업을 가져올 때 해당 데이터가 NetVault 데이터베이스에 임시로 7 일 동안 저장 됩니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 최소 수명 설정은 일 수로 지정 됩니다.

스캔 시 가져온 백업에 대 한 최소 수명을 구성 하 여 글로벌 설정을 재정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 디스크 기반 저장소 장치 스캔 찾아 테이프 미디어 스캔 중.

이 설정은 만료 기간이 나 생성 횟수에 도달 하지 않은 백업에는 영향을 미치지 않습니다. 이러한 백업의 경우 백업 수명 설정이 만료 시간을 결정 합니다.

바코드를 레이블로 사용

백업 중에 빈 미디어에 자동으로 레이블을 지정 하도록 NetVault 백업을 구성할 수 있습니다. **빈 미디어에 자동으로 레이블 지정** 옵션을 선택 합니다.

기본적으로 NetVault 백업에서는 시스템에서 생성 한 문자열을 빈 미디어 항목에 대 한 미디어 레이블로 할당 합니다. 문자열은 NetVault 백업 서버 이름, 현재 날짜 및 시드 번호로 구성 됩니다. 미디어 바코드를 백업 중에 빈 미디어에 대 한 기본 레이블로 할당 하려면이 확인란을 선택 합니다.

연속 복원 요청 우선 순위 높임

연속 복원 요청은 활성 복원 작업에 완료 하기 위한 추가 미디어가 필요한 경우에 발생 합니다.

기본적으로 이러한 요청에는 우선 순위 수준이 5 로 지정 되어 다른 미디어 요청에 의해 선점 되지 않고 활성 작업이 중단 없이 완료 됩니다. 기본 설정을 변경 하려면 1 ~ 100 값을 입력 하거나 선택 합니다. 1 은 가장 높은 우선 순위를 나타내고, 100 은 가장 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 우선 순위가 0 인 작업은 백그라운드 작업으로 실행 됩니다.

연속 백업 요청 우선 순위 높임

연속 백업 요청은 활성 백업 작업에 완료 하기 위한 추가 미디어가 필요한 경우에 발생 합니다.

기본적으로 이러한 요청에는 우선 순위 수준이 5 로 지정 되어 다른 미디어 요청에 의해 선점 되지 않고 활성 작업이 중단 없이 완료 됩니다. 기본 설정을 변경 하려면 1 ~ 100 값을 입력 하거나 선택 합니다. 1 은 가장 높은 우선 순위를 나타내고, 100 은 가장 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 우선 순위가 0 인 작업은 백그라운드 작업으로 실행 됩니다.

레이블 요청 우선 순위

NetVault 백업은 대량 미디어 레이블 지정 요청에 10 의 우선 순위를 할당 합니다. 기본 우선 순위 설정을 변경 하려면 1 ~ 100 값을 입력

	하거나 선택 합니다. 1 은 가장 높은 우선 순위를 나타내고, 100 은 가장 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 우선 순위가 0 인 작업은 백그라운드 작업으로 실행 됩니다.
빈 요청 우선 순위	NetVault 백업은 대량 미디어 비우기 요청에 10 의 우선 순위 수준을 할당 합니다. 기본 설정을 변경 하려면 1 ~ 100 값을 입력 하거나 선택 합니다. 1 은 가장 높은 우선 순위를 나타내고, 100 은 가장 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 우선 순위가 0 인 작업은 백그라운드 작업으로 실행 됩니다.
대량 레이블 콜백 시간 초과	대량 미디어 레이블 지정에 대 한 콜백 시간 제한은 이러한 요청을 종료 하기 전에 사용자 입력을 얼마나 대기 NetVault 백업에 걸리는 시간을 제어 합니다. 기본적으로 NetVault 백업은 사용자 확인을 위해 120 초 동안 기다립니다. 지정 된 간격 내에 확인을 받지 못하면 요청을 수행할 수 없습니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 초과 값은 초 단위로 지정 됩니다.
대량 빈 콜백 시간 초과	대량 미디어 비우기의 콜백 시간 제한은이 요청을 종료 하기 전에 사용자 입력을 얼마나 대기 NetVault 백업 기간을 제어 합니다. 기본적으로 NetVault 백업은 사용자 확인을 위해 120 초 동안 기다립니다. 지정 된 간격 내에 확인을 받지 못하면 요청을 수행할 수 없습니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 초과 값은 초 단위로 지정 됩니다.
보고 온라인 용량 사이의 최소 간격	이 설정에서는 NetVault 백업 WebUI 온라인 미디어 상태가 업데이트 되는 빈도를 결정 합니다. 기본값은 10 분입니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 업데이트 간격은 분 단위로 지정 됩니다.
만료 됨을 (를) 쓰기 가능으로 읽기 전용으로 표시	이 옵션은 만료 된 읽기 전용 미디어의 자동 재사용을 방지 합니다. 이 확인란을 선택 하면 저장 된 마지막 저장 집합이 만료 될 때 미디어 항목에 대 한 읽기 전용 태그가 자동으로 제거 되 고 미디어 항목을 다시 사용할 수 있게 됩니다. 이 확인란을 선택 하기 전의 기존 읽기 전용 및 만료 된 미디어 (모든 저장 집합이 만료)는이 확인란을 선택한 후 NetVault 백업에서 다음 저장 집합이 만료 될 때 쓰기 가능 합니다.
미디어 요청 진단의 최대 문자	기본적으로, NetVault 64000 백업에서는 **작업에 대 한 미디어 요청 진단** 대화 상자. 이 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 이 값은 천 단위 문자로 지정 됩니다. 문자 수가 줄어들면 출력 속도가 빨라집니다. 그러나 출력이 잘릴 수 있고 전체 정보를 얻지 못할 수도 있습니다. 따라서이 옵션에 대 한 기본값을 변경 하지 마십시오.

소스 미디어 요청에 대 한 대상 미디어 요청 시간 제한 사용	이 옵션을 사용 하 여 소스 미디어 요청에 대 한 시간 초과 간격을 설정할 수 있습니다. 플러그인에 적용 됩니다. *통합용*, 플러그인 *데이터 복사를 위한*및 보조 복사본 작업. 이 확인란을 선택 하면 작업에 대해 정의 된 대상 집합에서 원본 미디어에 대 한 시간 제한 설정이 자동으로 얻어집니다. 지정 된 간격 내에 필요한 미디어를 사용할 수 없는 경우 작업이 중단 됩니다.
프로세스 강제 미디어 요청 대기열 제한	이 설정을 NetVault 사용 하면 사용량이 많은 시스템에서 미디어 요청 대기열의 연속 처리를 중단 시켜 다른 처리를 수행할 수 있습니다. 두 미디어 요청 사이의 최소 응답 시간을 결정 합니다. 기본값은 5 초입니다. 값을 초 단위로 지정 해야 합니다. 주의 이 설정은 Quest 기술 지원 방향 으로만 변경 해야 합니다.
복제를 위한 세그먼트 테이블 스캔 결과의 수명	2 단계 데이터 복사 및 복제 작업을 수행할 때 Media Manager 는 미디어 요청이 처리 될 때마다 테이블을 스캔할 필요가 없도록 세그먼트 테이블 스캔의 결과를 저장 합니다. 이 설정에서는 NetVault 백업에서 캐시 된 결과를 유지 하는 기간을 결정 합니다. 기본값은 10 초입니다. 이 값을 10 과 1800 초 사이에서 변경할 수 있습니다.
한 번에 중지할 최대 세션 수	기본적으로 Media Manager 는 반복 당 최대 250 세션을 제거 합니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다.
사용 되지 않는 미디어 그룹 삭제	이 확인란은 기본적으로 선택 됩니다. 백업 작업에 대 한 대상 미디어 옵션을 구성할 때 미디어 그룹 목록에는 미디어 항목이 포함 된 그룹만 표시 됩니다. Media Manager 는 사용 되지 않는 미디어 그룹을 자동으로 제거 합니다. 미디어 그룹 목록에서 사용 되지 않는 그룹을 제거 하지 않으려면이 확인란의 선택을 취소 합니다.
Media Online 임계값 (초)	이 설정을 사용 하면 NetVault 백업 미디어 관리자가 데이터베이스에서 장치 상태를 업데이트 하는 시간 간격 (초)을 선택할 수 있습니다. 값을 입력 하거나 선택 합니다. 기본값은 0 초입니다. 이 설정의 범위는 0-600 초입니다. 이 설정의 값을 낮음으로 설정 하면 장치 상태가 자주 업데이트 되 고 media manager 에서 오버 헤드가 발생 합니다. 연결 된 미디어 장치 수가 적으면 더 낮은 값을 선호 합니다. 하지만 추가 된 미디어 장치가 더 많은 경우이 매개 변수에 대해 높은 값을 입력 합니다. 주의 이 값을 증가 시키면 장치 온라인 상태 업데이트에 지연이 발생 하 고 성능에 영향을 미치지 않습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

종속 백업에 대 한 만료 규칙 구성

기본적으로 백업 시리즈의 백업 만료는 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 지연 됩니다. 백업은 마지막 종속 백업이 만료 된 경우에만 만료 됩니다. 를 사용 하 여 **만료 타이밍 제어** 설정 하 여이 동작을 수정 하 고 만료 일정에 따라 백업을 강제로 제거 합니다.

만료 규칙 종속 백업을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 일반 설정에서 다음 설정을 구성 합니다.
   - **만료 타이밍 제어:** 다음 규칙을 사용 하 여 종속 백업을 만료 시킬 수 있습니다.
     - **항상 실행:** 이 규칙이 적용 되 면 만료 시간에 도달 하면 백업이 제거 됩니다. 따라서 첫 번째 백업이 만료 되 면 증분 백업 시리즈 또는 차등 백업 시리즈의 모든 백업이 만료 됩니다. 이 동작을 강제로 수행 하면 종속 된 증분 및 차등 백업을 일찍 만료 시킬 수 있습니다.
     - **종속이 있는 복제 유지:** 이 규칙은 중복 백업의 만료 동작을 지정 합니다. 이 규칙이 적용 되 면 종속이 있는 복제는 모든 종속 백업이 만료 날짜에 도달한 후에만 만료 됩니다. 중복 백업은 만료 일정에 따라 제거 하도록 표시 되지만 모든 종속 된 백업이 만료 될 준비가 될 때까지 제거가 지연 됩니다.
     - **함께 사용할 수 있는 종속이 있는 중복 허용:** 이 규칙은 중복 백업의 만료 동작을 지정 합니다. 이 규칙이 적용 되 면 종속 된 복제는 원래 백업이 나 다른 복사본을 이러한 백업에 사용할 수 있는 경우에만 만료 날짜에 도달할 때 제거 됩니다. 원래 백업 또는 다른 복사본이 없는 경우 중복 된 백업은 삭제 하도록 표시 되며 마지막 종속 백업이 만료 되 면 제거 됩니다.
4. 적용을 클릭 하 여 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

테이프 장치에 대 한 Media Manager 설정 구성

*테이프 장치에 대 한 **Media Manager** 설정을 구성 하려면:*

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 일반 설정에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 138. Media Manager 에서 제어 하는 장치 설정

설정	기술

장치 창에서 장치 활동을 설명 하지 않음	장치 활동 페이지에서 상태 업데이트를 중지 하려면이 확인란을 선택 합니다. 서버에 여러 개의 백업 장치가 추가 되는 경우 NetVault 백업 서버의 부하를 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다.
사용할 수 있지만 활성 상태가 아닌 드라이브 표시 안 함	장치 활동 페이지에서 오프 라인 장치를 숨기려면이 확인란을 선택 합니다.
미디어 요청을 처리할 때 사용 가능한 드라이브 및 미디어만 검사 합니다.	미디어 요청을 수신할 때 사용 가능한 드라이브 및 미디어만 확인 하려면이 확인란을 선택 합니다. 대규모 환경에서 자동 검사에서 생성 되는 네트워크 트래픽을 줄이는 데 유용할 수 있습니다. 그러나 여러 개의 작업이 동시에 시작 될 때 작업 시작이 지연 될 수 있습니다.
미디어 요청을 처리할 때 사용 가능한 드라이브만 검사	미디어 요청을 받았을 때 사용 가능한 드라이브만 확인 하려면이 확인란을 선택 합니다.
미디어 요청을 처리할 때 사용 가능한 미디어만 검사 합니다.	미디어 요청을 받았을 때 사용 가능한 미디어만 검사 하려면이 확인란을 선택 합니다.
미디어를 드라이브에 제거 명령을 실행 하지 마십시오.	백업 및 복원 작업 중에 Media Manager 는 보통 제거 SCSI 명령을 금지/허용 하 여 테이프를 드라이브 간에 이동 합니다. 라이브러리 소프트웨어가 테이프 제거 또는 꺼내기 자체를 처리할 수 있고 드라이브에 명시적인 명령을 보낼 필요가 없는 경우이 확인란을 선택할 수 있습니다. 이 확인란이 선택 되 면 Media Manager 는 장치 작업 중에 보호 금지/보통 제거 SCSI 명령을 건너뜁니다.
일련 번호가 변경 된 경우 장치를 열지 마십시오.	NetVault 백업에 대 한 마지막 구성 이후에 일련 번호가 변경 된 장치에 명령 실행을 중지 하려면이 확인란을 선택 합니다.
사용할 수 없는 장치 재시도 간격	NetVault 백업에서 사용할 수 없는 장치를 찾으려고 시도 하는 간격을 입력 하거나 선택 합니다. 재시도 간격은 분 단위로 지정 됩니다. 기본값은 30 분입니다.
작업이 실행 중인 경우 라이브러리 수정 허용	이 확인란을 선택 하면 사용자가 사용 중인 라이브러리 설정을 수정할 수 있습니다.
알 수 없는 미디어 스캔 안 함	라이브러리에 테이프를 추가 하 고 도어를 닫거나 라이브러리를 다시 시작 하면 백업 NetVault 미디어 바코드를 읽어서 인벤토리를 가져옵니다. 백업 NetVault 미디어에 대 한 바코드를 찾을 수 없으면 해당 테이프를 "알 수 없음"으로 표시 합니다. NetVault 백업에서는 알 수 없는 각 테이프를 드라이브 중 하나로 로드 하 여 백업 및 테이프에 대 한 인덱스를 스캔 합니다. 대형 시스템에서는이 프로세스 때문에 드라이브 리소스에 대 한 부담이 증가할 수 있습니다. 알 수 없는 테이프를 스캔 하지 않고 "알 수 없음"으로 남겨두려면이 확인란을 선택 합니다. 이 설정은 NetVault 백업 서버에 추가 되는 모든 새 라이브러리에 적용 됩니다. 기존 라이브러리에 대 한 설정은 변경 되지 않습니다. 이 설정을

기존 라이브러리에 적용 하려면 라이브러리를 제거 하 고 다시 추가 해야 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

백업 인덱스에 대 한 Media Manager 설정 구성

*백업 인덱스에 대 한 **Media Manager** 설정을 구성 하려면*

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 일반 설정에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 139. 인덱스 관련 설정

설정은	기술
인덱스가 압축 되기 전의 비활성 기간 (일)	온라인 인덱스는 비활성 30 일 후에 자동으로 압축 됩니다. 인덱스 압축에 대 한 기본 비활성 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 온라인 인덱스의 자동 압축을 비활성화 하려면이 옵션을 0 으로 설정 합니다.
압축할 인덱스에 대 한 스캔 시간	이 설정에서는 미디어 관리자가 압축할 수 있는 백업 인덱스를 식별 하기 위해 미디어 데이터베이스를 스캔 하는 간격을 결정 합니다. 기본값은 12 시간입니다. 기본 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 인덱스 압축에 대 한 Media Manager 스캔을 비활성화 하려면이 옵션을 0 으로 설정 합니다.
한 번에 압축/압축 해제/라인 상태가 할 최대 인덱스 수	이 설정에서는 동시에 압축, 압축 해제 또는 오프 라인 상태로 만들 수 있는 백업 인덱스의 최대 수를 결정 합니다. 기본값은 200 인덱스입니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다.
인덱스 압축 해제에 대 한 최소 공간	해당 저장 집합을 탐색 하거나 복원 하려고 하면 압축 된 백업 인덱스가 자동으로 압축 해제 됩니다. 인덱스 압축 해제에 사용할 최소 공간 크기는 기본적으로 500MB 로 설정 됩니다. 이 공간은 NetVault 데이터베이스가 상주 하는 드라이브 또는 파티션에 예약 되어 있습니다. 인덱스 압축 해제에 대 한 최소 공간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 공간 요구 사항은 MB 단위로 지정 합니다. 다음과 같은 경우에 압축 해제 요청이 실패 합니다. • 대상 드라이브 또는 파티션의 사용 가능한 공간이 최소 필요한 공간 보다 짧습니다.

- 인덱스 압축 해제 후에 대상 드라이브 또는 파티션에서 지정 된 크기의 사용 가능한 디스크 공간을 사용할 수 없습니다. NetVault 데이터베이스에서 압축 해제 요청을 받으면 인덱스 헤더를 읽어 압축 해제 된 파일 크기를 확인 합니다. 압축 해제 후에 대상 드라이브 또는 파티션의 사용 가능한 디스크 공간이 지정 된 크기 보다 작을 경우 요청이 완료 되지 않습니다.

압축 해제 요청이 실패 하면 오류 메시지가 표시 됩니다. 요청을 수동으로 한 경우에는 메시지가 **복원 작업 생성** 페이지. 인덱스 압축 해제가 자동으로 수행 되 면 메시지가 **로그 보기** 페이지.

인덱스를 라인 상태가 전까지 비활성 기간 (일)

지정 된 비활성 기간 후에 온라인 인덱스를 자동으로 삭제 하려면 값을 입력 하거나 선택 합니다. 비활성 기간은 일 수로 지정 됩니다. 기본값은 0 으로, 온라인 인덱스의 자동 삭제를 비활성화 합니다.

라인 상태가에 대 한 인덱스 스캔 간 시간

이 설정에서는 미디어 관리자가 오프 라인으로 수행할 수 있는 백업 인덱스를 식별 하기 위해 미디어 데이터베이스를 스캔 하는 간격을 결정 합니다. 기본 간격은 24 시간입니다. 기본 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 온라인 인덱스 삭제를 위해 Media Manager 스캔을 비활성화 하려면이 옵션을 0 으로 설정 합니다.

오프 라인에서 로드할 때 인덱스 수명

에 **nvrestore 유틸리티로** CLI 유틸리티는 복원 작업에 필요한 경우 자동으로 오프 라인 인덱스를 가져옵니다.

이 설정에 따라 **nvrestore 유틸리티로** 유틸리티는 NetVault 데이터베이스에 유지 됩니다. 기본값은 1 일입니다. 기본 설정을 변경 하려면 인덱스를 보존 하려는 일 수를 입력 하거나 선택 합니다. 이 값은 일 수로 지정 해야 합니다.

4-6 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

RAS 장치에 대 한 Media Manager 설정 구성

RAS 장치에 대 한 Media Manager 설정을 구성 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 일반 설정에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 140. RAS 장치에 대 한 Media Manager 설정

설정은	기술
시간 초과 후 오프 라인 RAS 장치	RAS 장치가 응답 하지 않는 것을 확인 하는 제한 시간 값. 기본값은 7200 초입니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 제한 시간이 만료 된 후에 NetVault 백업에서 장치 상태를 오프 라인으로 설정 합니다.
RAS 장치 onlining 의 시도 횟수 (재시도 횟수)	백업 NetVault 오프 라인 RAS 장치에 연결을 시도 하는 횟수입니다. 기본값은 3 입니다. 이 값을 0 으로 설정 하면 장치를 온라인으로 되돌리기 위한 시도를 하지 않습니다.
시간 초과 후 온라인 RAS 장치 일괄 처리 취소	백업 NetVault 는 장치를 온라인으로 전환 하려는 Media Manager 일괄 작업을 취소 하기 전에 RAS 장치 로부터 응답을 기다리는 시간입니다. 기본값은 300 초입니다.
RAS 장치 시작 전송 배치 시간 초과 시간	백업 NetVault 백업에서 RAS 장치가 데이터 전송을 시작 하기를 기다립니다. 기본값은 30 초입니다. 이 값을 10 과 300 초 사이에서 변경할 수 있습니다.
RAS 세그먼트 삭제 일괄 처리 시간 초과 시간	이 설정에서는 디스크 기반 저장소 장치에서 백업 세그먼트 및 인덱스를 삭제 하기 위한 일괄 처리 요청에 대 한 시간 초과 간격을 결정 합니다. 기본값은 300 초입니다. 이 간격 내에 작업 완료 응답을 받지 못하면 Media Manager 가 현재 요청을 취소 하 고 새 요청을 보냅니다. 큰 저장 집합을 삭제 하는 경우에는 시간 초과 간격을 증가 시켜 시간 초과 기간이 경과 하기 전에 요청을 완료할 수 있습니다. 시간 초과 간격은 300 ~ 3600 초 사이가 될 수 있습니다.
한 배치에서 최대 RAS 세그먼트 수를 삭제할 수 있습니다.	기본적으로 Media Manager 는 반복 당 최대 500 개의 RAS 세그먼트를 제거 합니다. 이 설정의 값은 100 ~ 10 만입니다.
한 배치에서 RAS 인덱스의 최대 수를 삭제할 수 있습니다.	기본적으로 Media Manager 는 반복 당 최대 500 개의 RAS 세그먼트를 제거 합니다. 이 설정의 값은 100 ~ 10 만입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

외부 RAS 장치에 대 한 전송 업데이트 설정 구성

NetVault 백업에서는 데이터 도메인 시스템에 대 한 데이터 전송 통계를 **통계. stnz** 파일로. 에 **nvstatsmngr** 이 파일을 사용 하는 프로세스는 정기적으로 업데이트 해야 합니다. 그러나 자주 업데이트 하면 시스템 성능에 상당한 영향을 줄 수 있습니다.

기본적으로 NetVault 백업은 **통계. stnz** 파일에서 5 초 마다 또는 10 번의 데이터 전송 블록이 완료 됩니다. 이 기본 설정을 변경할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

데이터 도메인 시스템에 대 한 전송 업데이트 설정을 구성 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 외부 RAS 장치 구성에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **전송 업데이트 빈도 (블록):** 기본적으로 NetVault 백업은 통계를 10 개의 데이터 전송 블록 마다 업데이트 합니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다.
- **전송 업데이트 빈도 (초):** 기본적으로 NetVault 백업은 통계를 5 초 마다 업데이트 합니다. 기본 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 간격은 초 단위로 지정 됩니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault SmartDisk 에 대 한 데이터 전송 정지 시간 제한 기간 구성

***NetVault SmartDisk** 에 대 한 데이터 전송 정지 시간 초과 기간을 구성 하려면 다음을 수행 합니다:*

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 DAV RAS 장치 구성에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **데이터 전송 정지 시간 제한:** 이 설정에서는 백업이 정지를 보고 하기 전에 NetVault 백업 SmartDisk 에서 "스트림 끝" 응답을 기다리는 시간 NetVault 결정 합니다. 기본값은 1800 초입니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 정지 시간 초과 간격은 초 단위로 지정 됩니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

미디어 요청 가중치 구성

Media Manager 프로세스는 백업 또는 복원 작업에 대 한 미디어 요청을 할당 하는 동안 미디어 요청 가중치를 사용 합니다.

가지 이러한 설정은 Quest 기술 지원 방향 으로만 변경 해야 합니다.

백업 장치의 상대적 우선 순위를 변경 하려면 다음을 수행 합니다:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 서비스에서 Media Manager 를 클릭 합니다. Media Manager 대화 상자의 미디어 요청 가중치에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 141. 미디어 요청 가중치

설정은	기술
로컬 장치 가중치	로컬 장치에 대 한 미디어 요청 가중치는 기본적으로 32 로 설정 됩니다. 이 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 2 에서 32 사이의 값을 지정할 수 있습니다.
RAS 장치 가중치	RAS 장치에 대 한 미디어 요청 가중치는 기본적으로 16 으로 설정 됩니다. 이 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 2 에서 32 사이의 값을 지정할 수 있습니다.
비 NDMP 장치 가중치	비 NDMP 장치에 대 한 미디어 요청 가중치는 기본적으로 8 로 설정 됩니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 2 에서 32 사이의 값을 지정할 수 있습니다.
미디어 로드 가중치	미디어에 로드 된 장치에 대 한 미디어 요청 가중치는 기본적으로 4 로 설정 됩니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 2 에서 32 사이의 값을 지정할 수 있습니다.
장치가 비어 로드 됨 가중치가	빈 로드 된 장치에 대 한 미디어 요청 가중치는 기본적으로 2 로 설정 됩니다. 기본 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 2 에서 32 사이의 값을 지정할 수 있습니다.

기본적으로 Media Manager 는 로컬 장치에 우선 순위를 부여 합니다. 작업에 적합 한 다른 장치를 사용 하려면 해당 장치에 대해 더 높은 미디어 요청 중량을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 작업에 대 한 확인 단계에서 백업에 사용 된 것과 동일한 NDMP 장치를 사용 하도록 하려면 **미디어 로드 가중치** 옵션과. 기본 미디어 요청 가중치를 사용 하는 경우에는 필요한 미디어가 NDMP 장치에 로드 된 경우에도 Media Manager 에서는 로컬 장치를 우선 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격 구성

시간 기반 만료에서 시간 구성 요소 (HH: MM)는 실제 만료 시간을 나타내지 않습니다. 이 구성 요소는 백업 만료가 예정 된 시간만 나타냅니다. 실제 만료 시간은 Media Manager 가 중지 해야 하는 백업을 식별 하기 위해 미디어 데이터베이스를 스캔 하는 간격에 따라 결정 됩니다. 두 스캔 사이의 기본 간격은 60 분입니다. 따라서 만료 시간이 10:20 로 설정 된 경우 백업은 11:00 에 실제로 만료 됩니다.

백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격을 변경할 수 있습니다. **mediamgr.cfg** 파일로.

백업 만료 스캔에 대 한 기본 간격을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 를 엽니다 **mediamgr.cfg** 텍스트 편집기에서 파일을 엽니다. 이 파일은 **isv** 디렉터리에 NetVault.

2 다음 줄을 추가 합니다.

```
[기본값: 분 단위 검사 세분성]
값 = <Minutes>
```

기본적으로, **mediamgr.cfg** 파일에는 [기본값: 분 단위 검사 세분성] 섹션. 기본 간격을 변경 하려면이 섹션을 추가 하 고 간격을 지정 해야 합니다. 섹션을 추가 하지 않으면 기본 간격 (60 분)이 사용 됩니다.

예를 들어 스캔 간격을 30 분으로 설정 하려면 다음 줄을 추가 합니다.

```
[기본값: 분 단위 검사 세분성]
값 = 30
```

> **주의** 이 값을 0 으로 설정 하면 저장 집합은 고급 옵션 집합에 지정 된 시간에 따라 만료 되거나 **만료 변경** 대화 상자.

3 파일을 저장 합니다.

Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 대체 인덱스 읽기 블록 크기 구성

Quest DR 시리즈 시스템에 저장 된 백업을 비표준 블록 크기를 사용 하 여 수행 하면 스캔 프로세스에서 장치로부터 해당 백업에 대 한 인덱스를 읽을 수 없습니다. 이러한 백업에 대 한 인덱스를 가져오려면 다음에서 대체 인덱스 읽기 블록 크기를 구성할 수 있습니다. **mediamgr.cfg** 파일로.

대체 블록 크기는 현재 블록 크기를 사용 하 여 인덱스 스캔에 실패 하는 경우에만 사용 됩니다. 대체 블록 크기를 사용 하면 다음 메시지가 NetVault 백업 로그 "에 추가 됩니다." < > 작업에 대 한 스캔 된 인덱스는 대체 블록 크기를 사용 하 여 검색 했습니다. 원본 요청 블록 크기 <yy>를 사용 하 여 실패 한 스캔 후). "

Quest DR 시리즈 시스템에 대 한 대체 인덱스 읽기 블록 크기를 구성 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 파일을 엽니다 **mediamgr.cfg** 텍스트 편집기에서. 이 파일은 **isv** 디렉터리에 NetVault.

2 이 파일에 다음 줄을 추가 합니다.

```
[기본값: 대체 인덱스 읽기 블록 크기]
유형 = 범위
범위 = 500, 2147483647
Value = < >이 표준이 아닌 블록 크기 조정
```

3 파일을 저장 합니다.

네트워크 관리자 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 네트워크 관리자 정보
- 네트워크 관리자에 대 한 시간 제한 설정 구성
- 가용성 브로드캐스트 활성화 또는 비활성화
- 멀티홈 시스템에 대 한 네트워크 주소 구성
- 시작 지연 감소
- 네트워크 관리자 용 기본 포트 구성 중
- 통신 관리자에 대 한 기본 포트 구성

네트워크 관리자 정보

네트워크 관리자 **nvnmgr** 및 통신 관리자 **nvcmgr** 프로세스간 메시징 시스템을 지원 합니다. 모두 Linux 및 UNIX 시스템에서 프로세스로 실행 되며 **nvpmgr** Windows 의 프로세스.

이러한 프로세스는 다음과 같은 기능을 수행 합니다.

- 네트워크 관리자와 통신 관리자는 원격 클라이언트에 프로세스 간 메시지를 전송 하기 위해 함께 작동 합니다. 통신 관리자는 로컬 시스템의 NetVault 백업 프로세스 간 통신을 처리 하지만 네트워크 관리자는 원격 클라이언트에 게 프로세스 간 메시지를 전송 합니다.
- 네트워크 관리자는 NetVault 백업 클라이언트의 상태를 확인 하는 데 도움이 되는 가용성 메시지를 브로드캐스트합니다.

다음에서 네트워크 관리자 설정을 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

> **주의** 네트워크 관리자 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

네트워크 관리자에 대 한 시간 제한 설정 구성

네트워크 관리자에 대 한 시간 제한 설정을 구성 하려면

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

   보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 서비스에서 네트워크 관리자를 클릭 합니다. 네트워크 관리자 대화 상자의 시간 제한에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 142. 네트워크 관리자 시간 초과 설정

설정은	기술
원격 연결 완료 시간	이 설정은 NetVault 백업 서버가 원격 클라이언트에 연결을 설정 하는 기간을 제어 합니다. 기본 설정은 300 초입니다. 시간 초과 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 초과 간격이 초 단위로 지정 됩니다.
비활성 연결을 삭제할 때까지 기다리는 시간	이 설정에서는 비활성 연결을 종료 하기 전에 NetVault 백업 서버가 대기 하는 기간을 제어 합니다. 유휴 연결에서 소비 하는 리소스의 양을 줄이는 데 도움이 됩니다. 기본 설정은 600 초입니다. 시간 초과 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 초과 간격이 초 단위로 지정 됩니다.
연결 유지 속도	연결 유지 메시지는 두 NetVault 백업 시스템 사이의 연결이 여전히 유지 되는지 확인 하는 데 사용 됩니다. 연결 유지 빈도는 서버가 연결 유지 메시지를 보내는 빈도를 제어 합니다. 기본 설정은 7 초입니다. 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. Keep-alive 속도가 초 단위로 지정 됩니다.
보안 브로드캐스트 간 시간	보안 브로드캐스트는 클라이언트의 암호 보호 상태를 검색 하 고, 클라이언트에서 암호의 활성화 또는 비활성화 여부를 알립니다. NetVault 백업 WebUI 의 클라이언트 상태 아이콘은 이러한 브로드캐스트를 기준으로 업데이트 됩니다. 보안 브로드캐스트의 기본 간격은 600 초입니다. 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 브로드캐스트 간격이 초 단위로 지정 됩니다.
가용성 검사 간 시간	NetVault 백업 서버는 정기적인 간격으로 가용성 검사를 수행 하 여 네트워크 설정의 변경 사항을 스캔 합니다. 변경 사항이 감지 되 면 서버에서 새 설정을 전파 하기 위해 임시 브로드캐스트를 보냅니다. 그런 다음 브로드캐스트 시스템이 일반 펄스로 재설정 되어 네트워크 트래픽을 줄입니다. 가용성 검사에 대 한 기본 간격은 10 초입니다. 간격을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 변경 사항을 빠르게 감지 하 고 전송 하기 위해 두 검사 사이의 간격을 줄일 수 있습니다. 변경 사항을 즉시 적용 하지 않으려면 기본값을 사용 하거나 가용성 브로드캐스트 간격과 같게 설정 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

가용성 브로드캐스트 활성화 또는 비활성화

가용성 브로드캐스트는 NetVault 백업 클라이언트를 찾고 NetVault 백업 WebUI 에서 클라이언트 상태를 업데이트 하는 데 사용 됩니다. 에서 가용성 브로드캐스트를 활성화 하거나 비활성화할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

> **주의** 가용성 브로드캐스트를 비활성화할 수는 있지만 권장 하지는 않습니다.

가용성 브로드캐스트를 활성화 하거나 비활성화 하려면:

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

   보내거나

   NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.
3. 서비스에서 네트워크 관리자를 클릭 합니다. 네트워크 관리자 대화 상자의 연결에서 다음 설정을 구성 합니다.

   로컬 네트워크의 시스템에 대 한 브로드캐스트 세부 정보를 ▪: 이 확인란은 기본적으로 선택 됩니다. 이 옵션은 비활성화할 수 있지만 권장 하지는 않습니다.

   가용성 브로드캐스트는 NetVault 백업 클라이언트를 찾고 NetVault 백업 WebUI 에서 클라이언트 상태를 업데이트 하는 데 사용 됩니다. 이러한 브로드캐스트가 없으면 클라이언트 FQDN 또는 IP 주소를 사용 하 여 클라이언트만 추가할 수 있습니다.
4. 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

멀티홈 시스템에 대 한 네트워크 주소 구성

멀티홈 시스템의 경우, 다음 위치에서 선호 하는 네트워크 주소, 대체 주소 및 금지 된 주소를 지정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

연결이 시작 되 면 다음과 같은 순서로 주소가 시도 됩니다.

- 선호 하는 네트워크 주소
- 대체 주소
- 호스트 시스템의 바인딩 순서에 정의 된 순서 대로 다른 모든 주소

멀티홈 시스템의 네트워크 주소를 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

   보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 서비스에서 네트워크 관리자를 클릭 합니다. 네트워크 관리자 대화 상자의 연결에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 143. 멀티홈 시스템에 대 한 네트워크 설정

설정은	기술
선호 하는 네트워크 주소	네트워크 연결에 대 한 기본 IP 주소를 지정 합니다. 단일 IP 주소만 지정할 수 있습니다.
쉼표로 구분 된 금지 된 주소 목록 (es)	NetVault 백업 연결에 사용 하지 않으려는 금지 되거나 차단 된 주소를 지정 합니다. 여러 주소를 지정 하려면 쉼표를 구분 기호로 사용 합니다. 주의 금지 된 주소 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.
쉼표로 구분 된 대체 주소 목록	선호 하는 네트워크 주소를 사용할 수 없을 때 사용할 대체 주소를 지정 합니다. 여러 주소를 지정 하려면 쉼표를 구분 기호로 사용 합니다.

> 가지 시스템이 다중 네트워크 인터페이스 카드를 사용 하거나 가상 IP 주소를 통해 여러 네트워크에 연결 된 경우에만 이러한 설정을 사용 해야 합니다.
>
> 네트워크 주소를 구성할 때, 금지 된 주소 및 대체 주소가 서로 충돌 하지 않는지 확인 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

중요 참고 사항

선호 주소를 사용할 수 없고 NetVault 백업 서버에서 대체 주소를 사용 하기 시작 하는 경우, IP 를 사용할 수 있게 되 면 자동으로 선호 주소로 돌아가지 않습니다.

NetVault 백업 서버에서 선호 주소를 사용 하 게 하려면 다음 중 하나를 수행 합니다.

- 클라이언트를 제거 하 고 다시 추가 합니다.

  클라이언트를 제거 하면 "시스템 < NetVault 백업 시스템 이름 > 메시지가 다운 되었습니다."

  (경고 수준: 배경)이 표시 됩니다. **로그 보기** 페이지. 원격

  연결이 만료 됩니다. 시간 초과 간격은 **원격 연결을 완료 하는 데 걸리는 시간** 설정 (기본적으로 60 초로 설정).

  클라이언트가 네트워크에서 검색 되 면 "Machine < NetVault 백업 시스템 이름 >" (경고 수준: 백그라운드) 메시지가 표시 됩니다. **로그 보기** 페이지. 클라이언트를 추가 하려면 **컴퓨터 찾기** 명령으로, 상자에 선호 하는 네트워크 주소를 지정 합니다.

- 또는 원격 연결에 대 한 시간 제한이 만료 될 때까지 현재 사용 중인 네트워크 인터페이스를 비활성화 하거나 연결을 끊습니다. 에 대해 구성 된 값 **원격 연결을 완료 하는 데 걸리는 시간** 설정에 따라 네트워크 인터페이스를 비활성화 하거나 연결 해제 해야 하는 기간이 결정 됩니다. 클라이언트가 사용할 수 없는

상태로 보고 되 면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 합니다. NetVault 백업 서버는 클라이언트에서 서비스를 다시 시작한 후에 다음 연결을 시도할 때 선호 하는 주소를 사용 합니다.

시작 지연 감소

NetVault 백업 서비스가 시작 되 면 다음에 나열 된 모든 클라이언트 IP 주소를 확인 하려고 합니다. **시스템. .dat** 파일에 상주 하며, **이유로** 디렉터리에 NetVault. 모든 클라이언트 주소를 확인 하면 서비스 시작이 크게 지연 될 수 있고이 시간 동안 시스템이 응답 하지 않을 수 있습니다. 시작 중에 확인 하지 않는 주소를 지정 하 여 시작 지연을 줄이거나 피할 수 있습니다.

확인 하지 않는 주소를 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 서비스에서 네트워크 관리자를 클릭 합니다. 네트워크 관리자 대화 상자의 연결에서 다음 설정을 구성 합니다.

- 확인 하지 않는 주소 및 네트워크의 쉼표로 구분 된 목록: 시작 지연을 줄이거나 피하려면 시작 중에 확인 하지 않는 주소를 지정 합니다.

  단일 주소 또는 범위를 지정할 수 있습니다 (예: 192.168.1.2 또는 192.168). x.x. 여러 주소 또는 네트워크를 구성 하려면 쉼표를 구분 기호로 사용 합니다.

  다음 위치에서 네트워크 목록을 가져오려면 **시스템. .dat** Windows 에서 다음 명령을 실행 합니다.

  ```
  findstr Network < NetVault 백업 홈 > \etc\machines.dat
  ```

  다음은 출력의 예입니다.

  ```
  C:\NetVault Backup\s> findstr 네트워크 시스템. .dat
  네트워크 = 192.168.203.1, 192.168.65.1, 172.16.245.1
  네트워크 = 10.1.40.81, 172.16.211.1, 172.16.62.1
  네트워크 = 10.1.2.37, 172.16.22.1, 172.16.128.1
  네트워크 = 10.1.240.222, 172.16.4.1
  네트워크 = 192.168.122.1, 10.1.240.52
  네트워크 = 10.1.80.83, 10.1.2.68, 172.16.116.1
  네트워크 = 192.168.172.1, 10.1.40.98, 192.168.147.1
  네트워크 = 192.168.174.1, 10.1.8.71, 192.168.120.1
  ```

네트워크 = 192.168.122.1, 10.1.8.79

네트워크 = 10.1.8.132, 192.168.91.1, 192.168.106.1

네트워크 = 10.1.8.163, 192.168.233.1, 192.168.207.1

네트워크 = 10.1.8.16, 200.0.0.1

...

이 출력을 기반으로 하 여 **확인 하지 않는 주소 및 네트워크의 쉼표로 구분 된 목록** 상자

10.0.0.0, 172.0.0.0, 192.0.0.0, 200.0.0.0

일부 네트워크의 경우 IP 주소 대신 이름을 가질 수 있습니다. 이러한 클라이언트에 대 한 IP 주소를 찾기 위해 **nslookup**].

다음 사항에 유의 하십시오.

- NetVault 백업 서비스가 모든 네트워크를 확인 하지 않도록 하려면 네트워크 주소의 첫 번째 옥텟 (즉, 192.0.0.0, 10.0.0.0)을 지정 합니다.
- 0.0.0.0 을 사용 하면 서비스에서 네트워크를 확인 하는 것을 막을 수 없습니다.
- 클라이언트는 오프 라인 상태이 고 **클라이언트 관리** 페이지는 시작 지연을 일으킬 수도 있습니다. 프로세스 속도를 높이기 위해 오프 라인 이거나 더 이상 사용 하지 않는 클라이언트를 제거할 수 있습니다.
- Windows 기반 NetVault 백업 서버에서 관리 하는 도메인에서 서비스가 NBNS (NetBIOS Name Service) 프로토콜을 사용 하 여 모든 클라이언트 IP 주소를 확인 하 려 고 할 때 긴 지연이 발생할 수 있습니다. 이 환경에서는 **확인 하지 않는 주소 및 네트워크의 쉼표로 구분 된 목록** 설정을 설정 하 여 시작 지연을 줄일 수 있습니다.

  NetVault 백업 클라이언트 클러스터 설정에서이 설정을 사용 하 여 서비스가 개인 클러스터 IP 주소를 확인 하지 못하도록 할 수도 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

네트워크 관리자 용 기본 포트 구성 중

네트워크 관리자는 포트 20031 를 사용 하 여 클라이언트에서 TCP 및 UDP 소켓을 열기 위해 구성 됩니다. 다른 응용 프로그램에서이 포트를 사용 중인 경우 NetVault 백업 서비스는 시작 후 즉시 실패 합니다. 이 오류가 발생 하면 네트워크 관리자에 대 한 기본 포트를 변경 해야 합니다.

다음 절차를 사용 하 여 NetVault 백업 서버 및 모든 클라이언트에서 기본 포트를 변경할 수 있습니다.

네트워크 관리자 용 기본 포트를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 파일을 엽니다 **nvnmgr** 텍스트 편집기에서. 이 파일은 **isv** 디렉터리에 NetVault.

2 이 파일에 다음 줄을 추가 합니다.

네트워크가

`UdpPort = < 포트 번호 >`

`TcpPort = < 포트 번호 >`

다른 응용 프로그램에서 포트를 사용 하 고 있지 않은지 확인 합니다. 방화벽이 보호 되는 환경에서는 포트가 열려 있고 클라이언트의 방화벽 설정에서 지정 되어 있는지 확인 합니다.

3 파일을 저장 합니다.

4 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 하 여 새 설정을 적용 합니다.

통신 관리자에 대 한 기본 포트 구성

통신 관리자는 포트 20032 를 사용 하 여 클라이언트에서 TCP 소켓을 열기 위해 구성 됩니다. 다른 응용 프로그램에서이 포트를 사용 중인 경우 NetVault 백업 서비스는 시작 후 즉시 실패 합니다. 이 오류가 발생 하면 통신 관리자에 대 한 기본 포트를 변경 해야 합니다.

다음 절차를 사용 하 여 NetVault 백업 서버 및 모든 클라이언트에서 기본 포트를 변경할 수 있습니다.

통신 관리자 용 기본 포트를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 파일을 엽니다 **구성. cfg** 텍스트 편집기에서. 이 파일은 **isv** 디렉터리에 NetVault.

2 안에 `machine` 섹션에 다음 줄을 추가 합니다.

`machine`

주석 `s TcpPort = < 포트 번호 >`

다른 응용 프로그램에서 포트를 사용 하 고 있지 않은지 확인 합니다. 방화벽 보호 환경에서는 포트가 열려 있고 클라이언트에 대 한 방화벽 설정에 지정 되어 있는지 확인 합니다.

3 파일을 저장 합니다.

4 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 하 여 새 설정을 적용 합니다.

프로세스 관리자 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 프로세스 관리자 정보
- 공유 메모리 설정 구성

프로세스 관리자 정보

프로세스 관리자 (**nvpmgr**) 모든 NetVault 백업 시스템에서 실행 됩니다.

이 프로세스는 다른 모든 NetVault 백업 프로세스를 관리 합니다. 임시 프로세스를 생성 하 고 소멸 시킵니다. 프로세스 관리자는 프로세스 테이블 및 추적 버퍼에 대 한 공유 메모리 영역의 할당도 관리 합니다.

다음에서 프로세스 관리자 설정을 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

> **주의** 프로세스 관리자 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

공유 메모리 설정 구성

프로세스 관리자에 대 한 공유 메모리 설정을 구성 하려면:

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

   보내거나

   NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.
3. 무상 **서비스**을 클릭 **프로세스 관리자**. 안에 **프로세스 관리자** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

   표 144. 프로세스 관리자에 대 한 공유 메모리 설정

설정은	기술
각 프로세스의 추적 버퍼에 할당 된 공유 메모리	이 설정은 각 NetVault 백업 프로세스의 개별 추적 버퍼에 할당 된 공유 메모리의 크기를 제어 합니다. • 기본값은 모든 플랫폼에서 31KB 입니다. • 최소값은 모든 플랫폼에서 1KB 입니다입니다. • 최대값은 모든 플랫폼에서 32KB 입니다. 개별 추적 버퍼에 대 한 공유 메모리를 증가 시키려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 공유 메모리는 KB 단위로 할당 됩니다. **주의** 이 설정의 값을 증가 시키면 NetVault 백업의 성능 및 확장성에 영향을 줄 수 있습니다. 예를 들어 동시 데이터 전송의 최대 수를 줄일 수 있습니다.
프로세스 테이블에 사용 된 공유 메모리	이 설정에서는 모든 현재 NetVault 백업 프로세스의 세부 정보를 유지 하는 프로세스 테이블에 할당 된 공유 메모리의 크기를 제어 합니다. • 서버 및 클라이언트의 기본값은 모든 플랫폼에서 각각 16384KB 와 3864KB 입니다. • 최소값은 Windows 에서는 2000KB 이 고 Linux 및 UNIX 에서는 500KB 입니다. • 최대값은 모든 플랫폼에서 128000KB 입니다. 동시 프로세스에 대해 번호를 실행 하 NetVault 백업 시스템에서 최적의 성능을 얻기 위해 프로세스 테이블에 대 한 공유 메모리의 크기를 증가 시킬

수 있습니다. 공유 메모리를 증가 시키려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 공유 메모리는 KB 단위로 할당 됩니다.

Windows 에서 공유 메모리는 동적으로 할당 됩니다.

Linux 및 UNIX 에서 프로세스 테이블에 대 한 공유 메모리는 공유 메모리 풀에서 할당 됩니다. 이러한 플랫폼에서 프로세스 테이블에 대 한 공유 메모리를 증가 시키려면 먼저 전체 공유 메모리 풀을 증가 시켜야 합니다. 다음을 구성 하 여 공유 메모리를 증가 시킬 수 있습니다. **shmmax** 시스템 구성 파일의 변수. 공유 메모리 풀 증가에 대 한 자세한 내용은 관련 된 O/S 설명서를 참조 하십시오.

4 N 클릭 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

RAS 장치 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- NetVault SmartDisk 에 대 한 연결 설정 구성

NetVault SmartDisk 에 대 한 연결 설정 구성

연결 설정에서는 NetVault 백업 시 NetVault SmartDisk 에 대 한 TCP 연결을 설정 하 고 재시도 간격을 지정 하는 기간을 지정 합니다.

기본적으로 연결 재시도 메커니즘은 비활성화 되어 있습니다. 대부분의 경우 NetVault SmartDisk 에 대 한 연결 설정을 구성할 필요가 없습니다. 백업에서 "포트 바인드 실패" 오류를 보고 하는 경우 연결 재시도 메커니즘을 활성화 하도록 이러한 설정을 구성할 수 있습니다.

***NetVault SmartDisk** 장치의 연결 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.*

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **RAS 장치**. 안에 **RAS 장치** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- SmartDisk 연결 재시도 시간 제한:이 설정은 초기 시도가 실패 한 후 NetVault 백업 서버가 NetVault SmartDisk 장치에 연결을 설정 하는 기간을 지정 합니다.

  이 설정의 기본값은 0 입니다. 0 으로 설정 된 경우 NetVault 백업은 다시 시도 하지 않습니다. 포트가 충분 하지 않아 NetVault 백업에서 연결을 설정 하지 못하는 경우 운영 체제에서 사용할 소켓을 재활용할 수 있도록 지정 된 기간에 대 한 연결을 다시 시도 하도록이 설정을 구성할 수 있습니다. 재시도 시간을 0 과 300 초 사이의 값으로 설정할 수 있습니다.

- SmartDisk 연결 재시도 간격 (초):이 설정은 재시도 간격을 지정 합니다. 0 과 60 초 사이의 값으로 재시도 간격을 설정할 수 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

일정 관리자 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 일정 관리자 정보
- 일정 관리자에 대 한 기본 설정 구성
- 기본 작업 우선 순위 설정 구성

일정 관리자 정보

일정 관리자 (**nvsched**) NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 작업 일정 및 대기열을 관리 합니다. 스케줄러 데이터베이스도 관리 합니다.

일정 관리자는 작업 인스턴스를 시작 하기 위해 작업 관리자를 초기화 하 고 반복 작업에 대해 다음 인스턴스를 예약 합니다. 작업 관리자가 작업을 실행 합니다. 이 프로세스는 또한 **작업 상태** 보고 유틸리티에 작업 예약 데이터를 제공 합니다.

다음에서 일정 관리자 설정을 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

일정 관리자에 대 한 기본 설정 구성

일정 관리자에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **일정 관리자**. 안에 **일정 관리자** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 145. 일정 관리자 설정

설정은	기술
작업 상태 유지 기간 (일)	이 설정에서는 작업 상태 레코드의 표시 기간을 결정 합니다. 기본 설정은 7 일입니다. 표시 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 표시 기간은 일 수로 지정 됩니다. **주의** 이 설정은 NetVault 백업 WebUI 에서 작업 상태 레코드 표시만 숨깁니다. 스케줄러 데이터베이스에서 레코드를 삭제 하지 않습니다.

보고서 작업 기록을 데이터베이스에 유지할 일 수	이 설정에서는 보고서 작업 기록의 보존 기간을 결정 합니다. 기본 설정은 90 일입니다. 보존 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 보존 기간은 일 수로 지정 됩니다. 보존 기간이 만료 되 면 이러한 레코드가 스케줄러 데이터베이스에서 제거 됩니다.
데이터베이스에서 다른 작업 기록을 유지할 일 수	이 설정에서는 백업 및 복원 작업 기록의 보존 기간을 결정 합니다. 기본 설정은 90 일입니다. 보존 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 보존 기간은 일 수로 지정 됩니다. 보존 기간이 만료 되 면 이러한 레코드가 스케줄러 데이터베이스에서 제거 됩니다.
예약 되지 않은 작업을 데이터베이스에 보관할 일 수	이 설정에서는 반복 되지 않는 작업에 대 한 보존 기간을 결정 합니다. 이 설정의 기본값은 0 입니다. 기본 설정을 사용 하면 반복 되지 않는 작업의 작업 정의는 무기한 유지 됩니다. 지정 된 기간 후에 이러한 작업을 삭제 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 보존 기간은 일 수로 지정 됩니다. **주의** 트리거된 일정 유형을 사용 하는 작업에는 물리적 예약 된 시간이 없으므로 지정 된 기간이 경과한 후에도 삭제 됩니다. NetVault 백업 환경에서 트리거된 작업을 사용 하는 경우이 설정을 사용 하지 마십시오. **주의** 이 설정은 반복 되지 않는 일정 유형을 사용 하는 보고서 작업에도 적용 됩니다. 따라서이 설정의 기본값을 변경 하지 않는 것이 좋습니다. 기본값이 변경 되 면 반복 되지 않는 일정을 사용 하 여 한 번 실행 되었던 미리 만든 보고서가 **보고서 보기** 지정 된 간격 후의 페이지.
동시 활성 활성 작업 최대	이 설정에서는 NetVault 백업에서 실행할 수 있는 최대 동시 작업 수를 결정 합니다. 기본적으로 일정 관리자는 백업, 복원 및 보고서 작업을 포함 하 여 최대 200 개의 동시 작업을 지원 합니다. 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. **주의** 각 활성 작업에는 약간의 공유 메모리가 필요 합니다. 활성 작업의 수가 증가 하면 NetVault 백업의 전체 성능에 영향을 줄 수 있습니다.
작업 관리 보기에서 보고서 작업 제외	보고서 작업을 **작업 상태** 페이지에서이 확인란의 선택을 취소 합니다. 이러한 작업은 기본적으로 제외 됩니다.
정책 관리 보기에서 보고서 작업 제외	보고서 작업을 **정책 관리** 페이지에서이 확인란의 선택을 취소 합니다. 이러한 작업은 기본적으로 제외 됩니다.
정책 관리 보기에서 복원 작업 제외	복원 작업을 표시 하려면 다음을 **정책 관리** 페이지에서이 확인란의 선택을 취소 합니다. 이러한 작업은 기본적으로 제외 됩니다.

설정은	기술
작업 상태 유지 기간 (일)	**보고서 작업 기록을 데이터베이스에 유지할 일 수**

데이터베이스에서 다른 작업 기록을 유지할 일 수	스케줄러 데이터베이스에서 레코드를 삭제 하지 않습니다. 이 설정에서는 보고서 작업 기록의 보존 기간을 결정 합니다. 기본 설정은 90 일입니다. 보존 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 보존 기간은 일 수로 지정 됩니다. 보존 기간이 만료 되 면 이러한 레코드가 스케줄러 데이터베이스에서 제거 됩니다.
예약 되지 않은 작업을 데이터베이스에 보관할 일 수	이 설정에서는 백업 및 복원 작업 기록의 보존 기간을 결정 합니다. 기본 설정은 90 일입니다. 보존 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 보존 기간은 일 수로 지정 됩니다. 보존 기간이 만료 되 면 이러한 레코드가 스케줄러 데이터베이스에서 제거 됩니다. 이 설정에서는 반복 되지 않는 작업에 대 한 보존 기간을 결정 합니다. 이 설정의 기본값은 0 입니다. 기본 설정을 사용 하면 반복 되지 않는 작업의 작업 정의는 무기한 유지 됩니다. 지정 된 기간 후에 이러한 작업을 삭제 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 보존 기간은 일 수로 지정 됩니다.
동시 활성 활성 작업 최대	**주의** 트리거된 일정 유형을 사용 하는 작업에는 물리적 예약 된 시간이 없으므로 지정 된 기간이 경과한 후에도 삭제 됩니다. NetVault 백업 환경에서 트리거된 작업을 사용 하는 경우이 설정을 사용 하지 마십시오. **주의** 이 설정은 반복 되지 않는 일정 유형을 사용 하는 보고서 작업에도 적용 됩니다. 따라서이 설정의 기본값을 변경 하지 않는 것이 좋습니다. 기본값이 변경 되 면 반복 되지 않는 일정을 사용 하 여 한 번 실행 되었던 미리 만든 보고서가 **보고서 보기** 지정 된 간격 후의 페이지. 이 설정에서는 NetVault 백업에서 실행할 수 있는 최대 동시 작업 수를 결정 합니다. 기본적으로 일정 관리자는 백업, 복원 및 보고서 작업을 포함 하 여 최대 200 개의 동시 작업을 지원 합니다. 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. **주의** 각 활성 작업에는 약간의 공유 메모리가 필요 합니다. 활성 작업의 수가 증가 하면 NetVault 백업의 전체 성능에 영향을 줄 수 있습니다.
작업 관리 보기에서 보고서 작업 제외 **정책 관리 보기에서 보고서 작업 제외** **정책 관리 보기에서 복원 작업 제외** 이 설정에서는 작업 상태 레코드의 표시 기간을 결정 합니다. 기본 설정은 7 일입니다. 표시 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 표시 기간은 일 수로 지정 됩니다. **주의** 이 설정은 NetVault 백업 WebUI 에서 작업 상태 레코드 표시만 숨깁니다.	보고서 작업을 **작업 상태** 페이지에서이 확인란의 선택을 취소 합니다. 이러한 작업은 기본적으로 제외 됩니다. 보고서 작업을 **정책 관리** 페이지에서이 확인란의 선택을 취소 합니다. 이러한 작업은 기본적으로 제외 됩니다. 복원 작업을 표시 하려면 다음을 **정책 관리** 페이지에서이 확인란의 선택을 취소 합니다. 이러한 작업은 기본적으로 제외 됩니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

기본 작업 우선 순위 설정 구성

일정 관리자는 각 작업 유형 (백업, 복원 및 보고)에 기본 우선 순위 수준을 할당 합니다. 이러한 기본 설정은 모든 백업, 복원 및 보고 작업에 전역적으로 적용 됩니다. 우선 순위 설정은 두 개 이상의 작업을 동시에 실행 하도록 예약할 때 리소스 할당의 우선 순위를 지정 하는 데 사용 됩니다. 에서 기본 작업 우선 순위 설정을 변경할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

기본적으로 일정 관리자는 다음과 같은 우선 순위 수준을 할당 합니다.

- 백업 작업: 30
- 복원 작업: 20
- 보고서 작업: 50

모든 작업에 대해 우선 순위 설정을 전체적으로 변경 하려면 다음 절차를 사용 합니다. 다음을 구성 하 여 개별 작업에 대 한 우선 순위 설정을 재정의할 수 있습니다. **작업 우선 순위** 옵션을 선택 합니다. 자세한 내용은 일정 집합 생성 중, 표 40.

기본 작업 우선 순위 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 무상 **서비스**을 클릭 **일정 관리자**. 안에 **일정 관리자** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.
   - 기본 백업 작업 우선 순위
   - 기본 복원 작업 우선 순위
   - 기본 보고서 작업 우선 순위

   1 ~ 100 의 값을 입력 하거나 선택 합니다. 1 은 가장 높은 우선 순위를 나타내고, 100 은 가장 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 우선 순위가 0 인 작업은 백그라운드 작업으로 실행 됩니다.
4. 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

웹 서비스 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 암호화를 비활성화 하도록 웹 서비스 구성
- 프로토콜을 비활성화 하도록 웹 서비스를 구성 하는 중
- 웹 서비스 감사 활성화
- 클라이언트 작업에 대 한 시간 제한 기간 구성
- 저장 집합 제거 요청에 대 한 시간 제한 기간 구성

암호화를 비활성화 하도록 웹 서비스 구성

하나 이상의 암호화를 허용 하지 못하도록 웹 서비스 구성을 수정 하 여 들어오는 웹 서비스 연결 설정에 대 한 암호를 비활성화할 수 있습니다. 다음에서이 설정을 구성할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

웹 서비스를 구성 하 여 암호화를 비활성화 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **웹 서비스**. 안에 **웹 서비스** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **들어오는 웹 서비스 연결에 대 한 비활성화 암호:** 들어오는 웹에 대해 암호를 비활성화 하려면 링크에 언급 된 대로 표의 두 번째 열에 지정 된 값을 입력 합니다. https://www.openssl.org/docs/man1.0.2/apps/ciphers.html. 하지만 입력 한 암호가 수신 웹 서비스 연결의 암호와 일치 하지 않으면 암호를 사용할 수 없습니다. 다중 암호를 비활성화 하려면 쉼표로 구분 된 값을 입력 합니다. 기본적으로이 필드는 비어 있으며 모든 암호가 허용 됩니다.
- 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

프로토콜을 비활성화 하도록 웹 서비스를 구성 하는 중

하나 이상의 프로토콜을 허용 하지 못하도록 웹 서비스 구성을 수정 하 여 수신 되는 웹 서비스 연결 설정에 대 한 프로토콜을 비활성화할 수 있습니다. 다음에서이 설정을 구성할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

프로토콜을 비활성화 하도록 웹 서비스를 구성 하려면

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **웹 서비스**. 안에 **웹 서비스** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- 들어오는 웹 서비스 연결을 사용 하지 않는 프로토콜: 수신 웹 서비스 연결에 사용할 수 없는 프로토콜을 입력 합니다. 하지만 입력 한 프로토콜이 수신 되는 웹 서비스 연결의 프로토콜과 일치 하지 않으면 프로토콜을 사용할 수 없습니다. 여러 프로토콜을 비활성화 하려면 쉼표로 구분 된 값을 입력 합니다. 기본적으로이 필드는 비어 있으며 모든 프로토콜이 허용 됩니다.
- 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

웹 서비스 감사 활성화

웹 서비스 감사는 기본적으로 비활성화 되어 있습니다. 에서 웹 서비스 감사를 활성화할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

웹 서비스 감사를 활성화 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **웹 서비스**. 안에 **웹 서비스** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **웹 서비스 감사 활성화:** 웹 서비스 요청을 추적 하려면이 확인란을 선택 합니다. 웹 서비스 감사가 활성화 되 면 NetVault 백업은 감사 로그 파일을 생성 합니다. **"webservice-audit.txt"** NetVault 백업 설치 디렉터리에서 웹 서비스 요청을 기록 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

클라이언트 작업에 대 한 시간 제한 기간 구성

선택 트리 노드 탐색 또는 열기와 같은 클라이언트 작업 중에 발생 하는 시간 제한 오류를 해결 하도록 웹 서비스 구성 설정을 수정할 수 있습니다. 이러한 설정은 NetVault 서버 설정 페이지에서 구성할 수 있습니다.

클라이언트 작업에 대 한 시간 제한 기간을 구성 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **서비스**을 클릭 **웹 서비스**. 안에 **웹 서비스** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 146. 클라이언트 작업에 대 한 웹 서비스 제한 시간 설정

설정은	기술
실제 클라이언트 짧은 시간 초과	웹 서비스가 클라이언트에 대 한 플러그인 목록을 요청 하는 등의 짧은 기간 작업을 기다리는 시간. 기본 시간 초과 기간은 30 초입니다. 이 값을 10 과 120 초 사이에서 변경할 수 있습니다.
실제 클라이언트 매체 시간	서버 (예: 데이터베이스 서버)를 제거 하는 것 처럼 중간 기간 작업을 웹 서비스에서 기다리는 시간. 기본 시간 초과 기간은 60 초입니다. 60 에서 120 초 사이의 값으로 변경할 수 있습니다.
실제 클라이언트 길이 시간	선택 트리를 채우는 것 처럼 긴 기간 작업을 웹 서비스에서 기다리는 시간. 기본 시간 초과 기간은 300 초입니다. 120 에서 600 초 사이의 값으로 변경할 수 있습니다.

주의 이 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

저장 집합 제거 요청에 대 한 시간 제한 기간 구성

기본적으로 저장 집합 제거 요청에 대 한 시간 초과 기간은 600 초로 설정 됩니다. 웹 서비스 작업자

프로세스 **nvwsworker**)은 (는) 삭제 요청을 Media Manager 로 전송 하며, 600 초 동안 기다립니다. Media Manager 가이 기간 내에 요청을 완료할 수 없으면 웹 서비스 작업자 프로세스가 시간을 제한 하 고 오류를 보고 합니다 ("Media Manager 에서 응답을 받지 못했습니다"). 이 오류가 표시 되 면 **SavesetRemoveTimeout** 설정에서 **webservice** 파일로.

저장 집합 제거 요청에 대 한 시간 제한 기간을 구성 하려면

1. 파일을 엽니다 **webservice** 텍스트 편집기에서. 이 파일은 **isv** 디렉터리에 NetVault.
2. 안에 `WebService` 섹션에서 **SavesetRemoveTimeout** 설정은

   `WebService`

   저장 `Setremovetimeout = <Value>`

   이 설정의 기본값은 600 초입니다.
3. 파일을 저장 합니다.

감사자 데몬 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 감사자 데몬 정보
- 실패 한 요청만 기록 하도록 감사자를 구성
- 감사 로그에 대 한 삭제 정책 수정

감사자 데몬 정보

감사자 데몬 (**nvavp 프로세스**) NetVault 백업에서 모든 사용자 활동을 추적 하 고 제어 합니다. 이 프로세스는 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 감사자 데몬는 각 사용자 요청의 유효성을 확인 하 고 할당 된 권한에 따라 요청을 허용 하거나 거부 합니다. 감사 로그 메시지는 NetVault 데이터베이스에 저장 됩니다.

기본적으로 감사자 데몬는 요청의 허가 또는 거부 여부에 관계 없이 모든 사용자 활동을 기록 합니다. 31 일이 지난 로그 메시지는 자동으로 삭제 됩니다. 실패 한 사용자 요청만 기록 하도록 감사자 데몬을 구성할 수 있습니다. 또한 기본 설정을 수정 하 여 로그 메시지의 최대 기간을 변경할 수 있습니다.

다음에서 감사자 데몬 설정을 수정할 수 있습니다. **설정 변경** 페이지.

실패 한 요청만 기록 하도록 감사자를 구성

기본적으로 감사자 데몬는 요청의 허가 또는 거부 여부에 관계 없이 모든 사용자 요청을 기록 합니다. 실패 한 사용자 요청만 기록 하도록 감사자 데몬을 구성할 수 있습니다.

실패 한 요청만 기록 하도록 감사자 데몬을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **분석**. 안에 **분석** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **감사 기록에 실패 한 요청만 기록:** 실패 한 사용자 요청만 기록 하려면이 확인란을 선택 합니다.

주의 이 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

감사 로그에 대 한 삭제 정책 수정

31 일이 지난 감사 로그 메시지는 데이터베이스에서 자동으로 삭제 됩니다. 로깅 데몬 구성 설정을 사용 하 여 로그 메시지의 최대 기간을 변경할 수 있습니다.

감사 로그에 대 한 삭제 정책을 수정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **분석**. 안에 **분석** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 147. 감사 로그에 대 한 자동 삭제 설정

설정은	기술
기간에 따라 항목 삭제	로그 메시지에 대 한 최대 기간을 초과 하는 로그 항목을 삭제 하려면이 확인란을 선택 된 상태로 둡니다. 최대 로그 기간은 다음에 지정 됩니다. **다음 보다 오래 된 항목 삭제** 상자. 이 확인란의 선택을 취소 하면 로그 메시지의 자동 삭제를 사용할 수 없습니다. **주의** 감사 로그는 디스크 공간을 상당히 많이 소비할 수 있습니다. 따라서 주기적으로 로그 파일을 삭제 해야 합니다. 감사 로그를 수동으로 제거할 수 없기 때문에이 기능을 비활성화 하지 않는 것이 좋습니다.

다음 보다 오래 된 항목 삭제	로그 메시지의 최대 기간을 입력 하거나 선택 합니다. 로그 기간은 일 수로 지정 됩니다. 기본값은 31 일입니다.
제거 간 시간 간격	감사 로그에 대 한 두 삭제 이벤트 사이의 간격을 입력 하거나 선택 합니다. 시간 간격은 시간 단위로 지정 됩니다. 기본 간격은 24 시간입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

방화벽 설정 구성

방화벽 설정은 방화벽 외부에 있는 NetVault 백업 클라이언트와 통신 하는 데 필요 합니다. 이러한 설정을 사용 하여 방화벽을 통해 데이터 전송 채널, 메시지 채널 및 브로드캐스트 채널을 설정 하기 위한 TCP/IP 포트를 지정할 수 있습니다.

클라이언트를 추가 하는 경우 방화벽 설정을 구성 하거나 **설정 변경** 페이지. NetVault Backup WebUI 또는 Txtconfig 유틸리티를 사용 하 여 새 클라이언트나 기존 클라이언트에 대 한 방화벽 설정을 구성할 수도 있습니다.

방화벽 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 다음 방법 중 하나를 사용 하 여 방화벽 설정에 액세스 합니다.

- NetVault 백업 WebUI:

a 탐색 창에서 **설정 변경**.

b NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**. 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **방화벽**.

- Txtconfig

c 터미널 또는 명령 프롬프트 창에서 `txtconfig` 을 클릭 하 고 **입력** 보내거나 **반환**.

d 에서 **Machine** 페이지에서 키를 누릅니다 **p** 을 클릭 하 여 기본 메뉴를 표시 하 고 **방화벽** 페이지.

2 다음 설정을 구성 합니다.

- 장치 수신 대기 포트
- 장치에 대 한 포트 연결
- NetVault 백업 메시지 채널에 대 한 수신 포트
- NetVault 백업 메시지 채널에 대 한 포트 연결
- NDMP 제어 채널에 대 한 포트 연결
- NDMP 데이터 채널에 대 한 수신 대기 포트
- 시스템 간 설정에 대 한 포트 연결

자세한 내용은 방화벽 설정.

3 설정을 저장 하거나 **옆** 구성 절차를 완료 합니다.

일반 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 기본 디렉터리 재배치
- NetVault 데이터베이스 디렉터리 재배치
- TCP/IP 버퍼 크기 구성
- 언어 및 로캘 설정 변경
- 사전 설치 패키지 호환성 검사 비활성화
- 라이센스 만료 경고 기간 구성

기본 디렉터리 재배치

디스크 공간 부족 문제를 줄이기 위해 데이터베이스, 추적, 로그, 보고서, 통계 및 임시 디렉터리를 다른 드라이브 또는 볼륨으로 재배치할 수 있습니다.

주의 이 설정에 변경 사항을 적용 하려면 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 해야 합니다.

기본 디렉터리를 재배치 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **전반적**. 안에 **전반적** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 148. 기본 디렉터리 경로

설정은	기술
데이터베이스 디렉터리	이 디렉터리는 모듈 목록, 라이센스 키 및 NetVault 데이터베이스를 저장 합니다.

데이터베이스 디렉터리의 기본 경로는 < NetVault Backup Home > \db 입니다. Windows 및 < NetVault 백업 홈 >/db Linux 에서.

데이터베이스 디렉터리 재배치에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. NetVault 데이터베이스 디렉터리 재배치.

추적 디렉터리

이 디렉터리는 NetVault 백업 추적 로그를 저장 합니다.

추적 디렉터리의 기본 경로는 < NetVault Backup Home > \trace Windows 의 경우, Linux 에서 < NetVault Backup 홈 >/trace 입니다. 디렉터리를 재배치 하려면 전체 경로를 입력 합니다. 지정한 경로가 대상 드라이브 또는 볼륨에 있어야 합니다. NetVault 백업 서버에서 경로를 찾지 못하면 디렉터리를 다시 배치 하지 못합니다.

주의 추적 로그에 대용량의 데이터가 포함 되어 있습니다. 따라서이 디렉터리는 네트워크 공유로 재배치 해서는 안 됩니다.

로그 디렉터리

이 디렉터리에는 NetVault 백업 로그 파일이 저장 됩니다.

로그 디렉터리에 대 한 기본 경로는 < NetVault Backup Home > \bwindows 의 로그 이며 Linux 의 경우 < NetVault Backup 홈 >? 디렉터리를 재배치 하려면 전체 경로를 입력 합니다. 지정한 경로가 대상 드라이브 또는 볼륨에 있어야 합니다. NetVault 백업 서버에서 경로를 찾지 못하면 디렉터리를 다시 배치 하지 못합니다.

임시 디렉터리

이 디렉터리에는 다양 한 NetVault 백업 작업 중에 생성 된 임시 파일이 저장 됩니다.

임시 디렉터리의 기본 경로는 < NetVault 백업입니다.

Windows 의 홈 > \tmp 고, Linux 의 경우 < NetVault 백업 홈 >/tmp. 디렉터리를 재배치 하려면 전체 경로를 입력 합니다. 지정한 경로가 대상 드라이브 또는 볼륨에 있어야 합니다. NetVault 백업 서버에서 경로를 찾지 못하면 디렉터리를 다시 배치 하지 못합니다.

주의 임시 디렉터리에는 백업 저장 집합 인덱스가 포함 됩니다. 이 디렉터리의 사용 가능한 디스크 공간은 인덱스 파일의 3 배 이상이 되어야 백업 및 복원을 올바르게 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 백업 인덱스 파일의 크기가 크기가 3gib 라면 경우 임시 디렉터리에 최소한 9GiB 의 사용 가능한 공간이 있어야 합니다. 임시 디렉터리에 충분 한 공간이 없으면 경고와 로그가 생성 됩니다.

보고서 디렉터리

이 디렉터리에는 보고서 템플릿이 저장 됩니다.

보고서 디렉터리의 기본 경로는 < NetVault 백업입니다.

> 홈 보고서 Windows 및 < NetVault 백업 홈 >/보고서 Linux 에서.

디렉터리를 재배치 하려면 전체 경로를 입력 합니다.

	새 경로를 구성 하기 전에 디렉터리 내용을 새 경로로 복사 해야 합니다. 디렉터리 내용의 위치를 다시 배치 하지 않고 새 경로가 구성 된 경우 오류 메시지 ("Provider ' NVBUPhysicalClient ' failed")가 표시 되 고 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 하지 못합니다.
통계 디렉터리	이 디렉터리에는 **nvstatsmngr** 프로세스. 통계 디렉터리에 대 한 기본 경로는 Windows 에서 백업 홈 > \mstats NetVault 이 고 < NetVault Backup 홈 >/stats Linux 에서. 디렉터리를 재배치 하려면 전체 경로를 입력 합니다. 지정한 경로가 대상 드라이브 또는 볼륨에 있어야 합니다. NetVault 백업 서버에서 경로를 찾지 못하면 디렉터리를 다시 배치 하지 못합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 데이터베이스 디렉터리 재배치

NetVault 데이터베이스 디렉터리를 재배치 하려면 다음 섹션에 설명 된 절차를 사용 하십시오.

- Linux 기반 시스템에서 NetVault 데이터베이스 디렉터리 변경
- Windows 기반 시스템에서 NetVault 데이터베이스 디렉터리 변경

Linuxbased 시스템에서 NetVault 데이터베이스 디렉터리 변경

Linux 기반 NetVault 백업 서버에서 데이터베이스 디렉터리를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 NetVault 백업 서비스를 중지 합니다.
   - 경우에는 **systemd** 시스템에서 지원 됨:

     실행 합니다 `systemctl netvault` 중지 명령이.
   - 경우에는 **systemd** 은 (는) 시스템에서 지원 되지 않습니다.
     a 단말기 창에서 다음을 입력 합니다. `txtconfig` 을 클릭 하 고 **입력** 보내거나 **반환**.
     b 에서 **Machine** 페이지에서 키를 누릅니다 **p** 을 클릭 하 여 기본 메뉴를 표시 하 고 **서비스** 페이지.
     c 서비스가 실행 중인 경우 옵션 번호를 눌러 서비스를 중지 합니다.

2 중지 합니다. **netvault-pgsql** service.
   - 경우에는 **systemd** 시스템에서 지원 됨:

     실행 합니다 `systemctl netvault-pgsql` 중지 명령이.
   - 경우에는 **systemd** 은 (는) 시스템에서 지원 되지 않습니다.

3 실행 합니다 `/etc/init.d/netvault-pgsql` 중지 명령이

4 수동으로 이동 **데이터베이스** 디렉터리를 새 위치로

5 에서 **Txtconfig** 유틸리티를 통해 데이터베이스 디렉터리 경로를 변경 합니다.

   a 에서 **Machine** 페이지에서 키를 누릅니다 **p** 을 클릭 하 여 기본 메뉴를 표시 하 고 **전반적** 페이지.

   b 옵션 번호를 누릅니다. **데이터베이스 디렉터리** 설정 하 고 전체 경로를 입력 합니다.

   지정한 경로가 대상 드라이브 또는 볼륨에 있어야 합니다. NetVault 백업 서버에서 경로를 찾지 못하면 디렉터리를 다시 배치 하지 못합니다.

   c Ctrl **들** 설정을 저장 하 고 다음 키를 누릅니다. **이후에** Txtconfig 를 종료 합니다.

6 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 **isv** 디렉터리를 클릭 한 다음 **pgdb cfg** 텍스트 편집기의 구성 파일.

의 [**InstallInfo**] 섹션에서 **datadir** 새 경로를 지정 하려면 **pgsql**.

datadir = < 새 db 경로 >/pgsql

7 서비스 스크립트에서 데이터베이스 경로를 변경 합니다.

- /etc/init.d/netvault-pgsql 파일.
- /usr/lib/systemd/system/netvault-pgsql.service 파일.

8 소유자 및 그룹의 파일 권한을 다음으로 변경 합니다. **pgsql** 새 경로의 디렉터리:

```
chmod 700 < > sql chown netvault-pgsql: netvault-pgsql
< pgsql
```

9 시작 합니다. **netvault-pgsql** service.

- 경우에는 **systemd** 시스템에서 지원 됨:

  실행 합니다 `systemctl netvault-pgsql` 시작 명령이.

- 경우에는 **systemd** 은 (는) 시스템에서 지원 되지 않습니다.

10 실행 합니다 `/etc/init.d/netvault-pgsql` 시작 명령 9 NetVault 백업 서비스를 시작 합니다.

Windows 기반 시스템에서 NetVault 데이터베이스 디렉터리 변경

Windows 기반 NetVault 백업 서버에서 데이터베이스 디렉터리를 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 Windows 서비스 관리 콘솔에서 **netvault-pgsql** 서비스 및 **NetVault 프로세스 관리자** service.

2 수동으로 이동 **데이터베이스** 디렉터리를 새 위치로 이 경우 사용자가 **netvault-pgsql** 서비스 실행에는 새 데이터베이스 디렉터리에 대 한 소유권이 있습니다.

3 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 config 디렉터리를 연 다음 파일을 엽니다. 구성. `cfg` 텍스트 편집기에서.

[디렉터리: 데이터베이스] 섹션에서 값을 변경 하 여 전체 경로를 지정 합니다.

값 = < 전체 경로 >

4 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 **isv** 디렉터리를 클릭 한 다음 **pgdb cfg** 텍스트 편집기에서 파일을 엽니다.

의 [**InstallInfo**] 섹션에서 **datadir** 새 경로를 지정 하려면 **pgsql**.

datadir = < 새 db 경로 > \pgsql

5 레지스트리 편집기를 엽니다.

6 키 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\를 확장 합니다.

`netvault-pgsql` 을 (를) 변경 하 고 **경로** 새 경로를 반영 하는 속성 **데이터베이스 디렉터리**.

7 Windows 서비스 관리 콘솔에서 **netvault-pgsql** 서비스를 선택 하 고 **정보의**. 에서 **전반적** 탭에서 실행 파일 매개 변수에 대 한 경로에 새 데이터베이스 경로가 표시 되는지 확인 합니다.

8 Netvault pgsql 및 NetVault 프로세스 관리자 서비스를 시작 합니다.

TCP/IP 버퍼 크기 구성

대부분의 경우 TCP/IP 소켓에 대 한 기본 버퍼 크기는 적당 하며 변경해 서는 안 됩니다. 최적의 버퍼 크기 및 TCP/IP 조정에 대 한 지침은 OS 설명서를 참조 하십시오.

TCP/IP 소켓의 버퍼 크기를 변경 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **전반적**. 안에 **전반적** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 149. TCP/IP 송신 및 수신 버퍼 크기

설정은	기술
최소 네트워크 송신 버퍼 크기	이 설정에서는 TCP/IP 소켓에 대 한 최소 송신 버퍼 크기를 결정 합니다. 기본값은 1KB 입니다입니다. 버퍼 크기를 조정 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 버퍼 크기는 KB 단위로 설정 해야 합니다.
최대 네트워크 송신 버퍼 크기	이 설정에서는 TCP/IP 소켓에 대 한 최대 송신 버퍼 크기를 결정 합니다. 기본값은 16384KB 입니다. 버퍼 크기를 조정 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 버퍼 크기는 KB 단위로 설정 해야 합니다.
최소 네트워크 수신 버퍼 크기	이 설정에서는 TCP/IP 소켓에 대 한 최소 수신 버퍼 크기를 결정 합니다. 기본값은 1KB 입니다입니다. 버퍼 크기를 조정 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 버퍼 크기는 KB 단위로 설정 해야 합니다.

최대 네트워크 수신 버퍼 크기	이 설정에서는 TCP/IP 소켓에 대 한 최대 수신 버퍼 크기를 결정 합니다. 이 옵션의 기본값은 16384KB 입니다. 버퍼 크기를 조정 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 버퍼 크기는 KB 단위로 설정 해야 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

주의 Windows 에서 TCP/IP 버퍼 크기를 늘리기 위해 레지스트리 설정을 수정 해야 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 KB 문서 https://support.microsoft.com/en-us/kb/823764 .

언어 및 로캘 설정 변경

NetVault 백업의 언어 및 로케일을 변경 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **전반적**. 안에 **전반적** 대화 상자에서 구성 하려면 **언어 선택** 설정은.

NetVault 백업에 사용할 언어를 선택 합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 중국어 (간체)
- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 일본어
- 한국어

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

5 NetVault 백업 WebUI 를 닫고 새 브라우저 탭 또는 창에서 엽니다.

NetVault 백업 WebUI 언어 설정 변경

NetVault 백업 WebUI 대 한 표시 및 입력 언어를 변경 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 헤더 창에서 **다국어**을 클릭 하 고 사용 가능한 언어 목록에서 NetVault 백업 WebUI 에 대 한 표시 및 입력 언어를 선택 합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
  - 중국어 (zh)

- 영어 (en)
- 프랑스어 (fr)
- 독일어 (de)
- 일본어 (ja-jp)
- 한국어 (ko-kr)

사전 설치 패키지 호환성 검사 비활성화

플러그인을 설치 하기 전에 NetVault 백업에서 설치 패키지가 클라이언트 OS 유형 및 비트와 호환 되는지 확인 합니다. 필요 하면 사전 설치 호환성 검사를 비활성화할 수 있습니다.

패키지에 대 한 사전 설치 호환성 검사를 비활성화 하는 방법:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **전반적**. 안에 **전반적** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **패키지 설치 시스템 검사:** 이 확인란은 기본적으로 선택 됩니다. 플러그인을 설치 하기 전에 NetVault 백업에서 설치 패키지가 클라이언트 OS 및 비트 유형과 호환 되는지 확인 합니다. 패키지가 호환 되지 않으면 설치 프로그램에서 오류를 보고 합니다.

  사전 설치 패키지 호환성 검사를 비활성화 하려면 확인란의 선택을 취소 합니다.

주의 패키지 검사를 비활성화 하면 호환 되지 않는 패키지를 설치할 위험이 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

라이센스 만료 경고 기간 구성

기본적으로 NetVault 백업 WebUI 에서는 제품 만료 날짜가 되기 7 일 전에 라이센스 만료 메시지를 표시 합니다. NetVault 백업 WebUI 에 로그온 하면 대화 상자가 표시 됩니다.

라이센스 만료 경고 기간을 변경 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **전반적**. 안에 **전반적** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- 라이센스 만료 경고 임계값: 사전 NetVault 백업에서 라이센스 만료에 대해 알려 주는 일 수를 지정 합니다. WebUI 에 로그온 할 때마다 메시지가 표시 됩니다. 기본 기간은 7 일입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

보안 설정 구성

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- 클라이언트에 대 한 암호 보호 비활성화
- NetVault 백업 암호 변경

클라이언트에 대 한 암호 보호 비활성화

***NetVault** 백업 클라이언트에 대해 암호 보호를 비활성화 하려면 다음을 수행 합니다.*

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 선택 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **보안**. 안에 **보안** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **보안 비활성화:** NetVault 백업 암호를 사용 하지 않고 클라이언트를 추가 하거나 액세스 하려면이 확인란을 선택 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 백업 암호 변경

***NetVault** 백업 서버 또는 클라이언트 암호를 변경 하려면 다음과 같이 하십시오.*

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **보안**. 안에 **보안** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 150. NetVault 백업 암호 변경

설정은	기술
마스터 암호	NetVault 백업 시스템의 암호를 지정 합니다. 암호는 최대 100 자를 포함할 수 있습니다. 다음 문자는 포함 될 수 없습니다. \ 찾아 공백으로. NetVault 백업 암호는 클라이언트를 추가 하 고 액세스 하는 데 사용 됩니다. 백업 암호를 NetVault 하는 방법에 대 한 자세한 내용은 *Quest NetVault 백업 설치 안내서.*
암호 확인	확인을 위해 NetVault 백업 암호를 다시 입력 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 시간 동기화 중

이 섹션에는 다음 항목이 포함 되어 있습니다.

- NetVault 시간 정보
- 대체 NetVault 시간 서버 구성

NetVault 시간 정보

NetVault 백업은 서버 및 NetVault 백업 도메인에 있는 모든 클라이언트 시스템에서 시간을 동기화 하기 위해 NetVault 시간 서버 라고 하는 시간 서버를 지정 합니다. 일반적으로 NetVault 백업 서버는 NetVault 시간 서버 역할을 하 고이 시스템의 시스템 시간이 NetVault 시간입니다. 그러나 다른 NetVault 백업 시스템을 NetVault 시간 서버로 지정할 수 있습니다. NetVault 백업에서는 클라이언트의 로컬 시간을 무시 하 고 작업 예약, 보고 및 추적과 같은 모든 시간에 특정 한 작업에 NetVault 시간을 사용 합니다.

대체 NetVault 시간 서버 구성

대체 NetVault 백업 시스템을 NetVault 시간 서버로 설정 하려면 다음과 같이 하십시오.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **시간 동기화**. 안에 **시간 동기화** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 151. 시간 동기화 설정

설정은	기술
이 컴퓨터는 NetVault 시간 서버입니다.	이 체크 상자는 NetVault 백업 서버에서 기본적으로 선택 됩니다. 대체 시간 서버를 구성 하려면 NetVault 백업 서버에서이 확인란의 선택을 취소 합니다.
NetVault 시간을 시스템과 동기화	대체 시간 서버의 NetVault 백업 이름을 입력 합니다.
Ping 수-pongs 시간 차이를 결정 하는	폴링 중에 교환할 시간 패킷의 수를 입력 하거나 선택 합니다. 기본값은 5 입니다.
동기화 업데이트 간 기간 (시간)	NetVault 백업 서버가 여전히 시간 서버와 동기화 되 고 있는지 확인 하는 빈도를 지정 합니다. 기본 폴링 간격은 24 시간입니다.
2 대의 서버 간에 허용 된 시간 차 (밀리초)	허용 된 시간 차이를 입력 하거나 선택 합니다. 기본적으로 NetVault 백업에서는 NetVault 백업 서버와 NetVault 시간 서버 간에 1000 밀리초의 분산을 허용 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

보고 유틸리티 구성

이 섹션에는 다음 섹션이 포함 되어 있습니다.

- 보고 유틸리티 정보
- HTML 보고서 템플릿 사용자 지정
- 일반 텍스트 보고서 템플릿 사용자 지정
- CSV 보고서 템플릿 사용자 지정
- 보고서 생성에 대 한 시간 제한 설정 구성
- 보고서에 대 한 기본 메일 형식 유형 구성
- 통계 관리자에 대 한 기본 설정 구성
- 보고서 데이터베이스에 대 한 전역 삭제 정책 만들기
- 테이블 관련 삭제 정책 생성

보고 유틸리티 정보

NetVault 백업 보고 유틸리티는 HTML, 텍스트 및 쉼표로 구분 된 값 (CSV) 형식으로 생성 하 고 볼 수 있는 고정 보고서를 선택 합니다. 보고서에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. NetVault 백업에서 보고.

NetVault 백업에서는 통계 관리자 (**nvstatsmngr**) 및 보고서 데이터베이스 관리자 (**nvrepdbmngr**) 고정 보고서에 대 한 데이터를 수집 하 고 전송 하는 프로세스:

- **통계 관리자:** 이 프로세스는 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 됩니다. 통계 관리자는 드라이브 통계, 이벤트 기록, 미디어 요청, 서버 용량 및 전송 정보를 수집 합니다.
- **보고서 데이터베이스 관리자:** 이 프로세스는 NetVault 백업 서버 에서만 실행 됩니다. 보고서 데이터베이스 관리자는 통계 관리자를 정기적으로 폴링하여 수집 된 데이터를 검색 하 고 데이터를 보고서 데이터베이스에 기록 합니다. 보고서 데이터베이스의 정보를 보고 유틸리티에 제공 하 고 보고서 데이터베이스를 정기적으로 삭제 합니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 보고서 템플릿을 사용자 지정 하 고 통계 관리자 및 보고서 데이터베이스 관리자에 대 한 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

HTML 보고서 템플릿 사용자 지정

NetVault 백업은 기본 제공 템플릿을 사용 하 여 HTML 보고서에 대 한 출력 형식을 지정 합니다. 다양 한 서식 스타일을 적용 하기 위해 이러한 템플릿을 사용자 지정할 수 있습니다. 서식 스타일은 모든 HTML 보고서 템플릿에 전역적으로 적용 됩니다. HTML 을 잘 알고 있는 사용자만 이러한 설정을 구성 해야 합니다. 부적절 한 구성으로 인해 NetVault 백업 시 잘못 된 결과가 출력 될 수 있습니다.

HTML 보고서의 출력 형식을 사용자 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.
3. 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **HTML 텍스트 출력**다음 설정을 구성 합니다.
   - 일반 텍스트의 HTML 출력을 위한 사전 텍스트
   - 일반 텍스트의 HTML 출력을 위한 사후 텍스트
   - 기본 HTML 열 머리글 사전 텍스트
   - 기본 HTML 열 머리글 텍스트 뒤
   - 기본 HTML 헤더 필드 사전 텍스트
   - 기본 HTML 헤더 필드 텍스트 사후
   - 레코드가 없는 HTML 보고서에 대해 출력할 기본 텍스트
   - 기본 HTML 합계 행 사전 텍스트
   - 기본 HTML 합계 행 사후 텍스트

- 기본 HTML 합계 필드 사전 텍스트
- 기본 HTML 합계 필드 텍스트
- 기본 HTML 평균 행 사전 텍스트
- 기본 HTML 평균 행 사후 텍스트
- 기본 HTML 평균 필드 사전 텍스트
- 기본 HTML 평균 필드 텍스트 게시
- 기본 HTML 형식 사전 텍스트
- 기본 HTML 형식 텍스트 형식
- 기본 HTML 형식 필드 사전 텍스트
- 기본 HTML 형식 필드 텍스트

사전 텍스트 필드를 사용 하 여 서식 스타일 (예: 글꼴 유형 또는 글꼴 크기) 또는 머리글 텍스트, 합계 또는 평균 값을 표시 하는 행 또는 본문 셀을 지정 합니다.

사후 텍스트 필드를 사용 하 여 사용자 지정 서식 스타일에 대 한 닫는 HTML 태그를 지정할 수 있습니다.

사용 하 여 **레코드가 없는 HTML 보고서에 대해 출력할 기본 텍스트** 필드를 사용 하 여 기본 텍스트인 "표시할 항목 없음"을 사용자 지정 텍스트로 변경할 수 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

일반 텍스트 보고서 템플릿 사용자 지정

NetVault 백업은 기본 제공 템플릿을 사용 하 여 일반 텍스트 보고서의 서식을 지정 합니다. 이러한 템플릿을 사용자 지정 하 여 줄 바꿈, 탭 또는 구분 기호를 추가할 수 있습니다. 서식 스타일은 모든 일반 텍스트 보고서 템플릿에 전역적으로 적용 됩니다. 텍스트 출력에서 제어 문자 및 이스케이프 시퀀스의 사용에 익숙한 사용자만 이러한 설정을 구성 해야 합니다. 부적절 한 구성으로 인해 NetVault 백업 시 잘못 된 결과가 출력 될 수 있습니다.

일반 텍스트 보고서의 출력 형식을 사용자 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **일반 텍스트 출력**다음 설정을 구성 합니다.

- 기본 일반 텍스트 열 머리글 사전 텍스트
- 기본 일반 텍스트 열 머리글 텍스트 뒤
- 레코드가 없는 일반 텍스트 보고서에 대해 출력할 기본 텍스트
- 기본 일반 텍스트 텍스트 요약 행 사전 텍스트
- 기본 일반 텍스트 요약 행 텍스트 게시
- 기본 일반 텍스트 요약 필드 사전 텍스트
- 기본 일반 텍스트 요약 필드 텍스트 게시

- 기본 일반 텍스트 평균 행 사전 텍스트
- 기본 일반 텍스트 평균 행 인 문자열 텍스트
- 기본 일반 텍스트 평균 필드 사전 텍스트
- 기본 일반 텍스트 평균 필드 텍스트 게시
- 기본 일반 텍스트 형식 사전 텍스트
- 기본 일반 텍스트 텍스트 형식 사후
- 기본 일반-텍스트 형식 필드 사전 텍스트
- 기본 일반-텍스트 형식 필드 텍스트

사전 텍스트 필드를 사용 하 여 서식 스타일 (예: 줄 바꿈 또는 구분 기호) 또는 머리글 텍스트, 합계 또는 평균 값을 표시 하는 행 또는 본문 셀을 지정 합니다.

사후 텍스트 필드를 사용 하 여 서식 스타일 (예: 줄 바꿈 또는 구분 기호)을 지정할 수 있습니다.

사용 하 여 **레코드가 없는 일반 텍스트 보고서에 대해 출력할 기본 텍스트** 필드를 사용 하 여 기본 텍스트인 "표시할 항목 없음"을 사용자 지정 텍스트로 변경할 수 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

CSV 보고서 템플릿 사용자 지정

NetVault 백업에서는 내장 템플릿을 사용 하 여 CSV 보고서에 대 한 출력 형식을 지정 합니다. 이러한 템플릿을 사용자 지정 하 여 사용자 지정 구분 기호를 정의 하거나 줄 바꿈, 탭 또는 구분 기호를 추가할 수 있습니다. 서식 스타일은 모든 CSV 보고서 템플릿에 전역적으로 적용 됩니다. CSV 출력에서 제어 문자 및 이스케이프 시퀀스 사용에 익숙한 사용자만 이러한 설정을 구성 해야 합니다. 부적절 한 구성으로 인해 NetVault 백업 시 잘못 된 결과가 출력 될 수 있습니다.

CSV 보고서의 출력 형식을 사용자 지정 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **CSV 출력**다음 설정을 구성 합니다.
   - 기본 CSV 열 머리글 사전 텍스트
   - 기본 CSV 열 헤더 텍스트
   - 기본 CSV 헤더 필드 사전 텍스트
   - 기본 CSV 헤더 필드 텍스트 사후
   - 레코드가 없는 CSV 보고서에 대해 출력 하는 기본 텍스트
   - 기본 CSV 형식 사전 텍스트
   - 기본 CSV 형식 게시 텍스트
   - 기본 CSV 형식 필드 사전 텍스트
   - 기본 CSV 형식 필드 텍스트

사전 텍스트 필드를 사용 하 여 서식 스타일 (예: 줄 바꿈 또는 구분 기호) 또는 머리글 텍스트, 합계 또는 평균 값을 나타내는 행, 본문 셀을 지정 합니다.

사후 텍스트 필드를 사용 하 여 서식 스타일 (예: 줄 바꿈 또는 구분 기호) 및 사용자 지정 구분 기호를 지정할 수 있습니다.

사용 하 여 **레코드가 없는 CSV 보고서에 대해 출력 하는 기본 텍스트** 필드를 사용 하 여 기본 텍스트인 "표시할 항목 없음"을 사용자 지정 텍스트로 변경할 수 있습니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

보고서 생성에 대 한 시간 제한 설정 구성

보고서 생성에 대 한 시간 제한 설정을 구성 하려면

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **기타**다음 설정을 구성 합니다.

- **보고서 생성 시간 초과:** 기본적으로 제한 시간은 120 초로 설정 됩니다. 보고서 생성이이 기간 내에 완료 되지 않으면 작업이 실패 합니다. 시간 초과 기간을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 유효한 시간 제한 범위는 60 ~ 600 초입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

보고서에 대 한 기본 메일 형식 유형 구성

보고서에 대 한 기본 메일 형식을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **기타**다음 설정을 구성 합니다.

- **기본 메일 형식:** 기본적으로 보고서의 메일 형식은 PDF 로 설정 됩니다. 기본 형식을 변경 하려면 HTML 을 선택 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

통계 관리자에 대 한 기본 설정 구성

통계 관리자에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 NetVault 백업 서버의 기본 설정을 구성 하려면 **서버 설정**.

보내거나

NetVault 백업 클라이언트에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **통계 수집**다음 설정을 구성 합니다.

표 152. 통계 수집 설정

설정	기술
통계 수집 기간 창 시작	기본적으로, 통계 관리자는 00:00:00 부터 23:59:59 시간까지 24 시간 동안 통계를 수집 합니다.
통계 수집 창 끝	통계 수집을 특정 일 수 만큼 제한 하려면이 상자에 시작 및 종료 시간을 지정 합니다. HH: MM: SS 형식으로 시간을 지정 합니다. 세션의 최대 기간은 24 시간입니다. 하루 종일 지속 되거나 다음 날까지 계속 될 수 있습니다. 예를 들어, 10:00:00 을 시작 시간으로 설정 하 고 종료 시간으로 7:00:00 를 설정한 경우, 세션은 현재 날짜의 오전 10:00 에 시작 하 여 다음 날 오전에이를 때까지 7:00 계속 됩니다.
간격	통계 관리자에 대 한 기본 폴링 기간은 10 초입니다. 설정을 변경 하려면 새 값을 입력 하거나 선택 합니다. 폴링 기간은 초 단위로 지정 됩니다.

4 안에 **보고용** 대화 상자의 **통계 제공**다음 설정을 구성 합니다.

표 153. 통계 제공 설정

설정은	기술
이 시스템에서 통계 수집 사용	통계 수집은 기본적으로 모든 NetVault 백업 시스템에서 활성화 됩니다. 클라이언트에서이 활동을 비활성화 하려면이 확인란의 선택을 취소 합니다. 통계 수집을 비활성화 하면 드라이브 성능, 이벤트 기록, 미디어 요청 및 통계 관리자에서 수집한 기타 데이터와 관련 된 보고서에 부정확 한 정보가 표시 될 수 있습니다.
서버 임계값 없음	통계 관리자에서 보고서 데이터베이스 관리자에 대해 수집 된 데이터를 보유 하는 기간을 입력 하거나 선택 합니다. 임계값은 시간 단위로 지정 됩니다. 기본값은 72 시간입니다. 이 시간 내에 보고서 데이터베이스 관리자가 데이터를 폴링 하지 않으면 경고가 기록 되 고 다음 이벤트가 발생 합니다. • 통계 관리자는 보고서 데이터베이스로 전송 되지 않는 모든 파일을 삭제 합니다. • 통계 관리자는 보고서 데이터베이스 관리자가 연결을 설정할 때까지 파일을 저장 하지 않습니다.

전송 블록 크기	통계 관리자에서 수집한 데이터를 전송할 블록 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 블록 크기는 KB 단위로 지정 됩니다. 기본값은 10KB 입니다입니다.
최소 통계 관리자 캐시	통계 관리자에 대 한 최소 캐시를 입력 하거나 선택 합니다. 레코드의 수로 지정 됩니다. 기본값은 30 레코드입니다.

5 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

보고서 데이터베이스에 대 한 전역 삭제 정책 만들기

기본적으로 보고서 데이터베이스 관리자는 31 일이 넘은 모든 레코드를 삭제 합니다. 보고서 데이터베이스에 대 한 사용자 지정 기간 기반 또는 크기 기반 삭제 정책으로이 동작을 재정의할 수 있습니다.

보고서 데이터베이스에 대 한 전역 삭제 정책을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **표나**다음 설정을 구성 합니다.

표 154. 보고서 데이터베이스에 대 한 전역 삭제 설정

설정은	기술
기본 테이블 전체 삭제 그룹의 일부가 되는 표	기본적으로 전체 삭제 정책은 보고서 데이터베이스의 모든 테이블에 적용 됩니다. 테이블 관련 삭제 정책의 개별 테이블에 대해이 동작을 재정의할 수 있습니다. 테이블 관련 정책은 데이터베이스 수준에서 전역 정책을 비활성화 한 경우에만 적용 됩니다. 전체 삭제 정책을 모든 보고서 테이블에 적용 하려면이 확인란이 선택 되어 있는지 확인 합니다.
삭제 검사 빈도	기본적으로 보고서 데이터베이스 관리자는 24 시간 마다 삭제 검사를 수행 하 고 삭제 조건과 일치 하는 모든 레코드를 삭제 합니다. 삭제 검사 빈도를 변경 하려면 두 삭제 이벤트 사이의 시간 간격을 입력 하거나 선택 합니다. 삭제 빈도는 시간 단위로 지정 됩니다.
글로벌 삭제 방법	다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. • **날짜순:** 지정 된 시간 제한 보다 오래 된 레코드를 삭제 하려면이 옵션을 선택 합니다. • **사용 된 공간:** 공간 사용량이 지정 된 크기 제한을 초과 하는 경우 레코드를 삭제 하려면이 옵션을 선택 합니다.

전역 삭제 공간 제한	보고서 테이블의 최대 파일 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 파일 크기는 MB 단위로 지정 됩니다. 기본값은 50MB 입니다입니다.
전역 삭제 시간 제한	보고서 데이터베이스에 저장 된 레코드의 최대 기간을 입력 하거나 선택 합니다. 기록 기간은 일 수로 지정 됩니다. 기본값은 31 일입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

테이블 관련 삭제 정책 생성

기본적으로 보고서 데이터베이스 관리자는 31 일이 넘은 모든 레코드를 삭제 합니다. 개별 보고서 테이블에 대 한 사용자 지정 기간 기반 또는 크기 기반 삭제 정책으로이 동작을 재정의할 수 있습니다.

NetVault 백업은 다음 보고서 테이블에 대 한 테이블 관련 삭제 정책, 이벤트, mediacapacities, mediarequests, mediatransfers, backup 성능 및 jobfiletallies 와를 지원 합니다. 이러한 테이블은 백업, 미디어 사용 및 드라이브 활동에서 생성 된 통계 데이터를 저장 하는 데 사용 됩니다.

개별 보고서 테이블에 대 한 삭제 정책을 만들려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **보고용**. 안에 **보고용** 대화 상자의 **표나**다음 설정을 구성 합니다.

표 155. 테이블 특정 삭제 정책

설정은	기술
기본 테이블 전체 삭제 그룹의 일부가 되는 표	기본적으로 전체 삭제 정책은 보고서 데이터베이스의 모든 테이블에 적용 됩니다. 테이블 관련 정책은 데이터베이스 수준에서 전역 정책을 비활성화 한 경우에만 적용 됩니다. 데이터베이스 수준에서 전역 삭제 정책을 비활성화 하려면이 확인란의 선택을 취소 합니다.
표 < > 삭제 방법	다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. • **사용 된 공간:** 공간 사용량이 지정 된 크기 제한을 초과 하는 경우 레코드를 삭제 하려면이 옵션을 선택 합니다. • **날짜별로**: 지정 된 시간 제한 보다 오래 된 레코드를 삭제 하려면이 옵션을 선택 합니다. • **전체 정책 사용**: 전체 삭제 정책을 테이블에 적용 하려면이 옵션을 선택 합니다.
표 < > 공간 제한	보고서 테이블의 최대 파일 크기를 입력 하거나 선택 합니다. 파일 크기는 MB 단위로 지정 됩니다. 기본값은 10MB 입니다.

표 < > 시간 제한	보고서 데이터베이스에 저장 된 레코드의 최대 기간을 입력 하거나 선택 합니다. 기록 기간은 일 수로 지정 됩니다. 기본값은 31 일입니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 백업 WebUI 기본 설정 구성

기본 테이블 Pagesize (자동의 전역 기본값-auto 의 기본) 탐색 창 (전역 기본값의 자동 숨기기), 페이지 또는 테이블 작업 (전역 기본값은 단추), 시간 형식 (글로벌 24 시간) 및 UI 테마 (전체 기본값-light)에 대 한 기본 설정을 구성할 수 있습니다. NetVault 백업 WebUI.

NetVault 백업 WebUI 에서 탐색 창의 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 사용자 인터페이스에서 WebUI 기본값을 클릭 합니다. WebUI Defaults 대화 상자의 탐색 모음에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **자동 숨기기:** 기본적으로 탐색 창은 자동 숨기기로 설정 됩니다. NetVault 백업 WebUI 에서 탐색 창의 자동 숨기기 설정을 제거 하려면이 확인란의 선택을 취소 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 페이지 또는 테이블 작업에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 사용자 인터페이스에서 WebUI 기본값을 클릭 합니다. WebUI Defaults 대화 상자의 페이지/테이블 작업에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **동작 표시:** 기본적으로 작업 옵션은 NetVault 백업 WebUI 페이지의 하단에 단추로 표시 됩니다. 작업 옵션을 페이지 수준 및 테이블 수준 상황에 맞는 메뉴로 보려면 **상황에 맞는 메뉴**.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 UI 테마에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 사용자 인터페이스에서 WebUI 기본값을 클릭 합니다. WebUI Defaults 대화 상자의 UI 테마에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **기본 테마:** 기본적으로 NetVault 백업 WebUI 색 테마는 Light 로 설정 됩니다. 기본 색상 테마를 변경 하려면 **색**.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 백업 WebUI 기본 시간에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 무상 **사용자 인터페이스**을 클릭 **WebUI 기본값**. 안에 **WebUI 기본값** 대화 상자의 **기본 시간**다음 설정을 구성 합니다.

- **시간 형식:** 기본적으로 NetVault 백업 WebUI 에 대해 24 시간 형식이 설정 됩니다. 기본 시간을 변경 하려면 **12 시간 (AM/PM)**.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

NetVault 백업 WebUI 에서 테이블 pagesize 의 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다.

3 사용자 인터페이스에서 WebUI 기본값을 클릭 합니다. WebUI 기본값 대화 상자의 기본 테이블 Pagesize 아래에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **테이블 Pagesize:** 기본적으로 테이블 페이지 크기는 **자동**. 응용 프로그램 설정 페이지 크기를 다음 옵션으로 변경 하거나 페이지 크기 번호를 수동으로 입력할 수 있습니다.
  - **개의** 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 25 개의 레코드를 표시 합니다.
  - **50:** 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 50 레코드를 표시 합니다.
  - **100:** 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 100 레코드를 표시 합니다.
  - **500:** 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 500 레코드를 표시 합니다.
  - **1000:** 페이지 크기를 설정 하 여 테이블에 1000 레코드를 표시 합니다.
- 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

특정 VSS 공급자를 사용 하도록 NetVault 백업 구성

VSS 기반 백업을 수행할 때 NetVault 백업에서는 VSS 에 의해 결정 된 대로 기본 VSS 공급자를 사용 합니다. 특정 VSS 공급자를 사용 하려면 다음에서 공급자 ID 를 구성 합니다. **vss. cfg** 파일로.

특정 VSS 공급자를 사용 하도록 NetVault 백업을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 VSS 기반 백업을 실행 하려는 NetVault 백 업 클라이언트에서 **vss. cfg** 파일로. 이 파일은 **isv** 하위 디렉터리에 NetVault.

경우에는 **vss. cfg** 파일이 서버 또는 클라이언트 시스템에 존재 하지 않으면 파일을 수동으로 **isv** 디렉터리로.

2 다음 섹션을 추가 합니다.

```
[Provider] name = < >
provider 이름입니다. 유형 =
< type >
ID = {< Provider ID/GUID}
버전 = < > 들어

[Provider] 이름 = Microsoft 소프트웨어 섀도 복사본
공급자 1.0 유형 = 시스템
ID = {b5946137-7b9f-4925-af80-51abd60b12 d5}
버전 = 1.0.0.7
```

3 파일을 저장 하 고 닫습니다.

> **가지**
>
> - 공급자 ID (GUID)를 지정 하면 NetVault 백업에서 공급자가 등록, 설치 또는 볼륨에 대 한 스냅숏을 수행할 수 있는지 여부를 확인 하기 위한 검사를 수행 하지 않습니다.
> - NetVault 백업에서 공급자 ID 를 올바르게 읽거나 구문 분석할 수 없는 경우에는 기본적으로 vss 에서 결정 한 대로 기본 공급자를 사용 하 여 VSS 백업이 계속 됩니다.

Txtconfig 를 사용 하 여 기본 설정 구성

Txtconfig 유틸리티는 텍스트 기반 인터페이스를 제공 하 여 서버 및 클라이언트 시스템에 대 한 다양 한 설정을 사용자 지정 합니다. 이 유틸리티는 지원 되는 모든 운영 체제에서 사용할 수 있습니다. Txtconfig 유틸리티는 **함으로** 디렉터리에 NetVault.

> **주의** 이 유틸리티를 사용 하려면 Windows 에서는 관리자 권한으로 로그인을 하 고 Linux 및 UNIX 에서는 루트 사용자 권한으로 로그인 해야 합니다.

프랑스어 또는 독일어 버전의 NetVault 백업에서 Txtconfig 를 시작 하기 전에 명령 프롬프트 창에서 글꼴 유형 및 코드 페이지를 설정 해야 합니다.

- **Lucida Console 로 글꼴 유형 설정:** 명령 프롬프트 창을 엽니다. 왼쪽 위 모서리에 있는 컨트롤 메뉴 아이콘을 클릭 하거나 제목 표시줄을 마우스 오른쪽 단추로 클릭 하 고 **정보의**. 안에 **정보의** 대화 상자에서 **글꼴만** 탭을 클릭 하 고 **글꼴만** 목록형.

- **코드 페이지를 1252 로 설정 합니다.** Txtconfig 를 실행 하려는 명령 프롬프트 창에서 다음 명령을 입력 합니다.

  ```
  chcp 1252
  ```

이러한 설정은 명령 프롬프트 창에 텍스트를 올바르게 표시 하는 데 필요 합니다.

Txtconfig 를 사용 하 여 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1. Windows 에서는 관리자 권한으로, Linux 및 UNIX 에서는 루트 사용자 권한으로 로그인 합니다.
2. 터미널 또는 명령 프롬프트 창에서 다음을 입력 합니다.

   ```
   txtconfig
   ```

   Ctrl **입력** 보내거나 **반환**

3. 에 **Machine** Txtconfig 유틸리티를 시작 하면 페이지가 표시 됩니다. 이 페이지에서는 시스템 이름, 시스템 ID, 네트워크 이름, IP 주소, NetVault 백업 버전, OS 버전 및 OS 플랫폼의 세부 정보를 볼 수 있습니다.
4. 기본 메뉴를 보려면 **p**. 주 메뉴 페이지에서 다음 메뉴 항목을 사용할 수 있습니다.
   - Machine
   - 라이센스
   - 서비스
   - 플러그인
   - 분석
   - 플러그인 옵션
   - RAS 장치 옵션
   - 암호
   - 방화벽
   - GUI
   - 작업 관리자
   - 다국어
   - 로깅 데몬
   - 공지
   - Media Manager
   - 장치 스캔
   - 네트워크 관리자
   - 프로세스 관리자
   - 보고용
   - 일정 관리자
   - 필기체
   - 보안
   - 시간 동기화
   - 진단 추적
   - 지
   - 웹 서비스
5. 구성 페이지를 열려면 해당 페이지의 옵션 번호를 누릅니다.
6. 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.
   - 값을 ON 또는 OFF 로 변경 하려면 해당 설정에 대 한 옵션 번호를 누릅니다.
   - 목록에서 값을 선택 하려면 목록 항목에 대 한 옵션 번호를 누른 다음 enter 또는 Return 을 누릅니다.
   - 숫자, 문자열 또는 날짜 값을 제공 하려면 값을 입력 한 다음 enter 또는 Return 을 누릅니다.
7. 변경 내용을 저장 하려면 s 를 누릅니다.
8. Txtconfig 를 종료 하려면 q 키를 누릅니다.

20

진단 추적

- 진단 추적 정보
- 추적 필터 관리
- 추적 활성화
- 추적 파일 다운로드 중
- 추적 디렉터리 위치 변경
- Txtconfig 를 사용 하 여 추적 활성화
- 추적 비활성화
- 추적 세션 디렉터리 삭제

진단 추적 정보

오류 조건에 대 한 자세한 정보를 캡처하는 진단 추적이 사용 됩니다. Quest 기술 지원 담당자는이 정보를 디버깅 및 문제 해결 목적으로 사용 합니다.

추적은 기본적으로 비활성화 되어 있습니다. 진단 정보를 캡처하려면 관련 NetVault 백업 시스템에서 추적을 활성화 해야 합니다. 추적을 즉시 시작 하거나 서비스가 다시 시작 될 때 NetVault 백업을 구성할 수 있습니다. 또한 지정 된 시간에 추적을 자동으로 시작 및 중지 하도록 기간을 지정할 수 있습니다.

가지 진단 추적 설정은 Quest 기술 지원 방향 으로만 구성 해야 합니다.

진단 정보는 추적 파일에 기록 됩니다. 모든 프로세스 또는 프로세스의 하위 집합에 대 한 추적 파일을 생성할 수 있습니다. 이러한 파일은 선택한 프로세스가 실행 되 고 있는 시스템에서 생성 됩니다. NetVault 백업에서는 추적 컨테이너 디렉터리를 사용 하 여 다양 한 세션 중에 생성 된 모든 추적 파일을 저장 합니다. 기본적으로 추적 컨테이너 디렉터리는 NetVault 백업 설치 디렉터리에 생성 됩니다. 기본 설정을 수정 하 여 컨테이너 디렉터리에 대 한 새 위치를 지정할 수 있습니다. 추적이 활성화 되 면 세션 디렉터리가 컨테이너 디렉터리에 생성 됩니다.

세션 중에 생성 된 모든 추적 파일이이 디렉터리에 있습니다. WebUI 를 사용 하 여 여러 시스템에서 WebUI 가 실행 중인 로컬 시스템으로 추적 파일을 다운로드할 수 있습니다.

MSP 관리자는 NetVault 백업 서버 및 자체 클라이언트 시스템에서 추적 및 추적 필터를 활성화 하 고 비활성화할 수 있습니다. 반면, 테 넌 트 관리자는 자체 클라이언트 시스템에 대해서만 추적 필터를 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

추적에 NetVault 백업 서버 및 테 넌 트 클라이언트 시스템에 대 한 진단 정보가 필요한 경우, MSP 관리자와 테 넌 트 관리자는 지정 된 기간 동안 특정 작업에 대 한 추적을 활성화 및 비활성화 하기 위해 서로 동기화 해야 합니다.

추적을 생성 하 고 다운로드 한 후에 테 넌 트 관리자는 추가 분석 또는 조사를 위해 보낼 MSP 관리자에 게 추적을 제공 합니다.

추적 필터 관리

NetVault Backup 11.2 이상을 사용 하면 NetVault 백업 WebUI 에서 백업 프로세스 (core 및 플러그인)를 NetVault 추적 필터를 관리할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용 하 여 이러한 프로세스에 대 한 추적 설정을 변경/할 수 있습니다. **추적 필터 관리**.

추적 필터를 관리 하려면 다음을 수행 합니다.

1. 탐색 창에서 **설정 변경**.
2. 추적 필터를 관리 하려면 다음을 수행 합니다.
   a. NetVault 백업 서버의 경우:
      - 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다.

   b. NetVault 백업 클라이언트의 경우:
      - 에서 **구성** 페이지를 클릭 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**. 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **진단 추적**.

      보내거나

      - 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 클라이언트 추적 설정을 클릭 하 고 클라이언트를 선택 합니다. 이 페이지에서 여러 클라이언트를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 추적 찾아보기를 클릭 합니다.
3. 진단 추적 설정 페이지에서 추적 필터 관리를 클릭 합니다.
4. NetVault 백업 (core 및 플러그인) 프로세스 목록에서 편집할 프로세스를 선택 합니다. 선택 **입력란**.
5. 안에 **추적 필터 매핑 편집** 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

표 156. 추적 필터 매핑 편집

설정은	기술

선택한 프로세스	선택한 NetVault 백업 프로세스 (core 및 플러그인)가 표시 됩니다.

필터	아래쪽 화살표를 클릭 하 고 다음 필터 옵션 중 하나를 선택 합니다.
	• **KillAll:** 이 필터가 프로세스에 할당 되 면 프로세스는 추적을 생성 하지 않습니다.
	• **MessageOnly** 이 필터가 프로세스에 할당 되 면 해당 프로세스는 MESSAGE 모듈 에서만 추적 메시지를 생성 합니다. 다른 모든 추적 메시지는 필터링 됩니다.
	선택한 프로세스에 대해 다음과 같은 추적 필터 매핑 옵션을 지정 합니다.
	• **필터 활성화:** 선택한 프로세스에 대해 선택한 필터 옵션을 활성화 하려면이 옵션을 선택 합니다.
	• **디스크 추적 수행:** 디스크 추적이 비활성화 된 경우에도 선택한 프로세스에서 디스크를 추적할 수 있도록 하려면이 옵션을 선택 합니다.
	• **원호의** 이 옵션을 선택 하 여 순환 추적을 활성화 하 고 다음 필드의 값을 입력 하거나 선택 합니다.
	  ○ **추적 파일당 줄 수**: 순환이 활성화 된 경우 추적 파일당 줄 수입니다. 추적 파일의 행이이 임계값을 초과 하면 추적이 다음 추적 파일에 기록 됩니다.
	  ○ **유지할 추적 파일 수**: 순환이 활성화 된 경우 유지할 추적 파일의 수입니다. 추적 파일 수가이 임계값을 초과 하면 가장 오래 된 추적 파일을 덮어씁니다.

6 선택 **업데이트로** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

추적 활성화

진단 추적은 기본적으로 비활성화 되어 있습니다. 문제를 조사할 때 Quest 기술 지원부에서 오류 조건에 대 한 진단 정보를 캡처하기 위해 관련 된 NetVault 백업 시스템에서 추적을 활성화 하 라는 메시지를 표시 합니다. 이 정보는 오류 상태의 원인을 확인 하는 데 도움이 됩니다. 서버에 대해 추적이 활성화 되 면 경고가 다음으로 표시 됩니다. **프로그램이** 안에 **제목을 도구창** NetVault 백업.

> **가지** 추적은 응용 프로그램의 성능에 영향을 주고 서버 및 클라이언트 시스템에 대량의 데이터를 생성할 수 있습니다. Quest 요청한 경우에만 추적을 활성화 하 고 문제가 해결 된 후에는이 옵션을 비활성화 해야 합니다.

진단 추적을 활성화 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

보내거나

탐색 창에서 **클라이언트 관리.**

2 진단 추적을 활성화 하려면 다음을 수행 합니다.

때NetVault 백업 서버의 경우 **설정 변경**

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 추적 사용을 클릭 합니다.

때NetVault 백 업 클라이언트의 **설정 변경**:

- 구성 페이지에서 클라이언트 설정을 클릭 합니다. NetVault 백업 클라이언트 테이블에서 클라이언트를 선택 하 고 다음을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 추적 사용을 클릭 합니다.

  보내거나

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 클라이언트 추적 설정을 클릭 하 고 클라이언트를 선택 합니다. 이 페이지에서 여러 클라이언트를 선택할 수 있습니다. 진단 추적 설정 페이지에서 추적 사용을 클릭 합니다.

보내거나

때NetVault 백업 클라이언트에서 클라이언트 관리:

- 에서 **클라이언트 관리** 페이지에서 **추적 상태** 확인란을 클릭 하거나 **추적 활성화**

  보내거나

- 에서 **클라이언트 관리** 페이지에서 클라이언트를 선택 하 고 **추적 활성화**.

3 안에 **추적 사용 옵션** 서랍에서 다음 설정을 구성 합니다.

그림 35. 추적 사용 옵션 서랍

가지 여러 클라이언트를 선택 하면 **추적 사용 옵션** 서랍에는 프로세스 이름 목록이 표시 되지 않습니다. 를 사용 하 여 **현재 및 미래의 모든 프로세스** 옵션을 선택 하거나 관련 된 상자에 프로세스 ID 목록을 제공 합니다.

표 157. 추적 사용 옵션

설정은	기술
추적 활성화	다음 옵션 중 하나를 선택 합니다. • **위에** 이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 추적을 즉시 시작 하려면이 옵션을 사용 합니다. • **서비스 시작 시:** 서비스 시작 시 추적을 활성화 하려면이 옵션을 선택 합니다. 주의 또한 다음을 클릭 하 여 서비스 시작 시에 추적을 활성화할 수 있습니다. **추적할**

구성 진단 추적 설정 페이지에서 **서비스 시작 시 추적 활성화** 에 있는 확인란 **추적 구성 옵션** 대화 상자.

이 옵션을 선택 하면 모든 프로세스에서 추적이 활성화 됩니다.

- **특정 시간에:** 지정 된 시간에 추적을 자동으로 시작 및 중지 하려면이 옵션을 선택 하 고 기간을 지정 합니다.

  - 시작 시간: 이 확인란을 선택 하 고 시스템에서 추적을 시작 해야 하는 날짜 및 시간을 입력 하거나 선택 합니다.

  - 중지 중: 이 확인란을 선택 하 고 시스템에서 추적이 중단 되는 날짜 및 시간을 입력 하거나 선택 합니다.

에 대 한 추적 만들기 추적 파일이 필요한 프로세스를 지정 합니다.

- **현재 및 미래의 모든 프로세스:** 이 옵션은 기본적으로 선택 됩니다. 모든 현재 및 새 프로세스에 대 한 추적 파일을 생성 하려면이 옵션을 사용 합니다.
- **특정 프로세스:** 특정 프로세스에 대 한 추적 파일을 생성 하려면이 옵션을 선택 합니다.
- 프로세스 이름 목록에서 프로세스를 선택 하 고 추가 단추 (+). 연속 된 항목을 선택 하려면 Shift 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 연속 되지 않은 항목을 선택 하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 단추를 클릭 합니다. 이전에 포함 된 프로세스를 제거 하려면 목록에서 프로세스 이름을 선택 하 고 제거 단추 (−).

  또는 연결 된 상자에서 프로세스 ID 목록을 편집 하 여 프로세스 ID 번호를 추가 하거나 제거 합니다.

> **가지** NetVault 백업 서비스를 다시 시작 하는 경우 추적 설정이 유지 되지 않습니다. **서비스 시작 시** 보내거나 **서비스 시작 시 추적 활성화** 옵션. 이러한 경우 모든 프로세스에서 추적이 활성화 됩니다.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

4 선택 **신청** 설정을 적용 하 고 서랍을 닫습니다.

추적 파일 다운로드 중

추적 파일은 선택한 프로세스가 실행 되 고 있는 시스템에서 생성 됩니다. WebUI 를 사용 하 여 여러 시스템에서 WebUI 가 실행 중인 로컬 시스템으로 추적 파일을 다운로드할 수 있습니다.

추적 파일을 다운로드 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 추적 파일을 다운로드 하려면 다음을 수행 합니다.

   a NetVault 백업 서버에서

      □ 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다.

   b NetVault 백 업 클라이언트에서

   ■ 구성 페이지에서 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**. 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **진단 추적**.

   보내거나

   구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 클라이언트 추적 설정을 클릭 합니다. 클라이언트를 선택 하 고 사용 가능한 추적 찾아보기를 클릭 합니다.

3 추적 세션 목록에서 다운로드 하려는 세션을 선택 합니다.

4 선택 **Download** 을 클릭 하 고 확인 대화 상자에서 **그래**.

파일 다운로드 대화 상자에서 저장 옵션을 선택 하 고 필요한 경우 위치를 지정 합니다. 브라우저에서 파일 다운로드를 시작할 때까지 페이지에서 벗어나지 마십시오.

주의 추적 파일을 Quest 기술 지원부에 보낼 때 관련 된 모든 NetVault 백업 시스템의 파일을 포함 해야 합니다.

추적 디렉터리 위치 변경

기본적으로 추적 컨테이너 디렉터리는 NetVault 백업 설치 디렉터리에 생성 됩니다. 기본 설정을 수정 하 여 컨테이너 디렉터리에 대 한 새 위치를 지정할 수 있습니다. 추적이 활성화 되 면 세션 디렉터리가 컨테이너 디렉터리에 생성 됩니다. 세션 중에 생성 된 모든 추적 파일이이 디렉터리에 있습니다.

주의 추적이 활성화 된 경우 추적 컨테이너 디렉터리를 변경할 수 없습니다.

추적 컨테이너 디렉터리를 변경 하려면:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 추적 디렉터리를 변경 하려면:

   a NetVault 백업 서버의 경우:

      □ 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다.

   b NetVault 백업 클라이언트의 경우:

- 구성 페이지에서 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**. 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **진단 추적**.

  보내거나

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 클라이언트 추적 설정을 클릭 하 고 클라이언트를 선택 합니다. 클라이언트를 선택 하 고 사용 가능한 추적 찾아보기를 클릭 합니다.

3 진단 추적 설정 페이지에서 추적 구성을 클릭 합니다. 추적 구성 옵션 대화 상자에서 다음 설정을 구성 합니다.

- **추적 컨테이너 디렉터리**: 추적 컨테이너 디렉터리의 새 위치를 지정 합니다. 전체 파일 경로를 제공 해야 합니다.

4 선택 **신청** 새 설정을 적용 하 고 대화 상자를 닫습니다.

Txtconfig 를 사용 하 여 추적 활성화

Txtconfig 유틸리티를 사용 하 여 서비스 시작 시에 추적을 활성화할 수 있습니다. 서비스를 시작할 때 모든 프로세스에서 추적이 활성화 됩니다. Txtconfig 유틸리티는 추적을 즉시 시작 하거나 지정 된 시간에 추적을 시작 및 중지 하거나 특정 프로세스에 대 한 추적을 활성화 하는 옵션을 제공 하지 않습니다.

Txtconfig 를 사용 하 여 진단 추적을 활성화 하려면 다음을 수행 합니다.

1 터미널 또는 명령 프롬프트 창에서 `txtconfig` 을 클릭 하 고 **입력** 보내거나 **반환**.

2 에서 **Machine** 페이지에서 키를 누릅니다 **p** 을 클릭 하 여 기본 메뉴를 표시 하 고 **진단 추적** 페이지.

3 옵션 번호를 누릅니다. **서비스 시작 시 추적 활성화** 값을 ON 으로 변경할 설정입니다.

4 설정을 저장 하 고 Txtconfig 를 종료 하려면 **들**을 클릭 한 다음 **이후에**.

> **주의** 다음 서비스가 시작 될 때까지 추적이 활성화 되지 않습니다. NetVault 백업 서비스 다시 시작에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. NetVault 백업 서비스 시작 또는 중지.

추적 비활성화

추적은 성능에 영향을 주고 서버 및 클라이언트 시스템에 대량의 데이터를 생성할 수 있습니다. 문제가 해결 된 후에 모든 관련 된 NetVault 백업 시스템에서 추적이 비활성화 되었는지 확인 하십시오.

진단 추적을 비활성화 하는 방법:

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

  보내거나

탐색 창에서 **클라이언트 관리.**

보내거나

안에 **헤더 창** NetVault 백업 WebUI 를 클릭 하 고 **프로그램이** 경고, **클라이언트 관리** 페이지가 표시 됩니다.

2 에서 진단 추적을 비활성화 하려면 **설정 변경**:

a NetVault 백업 서버의 경우:

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다.

b NetVault 백 업 클라이언트의 **설정 변경**:

- 구성 페이지에서 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**. 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **진단 추적**.

  보내거나

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 클라이언트 추적 설정을 클릭 하 고 클라이언트를 선택 합니다. 이 페이지에서 여러 클라이언트를 선택할 수 있습니다.

c 진단 추적 설정 페이지에서 추적 비활성화를 클릭 합니다.

3 NetVault 백업 클라이언트에 대 한 진단 추적을 비활성화 하려면 **클라이언트 관리** 페이지

- 선택 취소 합니다. **추적 상태** 확인란을 선택 합니다. 안에 **추적 비활성화 확인** 대화 상자에서 클릭 **그래**.

  보내거나

- 클라이언트를 선택 하 고 **추적 비활성화**. 안에 **추적 비활성화 확인** 대화 상자에서 클릭 **그래**.

추적 세션 디렉터리 삭제

추적 파일이 더 이상 필요 하지 않으면 세션 디렉터리를 삭제 하 여 선택한 세션 중에 생성 된 모든 추적 파일을 제거할 수 있습니다.

추적 세션 디렉터리를 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

1 탐색 창에서 **설정 변경**.

2 추적 세션 디렉터리를 삭제 하려면:

a NetVault 백업 서버에서

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다.

b NetVault 백업 클라이언트에서 추적 세션 디렉터리를 삭제 하려면 다음을 수행 합니다.

- 구성 페이지에서 **클라이언트 설정**. 안에 **NetVault 백업 클라이언트** 테이블을 선택 하 고 **옆**. 무상 **시스템 및 보안**을 클릭 **진단 추적**.

보내거나

- 구성 페이지에서 서버 설정을 클릭 합니다. 시스템 및 보안에서 진단 추적을 클릭 합니다. 진단 추적 설정 페이지에서 클라이언트 추적 설정을 클릭 합니다. 클라이언트를 선택 하 고 사용 가능한 추적 찾아보기를 클릭 합니다.

3 추적 세션 목록에서 삭제 하려는 세션을 선택 합니다. 여러 추적 세션 디렉터리를 선택할 수 있습니다.

4 선택 **제거**을 클릭 하 고 확인 대화 상자에서 **그래**.

주의 활성 추적 세션 디렉터리는 삭제할 수 없습니다.

진단 데이터 관리

- 지원 진단 정보
- 진단 데이터 다운로드 중
- 진단 데이터 업로드 중

지원 진단 정보

지원 진단은 사용자가 NetVault 백업 도메인의 선택 된 시스템에 대 한 자세한 정보를 수집할 수 있는 기능을 제공합니다. Quest 기술 지원 담당자는이 정보를 디버깅 및 문제 해결 목적으로 사용 합니다. 이 정보는 압축 된 파일에 수집 되며, 로컬 시스템에서 다운로드 하거나 해당 서비스 요청 (SR)을 기준으로 클라우드 위치에 업로드할 수 있습니다.

선택한 시스템에 대해 다음 정보가 수집 됩니다.

- 선택한 시스템의 운영 체제 버전
- 백업 버전 NetVault
- 백업 시스템 ID NetVault
- 라이센스 세부 정보
- 설치 된 모든 .npk 목록
- Netvault/config 디렉터리의 내용
- Netvault/dump 디렉터리의 내용
- Netvault/기타 디렉터리의 내용
- Netvault/bin 디렉터리의 내용
- 시스템에 대 한 디스크 공간 사용량

진단 데이터 다운로드 중

NetVault 백업 WebUI 를 사용 하 여 여러 시스템에서 WebUI 가 실행 중인 로컬 시스템으로 진단 데이터를 다운로드할 수 있습니다.

진단 데이터를 다운로드 하려면:

1 탐색 창에서 **지원 진단**.

2 에서 **지원 진단** 페이지의 필드에 유효한 서비스 요청 번호를 입력 합니다. **SR 번호**. SR 번호는 7 자리 숫자 여야 합니다. 이 필드는 선택 사항입니다.

3 안에 **클라이언트 목록** 테이블에서 서버에 추가 된 모든 NetVault 백업 클라이언트를 볼 수 있습니다. 테이블에는 가상 클라이언트도 표시 됩니다.

다음 표에는 시스템에 대 한 다음과 같은 정보가 나와 있습니다.

- **알림** 클라이언트 유형 및 클라이언트가 온라인 또는 오프 라인 인지를 나타내는 상태 아이콘을 표시 합니다.
- **클라이언트** 클라이언트에 할당 된 NetVault 백업 이름을 표시 합니다.
- **버전:** 시스템에 설치 된 NetVault 백업 버전을 표시 합니다.
- **기술** 클라이언트 설명을 표시 합니다.

다음 표에 클라이언트 아이콘에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 158. 클라이언트 아이콘

Icon	기술
	클라이언트가 실행 중입니다.
	클라이언트가 온라인 상태입니다. 추가 되 고 있는 중이거나 클라이언트에 대 한 NetVault 백업 암호가 추가 된 이후에 변경 되었습니다.
	클라이언트를 사용할 수 없습니다. 시스템이 오프 라인 상태 이거나 NetVault 백업 서비스가 실행 되 고 있지 않습니다.
	클라이언트의 클러스터로 구성 된 가상 클라이언트를 나타냅니다. 가상 클라이언트에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 클라이언트 클러스터 작업.

4 기본적으로 테이블은 클라이언트 이름 기준으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

5 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다.

6 안에 **클라이언트 목록** 테이블에서 진단 데이터를 수집 하려는 클라이언트를 선택 하 고 **Download**. 최대 5 개의 NetVault 백업 클라이언트를 선택할 수 있습니다.

> **주의** 에 **Download** 단추는 활성화 된 경우에만 활성화 됩니다. **SR 번호** 필드가 비어 있거나 유효한 7 자리 숫자를 포함 합니다.

7 액세스 하지 않는 클라이언트에 대 한 정보를 보여주는 확인 대화 상자가 표시 됩니다. 선택 **그래**.

브라우저에서 파일 다운로드를 시작할 때까지 페이지에서 벗어나지 마십시오.

진단 데이터 업로드 중

NetVault 백업 WebUI 를 사용 하 여 SR 번호에 해당 하는 진단 데이터를 업로드 하 고 추가 분석을 위해 Quest 기술 지원부에 직접 제공할 수 있습니다.

진단 데이터를 업로드 하려면:

1 탐색 창에서 **지원 진단**.

2 에서 **지원 진단** 페이지의 필드에 유효한 서비스 요청 번호를 입력 합니다. **SR 번호**. SR 번호는 7 자리 숫자 여야 합니다. 이 필드는 필수 사항입니다.

3 안에 **클라이언트 목록** 테이블에서 서버에 추가 된 모든 NetVault 백업 클라이언트를 볼 수 있습니다. 테이블에는 가상 클라이언트도 표시 됩니다.

다음 표에는 시스템에 대 한 다음과 같은 정보가 나와 있습니다.

- **알림** 클라이언트 유형 및 클라이언트가 온라인 또는 오프 라인 인지를 나타내는 상태 아이콘을 표시 합니다.
- **클라이언트** 클라이언트에 할당 된 NetVault 백업 이름을 표시 합니다.
- **버전:** 시스템에 설치 된 NetVault 백업 버전을 표시 합니다.
- **기술** 클라이언트 설명을 표시 합니다.

다음 표에 클라이언트 아이콘에 대 한 간략 한 설명이 나와 있습니다.

표 159. 클라이언트 아이콘

Icon	기술
	클라이언트가 실행 중입니다.
	클라이언트가 온라인 상태입니다. 추가 되 고 있는 중이거나 클라이언트에 대 한 NetVault 백업 암호가 추가 된 이후에 변경 되었습니다.

클라이언트를 사용할 수 없습니다. 시스템이 오프 라인 상태 이거나 NetVault 백업 서비스가 실행 되 고 있지 않습니다.

클라이언트의 클러스터로 구성 된 가상 클라이언트를 나타냅니다. 가상 클라이언트에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 클라이언트 클러스터 작업.

4 기본적으로 테이블은 클라이언트 이름 기준으로 정렬 됩니다.

필요에 따라 하나 이상의 열을 기준으로 테이블을 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 레코드 정렬.

테이블에서 페이지 크기 설정 또는 정렬 순서를 보거나, 레코드를 내보내거나, 테이블 설정을 편집 하려면 테이블의 오른쪽 하단에 있는 아이콘을 클릭 합니다. 자세한 내용은 NetVault 백업 WebUI 에서 표 사용자 지정.

5 검색 옵션을 사용 하 여 테이블 데이터를 필터링 하 고 열 값에 지정 된 문자열을 포함 하는 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다.

6 안에 **클라이언트 목록** 테이블에서 진단 데이터를 수집 하려는 클라이언트를 선택 하 고 **업로드**. 최대 5 개의 NetVault 백업 클라이언트를 선택할 수 있습니다.

> **주의** 에 **업로드** 단추는 활성화 된 경우에만 활성화 됩니다. **SR 번호** 필드에 유효한 7 자리 숫자가 있습니다.

7 액세스 하지 않는 클라이언트에 대 한 정보를 보여주는 확인 대화 상자가 표시 됩니다. 선택 **그래**.

업로드 프로세스가 완료 될 때까지 페이지에서 벗어나지 마십시오.

Deviceconfig 유틸리티 사용

- Deviceconfig 정보
- 테이프 라이브러리에 대 한 기본 설정 구성
- 테이프 드라이브에 대 한 기본 설정 구성

Deviceconfig 정보

에 **deviceconfig** 유틸리티는 모든 유형의 테이프 라이브러리 및 드라이브에 대 한 고급 장치 설정을 구성 하는 데 사용할 수 있는 console 응용 프로그램입니다. 이 유틸리티는 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에 자동으로 설치 됩니다.

에 **deviceconfig** 유틸리티는 **함으로** 디렉터리에 NetVault.

이 유틸리티를 사용 하려면 Windows 시스템에서 MSP 관리자 권한으로 로그인 해야 합니다.

테이프 라이브러리에 대 한 기본 설정 구성

테이프 라이브러리에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 터미널 세션 또는 명령 창을 시작 하 고 **함으로** 디렉터리에 NetVault.

2 다음 명령을 입력 합니다.

```
deviceconfig [-servername <FQDN> (-httpport < HTTP 포트 > | □
-httpsport < >)]-username < NetVault 백업 사용자 > □
-password < 사용자 암호 > □
-라이브러리 컴퓨터 < 라이브러리 시스템 이름 >-libraryname < > name
```

이러한 옵션은 다음 표에 설명 되어 있습니다.

표 160. Deviceconfig 를 사용 하 여 테이프 라이브러리 설정 수정 옵션

옵션	기술
-servername	NetVault 백업 서버의 IP 주소나 FQDN 을 지정 합니다. 이 옵션을 사용 하면 원격 웹 서비스에 연결 하기 위해 HTTP 또는 HTTPS 포트를 지정 해야 합니다. 이 옵션을 생략 하면 로컬 서버가 사용 됩니다. 에 **deviceconfig** 유틸리티는 로컬 웹 서비스에 연결 하 고 로컬 웹 서비스 구성을 자동으로 감지 합니다.
-httpport	웹 서비스에 대 한 HTTP 포트를 지정 합니다. 이 옵션은 서버 이름이 제공 되는 경우에만 필요 합니다.
-httpsport	웹 서비스에 대 한 HTTPS 포트를 지정 합니다. 이 옵션은 서버 이름이 제공 되는 경우에만 필요 합니다.
-username	유효한 NetVault 백업 사용자 이름을 지정 합니다.
-password	사용자 계정의 암호를 지정 합니다.
-라이브러리 컴퓨터	라이브러리가 연결 된 NetVault 백업 시스템의 이름을 지정 합니다.
-libraryname	라이브러리 이름을 지정 합니다.

3 Ctrl **입력**.

4 에 **deviceconfig** 유틸리티는 **체인저 구성** 화면이. 해당 옵션 번호를 눌러 구성 설정에 액세스할 수 있습니다. 사용할 수 있는 설정 유형은 다음과 같습니다.

- **구성** 테이프 라이브러리에 대 한 일반 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 테이프 라이브러리에 대 한 일반 설정.
- **정리**: 테이프 라이브러리에 대 한 드라이브 클리닝 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 드라이브 클리닝 설정.
- **혼합 미디어:** 혼합 미디어 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 혼합 미디어 설정.

5 변경 내용을 저장 하 고 종료 하려면 **들**.

(변경 내용을 저장 하지 않고 종료 하려면 **이후에**.)

보여줍니다

- `deviceconfig-username` 기본`-i`

  `-libraryname MyCustomName`

- `deviceconfig-username admin-password mypassword--A -libraryname "Server-A: 2-0.4.0 (SONY LIB-304)"`
- `deviceconfig-servername 10.11.25.125-httpsport 8443-username admin -password mypassword-i-libraryname MyCustomName-2`

테이프 라이브러리에 대 한 일반 설정

에서 **구성** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 161. 테이프 라이브러리에 대 한 일반 설정

설정은	기술
입구/출구 포트를 열기 위한 명령 필요	기본 설정은 OFF 입니다. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
드라이브에 언로드 명령 실행 안 함	기본 설정은 OFF 입니다. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
도어를 열려면 드라이브를 언로드해야 합니다.	기본 설정은 OFF 입니다. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
Arm 및 drive 명령과 겹치지 마십시오.	기본 설정은 OFF 입니다. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
비활성 미디어를 슬롯 지연으로 되돌리기	미디어 비활성 기간을 입력 합니다. 시간 초과 기간은 초 단위로 지정 됩니다. NetVault 지정 된 기간 내에 활동이 없으면 슬롯으로 미디어를 반환 합니다. 이 옵션의 기본값은 30 초입니다. 드라이브에서 계속 미디어를 유지 하려면이 옵션을 0 으로 설정 합니다. ACSLS 라이브러리에서 장치 구성의 기본값은 120 초입니다.
알 수 없는 미디어 표시 (Blank)	기본 설정은 OFF 입니다. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다. ON 으로 설정 하면 테이프 헤더를 읽지 않고 알 수 없는 테이프를 빈 것으로 표시 NetVault. 실제로 데이터를 삭제 하 고 백업을 위해 미디어를 사용 하려면 여전히 빈 명령을 실행 해야 합니다.
알 수 없는 미디어 스캔 안 함	라이브러리에 테이프를 추가 하 고 도어를 닫거나 라이브러리를 다시 시작 하면 백업 NetVault 미디어 바코드를 읽어 인벤토리를 가져옵니다. 백업 NetVault 미디어 데이터베이스에서 미디어에 대 한 바코드를 찾을 수 없으면 해당 테이프를 알 수 없음으로 표시 합니다. 를 사용 하 여 **알 수 없는 미디어 표시 (Blank)** 옵션을 선택 합니다. 알 수 없는 테이프를 NetVault 빈 상태로 표시 하지 않으면 백업 및 테이프 인덱스를 스캔 하기 위해 알 수 없는 테이프를 드라이브 중 하나로 로드 하기

	시작 합니다. 대형 시스템에서는이 프로세스 때문에 드라이브 리소스에 대한 부담이 증가할 수 있습니다. 알 수 없는 테이프를 자동으로 스캔 하지 않으려면 설정을 **대해**. 설정 되 면 **대해**알 수 없는 테이프는 알 수 없음으로 표시 됩니다.
오프 라인 미디어를 사용할 수 있는지 확인	시간을 입력 하거나 선택 합니다. NetVault 백업은 오프 라인 미디어가 온라인 상태가 될 때까지 기다립니다. 지정 된 기간 내에 미디어를 사용할 수 없는 경우 요청 시간이 제한 됩니다. 오프 라인 미디어의 가용성에 대 한 제한 시간은 분 단위로 지정 됩니다. 이 매개 변수의 기본값은 10 분입니다.
입구/출구 포트 잠금	기본 설정은 **꺼야**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.

드라이브 클리닝 설정

에서 **정리** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 162. 드라이브 클리닝 설정

설정은	기술
자동 클리닝 지원 됨	기본 설정은 **대해** 자동 클리닝을 지 원하는 라이브러리의 경우.
클리닝 미디어의 바코드 접두사	클리닝 미디어에 대 한 바코드 접두사를 지정 합니다. 여러 클리닝 테이프를 구성 하려면 쉼표를 사용 하 여 바코드를 구분 합니다. 테이프 미디어의 바코드 레이블을 사용 하지 않는 경우이 옵션을 생략할 수 있습니다. **주의**: 바코드 접두사 (해당 되는 경우) 및 슬롯 번호를 사용 하 여 예약 된 슬롯에 클리닝 미디어를 식별 하 고 배치 합니다. "클리닝 라이브" 옵션을 설정 하려면 지정 된 슬롯에 클리닝 미디어를 배치 해야 합니다.
클리닝 슬롯	클리닝 미디어를 보관할 수 있는 슬롯 번호를 지정 합니다. 다중 슬롯을 구성 하려면 쉼표를 사용 합니다.

혼합 미디어 설정

에서 **혼합 미디어** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 163. 혼합 미디어 설정

설정은	기술
슬롯 유형	이 옵션은 각 미디어 유형의 슬롯 범위를 지정 합니다. 는 미디어 초기 설정 단계에서 라이브러리의 조직은이 설정을 구성 하는 방법을 결정 합니다. 이 목록을 생성 하려면 각 미디어 유형에 대해 고유한 슬롯 유형

식별자를 할당 하 고 해당 슬롯 범위를 지정 합니다. 생성 형식은 다음과 같습니다.

```
<SlotTypeIdentifier> = <SlotRange>
```

미디어 유형에 대해 둘 이상의 슬롯 범위를 지정 하려면 별도의 목록 항목을 생성 합니다. 쉼표로 구분 된 값은 지원 되지 않습니다. 추가 슬롯 또는 슬롯 범위를 구성 하기 위해 동일한 슬롯 유형 식별자를 사용 합니다. 슬롯 유형 식별자를 할당할 때 슬롯에 포함 된 미디어 유형을 쉽게 식별할 수 있는지 확인 합니다. 값에 공백을 사용할 수 없습니다.

들어

```
SDLTMedia = 1-10
STKRMedia = 11-30
LTO1Media = 31-60
LTO1Media = 101
```

드라이브 유형

이 옵션은 라이브러리에서 사용할 수 있는 드라이브 유형을 지정 합니다. 이 목록을 생성 하려면 각 미디어 유형에 대해 고유한 드라이브 유형 식별자를 할당 하 고 해당 하는 드라이브 번호를 지정 합니다. 이 목록을 만드는 형식은 다음과 같습니다.

```
<DriveTypeIdentifier> = <DriveNumber>
```

동일한 유형의 여러 드라이브의 경우 각 개별 드라이브를 별도의 목록 항목으로 구성 합니다. 쉼표로 구분 된 값은 지원 되지 않습니다. 동일한 유형의 여러 드라이브를 구성 하기 위해 동일한 드라이브 유형 식별자를 사용 합니다. 드라이브 유형 식별자를 할당할 때 드라이브 유형을 쉽게 식별할 수 있는지 확인 합니다. 값에 공백을 사용할 수 없습니다.

들어

```
SDLT = 1
STKR = 2
STKR = 3
LTO1 = 4
```

드라이브 유형/미디어 유형 호 환성

이 옵션은 각 드라이브 유형에 대해 지원 되는 미디어 유형을 지정 합니다. 이 목록을 만드는 형식은 다음과 같습니다.

```
<DriveTypeIdentifier> = <SlotTypeIdentifier> 들어
SDLT = SDLTMedia
STKR = STKRMedia
LTO1 = LTO1Media
```

이 구성은 특정 유형의 드라이브가 액세스 될 때 해당 슬롯 에서만 미디어를 가져옵니다.

테이프 드라이브에 대 한 기본 설정 구성

테이프 드라이브에 대 한 기본 설정을 구성 하려면 다음을 수행 합니다.

1 터미널 세션 또는 명령 창을 시작 하 고 **함으로** 디렉터리에 NetVault.

2 다음 명령을 입력 합니다.

```
deviceconfig [-servername <FQDN> (-httpport < HTTP 포트 > | □
-httpsport < >)]-username < NetVault 백업 사용자 > □
-password < 사용자 암호 > □
-> emach< 드라이브 시스템 이름입니다.
```

이러한 옵션은 다음 표에 설명 되어 있습니다.

표 164. deviceconfig 테이프 드라이브 설정 수정 옵션

옵션과	기술
-servername	NetVault 백업 서버의 IP 주소나 FQDN 을 지정 합니다. 이 옵션을 사용 하면 원격 웹 서비스에 연결 하기 위해 HTTP 또는 HTTPS 포트를 지정 해야 합니다. 이 옵션을 생략 하면 로컬 서버가 사용 됩니다. 에 **deviceconfig** 유틸리티는 로컬 웹 서비스에 연결 하 고 로컬 웹 서비스 구성을 자동으로 감지 합니다.
-httpport	웹 서비스에 대 한 HTTP 포트를 지정 합니다. 이 옵션은 서버 이름이 제공 되는 경우에만 필요 합니다.
-httpsport	웹 서비스에 대 한 HTTPS 포트를 지정 합니다. 이 옵션은 서버 이름이 제공 되는 경우에만 필요 합니다.
-username	유효한 NetVault 백업 사용자 이름을 지정 합니다.
-password	유효한 NetVault 백업 사용자 이름을 지정 합니다.
-.	드라이브가 연결 된 NetVault 백업 시스템의 이름을 지정 합니다.
-------. epath	드라이브의 이름 또는 경로를 지정 합니다.

3 에 **deviceconfig** 유틸리티는 **드라이브 구성** 화면이. 해당 옵션 번호를 눌러 구성 설정에 액세스할 수 있습니다. 사용할 수 있는 설정 유형은 다음과 같습니다.

- **NDMP 구성:** NDMP 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. NDMP 설정.
- **구성** 테이프 드라이브에 대 한 일반 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 테이프 드라이브에 대 한 일반 설정.
- **소프트웨어 압축:** 소프트웨어 압축 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 소프트웨어 압축 설정.
- **성능이** 드라이브 성능 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 드라이브 성능 설정.

- **관한**: 통계 수집 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 통계 수집 설정.
- **일반 클리닝:** 테이프 드라이브에 대 한 일반 클리닝 설정을 구성 하려면이 옵션을 선택 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 일반 클리닝 설정.

4 변경 내용을 저장 하 고 종료 하려면 **들**.

(변경 내용을 저장 하지 않고 종료 하려면 **이후에**.)

보여줍니다

- `deviceconfig-username 기본----Server-A ▯`

  `-fas3020 epath "테이프: nrst2a (퀀텀 SDLT320)"`
- `deviceconfig-username admin-password mypassword--drivemachine-A`

  `--xepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)"`
- `deviceconfig-servername 10.11.25.125-httpsport 8443-username admin ▯`

  `-password mypassword------A ▯ --xepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)"`

NDMP 설정

에서 **NDMP 구성** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 165. NDMP 설정

설정은	기술
가능한 경우 이동 시 로컬 데이터 전송을 수행 하도록 허용	기본 설정은 **꺼야**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
가능한 경우 이동 하기 위해 IPC 데이터 전송을 수행 합니다.	기본 설정은 **꺼야**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
가능한 경우 이동 시 TCP 데이터 전송을 수행 하도록 허용	기본 설정은 **대해**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
가능한 경우 이동 시 직접 백업을 수행 하도록 허용	기본 설정은 **대해**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.

가능한 경우 이동 시 직접 복원을 허용 합니다.	기본 설정은 **대해**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.
NDMP 장치 에뮬레이션	기본 설정은 **대해**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.

테이프 드라이브에 대 한 일반 설정

에서 **구성** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 166. 테이프 드라이브에 대 한 일반 설정

설정은	기술
장치 일련 번호	드라이브 일련 번호를 표시 합니다.
미디어 종료 경고	이 옵션은 "미디어 끝" 경고가 발생 하는 테이프의 끝에서 예약 된 미디어의 크기를 지정 합니다. 이 값은 MB 단위로 지정 합니다. 기본값은 0MB 입니다.
빈 드라이브 폴링 간격	이 옵션은 장치에서 테이프를 감지 하기 위해 NetVault 백업에서 독립 실행형 드라이브를 폴링하는 간격을 지정 합니다. 이 값은 분 단위로 지정 됩니다. 기본값은 1 입니다. 폴링을 끄려면이 옵션을 0 으로 설정 합니다.
미디어 블록 크기 (KiB)	이 옵션은 읽기 및 쓰기 작업에 사용 되는 블록 크기를 지정 합니다. 기본값은 64KiB 입니다. 1KiB 증분으로 미디어 블록 크기를 변경할 수 있지만 대부분의 장치는 4KiB 또는 32KiB 의 배수 값만 받아들일 수 있습니다. 주의 미디어 블록 크기 설정의 변경 내용은 빈 미디어 항목에만 적용 됩니다. 미디어 항목을 다시 사용 하는 경우에는이 변경 사항을 먼저 비워 둡니다. 블록 크기를 증가 시키면 백업에서 데이터를 읽고 미디어에 쓰는 횟수를 줄일 수 있습니다. 하지만 미디어 블록 크기가 크면 전체 속도가 더 빠른 것입니다. 최대 블록 크기는 OS, SCSI 어댑터, 드라이브 제조업체, 드라이브 모델 및 드라이브 유형과 같은 여러 요인에 따라 제한 됩니다. Linux 및 UNIX 시스템에서는 최적의 성능을 위해 미디어 블록 크기를 늘릴 수 있습니다. Windows 에서는 레지스트리 설정을 변경 해야 할 수 있습니다. **MaximumSGList** 64KB 보다 큰 블록 크기를 사용 하는 경우. 이 설정을 변경 하기 전에 테이프 장치 에서만 SCSI 버스가 사용 되는지 확인 합니다. 다른 장치 에서도 SCSI 버스를 사용 하는 경우 레지스트리가 변경 되어 작동 하지 않을 수 있습니다. 이러한 변경 사항을 HBA 의 특정 채널에만 적용 하려면 하드웨어 공급 업체에 게 문의 하십시오. Windows 에서 레지스트리 설정을 변경 하려면 다음과 같이 하십시오. 1. 레지스트리 편집기를 시작 합니다.

2. 키를 엽니다 `[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service \ < > \Parameters` (where `< HBA 이름 >` 은 SCSI 카드에 따라 다릅니다 (예: Qlogic 2200 카드의 QL2200).
3. 를 생성 **변수만** 키가 없는 경우에 표시 합니다.
4. 무상 **변수만**를 생성 합니다 **장치인** 키가 없는 경우에 표시 합니다.
5. 의 **장치인** 키를 추가 하 고 **나타나는** 레지스트리 값 **MaximumSGList** 없는 경우.
6. 의 16 진수 값을 계산 합니다. **MaximumSGList**:

   32 비트 시스템에서:

   `MaximumSGList = (최대 블록 크기/4KiB) + 1`

   예를 들어, 블록 크기가 256KiB 로 설정 된 경우이 키의 값은 다음과 같습니다. `(256KiB/4KiB) + 1 = 65`

   10 진수 값은 65 이 고 16 진수 값은 0x41 입니다. 64KiB ~ 1012Kib 사이의의 값으로 블록 크기를 설정할 수 있습니다. 최대 값 255 은 내부적으로 257 로 변환 되어 블록 크기를 1 MiB (1024 KiB)로 만듭니다.

   64 비트 시스템에서:

   64 비트 시스템에서 기본 OS 페이지 크기는 8Kib 입니다입니다. 계산에 사용할 수식은 **MaximumSGList** 이라고 `MaximumSGList = (최대 블록 크기/8Kib 입니다) + 1` 따라서 255 의 최대값은 최대 미디어 블록 크기인 2MiB 에 해당 합니다.
7. 변경 사항을 적용 하려면 시스템을 재부팅 합니다.

플러그인 연결 대기 시간

이 옵션은 NetVault 백업에 연결 하기 위한 플러그인의 시간 초과 기간을 지정 합니다. 지정 된 간격 내에 연결을 설정할 수 없으면 작업이 중단 됩니다. 이 값은 초 단위로 지정 됩니다. 기본값은 0 입니다. 기본 설정을 사용 하면 작업에 시간 제한이 없습니다.

짧은 읽기 지원

기본 설정은 **대해**. 변경 하려면 옵션 번호를 누릅니다.

지원 되는 테이프 클리닝

이 옵션은 라이브러리가 클리닝 테이프를 지원 하는지 여부를 나타냅니다. 특정 라이브러리 모델에 다른 설정이 없으면 기본값은 일반적으로 올바릅니다.

압축할

이 옵션을 사용 하면 테이프 드라이브의 내장 압축 기능을 사용할 수 있습니다. 모든 테이프 드라이브가 하드웨어 기반 데이터 압축을 지 원하는 것은 아닙니다. 압축 비율은 드라이브에서 사용 하는 압축 알고리즘과 데이터 유형에 따라 달라 집니다. 드라이브의 압축 비율을 확인 하려면 하드웨어 설명서를 참조 하십시오.

소프트웨어 압축 설정

에서 **소프트웨어 압축** 다음 설정을 사용할 수 있습니다. 소프트웨어 압축 설정은 가상 테이프 드라이브에만 적용됩니다.

표 167. 소프트웨어 압축 설정

설정은	기술
소프트웨어 데이터 압축 수행	기본 설정은 **꺼야**. 소프트웨어 압축을 수행 하려면 설정을 **대해**. 데이터가 백업 중에 장치에 전송 될 때 압축 됩니다.
압축 결정 스위치	이 옵션에 대 한 값 집합은 백업 중에 데이터가 압축 될 때 달성 해야 하는 최소 압축 수준을 결정 합니다. 예를 들어, 값을 80 퍼센트로 설정 하면 다음 중 하나가 발생 합니다. • 압축 된 데이터 크기가 원래 데이터 크기의 80% 미만이 면 데이터가 압축 된 형태로 백업 됩니다. • 압축 된 데이터 크기가 원래 데이터 크기의 80% 이상이 면 데이터가 압축 되지 않은 형태로 백업 됩니다. 80%를 지정 하는 경우, 100MB 의 파일 크기는 압축 후에 < = 80MB 있습니다 이어야 합니다. 하지만 압축은 블록 수준에서 수행 될 때 > 80MB 있습니다 (예: 81MB, 82MB 등) 될 수 있습니다. 블록에 대해 지정 된 압축 수준을 달성 하지 못하면 NetVault 백업은 해당 차단을 압축 되지 않은 형태로 백업 합니다. 여기서 일부 블록은 압축 되 고 일부 블록은 압축 되지 않은 형태로 남아 있을 수 있습니다. 따라서 압축 후 파일 크기는 80% 보다 클 수 있습니다. 데이터를 압축할 수 있는 정도는 데이터의 내용에 따라 달라 집니다. 또한 암호화 된 데이터는 압축할 수 없습니다. 일부 파일의 경우 압축을 사용 하면 원래 압축 되지 않은 파일 보다 큰 파일이 실제로 나타날 수 있습니다.
압축 단위당 데이터 블록 수	압축 단위당 데이터 블록 수를 입력 합니다. 기본 블록 크기는 8Kib 입니다입니다.

드라이브 성능 설정

에서 **성능이** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 168. 드라이브 성능 설정

설정은	기술

Unix 에서 동기 IO 에 대 한 디스크 미디어 열기

기본 설정은 **꺼야**. RAID 시스템이 동기식 IO 쓰기에 즉시 응답할 수 있는 경우 설정을 **대해**. 에 **대해** 설정을 사용 하면 여러 스트림에서 비슷한 속도로 출력을 생성 하 여 비슷한 작업을 동시에 종료할 수 있습니다 (전체 처리량 비용).

대부분의 경우이 옵션을 기본으로 두는 것이 좋습니다. **꺼야** 최상의 전체 성능을 달성 하기 위한 상태.

전송 버퍼에 할당할 메모리 양

전송 버퍼 또는 공유 메모리는 32KiB 블록으로 할당 됩니다. 기본값은 8193KiB 입니다.

전송 버퍼 크기를 증가 시키면 백업 성능이 향상 될 수 있습니다. 버퍼 크기를 계산 하려면 다음 수식을 사용 합니다.

`(< > X 32KiB) + 1` 바이트

Linux 및 UNIX 시스템에서는 충분 한 RAM 과 큰 공유 메모리 세그먼트가 필요 합니다. 전송 버퍼 크기를 늘리기 전에 이러한 플랫폼에서 다음 설정을 확인 하십시오.

- 공유 메모리 세그먼트의 최대 크기 (SHMMAX)
- 공유 메모리 세그먼트의 최소 크기 (SHMMIN)
- 시스템의 최대 공유 메모리 식별자 수 (SHMMNI)
- 사용자 프로세스에서 첨부할 수 있는 최대 공유 메모리 세그먼트 수 (SHMSEG)
- 시스템의 최대 세마포 식별자 수 (SEMMNI)
- 집합의 최대 세마포 수 (SEMMSL)
- 시스템의 최대 세마포 수 (SEMMNS)
- Semop 호출 당 최대 작업 수 (SEMOPM)
- 세마포 최대값 (SEMVMX)

허용 된 총 공유 메모리는 수식에 의해 결정 됩니다. `SHMMAX * SHMSEG`. 이러한 값은 종종 **ulimit** 설정 및 명령 `ulimit-a` 를 사용 하 여 이러한 시스템 설정을 볼 수 있습니다.

Windows 에서는 최소 2GB 의 RAM 과 큰 가상 메모리가 필요 합니다. 를 변경 해야 할 수도 있습니다. **MaximumSGlist** 설정 합니다.

예를 들어, 최적의 전송 버퍼 크기.

한 번에 쓸 미디어 블록 수

이 옵션에 대 한 기본 설정을 변경 하지 않는 것이 좋습니다.

값을 변경 하는 경우 드라이브를 다시 설치 하는 경우 설정을 다시 적용 해야 하기 때문에 기록 합니다. 복원에는 백업 시에 설정 된 것과 동일한 값이 필요 하며 설정이 일치 하지 않으면 실패 합니다.

한 번에 읽을 미디어 블록 수

이 옵션에 대 한 기본 설정을 변경 하지 않는 것이 좋습니다.

	값을 변경 하는 경우 드라이브를 다시 설치 하는 경우 설정을 다시 적용 해야 하기 때문에 기록 합니다. 복원에는 백업 시에 설정 된 것과 동일한 값이 필요 하며 설정이 일치 하지 않으면 실패 합니다.
메모리의 전송 버퍼 잠금	메모리에서 할당 된 전송 버퍼 위치를 잠그려면이 옵션을 사용 하 여 잠재적인 성능을 높이고 NetVault 백업이 실행 중일 때 다른 프로세스가이를 사용할 수 없도록 합니다. 기본 설정은 **대해**. Quest 기술 지원에서 별도로 조언 하지 않는 한 기본 설정을 변경 하지 마십시오.

통계 수집 설정

에서 **관한** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 169. 통계 수집 설정

설정은	기술
장치 성능에 대 한 통계 수집	기본 설정은 **꺼야**. 드라이브 성능 통계를 기록 하려면 설정을 **대해**. 이 정보는 문제 해결에 도움이 됩니다. 하지만 NetVault 데이터베이스의 크기도 증가 합니다.
데이터 채널 성능에 대 한 통계 수집	기본 설정은 **꺼야**. 데이터 채널 통계를 기록 하려면 설정을 **대해**. 이 정보는 문제 해결에 도움이 됩니다. 하지만 NetVault 데이터베이스의 크기도 증가 합니다.
드라이브 성능 기록	기본 설정은 **대해**. 드라이브를 사용 하는 각 작업에서 드라이브 성능 세부 정보를 기록 하려면 기본 설정을 사용 합니다.
드라이브 전송 속도 샘플링 간격	NetVault 백업에서 드라이브 전송 속도를 기록 하는 간격을 지정 합니다. 값은 초 단위로 지정 됩니다. 기본값은 60 초입니다.

주의 이러한 설정에 변경 사항을 적용 하려면 다음을 수행 합니다.

- NetVault Backup WebUI (**테이프 드라이브 관리** 페이지)에서 장치를 오프 라인으로 설정한 다음 다시 온라인으로 설정 하 여 장치와 연관 된 nvdevmgr (장치 관리자 프로세스)를 다시 시작 합니다. 이 프로세스에 대 한 자세한 내용은 다음을 참조 하십시오. 테이프 드라이브의 상태 변경. 보내거나
- 관련 시스템에서 NetVault 백업 서비스를 다시 시작 합니다.

일반 클리닝 설정

에서 **일반 클리닝** 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

표 170. 일반 클리닝 설정

설정은	기술
클리닝 사이클 길이	클리닝 주기의 기간을 지정 합니다. 값은 초 단위로 지정 됩니다. 기본값은 350 초입니다.
클리닝 주기를 시작 하기 위한 로드 명령 실행	기본 설정은 **대해**. 드라이브에서 클리닝 사이클을 시작 하기 위해 로드 명령이 필요 하면 기본 설정을 사용 합니다.
클리닝이 완료 되었음을 나타내는 ASC/ASQ 코드 목록	필요한 경우 클리닝을 위한 ASC/ASCQ SCSI 코드를 지정 합니다.
일반 클리닝 사용	기본 설정은 **꺼야**. 일반 클리닝 속성을 사용 하려면 설정을 **대해**.

A

백업 프로세스 NetVault

- NetVault 백업 프로세스 정보
- 프로세스 설명

NetVault 백업 프로세스 정보

NetVault 백업에는 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 되는 여러 정적 및 동적 프로세스가 포함 됩니다.

정적 프로세스는 NetVault 백업 서비스가 실행 되는 동안 활성 상태를 유지 합니다. 이러한 프로세스는 고정 된 단일 자릿수 프로세스 ID 번호를 할당 받고 일반적으로 수명 동안 동일한 양의 시스템 리소스를 사용 합니다.

동적 프로세스는 현재 NetVault 백업 활동에 따라 시작 되 고 제거 됩니다. 이러한 프로세스는 변경 ID 번호를 할당 받습니다.

Windows 기반 시스템에서는 작업 관리자에서 NetVault 백업 프로세스를 볼 수 있습니다. Linux 및 UNIX 기반 플랫폼에서 다음 명령을 사용 하 여 이러한 프로세스를 볼 수 있습니다.

```
ps-ef | grep nv
```

프로세스 설명

이 섹션에서는 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 되는 다양 한 NetVault 백업 프로세스의 기능에 대해 간략하게 설명 합니다. NetVault 백업에는 다음과 같은 프로세스가 포함 됩니다.

- nvpmgr (프로세스 관리자)
- nvcmgr (프로세스 간 통신 관리자)
- nvnmgr (네트워크 관리자)
- nvmedmgr (Media Manager)

- nvsched (일정 관리자)
- nvlogdaemon (로깅 데몬)
- nvavp 프로세스 (감사 확인 관리자 또는 감사자)
- nvstatsmngr (통계 관리자)
- nvrepdbmngr (보고서 관리자)
- nvwsrequesthandler (웹 서비스 요청 처리기)
- nvconsolesvc (Console 서비스)
- nvdeploymentmgr (배포 관리자)
- nvdevmgr (장치 관리자)
- nvndmpdevmgr (NDMP 장치 관리자)
- nvchgmgr 프로세스 (체인저 관리자)
- nvndmpchgmgr (NDMP 체인저 Manager)
- nvrascontroller (RAS 장치 컨트롤러)
- nvjobmgr (작업 관리자)
- nvduplicate (중복 프로세스)
- nvverify (확인 프로세스)
- nvplgscript (플러그인 스크립트 프로세스)
- nvwsworker (웹 서비스 작업자 프로세스)

nvpmgr (프로세스 관리자)

nvpmgr 모든 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 다른 모든 NetVault 백업 프로세스를 관리 합니다. **nvpmgr** 임시 프로세스를 생성 하 고 소멸 시킵니다. 프로세스 관리자는 프로세스 테이블 및 추적 버퍼에 대 한 공유 메모리 영역의 할당도 관리 합니다. 프로세스 관리자에 정적 프로세스 ID 가 할당 되었지만이 프로세스는 다양 한 수준의 시스템 리소스가 필요 하므로 동적 프로세스로 간주 됩니다.

프로세스 유형: 동적 프로세스

ID: 1

nvcmgr (프로세스 간 통신 관리자)

nvcmgr 프로세스간 메시징 시스템을 지원 합니다. 이 프로세스는 모든 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 됩니다. UNIX 및 Linux OS 에서 통신 관리자는 프로세스로 실행 됩니다. Windows 에서이 프로세스는 **nvpmgr** 프로세스. **nvcmgr** 로컬 시스템에서 다양 한 NetVault 백업 프로세스 간의 통신을 처리 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 2

nvnmgr (네트워크 관리자)

nvnmgr 프로세스간 메시징 시스템을 지원 합니다. 이 프로세스는 모든 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 됩니다. UNIX 및 Linux OS 에서 네트워크 관리자는 프로세스로 실행 됩니다. Windows 에서이 프로세스는 **nvpmgr** 프로세스. **nvnmgr** 원격 클라이언트에 프로세스 간 메시지를 전송 합니다. 또한 네트워크 관리자는 클라이언트의 상태를 확인 하는 데 도움이 되는 가용성 메시지를 브로드캐스트합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 3

nvmedmgr (Media Manager)

nvmedmgr NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다.

이 프로세스는 미디어 콘텐츠 및 온라인 백업 저장 집합에 대 한 정보가 포함 된 미디어 데이터베이스를 관리 합니다. 또한 Media Manager 는 장치 구성 세부 정보를 저장 하 고 관리 합니다. 장치 관리자 프로세스를 통해 백업 장치를 관리 합니다. Media Manager 는 미디어 로드 및 언로드에 대 한 높은 수준의 지침을 발급 합니다. 장치 관리자 프로세스는 이러한 지침을 수행 합니다. Media Manager 는 작업 관리자가 제출한 미디어 요청에 따라 작업에 대 한 장치 및 미디어 선택을 제어 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 4

nvsched (일정 관리자)

nvsched NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 작업 일정 및 대기열을 관리 합니다. 스케줄러 데이터베이스도 관리 합니다. 일정 관리자는 작업 인스턴스를 시작 하기 위해 작업 관리자를 초기화 하 고 반복 작업에 대해 다음 인스턴스를 예약 합니다. 작업 관리자가 작업을 실행 합니다. 이 프로세스는 또한 **작업 상태** 보고 유틸리티에 작업 예약 데이터를 제공 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 5

nvlogdaemon (로깅 데몬)

nvlogdaemon NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 NetVault 백업 서비스와 함께 시작 됩니다.

로깅 데몬는 다양 한 NetVault 백업 프로세스에서 생성 되는 로그 메시지를 관리 하 고 이러한 메시지를 NetVault 데이터베이스에 기록 합니다. 로그 메시지에는 문제 진단 및 문제 해결에 사용할 수 있는 정보가 포함 되어 있습니다. 또한 로깅 데몬는 주기적인 디스크 공간 검사를 수행 하 고 공간 사용량 수준이 경고 또는 위험 임계값에 도달 하면 경고 메시지를 표시 합니다. 이러한 검사는 NetVault 백업 홈, 데이터베이스, 로그 및 보고서 디렉터리에 적용 됩니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 7

nvavp 프로세스 (감사 확인 관리자 또는 감사자)

nvavp 프로세스 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 사용자 활동을 추적 하 고 제어 합니다. **nvavp 프로세스** 각 사용자 요청의 유효성을 검사 하 고 할당 된 권한에 따라 요청을 허용 하거나 거부 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 8

nvstatsmngr (통계 관리자)

nvstatsmngr 모든 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 보고 유틸리티의 드라이브 통계, 이벤트 기록, 미디어 요청, 서버 용량 및 전송 정보를 수집 합니다. 프로세스 유형: 정적 프로세스 ID: 9

nvrepdbmngr (보고서 관리자)

nvrepdbmngr NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스에서는 보고서 데이터베이스를 관리 합니다.

보고서 데이터베이스 관리자는 통계 관리자를 정기적으로 폴링하여 수집 된 데이터를 가져오고 데이터를 보고서 데이터베이스에 기록 합니다. **nvrepdbmng** 또한 보고서 데이터베이스의 정보를 보고 유틸리티로 전송 하 고 보고서 데이터베이스를 정기적으로 삭제 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 10

nvwsrequesthandler (웹 서비스 요청 처리기)

nvwsrequesthandler NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 WebUI 에서 사용 하는 웹 서비스를 실행 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 14

nvconsolesvc (Console 서비스)

nvconsolesvc 모든 NetVault 백업 서버 및 클라이언트 시스템에서 실행 됩니다. NetVault 백업에서는이 프로세스를 사용 하 여 원격 클라이언트 시스템의 구성 속성을 가져오거나 설정 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 15

nvdeploymentmgr (배포 관리자)

nvdeploymentmgr NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 푸시 설치 작업을 관리 합니다.

푸시 설치 방법을 사용 하 여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- NetVault 백업 클라이언트 소프트웨어를 다중 시스템에 동시에 설치 및 업그레이드
- NetVault 백업 플러그인을 여러 시스템에 동시에 설치 및 업그레이드
- NetVault 백업 서버에 새 클라이언트 추가

이 프로세스는 모든 배포 관련 정보를 **netvault_machines** 데이터. 배포 관리자는 하나 이상의 배포 작업자 프로세스 (**nvdeploymentwkr**)에서 원격 시스템에 대 한 설치 프로세스를 관리 합니다.

프로세스 유형: 정적

프로세스 ID: 17

nvdevmgr (장치 관리자)

nvdevmgr 로컬로 연결 된 장치가 있는 NetVault 백업 서버 및 클라이언트에서 실행 됩니다. 이 프로세스에서는 미디어 읽기 및 쓰기를 수행 하 고 미디어 로드 및 언로드를 처리 합니다. NetVault 백업에서는 각 구성 된 드라이브에 대해 장치 관리자 프로세스 인스턴스를 하나씩 생성 합니다. SAN 환경에서는 장치를 공유 하는 각 NetVault 백업 클라이언트에 대해 인스턴스가 실행 됩니다.

프로세스 유형: 정적 (장치를 사용할 수 있는 동안 실행 됨)

프로세스 ID: 다름

nvndmpdevmgr (NDMP 장치 관리자)

nvndmpdevmgr NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스에서는 미디어 읽기 및 쓰기를 수행 하 고, NDMP 기반 파일에 대해 미디어 로드 및 언로드를 처리 합니다. NetVault 백업에서는 각 구성 된 드라이브에 대해 NDMP 장치 관리자 프로세스 인스턴스를 하나씩 생성 합니다.

프로세스 유형: 정적 (장치를 사용할 수 있는 동안 실행 됨)

프로세스 ID: 다름

nvchgmgr 프로세스 (체인저 관리자)

nvchgmgr 프로세스 로봇 암 체인저를 제어 합니다. 이 프로세스는 로봇 암 체인저가 연결 된 NetVault 백업 서버 및 클라이언트에서 실행 됩니다. NetVault 백업에서는 각 암 체인저에 대해 인스턴스를 하나씩 생성 합니다.

프로세스 유형: 정적 (장치를 사용할 수 있는 동안 실행)

프로세스 ID: 다름

nvndmpchgmgr (NDMP 체인저 Manager)

nvchgmgr 프로세스 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. 이 프로세스는 NDMP 기반 파일에 연결 된 장치에 대 한 로봇 암 체인저를 제어 합니다. NetVault 백업에서는 각 암 체인저에 대해 인스턴스를 하나씩 생성 합니다. 프로세스 유형: 정적 (장치를 사용할 수 있는 동안 실행 됨) 프로세스 ID: 다름

nvrascontroller (RAS 장치 컨트롤러)

nvrascontroller 디스크 기반 저장소 장치를 관리 합니다. 이 프로세스는 NetVault 백업 서버에서 실행 됩니다. NetVault 백업에서는 각 구성 된 장치 마다 RAS 장치 컨트롤러 프로세스 인스턴스를 하나씩 생성 합니다.

프로세스 유형: 정적 (장치를 사용할 수 있는 동안 실행 됨)

프로세스 ID: 다름

nvjobmgr (작업 관리자)

nvjobmgr NetVault 백업 서버에서 실행 되며 작업 실행을 관리 합니다.

일정 관리자가 작업 관리자를 시작 합니다. 작업 관리자의 단일 인스턴스는 작업이 완료 될 때까지 각 작업에 대해 실행 됩니다. 작업 관리자는 작업 실행 상태 및 종료 상태를 보고 합니다. 이 프로세스는 데이터 플러그인을 조정 하 고 NetVault 백업 서버에서 필요한 정보를 가져옵니다. 또한 Media Manager 프로세스에 드라이브 및 미디어 요청을 전송 하는 역할을 합니다.

프로세스 유형: 동적 프로세스

ID: 다름

nvduplicate (중복 프로세스)

nvduplicate 백업 복제를 수행 합니다. 이 프로세스는 복제 단계가 실행 되는 NetVault 백업 시스템에서 실행 됩니다.

프로세스 유형: 동적 프로세스

ID: 없음

nvverify (확인 프로세스)

nvverify 백업 확인을 수행 합니다. 이 프로세스에서는 미디어에 기록 된 스트림 길이를 확인 하 고 백업 중에 버려진 블록이 없는지 확인 합니다. **nvverify** 확인 단계가 실행 되는 NetVault 백업 시스템에서 실행 됩니다.

프로세스 유형: 동적 프로세스

ID: 없음

nvplgscript (플러그인 스크립트 프로세스)

nvplgscript 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트를 실행 합니다. 이 프로세스는 작업에 대 한 사전 및 사후 스크립트 실행 옵션을 선택 하는 경우 대상 클라이언트에서 실행 됩니다.

프로세스 유형: 동적

프로세스 ID: 없음

nvwsworker (웹 서비스 작업자 프로세스)

nvwsworker 는 웹 서비스 작업자 프로세스입니다. 에 **nvwsrequesthandler** 프로세스는 작업자 프로세스를 시작 합니다. 이러한 프로세스의 팀을 사용 하 여 성능을 개선 합니다. WebUI 에 대량의 콘텐츠가 제공 되는 경우 NetVault 백업 서버에서 10 개 이상의 프로세스를 실행할 수 있습니다. 이러한 프로세스는 콘텐츠가 제공 된 후에 짧은 시간 동안 계속 실행 됩니다.

프로세스 유형: 동적

프로세스 ID: 없음

B

환경 변수

- NetVault 백업에서 환경 변수

NetVault 백업에서 환경 변수

다음은 사용자 정의 스크립트에서 사용할 수 있는 NetVault 백업 환경 변수 목록입니다. MSP 관리자는 이러한 환경 변수를 자체 서버에 사용할 수 있습니다.

표 171. 환경 변수

변수인	기술
NETVAULTCLIACCOUNT	NetVault 백업 사용자 이름을 지정 합니다. 지정 된 계정에 CLI 유틸리티를 사용할 권한이 있어야 합니다. `NETVAULTCLIACCOUNT = < >` CLI 유틸리티에 액세스 하려면이 변수가 스크립트에 포함 되어야 합니다.
NETVAULTCLIPASSWORD	NetVault 백업 사용자 계정의 암호를 지정 합니다. `NETVAULTCLIPASSWORD = <Password>` 사용자 계정의 암호를 지정 하려면이 변수가 스크립트에 포함 되어야 합니다.
NV_HOME	NetVault 백업 설치 디렉터리를 반환 합니다.
NV_JOBCLIENT	작업에 대 한 대상 클라이언트를 지정 합니다. `NV_JOBCLIENT = < NetVault 백업 클라이언트 >의 이름`
NV_JOBID	작업 ID 번호를 지정 합니다. `NV_JOBID = < 작업 ID >`
NV_JOBTITLE	작업 이름을 지정 합니다.

	NV_JOBTITLE = < >
NV_JOB_WARNINGS	작업이 경고와 함께 완료 되 면 TRUE 를 반환 하 고, 그렇지 않으면 FALSE 를 반환 합니다. • 백업이 경고와 함께 완료 되는 경우: NV_JOB_WARNINGS = TRUE • 백업이 성공적으로 완료 되는 경우: NV_JOB_WARNINGS = FALSE 이 변수는 사후 스크립트 에서만 사용할 수 있습니다. 메일 스크립트는이 변수를 사용 하지만 변수에는 일반적인 적용 가능성이 있습니다. 백업이 경고와 함께 완료 되 면 NV_STATUS 반환 되는 변수 했는지, NV_JOB_WARNINGS 반환 되는 변수 TRUE. 반환 값은 현지화 되지 않습니다. 영어로 TRUE 또는 FALSE 입니다.
NV_OUTPUT_FILE	보고서에 대 한 사용자 정의 출력 파일을 반환 합니다.
NV_SERVERNAME	NetVault 백업 서버 이름을 지정 합니다. NV_SERVERNAME = < NetVault 백업 서버 >의 이름

표 171. 환경 변수

변수인 기술	
NV_SESSIONID	작업의 세션 ID 를 지정 합니다. NV_SESSIONID = < 세션 ID >
NV_STATUS	작업의 종료 상태를 반환 합니다. 성공 또는 실패를 반환 합니다. • 백업 작업이 성공적으로 완료 되거나 경고와 함께 완료 되는 경우: NV_STATUS = 성공 • 백업 작업이 실패 한 경우: NV_STATUS = 실패 이 변수는 사후 스크립트 에서만 사용할 수 있습니다. 반환 값은 현지화 되지 않습니다. 영어로 성공 또는 실패.
NV_USER_ARG	사전 또는 사후 스크립트와 함께 전달 되는 사용자 정의 인수를 지정 합니다.

C

NetVault 에서 사용 하는 네트워크 포트

예비

- 사용 된 또는 필요한 포트

사용 된 또는 필요한 포트

다음 표에서는 NetVault 백업에서 사용 되는 네트워크 포트 목록을 제공 합니다.

표 172. NetVault 백업에서 사용 하는 포트

포트가	프로토콜별	배정	추가한
80	TCP-IN	들어오는 웹 서비스 연결에 대 한 HTTP 수신 대기 포트입니다.	
135	TCP-IN	클라이언트 푸시 설치 프로세스 중에 사용 되는 RPC 포트.	

포트가	프로토콜별	배정	추가한
3306	TCP-IN	서버에 대 한 TCP/IP 연결을 설정 하는 데 사용 되는 포트.	플러그인이 NetVault 백업 클라이언트에서 구성 됩니다. *(가)* 설치 되었습니다. 기본 포트 번호는 3306 입니다. 기본이 아닌 포트가 MySQL 서버에서 클라이언트 연결을 위해 구성 된 경우 NetVault 백업 클라이언트에 동일한 포트가 구성 되어 있는지 확인 합니다. 동일한 시스템에서 여러 개의 MySQL 인스턴스를 실행 하는 경우 각 인스턴스에 대해 다른 포트가 구성 됩니다.
5432	TCP-IN	PostgreSQL 데이터베이스용 수신기 포트.	플러그인이 NetVault 백업 클라이언트에서 구성 됩니다. *PostgreSQL 용* 설치 되었습니다. 기본 포트 번호는 5432 입니다. PostgreSQL 데이터베이스가 비 기본 포트에서 수신 대기 하도록 구성 된 경우 NetVault 백업 클라이언트에 동일한 포트가 구성 되어 있는지 확인 합니다.
8443	TCP-IN	들어오는 웹 서비스 연결에 대 한 HTTPS 수신 대기 포트입니다.	
1 만	TCP-IN	NDMP 메시지를 전송 하기 위한 포트 (NDMP 제어 채널).	플러그인이 있는 NetVault 백업 서버에서 구성 *NDMP 용* 설치 되었습니다. 기본 포트 번호는 1 만입니다. 필요 하면이를 변경할 수 있습니다.
20031	UDP-IN	UDP 메시징.	서버 및 클라이언트에 필요 합니다.
20031	TCP-IN	네트워크 관리자에서 사용 하는 포트 (nvnmgr).	
장치에 대 한 사용자 정의 수신 포트	TCP-IN	장치 요청에 대해 수신 대기할 포트.	NetVault 백업 서버 및 SmartClients 에서 구성 됩니다. 요구 사항: driv 당 2 개 포트
장치에 대 한 사용자 정의 연결 포트	TCP-IN	원격 저장소 장치에 연결 하기 위한 포트.	원격 저장소 장치에 연결 하는 클라이언트에서 구성 됩니다. 요구 사항: 드라이브 당 2 개 포트
메시지 채널에 대 한 사용자 정의 연결 포트	TCP-IN	데이터 전송 중에 메시지를 송신 하기 위한 포트.	NetVault 백업 서버 및 클라이언트에서 구성 됩니다. 요구 사항: 클라이언트당 3 개의 포트.

포트가	프로토콜별	배정	추가한
			클라이언트에서 두 개 이상의 플러그인을 동시에 실행 하기 위해 NetVault 백업에는 플러그인 당 2 개의 포트와 클라이언트당 추가 포트가 필요 합니다. 예를 들어, 두 개의 플러그인을 동시에 실행 하려면 백업 NetVault (2 * 2) + 1 = 5 개의 포트를 요구 합니다.
시스템 간 설정에 대 한 사용자 정의 연결 포트	TCP-IN	NetVault 백업 클라이언트를 추가 하는 동안 초기 연결 (브로드캐스트 채널)을 설정 하 고 추후 사용 가능 여부를 확인할 수 있는 포트.	요구 사항: 클라이언트당 2 개 포트.
NDMP 데이터 채널에 대 한 사용자 정의 수신 포트	TCP-IN	NDMP 운송업 자으로 작동 하 NetVault 백업 장치에 대 한 수신 포트.	이러한 포트는 NDMP 파일 러와 저장 장치 사이의 데이터 전송에 사용 됩니다. 이러한 포트는 장치가 연결 된 NetVault 백업 서버 또는 클라이언트에 필요 합니다.
49152 ~ 65535	TCP-IN	클라이언트 푸시 설치 프로세스 중에 사용 되는 동적 포트.	

D

해결할

- 일반적인 오류
- NetVault 백업의 안전 모드

일반적인 오류

이 섹션에서는 일반적인 오류 및 해결 방법에 대해 설명 합니다. 다음과 같은 항목이 포함 되어 있습니다.

- Windows 에서 NetVault 백업 서비스가 시작 되지 않는다
- 시스템을 다시 시작한 후에 NetVault 백업 서비스를 시작 하지 못한다
- 서버 IP 주소가 변경 된 후 로그인이 실패 한다
- NetVault 백업 WebUI 예기치 않은 동작
- WebUI 가 Internet Explorer 의 호환성 보기에서 실행 되지 않는다
- 푸시 설치 중에 NetVault 백업 설치 프로그램이 실패 한다
- VSS 기반 백업 실패
- Windows 에서 TCP/IP 소켓 버퍼 크기 수정
- 데이터 복사 저장 집합을 사용 하 여 복원 NetVault 백업 10.0.1 이하의를 실행 하는 클라이언트에서 실패
- 인덱스가 2GB 보다 큰 경우 Itanium 플랫폼에서 복원이 실패 한다
- 업그레이드 후 WebUI 페이지에 console 오류가 표시 됩니다.
- 워크스테이션 속성이 설정 된 경우 도메인 사용자는 NetVault 백업 서버에 로그인 할 수 없습니다.
- Debian 9 에서 백업 서버 NetVault 로그인 할 수 없습니다.
- 푸시 설치가 성공적으로 완료 된 후 대상 시스템을 클라이언트로 추가 하지 못합니다.

- NetVault 백업 클라이언트 호스트를 수동으로 제거한 후 카탈로그 검색 페이지를 설치, 제거 또는 탐색할 수 없습니다.
- 서버 이름이 같거나 다른 백업 서버 마이그레이션을 NetVault 후 클라이언트에서 catalog search 를 설치할 수 없습니다.

Windows 에서 NetVault 백업 서비스가 시작 되지 않는다

기술

NetVault 백업 서비스를 Windows 기반 NetVault 백업 서버에서 시작 하지 못했습니다.

현상

Windows 이벤트 뷰어에서 다음 메시지가 표시 되는지 확인 합니다.

PDT 오류: "" 관리자 "가 이미 존재 합니다.

방법

시스템 데이터를 저장 하는 데 사용 되는 PostgreSQL 데이터베이스가 시작 되지 않으면 NetVault 백업을 시작할 수 없습니다. 이 문제를 해결 하려면 **"관리자. pid"** 파일을 NetVault 백업 서버를 다시 시작 합니다.

시스템을 다시 시작한 후에 NetVault 백업 서비스를 시작 하지 못한다

기술

시스템을 다시 시작 하면 때때로 Windows 기반 NetVault 백업 서버에서 NetVault 백업 서비스가 시작 되지 않습니다.

현상

Windows 이벤트 뷰어에서 다음 메시지가 표시 되는지 확인 합니다.

오류: PostgreSQL 소스에 대해 "TCP/IP 소켓을 만들 수 없습니다."

방법

시스템 데이터를 저장 하는 데 사용 되는 PostgreSQL 데이터베이스가 시작 되지 않으면 NetVault 백업을 시작할 수 없습니다. 이 문제를 해결 하려면 작업 관리자를 시작 하 고 **모든 사용자의 프로세스 표시**. 의 여러 인스턴스를

볼 수 있습니다. **하 여 postgres32.exe** 시스템에서 실행 중. 이 프로세스의 인스턴스를 하나 선택 하 고 **프로세스 끝내기** 의 모든 인스턴스를 제거 하려면 **하 여 postgres32.exe**. 그런 다음 NetVault 백업 서비스를 시작 합니다.

서버 IP 주소가 변경 된 후 로그인이 실패 한다

기술

NetVault Backup 서버 IP 주소가 변경 된 후에 WebUI 에서 로그인이 실패 합니다.

현상

로그인 하려고 하면 NetVault 백업 WebUI 에 서버에 액세스할 수 없다는 메시지가 표시 됩니다.

방법

NetVault 백업 서버의 IP 주소가 변경 된 후 (예: DHCP 에 의해 재부팅 시 재할당이 발생 한 경우) NetVault 백업 WebUI 에 로그인 하기 전에 브라우저 캐시를 지워야 합니다. 그렇지 않으면 서버에 액세스할 수 없다는 메시지와 함께 로그인이 실패할 수 있습니다. 또는 NetVault 백업 서버에 정적 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

NetVault 백업 WebUI 예기치 않은 동작

기술

NetVault 백업 WebUI 는 브라우저에서 잘못 된 문자열 또는 이름과 기타 개체 관련 문제를 표시 합니다.

현상

NetVault 백업 WebUI 작동 하면 잘못 된 다양 한 이름, 문자열, 잘못 된 단추 레이블 등이 표시 됩니다.

방법

문제를 해결 하려면 브라우저 캐시 및 기록을 지운 다음 NetVault 백업 WebUI 에 다시 로그인 합니다. NetVault 백업 시스템을 업그레이드 한 후이 활동을 수행 합니다.

WebUI 가 Internet Explorer 의 호환성 보기에서 실행 되지 않는다

기술

NetVault 백업 WebUI 는 Internet Explorer 의 호환성 보기에서 실행 되지 않습니다.

현상

Internet Explorer 에서 사이트에 호환성 보기가 활성화 되어 있는 경우 NetVault 백업에 액세스 하려고 하면 "호환성 보기는 지원 되지 않습니다." 라는 오류 메시지가 표시 됩니다. 다른 브라우저를 사용 하거나, 호환성 보기를 사용 하 여 웹 사이트 목록에서이 사이트를 제거 하 여 응용 프로그램을 올바르게 볼 수 있습니다. "

방법

호환성 보기를 사용 하 여 웹 사이트 목록에서 사이트를 제거 하거나 다른 브라우저를 사용 합니다.

푸시 설치 중에 NetVault 백업 설치 프로그램이 실패 한다

기술

대상 클라이언트에 대 한 푸시 설치가 실패 합니다.

현상

작업 로그에 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

Core 패키지에 대 한 NetVault 백업 설치 프로그램이 오류 1 (으)로 실패 했습니다.

방법

설치가 실패할 수 있는 이유는 여러 가지가 있습니다. 설치 로그 파일의 정보는 문제를 진단 하 고 해결 하는 데 도움이 될 수 있습니다. 시스템 임시 디렉터리에서 로그 파일을 찾을 수 있습니다. (온도 시스템 계정의 환경 변수는이 디렉터리의 위치를 결정 합니다. 이 경로는 일반적으로 `%windir%\Temp`.)

설치 프로세스가 실패 하는 단계에 따라 설치 프로그램에서

`netvault_ {GUID} _install` 보내거나 `bitrock_installer` (또는 `bitrock_installer_nnn`).

문제를 해결할 수 없는 경우 Quest 기술 지원부에 문의 하십시오.

VSS 기반 백업 실패

기술

VSS 기반 백업을 수행할 때 VSS 작성기가 스냅숏을 생성 하지 못하면 작업이 실패 합니다.

현상

로그 메시지에는 다음과 같은 오류가 표시 됩니다.

- 선택 트리에 추가 항목을 추가 하지 못했습니다.

- 선택 트리 및 백업 옵션을 준비 하지 못했습니다.

방법

이러한 메시지는 VSS 하위 시스템에 문제가 있음을 나타냅니다. VSS 하위 시스템이 올바르게 작동 하지 않으면 NetVault 백업에서 백업 작업을 완료할 수 없습니다. 작업을 다시 실행 하기 전에 다음을 수행 하는 것이 좋습니다.

- 기존 섀도 복사본을 삭제 합니다. (**List** 보내거나 **DiskShadow** 섀도 복사본을 삭제 하는 유틸리티.)
- 해당 VSS 작성기 서비스를 다시 시작 합니다.

Windows 에서 TCP/IP 소켓 버퍼 크기 수정

기술

Windows 에서 TCP/IP 소켓 버퍼 크기를 수정할 수 없습니다.

현상

LAN 을 통해 데이터가 전송 되는 경우 Windows 에서 성능이 저하 됩니다. 네트워크 도구 (예: IPerf)를 사용 하 여 창 크기를 변경 해도 버퍼 크기가 변경 되지 않습니다.

방법

Windows 에서 TCP/IP 버퍼 크기를 늘리기 위해 레지스트리 설정을 수정 해야 합니다. 이러한 설정에 대 한 자세한 내용은 KB 문서 https://support.microsoft.com/en-us/kb/823764 .

데이터 복사 저장 집합을 사용 하 여 복원 NetVault 백업 10.0.1 이하의를 실행 하는 클라이언트에서 실패

기술

NetVault Backup 10.0.1 이하의 또는 이전 버전을 실행 하는 클라이언트에서 데이터 복사 저장 집합을 복원할 때 작업이 실패 합니다.

현상

복원 작업으로 다음 오류가 보고 됩니다.

인덱스를 가져오지 못했습니다.

추적 로그에는 다음과 같은 메시지가 포함 되어 있습니다.

새 스타일 인덱스.

손상 된 인덱스 파일, 버전 번호가 잘못 되었습니다.

방법

NetVault 백업 서버 10.0.5 이상과 함께 플러그인 *데이터 복사를 위한* NetVault 백업의 이전 버전과 호환 되지 않는 인덱스 버전 4 를 생성 합니다. NetVault Backup 10.0.1 이하의 또는 이전 버전을 실행 하는 클라이언트는 이러한 인덱스 파일을 읽을 수 없어 복원 작업이 실패 합니다.

NetVault 백업 서버 10.0.5 이상에서 생성 된 데이터 복사 저장 집합을 복원 하려면 클라이언트를 업그레이드 해야 합니다.

인덱스가 2GB 보다 큰 경우 Itanium 플랫폼에서 복원이 실패 한다

기술

Itanium 플랫폼에서 크기가 2GB 보다 큰 백업에 대 한 복원이 실패 합니다.

현상

Itanium 플랫폼에서 크기가 2GB 보다 큰 인덱스를 복원 하려고 하면 작업은 "복원할 항목을 정렬 하지 못했습니다." 오류 메시지와 함께 실패 합니다.

방법

이 문제를 해결 하려면 스택 크기를 증가 시킵니다.

- 표준 UNIX 플랫폼에서 **ulimit** 을 설정 하 여 스택 크기를 늘립니다.

  다음은 사용 가능한 옵션 목록입니다.

  - `ulimit-a`

    환경의 모든 설정을 표시 합니다.

  - `ulimit-s`

    현재 스택 크기 설정을 표시 합니다.

  - `ulimit-s` 제한 없음

    무제한 스택 크기를 설정 합니다.

  - `ulimit-s <n>`

    스택 크기를 지정 된 값으로 설정 합니다.

  - `ulimit` 남자

    에 대 한 정보를 제공 **ulimit** 명령이.

값을 변경한 후에 `ulimit-a` 명령을 통해 설정이 변경 되었는지 확인 합니다.

- HP-UX Itanium 플랫폼에서 bash 명령을 사용 합니다. **kmtune** 보내거나 **kctune** (운영 체제에 따라 다름) 커널 스택 크기 정보에 액세스 하는 데 사용 됩니다. 스택 변수는 **maxssiz** 32 비트 응용 프로그램의 경우 **maxssiz_64bit** 64 비트 응용 프로그램의 경우.

  다음은 사용 가능한 옵션 목록입니다.

  - `kmtune-l-q maxssiz`

    32 비트 응용 프로그램에 대 한 설정 정보를 표시 합니다.

  - `kmtune-l-q maxssiz_64bit`

    64 비트 응용 프로그램에 대 한 설정 정보를 표시 합니다.

  - `kmtune-u-s maxssiz = <n>`

    32 비트 응용 프로그램의 새 스택 크기를 지정 된 값으로 설정 합니다.

  - `kmtune-u-s maxssiz_64bit = <n>`

    64 비트 응용 프로그램의 새 스택 크기를 지정 된 값으로 설정 합니다.

  - `kmtune-u-s maxssiz + <n>`

    32 비트 응용 프로그램에 대해 지정 된 값 만큼 스택 크기를 증가 시킵니다.

  - `kmtune-u-s maxssiz_64bit + <n>`

    64 비트 응용 프로그램에 대해 지정 된 값 만큼 스택 크기를 증가 시킵니다.

업그레이드 후 WebUI 페이지에 console 오류가 표시 됩니다.

기술

NetVault 백업을 버전 12.3 로 업그레이드 한 후에는 다양 한 WebUI 페이지에 console 오류가 표시 됩니다.

현상

NetVault 백업을 버전 12.3 로 업그레이드 한 후에 변경 된 ' localStorage ' 및 ' sessionStorage ' 기능 때문에 다양 한 WebUI 페이지에 console 오류가 표시 됩니다.

방법

문제를 해결 하려면 NetVault 백업을 버전 12.0 이상으로 업그레이드 한 후 브라우저 캐시를 지운 다음 WebUI 페이지를 다시 로드 합니다.

워크스테이션 속성이 설정 된 경우 도메인 사용자는 NetVault 백업 서버에 로그인 할 수 없습니다.

기술

도메인 사용자는 올바른 자격 증명을 사용 하 NetVault 백업 서버에 로그인 할 수 없습니다.

현상

다음 로그 메시지는 Windows 기반 NetVault 백업 서버에 표시 됩니다.

- 인증 오류: 도메인 컨트롤러에서 정보를 반입할 수 없으므로 NetVault 데이터베이스에서 도메인 사용자 레코드를 추가 하거나 업데이트 하지 못했습니다.
- 인증 오류: 도메인 사용자에 대해 입력 한 사용자 이름 또는 암호가 잘못 되었습니다. 도메인 검사

  컨트롤러 세부 정보

방법

도메인 컨트롤러에서 도메인 사용자의 워크스테이션 속성을 확인 합니다.

Debian 9 에서 백업 서버 NetVault 로그인 할 수 없습니다.

기술

Debian 9 에서 백업 서버 NetVault 로그인 할 수 없습니다.

현상

NetVault 백업 서버는 다음 오류를 **nvavp-*** 로그 파일:

액세스 제한으로 인해 도메인 사용자 확인에 실패 했습니다.

방법

인증이 성공 하면 다음으로 인해 인증이 거부 됩니다. **그룹 정책 개체 설정.**

이 문제를 해결 하려면 다음 매개 변수를 설정 하십시오. **/etc/sssd/sssd.conf** 구성 파일:

```
access_provider = ad auth_provider
= ad ad_gpo_access_control = 허용.
```

푸시 설치가 성공적으로 완료 된 후 대상 시스템을 클라이언트로 추가 하지 못합니다.

기술

대상 시스템에서 푸시 설치가 성공 하지만 컴퓨터를 클라이언트로 추가 하는 것은 경고와 함께 실패 합니다.

원격 클라이언트 대상 시스템의 성공적인 푸시 설치 후 대상 시스템에 새 클라이언트 추가가 실패 합니다.

현상

시스템을 대상 시스템의 클라이언트로 추가 하는 동안 작업 로그에 다음 경고가 표시 됩니다.

- NetVault 백업 이름을 가져올 수 없습니다. `<target-machine>`
- 시스템을 클라이언트로 추가할 수 없습니다.

방법

NetVault 백업 서버는 방화벽 구성으로 인해 대상 시스템의 백업 클라이언트 NetVault 에 연결할 수 없습니다. 시스템을 클라이언트로 추가 하기 위해 대상 시스템에서 방화벽을 구성 합니다. 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. *Quest NetVault 백업 관리자 안내서*.

NetVault 백업 클라이언트 호스트를 수동으로 제거한 후 카탈로그 검색 페이지를 설치, 제거 또는 탐색할 수 없습니다.

기술

NetVault 백업 클라이언트 호스트에 catalog search 를 설치 하 고이 클라이언트 호스트를 수동으로 제거 하거나 액세스할 수 없는 경우 카탈로그 검색 페이지를 설치, 제거 또는 탐색할 수 없습니다.

현상

카탈로그 검색 페이지를 탐색할 수 없거나, 카탈로그 검색이 클라이언트 호스트에 설치 되어 있습니다.

방법

클라이언트 호스트에서 카탈로그 검색을 사용할 수 있는지 확인 합니다. Catalog search 를 사용할 수 없는 경우에는 **catalog. cfg** 구성 파일. 이제 선택한 NetVault 백업 클라이언트 호스트에서 카탈로그 검색을 다시 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은을 (를) 참조 하십시오. Catalog search 관리.

에서 매개 변수와 해당 값을 변경 하려면 **catalog-cfg 파일** 1@@

를 엽니다 **catalog. cfg** 편집할 파일 (사용 가능) **isv**

디렉터리로.

▪[Catalog] 섹션에서 다음을 변경 합니다.

Enabled = false

▪[Catalog: Worker 풀 크기] 섹션에서 다음을 변경 합니다.

유형 = 범위

값 = 5

너비 = 4

범위 = 1 20

레이블 = 동시 활성 카탈로그 작업자 최대

레이블 Id = 14744

▪[시간 제한: Catalog Index 저장 집합] 섹션에서 다음을 변경 합니다.

유형 = 범위

범위 = 5, 600

너비 = 4

Label = 백업 확인 간격 (초)

레이블 Id = 14745

값 = 10

▪[CatalogVersion] 섹션에서 다음을 변경 합니다.

NVVersion =

NVBuildLevel =

3 **위치** 찾아 **비슷한** 에 **catalog. cfg** 파일로

서버 이름이 같거나 다른 백업 서버 마이그레이션을 NetVault 후 클라이언트에서 catalog search 를 설치할 수 없습니다.

기술

NetVault 백업 마이그레이션에 성공 하면 선택한 클라이언트에서 catalog search 를 설치할 수 없습니다. Catalog search 를 설치한 후에는 catalog search 가 아직 제거 된 상태로 표시 되거나 "Catalog Search 가 다른 NetVault 백업 서버에 의해 설치 되었습니다" 오류 메시지가 표시 됩니다.

현상

NetVault 백업 마이그레이션에 성공 하면 선택한 클라이언트에서 catalog search 를 설치할 수 없습니다. Catalog search 를 설치한 후에는 catalog search 가 아직 제거 된 상태로 표시 되거나 "Catalog Search 가 다른 NetVault 백업 서버에 의해 설치 되었습니다" 오류 메시지가 표시 됩니다.

방법

에서 수동으로 카탈로그 검색 설치 확인 **< NVBU 백업 서버 Installation\Quest\NetVault Backup\catalog >** 폴더**,** catalog search 를 설치한 경우 다음 NetVault 백업 설치 디렉터리에서 catalog search 를 제거 해야 합니다.

외부 Azure AD 사용자는 외부 Azure AD 사용자를 NetVault 백업 서버에 추가할 수 없습니다.

기술

외부 Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) 사용자가 다른 외부 Azure AD 사용자를 NetVault 백업 서버에 추가할 수 없습니다.

현상

다른 외부 Azure AD 사용자를 추가할 때 기존 외부 Azure AD 사용자에 게 "도메인에 사용자 이름이 없는 오류"가 표시 됩니다.

방법

Azure 포털의 외부 공동 작업 설정에 적절 한 권한이 있어야 합니다. 게스트 사용자가 다른 사용자를 추가할 수 있도록 하려면 다음 단계를 완료 하십시오.

1. Azure 포털에 로그인 합니다.
2. 선택 **Azure Active Directory**.
3. 로 이동 **사용자 설정**.
4. 선택 **외부 공동 작업 설정 관리**.
5. 집합과 **게스트 사용자 권한이 제한 됩니다.** 받는 사람 **아니요**.
6. 선택 **위치**.

Linuxbased NetVault Backup 서버에서 대상 Windows 시스템을 확인 하지 못했습니다.

기술

배포 작업을 생성 하는 중에 Linux 기반 NetVault 서버에서 Windows 대상 시스템을 확인 하 려 할 때 유효한 자격 증명을 포함 한 확인이 실패 합니다.

현상

대상 시스템을 확인 하는 동안 다음 오류가 표시 됩니다.

- 확인 하면 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다. 원격 대상에 연결할 수 없습니다.
- 확인 실패 후 클라이언트 설치를 진행 하면 동일한 오류와 함께 오류가 발생 합니다.

방법

이 문제는 Linux 서버 시스템의 kerberos 가 올바르게 구성 되지 않은 경우에 발생 합니다. 인 `/etc/krb5.conf` 유효한 `default_realm`.

이 문제는 사용자에 대 한 kerberos 티켓이 만료 된 경우에도 발생 합니다. 티켓을 갱신 하려면 Linux NetVault 서버에서 다음 명령을 실행 합니다.

```
kinit user@domain.com
```

명령을 성공적으로 실행 하면 지정 된 사용자에 대 한 확인에 성공 해야 합니다.

NetVault 백업의 안전 모드

다음 오류는 NetVault 백업이 안전 모드에 있을 때 발생 합니다. "NetVault 백업 서버가 안전 모드입니다.

서비스 제공 업체에 문의 하십시오. "

이 경우 테 넌 트는 MSP 관리자에 게 문의 해야 합니다.

다음 오류 조건을 적용 하면 NetVault 백업이 안전 모드에서 실행 될 수 있습니다.

- Media Manager 또는 Schedule Manager 와 같은 키 프로세스를 시작 하지 못했습니다.
- PostgreSQL 데이터베이스를 사용할 수 없거나 NetVault 백업에서 하나 이상의 데이터베이스에 연결할 수 없습니다.
- NetVault 백업 서버의 디스크 공간이 부족 합니다.

안전 모드에서 MSP 관리자는 백업 서버 NetVault 로그인 후에 < 설치 위치 > \config\safemode.cfg 에서 메시지를 읽어야 합니다.

이 파일은 NetVault 백업 서버의 원인을 안전 모드에서 실행 하도록 유지 합니다.

다음 표에서는 오류 유형 및 가능한 옵션에 대해 설명 합니다. **안전 모드 cfg**:

오류 유형	사용 가능한 옵션
키 프로세스 실패	이 오류로 인해 백업 NetVault 안전 모드로 전환 되 면 문제를 해결 하기 위한 옵션이 제공 되지 않습니다.
데이터베이스 연결 실패	PostgreSQL 서비스 로그의 유효성을 확인 하 고 문제를 해결 하십시오. 문제가 지속 되 면 서비스를 다시 시작할 수 있습니다 NetVault 지원 부서에 문의 하십시오.
디스크 공간 부족 문제	NetVault 백업 설치 위치의 공간을 확보 하 고 다시 시작으로 이동
	일반 모드에서 NetVault 백업

- **표준 모드에서 NetVault 백업을 다시 시작 합니다.** 백업 NetVault 안전 모드에 들어가면 오류가 해결 되었는지 여부에 관계 없이이 모드로 유지 됩니다. 안전 모드를 종료 하려면 표준 모드에서 NetVault 백업을 다시 시작 합니다.
- NetVault 백업 프로세스 관리자를 중지 하 고 백업 PostgreSQL 데이터베이스 서버 서비스를 NetVault 합니다. 삭제 **안전 모드 cfg** 다음 위치의 파일: < 설치 위치 > \config\entemoemodeor> and 다시 시작 NetVault 백업 PostgreSQL 데이터베이스 서버 및 NetVault 프로세스 관리자 서비스.
- **진단 추적이 활성화 된 NetVault 백업 다시 시작:** 진단 추적의 경우 기술 지원 Quest 참조 하십시오.
- **연락처 Quest 기술 지원:** 문제를 해결할 수 없는 경우이 링크를 클릭 하 여 문제를 보고 하십시오.

우리에 관해서

Quest 는 기업 IT 의 신속한 변화를 위해 소프트웨어 솔루션을 제공 합니다. 데이터 폭증, 클라우드 확장, hybrid 데이터 센터, 보안 위협 및 규제 요구 사항으로 인해 발생 하는 문제 들을 간소화 해 드립니다. 우리는 글로벌 90 의 13 만 500% 및 1000%를 95 포함 하 여, 100 국가 전체에서 기업 들을. 1987 이후로는 이제 데이터베이스 관리, 데이터 보호, id 및 액세스 관리, Microsoft 플랫폼 관리 및 통합 끝점 관리를 포함 하는 솔루션 포트폴리오를 작성 했습니다. Quest 를 통해 조직은 IT 관리 시간을 줄이고 비즈니스 혁신에 더 많은 시간을 투자 합니다. 자세한 내용은 www.quest.com 을 방문 하십시오.

기술 지원 리소스

유효한 유지 관리 계약을 보유 한 고객과 평가판을 보유 한 고객을 Quest 수 있는 기술 지원이 제공 됩니다. Quest 지원 포털에 액세스할 수 있습니다. https://support.quest.com.

지원 포털에서는 1 년 365 일, 하루 24 시간 동안 언제 든 지 문제를 신속 하 게 직접 해결 하기 위해 사용할 수 있는 자가 진단 도구를 제공 합니다. 지원 포털을 사용 하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서비스 요청을 제출 하 고 관리 합니다.
- 기술 문서를 봅니다.
- 제품 알림을 등록 합니다.
- 소프트웨어 및 기술 설명서를 다운로드 합니다.
- 방법 비디오 보기.
- 커뮤니티 토론에 참여.
- 지원 엔지니어와 온라인으로 채팅 합니다.
- 제품에 지원 되는 서비스를 봅니다.