

Quest® NetVault® Backup 12.2

CLI 참조 안내서



© 2019 Quest Software Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

본 안내서에는 저작권으로 보호되는 독점 정보가 수록되어 있습니다. 본 안내서에서 설명하는 소프트웨어는 소프트웨어 라이선스 또는 비공개 계약에 의거하여 제공됩니다. 이 소프트웨어는 해당 계약의 규정을 준수하는 방법으로만 사용 또는 복사할 수 있습니다. 본 안내서의 일부 또는 전부를 Quest Software Inc.의 서면 허가 없이 구매자의 개인적인 용도 이외의 다른 용도로 복제 또는 전송하는 행위는 금지되며, 여기에는 복사 및 녹화를 포함한 모든 전자 또는 기계적인 수단을 사용한 모든 형태의 복제 또는 전송이 포함됩니다.

본 문서에 수록된 정보는 Quest Software 제품과 관련하여 제공됩니다. 본 문서에 의해, 또는 Quest Software 제품의 판매와 관련하여서는 지적 재산권에 대한 금반언 원칙 등에 따른 명시적이거나 암묵적인 라이선스가 부여되지 않습니다. 본 제품에 대한 라이선스 계약에 규정된 약관에 명시된 경우를 제외하고, Quest Software는 자사 제품의 상업성, 특정 용도에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 암묵적인 보증 등을 포함해 해당 제품에 관한 모든 명시적이거나 암묵적이거나 법적인 보증에 대해 어떤 책임도 지지 않고 부인합니다. Quest Software는 본 문서를 사용하거나 사용할 수 없음으로 인해 발생하는 (이익 손실, 사업 중단 또는 정보 손실을 제한 없이 포함하는) 모든 직접적, 간접적, 필연적, 징벌적, 특수 또는 부수적 피해에 대해 Quest Software가 해당 피해가 발생할 가능성에 대해 알고 있었을 경우를 포함한 어떤 경우에도 책임을 지지 않습니다. Quest Software는 본 문서의 정확성 또는 완전성에 관해 어떤 진술 또는 보증도 하지 않으며, 언제든지 예고 없이 사양 및 제품 설명을 변경할 권리를 보유합니다. Quest Software는 본 문서에 수록된 정보의 업데이트에 대해 어떠한 약속도 하지 않습니다.

본 자료의 잠재적인 사용에 대해 궁금한 사항이 있으면 다음 연락처로 문의하십시오.

Quest Software Inc.
귀중: 법무 부서
4 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656

지역 및 해외 사무소에 대한 정보는 당사 웹 사이트(<https://www.quest.com>)를 참조하십시오.

특허권

Quest Software는 당사의 고급 기술에 대해 자부심을 갖고 있습니다. 특허권과 출원 중인 특허권이 이 제품에 적용될 수 있습니다. 이 제품에 적용된 특허권에 대한 최신 정보는 당사의 웹사이트 <https://www.quest.com/legal>에서 확인할 수 있습니다.

상표

Quest, Quest 로고, Join the Innovation QoreStor 및 NetVault는 Quest Software Inc.에 등록된 상표입니다. 모든 Quest 상표 목록은 <https://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx>에서 확인할 수 있습니다. 기타 모든 상표와 등록된 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

법례

■ **경고:** 경고 아이콘은 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망을 초래할 수 있는 위험이 있음을 알려 줍니다.

! **주의:** 주의 아이콘은 지침을 준수하지 않으면 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 위험이 있음을 알려 줍니다.

i **중요 참고, 참고, 팁, 휴대폰 또는 비디오:** 정보 아이콘은 지원 정보를 알려 줍니다.

NetVault Backup CLI 참조 안내서
업데이트됨 - 2 2019
소프트웨어 버전 - 12.2
NVG-102-12.2-KO-01

목차

소개	6
Quest® NetVault® Backup 정보	6
주요 이점	6
기능 요약	7
이 문서 정보	8
대상 독자	8
권장된 추가 문서	8
시작하기	9
NetVault Backup 명령줄 인터페이스 정보	9
명령줄 유틸리티로 작업	9
필수 구성 요소	9
명령 구문	10
CLI 도움말	10
명령 종료 상태	11
환경 변수	11
NetVault Backup 서비스 시작 또는 중지	12
명령줄 유틸리티 사용	13
클라이언트별 유틸리티	13
nvclient	13
nvclientaccess	14
nvclientadd	15
nvclientlist	16
nvclientname	16
nvclientremove	17
장치별 유틸리티	17
asf_load_media	17
asf_release_drive	18
nvacslsmedia	18
nvaddfiler	19
nvcheckdrive	21
nvcleandrive	22
nvclosedoor	22
nvcloseeepport	23
nvcloseeepportcleaning	23
nvdav	24
nvrda	24
nvddbboost	26
nvdevice	28
nvdeviceeject	29
nvlibrarymodify	29

nvopendoor	32
nvopeneeport	32
nvremovefiler	33
nvresetdrivestats	33
nvscandrives	35
nvsetcleaninglives	35
nvsetdrivecleaning	36
nvsmartdisk	37
nvsvtlgrow	38
미디어별 유틸리티	39
nvblankmedia	40
nvsetmedia	41
nvbulkblankmedia	42
nvexportmedia	44
nvlabelmedia	44
nvlistblankmedia	45
nvlistmedia	46
nvloadmedia	47
nvmakemedia	47
nvmediadetails	49
nvremovemedias	50
nvreusemedia	51
nvscanmedia	51
nvsyncronizesilomedia	53
nvupdateserialnumber	53
작업별 유틸리티	54
nvexpiresaveset	54
nvjobabort	56
nvjobcreate	57
nvjobdelete	59
nvjobhold	61
nvjoblist	61
nvjobmodify	62
nvjobresume	64
nvjobstart	64
nvpolicy	66
nvrestore	68
nvsetcreate	71
nvsetdelete	82
nvsetexport	82
nvsetimport	83
nvsetmodify	84
nvtrigger	88
로그별 유틸리티	89
nvlogdump	89
nvlogpurge	90
nvreadlog	91

기타 유틸리티	92
bonedate	92
getmachineid	92
installplugin	92
licenseinstall	93
nvllicenseinfo	93
nvmeddbcheck	93
nvpassword	94
nvpluginpreconfig	95
nvpluginaccess	97
nvpqdbpasswd	97
nvreport	98
nvscheddbcheck	98
nvsendmail	99
nvsendopmsg	100
nvtrace	100
nvreport 유틸리티 사용	102
nvreport 유틸리티 정보	102
구문	102
옵션	103
보고서 클래스	103
일반 텍스트 템플릿 파일	108
보고서 형식 지정	110
실제 이름 가져오기	110
서식 옵션 사용	111
정렬 옵션 사용	112
포함 옵션 사용	112
제목 옵션 사용	115
외부 보고서 파일 생성	115
템플릿 파일 선택	115
outputdir 지정	116
appendoutput 옵션 지정	116
제목 옵션 사용	116
HTML 템플릿 파일	117
회사 소개	127
기술 지원 리소스	127

소개

- [Quest® NetVault® Backup 정보](#)
- [이 문서 정보](#)
- [대상 독자](#)
- [권장된 추가 문서](#)

Quest® NetVault® Backup 정보

Quest NetVault Backup(NetVault Backup)는 시장에서 가장 향상된 플랫폼 간 데이터 보호 기능과 함께 탁월한 사용 편의성, 특별 배포 및 손쉬운 확장성을 제공합니다.

NetVault Backup을 사용하면 하나의 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 실제 환경과 가상 환경 모두에서 데이터 및 응용 프로그램을 보호하고 페타바이트급의 데이터를 가진 대량의 서버를 보호할 수 있습니다. 또한 NetVault Backup은 이기종 지원을 제공하기 때문에 광범위한 운영 체제, 응용 프로그램, 데이터베이스, 프로세서 아키텍처 및 네트워크로 연결된 저장 장치의 데이터를 보호할 수 있습니다. 여러 플랫폼을 넘나드는 범용성으로 계속 변하고 성장하는 사용자의 IT 인프라의 환경에 맞게 NetVault Backup을 쉽게 변경할 수 있습니다.

주요 이점

- 빠른 투자 회수를 위한 간단한 특별 배포
- Windows 클라이언트 배포를 단순화시키는 전자동 설치 관리자
- 비용 절약을 위해 실제 환경 및 가상 환경을 모두 보호
- 다양한 IT 환경에서 비교할 수 없는 적용 범위를 제공하는 이기종 서버 지원
- 광범위한 응용 프로그램 지원
- 저장소 효율을 크게 개선하기 위한 디스크 기반 백업 및 중복 제거
- 소스 측 중복 제거 및 WAN 최적화 복제를 위해 Quest DR Series 시스템과의 원활한 통합
- 중요 데이터를 보호하기 위한 포괄적인 NAS(Network Attached Storage) 보호
- 풍부한 기능을 이용한 가상 환경 보호
- 작동 중단된 서버를 복구하는 데 걸리는 시간을 크게 줄여주는 Bare metal 복구
- 분산된 백업 대상 및 작업 부하를 위한 방대한 저장소 연결 옵션
- 백업 데이터 전송을 최적화하고 실패 지점을 줄이기 위한 동적 장치 공유
- 고성능 멀티 스트리밍을 이용한 신속한 파일 시스템 백업

기능 요약

- **응용 프로그램 보호:** 응용 프로그램 플러그인은 Oracle, SQL Server, Exchange, SharePoint, MySQL, PostgreSQL, Domino, DB2, Informix, SAP 및 Sybase와 같이 업무상 중요한 응용 프로그램의 사용 가능성을 보장합니다. 이러한 플러그인은 기본 솔루션을 보완하여 통합 시에 걸리는 시간을 절약합니다. 백업 및 복구 작업 실행에 스크립트가 필요하지 않습니다.
- **NAS 보호:** Dell, EMC, Hitachi, IBM, NetApp 및 Sun에서 만든 장치를 포함하여 NAS 어플라이언스에 저장된 정보에 대한 고급 데이터 보호를 제공합니다. NDMP(Network Data Management Protocol)로 데이터를 백업하여 LAN을 통한 트래픽을 줄이고 성능을 극대화할 수 있습니다. NetVault Backup에서는 다양한 여러 저장 토폴로지 및 구성을 지원하기 때문에 로컬로 연결된 SCSI 장치나 SAN 연결 장치 또는 네트워크의 다른 곳에 있는 저장 장치에 백업을 직접 수행할 수 있습니다.
- **전사적 제어:** 웹 기반 인터페이스를 사용하여 백업 및 복구 작업을 구성하고, 관리하고, 모니터링할 수 있습니다. 편리한 마법사가 백업 작업 생성, 정책 할당, 저장 장치 구성 및 보고서 생성과 같은 일반적인 작업을 안내해줍니다.
- **디스크 및 테이프에 백업:** NAS 장치 및 타사 중복 제거 어플라이언스를 비롯한 광범위한 저장 대상에 디스크 및 테이프 기반 백업을 이용합니다. 또한 NetVault Backup에서는 오프사이트 저장 및 재해 복구 목적으로 데이터를 한 저장 대상에서 다른 저장 대상으로 이동할 수 있습니다.
- **데이터 중복 제거:** 강력한 중복 제거 기술을 사용하여 데이터 저장소가 차지하는 공간을 줄입니다. NetVault Backup은 중복 제거 어플라이언스의 Quest DR Series 시스템 및 신속한 데이터 액세스(RDA) 클라이언트 측 중복 제거 기술과 원활하게 통합되어 어플라이언스의 강력한 중복 제거, 압축 및 복제 기능을 최대한 활용할 수 있습니다. NetVault Backup은 EMC 데이터 도메인 백업 및 복구 플랫폼과 함께 중복 제거를 위한 DD Boost 기술을 지원합니다.
- **가상화 지원:** VMware 및 Hyper-V 환경으로 고급 데이터 보호를 확장합니다. NetVault Backup에서 전문가가 될 필요 없이 가상 환경에 대한 일관되고, 신뢰할 수 있는 포인트 앤 클릭 백업 및 복원을 수행할 수 있습니다.
- **고성능 멀티 스트리밍:** 동시에 여러 작업 부하를 백업하여 시간을 절약하고 관리를 쉽게 합니다.
- **강력한 보안:** CAST-128, CAST-256 및 AES-256 알고리즘을 지원하기 위한 암호화 플러그인을 사용하여 백업 창 또는 중복 제거 성능을 희생하지 않고 규제 요구 사항을 만족시킵니다. 유연한 작업 수준 암호화로 암호화할 데이터를 쉽게 선택할 수 있습니다.
- **간단하고 쉬운 라이선싱:** 용량 또는 구성 요소에 따라 NetVault Backup에 대한 라이선싱을 수행합니다. 이 옵션을 사용하면 조직의 요구에 가장 잘 맞는 모델을 매우 유연하게 선택할 수 있습니다. 구성 요소 기반 라이선싱을 사용하여 필요한 모듈을 선택할 수 있습니다. 또한 용량별로 NetVault에 대한 라이선싱을 수행하고 수에 제한 없이 클라이언트 또는 응용 프로그램 플러그인을 배포할 수 있습니다. Quest는 NetVault Backup에 대한 두 가지 용량 기반 라이선싱 버전을 제공합니다. 하나는 성장하는 기업에게 큰 가치를 제공하고, 다른 하나는 대형 기업에게 포괄적인 보호를 제공합니다.

이 문서 정보

이 안내서는 NetVault Backup 명령줄 유틸리티 사용에 대한 정보를 제공합니다. NetVault WebUI 사용에 대한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*를 참조하십시오.

i | 중요:

- NetVault Backup은 NetVault Backup 서버에 있는 PostgreSQL 데이터베이스에 시스템 데이터를 저장합니다. Quest 기술 지원 담당자가 지시한 경우를 제외하고 PostgreSQL 도구를 사용하여 NetVault 데이터베이스를 직접 수정해서는 안 됩니다. 데이터베이스를 잘못 변경하면 복구할 수 없는 데이터 손상이 발생할 수 있습니다. NetVault 데이터베이스를 수정하기 전에 데이터베이스의 백업 사본을 만들어야 합니다. NetVault 데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 내장 플러그인 사용 설명서*를 참조하십시오.
- NetVault Backup은 시스템 구성 설정을 ".cfg" 파일에 저장합니다. 이 파일은 NetVault Backup 설치 디렉터리의 **config** 디렉터리에 있습니다. 이러한 파일의 설정은 Quest 기술 지원 담당자의 안내에 따라서만 수정해야 합니다. 이러한 파일을 잘못 변경하면 오류 및 기타 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다. 구성 파일을 수정하기 전에 해당 파일의 백업 사본을 만들어야 합니다.

대상 독자

이 안내서는 조직에 대한 백업 전략을 설계하고 구현할 책임이 있는 백업 관리자 및 기타 기술 담당자를 위한 것입니다. NetVault Backup 서버 및 클라이언트가 실행되는 운영 체제에 대해 잘 알고 있다고 가정합니다.

권장된 추가 문서

- *Quest NetVault Backup 설치 안내서*: 이 안내서는 NetVault Backup 서버 및 클라이언트 소프트웨어의 설치에 대한 정보를 제공합니다.
- *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*: 이 안내서는 데이터 보호를 위해 NetVault Backup을 구성하고 사용하는 방법을 설명합니다. 여기에 NetVault Backup의 모든 특징 및 기능에 대한 포괄적인 정보가 나와 있습니다.
- *Quest NetVault Backup 파일 시스템용 플러그인 사용 설명서*: 이 안내서는 *파일 시스템용* 플러그인의 설치, 구성 및 사용에 대한 정보를 제공합니다.
- *Quest NetVault Backup 내장 플러그인 사용 설명서*: 이 안내서는 다음과 같은 플러그인의 구성 및 사용에 대한 정보를 제공합니다.
 - Quest NetVault Backup *통합용* 플러그인
 - Quest NetVault Backup *데이터 복사용* 플러그인
 - Quest NetVault Backup *데이터베이스용* 플러그인
 - Quest NetVault Backup *원시 장치용* 플러그인

<https://support.quest.com/technical-documents>에서 이러한 안내서를 다운로드할 수 있습니다.

시작하기

- NetVault Backup 명령줄 인터페이스 정보
- 명령줄 유틸리티로 작업
- NetVault Backup 서비스 시작 또는 중지

NetVault Backup 명령줄 인터페이스 정보

NetVault Backup은 명령 프롬프트 또는 터미널 세션에서 NetVault Backup 시스템을 구성하고 관리하는 데 사용할 수 있는 명령줄 인터페이스를 제공합니다. NetVault Backup CLI를 사용하여 다음과 같은 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

- NetVault Backup 서비스 시작 및 중지
- 성능, 보안 및 기타 옵션 구성
- 클라이언트, 저장 장치 및 저장소 미디어 관리
- 백업 및 복원 수행
- 보고서 생성 및 보기

NetVault Backup CLI는 NetVault 서버 및 클라이언트 시스템에서 액세스할 수 있습니다.

i | **참고:** NetVault Backup Command Line Interface(CLI)는 MSP(Managed Service Provider) 환경에서 지원되지 않습니다.

명령줄 유틸리티로 작업

명령줄 유틸리티는 **util** 디렉터리에 있습니다(Windows의 경우 <NetVault Backup 홈>\util, Linux의 경우 <NetVault Backup 홈>/util). 몇 가지 특수 유틸리티는 **bin** 디렉터리에 있습니다(Windows의 경우 <NetVault Backup 홈>\bin, Linux의 경우 <NetVault Backup 홈>/bin). CLI 명령은 비차단입니다. "비차단"은 작업이 완료되기 전에 명령에 대한 응답이 반환되는 것을 말합니다. 즉, 다양한 명령을 연속으로 실행할 수 있습니다.

필수 구성 요소

CLI 세션을 시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

- CLI 유틸리티를 사용하려면 Windows에서 관리자 권한으로 로그인하거나 Linux 및 UNIX에서 루트 사용자 권한으로 로그인해야 합니다.
- NetVault Backup 사용자에게 CLI 유틸리티를 액세스하고 사용하는 데 필요한 권한이 부여되어야 합니다. 이러한 권한은 NetVault WebUI에서 할당됩니다. 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*를 참조하십시오.

명령 구문

명령 구문은 다음과 같은 형식을 사용합니다.

Command `-option 1 <값> -option 2 <값> [-option 3 <값> | -option 4 <값>] [-option 5], ...`
즉,

- <값>은 옵션에 대한 사용자 입력 변수입니다.
- 각괄호("[]")로 둘러싸인 옵션은 선택 사항입니다.
- 두 옵션 사이의 파이프("|") 문자는 구문에 나열된 여러 옵션 중 하나만 명령에 사용할 수 있음을 나타냅니다.

중요 참고 사항

- 명령 구문 형식 별도의 언급이 없는 한 줄로 입력해야 합니다. 옵션 순서는 구문에서 중요하지 않습니다.
- 해당 문자가 고유하고 선택한 명령에 대한 다른 옵션이 동일한 문자로 시작하지 않으면 스위치는 이름의 첫 문자만 사용하여 지정할 수 있습니다.

예를 들어 다음은 `nvbulkblankmedia` 유틸리티의 명령 구문입니다.

```
nvbulkblankmedia -libraryname <라이브러리 이름> -medialabel <미디어 레이블>  
-allmedia -password <NetVault Backup 암호> -wait
```

이 명령의 모든 옵션을 다른 문자로 시작합니다. 따라서, 이 명령은 다음과 같이 지정할 수 있습니다.

```
nvbulkblankmedia -l MyLibrary1 -m MyBackupMedia* -p Mypassword -wait
```

즉,

- "-l"은 "-libraryname" 옵션을 나타냅니다.
- "-m"은 "-medialabel" 옵션을 나타냅니다.
- "-p"은 "-password" 옵션을 나타냅니다.
- CLI는 변수 이름에서 공백을 인식할 수 없습니다. 공백이 포함된 변수는 따옴표(" ")로 묶어야 합니다. 그렇지 않으면 명령이 실패합니다.
- CLI는 구문에 사용된 밑줄을 공백을 대체하는 것으로 인식합니다. `NetVault Backup` 서버, 클라이언트 또는 백업 장치 이름에 밑줄 문자("_")가 포함되어 있고 CLI 명령에서 참조하는 경우 충돌이 발생합니다.

예를 들어 CLI 명령에 "Test_Server"라는 이름을 포함시키면 `NetVault Backup`은 "Test Server"라는 시스템을 검색하므로 시스템을 찾을 수 없어 명령에 실패합니다.

밑줄이 포함된 변수는 따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

CLI 도움말

명령에 대한 도움말을 액세스하려면 명령 다음에 "-help" 또는 "--help"를 입력하거나 명령을 입력하고 **Enter**를 누릅니다. 예를 들어 `nvblankmedia` 도움말을 액세스하려면 다음 방법을 사용합니다.

```
nvblankmedia -help
```

```
nvblankmedia --help
```

```
nvblankmedia
```

명령 종료 상태

다양한 CLI 명령을 실행할 때 숫자 값을 반환합니다. 반환 값은 다음 표에 설명된 대로 명령의 실제 종료 상태를 나타냅니다.

표 1. 명령 종료 상태

종료 상태	설명
0	명령이 성공적으로 완료되었습니다.
1	명령이 실패했습니다.
2	명령에 지정된 인수가 유효하지 않습니다. 예를 들어 명령에 명명된 변수가 정확하지 않습니다.

환경 변수

스크립트에서 CLI 유틸리티를 사용하는 동안 다음과 같은 환경 변수를 사용할 수 있습니다.

표 2. 환경 변수

변수	설명
NETVAULTCLIACCOUNT	NetVault Backup 사용자 이름을 지정합니다. 지정된 계정에 CLI 유틸리티를 사용할 권한이 있어야 합니다. NETVAULTCLIACCOUNT=<User Account Name> CLI 유틸리티에 액세스하려면 이 변수가 스크립트에 포함되어야 합니다.
NETVAULTCLIPASSWORD	NetVault Backup 사용자 계정의 암호를 지정합니다. NETVAULTCLIPASSWORD=<Password> 사용자 계정에 대한 암호를 지정하려면 이 변수가 스크립트에 포함되어야 합니다.
NV_HOME	NetVault Backup 설치 디렉터리 반환합니다.
NV_JOBCLIENT	작업에 대한 대상 클라이언트를 지정합니다. NV_JOBCLIENT=<NetVault Backup 클라이언트 이름>
NV_JOBID	작업 ID 번호를 지정합니다. NV_JOBID=<Job ID>
NV_JOBTITLE	작업 이름을 지정합니다. NV_JOBTITLE=<Job title>
NV_JOB_WARNINGS	작업이 경고와 함께 완료되면 TRUE를 반환하고 그렇지 않으면 FALSE를 반환합니다. <ul style="list-style-type: none"> 백업이 경고와 함께 완료되면 다음과 같습니다. NV_JOB_WARNINGS=TRUE 백업이 성공적으로 완료되면 다음과 같습니다. NV_JOB_WARNINGS=FALSE 이 변수는 사후 스크립트에서만 사용할 수 있습니다. 메일 스크립트는 이 변수를 사용하지 않지만 이 변수는 일반적으로 적용할 수 있습니다. 백업이 경고와 함께 완료되면 NV_STATUS 변수는 SUCCEEDED를 반환하고 NV_JOB_WARNINGS 변수는 TRUE를 반환합니다. 반환값은 현지화되지 않습니다. 영어로 TRUE 또는 FALSE입니다.
NV_OUTPUT_FILE	보고서를 위한 사용자 정의 출력 파일을 반환합니다.
NV_SERVERNAME	NetVault Backup 서버 이름을 지정합니다. NV_SERVERNAME=<NetVault Backup 서버 이름>

표 2. 환경 변수

변수	설명
NV_SESSIONID	작업의 세션 ID를 지정합니다. NV_SESSIONID=<Session ID>
NV_STATUS	작업의 종료 상태를 반환합니다. SUCCEEDED 또는 FAILED를 반환합니다. <ul style="list-style-type: none"> 백업 작업이 성공적으로 완료되거나 경고와 함께 완료되는 경우에는 다음과 같습니다. NV_STATUS=SUCCEEDED 백업 작업이 실패할 경우에는 다음과 같습니다. NV_STATUS=FAILED <p>이 변수는 사후 스크립트에서만 사용할 수 있습니다. 반환값은 현지화되지 않습니다. 영어로 SUCCEEDED 또는 FAILED입니다.</p>
NV_USER_ARG	사전 또는 사후 스크립트와 함께 전달되는 사용자 정의 인수를 지정합니다.

NetVault Backup 서비스 시작 또는 중지

NetVault Backup 서비스는 서버 및 클라이언트 시스템에 자동으로 시작되도록 구성되어 있습니다. CLI에서 수동으로 서비스를 중지하거나 시작하려면 다음 명령을 사용합니다.

- **Linux 기반 시스템:**

```
$NV_HOME/etc/startup.sh start
```

```
$NV_HOME/etc/startup.sh stop
```

- **Windows 기반 시스템:**

```
C:\> net start "NetVault Process Manager"
```

```
C:\> net stop "NetVault Process Manager"
```

명령줄 유틸리티 사용

- 클라이언트별 유틸리티
- 장치별 유틸리티
- 미디어별 유틸리티
- 작업별 유틸리티
- 로그별 유틸리티
- 기타 유틸리티

클라이언트별 유틸리티

- `nvclient`
- `nvclientaccess`
- `nvclientadd`
- `nvclientlist`
- `nvclientname`
- `nvclientremove`

i | **참고:** 가상 클라이언트는 WebUI에서만 생성할 수 있습니다. 명령줄 유틸리티를 사용하여 가상 클라이언트를 생성할 수 없습니다.

nvclient

설명

NetVault Backup 서버에 하나 이상의 NetVault Backup 클라이언트를 추가하고 클라이언트를 지정된 클라이언트 그룹에 할당합니다.

구문

```
nvclient [-add] [-list] [-password <NetVault Backup 암호>]
[-file <클라이언트 목록 파일>]
[-group <클라이언트 그룹 이름> ...]
[-log <로그 파일>] [-failure <클라이언트 실패 클라이언트 목록에 대한 파일 이름>]
[-quiet] [-verbose] [-abort] [-args] [-timeout <시간 초과 기간>]
```

옵션

표 3. nvclient

옵션	설명
-add	하나 이상의 클라이언트를 NetVault Backup 서버에 추가합니다.
-list	서버에 추가된 클라이언트를 나열합니다.
-password	클라이언트의 NetVault Backup 암호를 지정합니다. 이 옵션은 클라이언트에 보안이 설정된 경우 필요합니다.
-file	배치 제출에 대한 입력 파일 이름을 지정합니다. 파일에 클라이언트 이름, 암호 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다. 한 줄에 클라이언트를 하나씩 지정합니다. 예: MyClientList Client-A -password mypwd2 -group Group1 Client-B Client-C -password mypwd2
-client	서버에 추가할 클라이언트의 NetVault Backup 이름을 지정합니다.
-group	클라이언트를 추가할 클라이언트 그룹 이름을 지정합니다. 클라이언트를 추가하기 전에 클라이언트 그룹이 생성되었는지 확인합니다.
-log	로그 파일 이름을 지정합니다.
-failure	실패한 클라이언트 목록의 이름을 지정합니다.
-quiet	화면에 출력 메시지를 표시하지 않습니다.
-verbose	화면에 상태 및 오류 메시지를 표시합니다.
-abort	라이선싱이 모든 클라이언트 추가를 허용하지 않는 경우 명령을 중단합니다.
-args	프로그램 매개 변수를 인쇄하고 아무 것도 하지 않은 상태에서 종료합니다.
-timeout	클라이언트가 "추가" 요청을 승인하는 동안 NetVault Backup이 기다리는 시간을 지정합니다. 제한 시간 값은 초 단위로 지정합니다. 이 옵션의 기본값은 30초입니다. 지정된 기간 내에 클라이언트를 추가할 수 없으면 오류 메시지가 표시됩니다.

참고

- 클라이언트 이름은 대/소문자를 구분합니다.
- 클라이언트가 사용 가능하고 유효한 NetVault Backup 설치가 실행 중이어야 서버에 추가할 수 있습니다.
- 사용할 수 없는 클라이언트를 찾으려면 `nvclientlist -find <ipaddress>` 명령을 사용합니다. 자세한 내용은 `nvclientlist` 항목을 참조하십시오.
- 클라이언트 그룹은 NetVault WebUI에서만 생성할 수 있습니다. CLI는 클라이언트 그룹을 생성할 유틸리티를 제공하지 않습니다.

nvclientaccess

설명

지정된 NetVault Backup 클라이언트에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

구문

```
nvclientaccess [-client <클라이언트 이름>] | [-clients <클라이언트 이름>] |  
[-tdclients <Teradata DBS 이름>] [-password <암호>]
```

옵션

표 4. nvclientaccess

옵션	설명
-client 또는 -clients	액세스 권한이 부여된 NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다.
-tdclients	Teradata DBS 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 추가한 모든 클라이언트에 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.
-password	클라이언트의 NetVault Backup 암호를 지정합니다. 이 옵션은 클라이언트에 보안이 설정된 경우 필요합니다.

nvclientadd

설명

서버에 단일 NetVault Backup 클라이언트를 추가합니다. NetVault Backup 서버에서 이 유틸리티를 실행해야 합니다.

구문

```
nvclientadd [-client <클라이언트 이름> | -clientip <클라이언트 IP 주소>]  
[-clientgroup <클라이언트 그룹 이름>] [-password <암호>]  
[-timeout <시간 초과 기간>] [-version]
```

옵션

표 5. nvclientadd 옵션

옵션	설명
-client	추가할 클라이언트의 NetVault Backup 이름을 지정합니다.
-clientip	추가할 NetVault Backup 클라이언트의 IP 주소를 지정합니다.
-clientgroup	클라이언트를 추가할 클라이언트 그룹 이름을 지정합니다. 클라이언트를 추가하기 전에 클라이언트 그룹이 생성되었는지 확인합니다.
-password	클라이언트의 NetVault Backup 암호를 지정합니다. 이 옵션은 클라이언트에 보안이 설정된 경우 필요합니다.
-timeout	클라이언트가 "추가" 요청을 승인하는 동안 NetVault Backup이 기다리는 시간을 지정합니다. 제한 시간 값은 분 단위로 지정합니다. 지정된 기간 내에 클라이언트를 추가할 수 없으면 오류 메시지가 표시됩니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

참고

- 클라이언트 이름은 대/소문자를 구분합니다.
- 클라이언트가 사용 가능하고 유효한 NetVault Backup 설치가 실행 중이어야 서버에 추가할 수 있습니다.
- 사용할 수 없는 클라이언트를 찾으려면 `nvclientlist -find <ipaddress>` 명령을 사용합니다. 자세한 내용은 `nvclientlist` 항목을 참조하십시오.
- 클라이언트 그룹은 NetVault WebUI에서만 생성할 수 있습니다. CLI는 클라이언트 그룹을 생성할 유틸리티를 제공하지 않습니다.

nvclientlist

설명

다음과 같은 기능을 수행합니다.

- NetVault Backup 서버에 추가된 클라이언트를 나열합니다.
- 클라이언트로 추가할 수 있는 NetVault Backup 시스템을 나열합니다.
- 확인할 수 있는 이름 또는 IP 주소를 사용하여 NetVault Backup 시스템을 찾습니다.

구문

```
nvclientlist [-current [-name <클라이언트 이름>]] [-available [-name <클라이언트 이름>]]  
[-find <확인 가능 이름 또는 IP 주소>] [-version]
```

옵션

표 6. nvclientlist

옵션	설명
-current	현재 NetVault Backup 서버에 추가된 클라이언트를 나열합니다.
-available	클라이언트로 추가할 수 있는 NetVault Backup 시스템을 나열합니다.
-name	찾을 클라이언트의 NetVault Backup 이름을 지정합니다.
-find	찾을 시스템의 확인 가능 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

nvclientname

설명

NetVault Backup 클라이언트 이름을 바꿀 수 있습니다. 이 유틸리티를 사용하여 NetVault Backup 서버의 이름을 바꿀 수 없습니다.

구문

```
nvclientname -clientname <새 NetVault Backup 이름>
```


옵션

표 7. nvclientname

옵션	설명
-clientname	클라이언트의 새 NetVault Backup 이름을 지정합니다.

nvclientremove

설명

NetVault Backup 서버에서 클라이언트를 제거합니다. NetVault Backup 서버에서 이 유틸리티를 실행해야 합니다.

구문

```
nvclientremove [-client <클라이언트의 NetVault Backup 이름>] [-version]
```

옵션

표 8. nvclientremove

옵션	설명
-client	제거할 클라이언트의 NetVault Backup 이름을 지정합니다. 이 옵션으로 단일 클라이언트 이름만 지정할 수 있습니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

장치별 유틸리티

- [asf_load_media](#)
- [asf_release_drive](#)
- [nvacslsmedia](#)
- [nvaddfiler](#)
- [nvcheckdrive](#)
- [nvcleandrive](#)
- [nvclosedoor](#)
- [nvcloseeepport](#)
- [nvcloseeepportcleaning](#)
- [nvdav](#)
- [nvrda](#)
- [nvddbboost](#)
- [nvdevice](#)
- [nvdeviceject](#)
- [nvlibrarymodify](#)
- [nvopendoor](#)
- [nvopeneepport](#)
- [nvremovefiler](#)
- [nvresetdrivestats](#)
- [nvscandrives](#)
- [nvsetcleaninglives](#)
- [nvsetdrivecleaning](#)
- [nvsmartdisk](#)
- [nvsvtlgrow](#)

asf_load_media

설명

드라이브에 지정된 미디어를 로드하고 드라이브에 Windows 고급 시스템 형식(ASF) 미디어로 잠급니다.

구문

```
asf_load_media -m <미디어 레이블> | -b <바코드> -d <장치 이름>
[-s <서버 이름>] [-c <클라이언트 이름>] [-wait]
```

옵션

표 9. asf_load_media

옵션	설명
-m	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다.
-b	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-d	대상 드라이브의 이름을 지정합니다.
-s	대상 장치가 로컬로 연결된 NetVault Backup 시스템 이름을 지정합니다. 장치가 클라이언트에 로컬로 연결된 경우(SmartClient) 이 옵션을 사용하여 클라이언트 이름을 지정합니다.
-c	대상 장치가 로컬로 연결된 NetVault Backup 클라이언트 이름을 지정합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

asf_release_drive

설명

"asf_load_media" 명령으로 지정된 잠금을 해제하고 NetVault Backup이 드라이브와 미디어를 사용할 수 있도록 허용합니다.

구문

```
asf_release_drive -d <장치 이름> [-s <서버 이름>] [-c <클라이언트 이름>]
```

옵션

표 10. asf_release_drive

옵션	설명
-d	대상 드라이브의 이름을 지정합니다.
-s	NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 장치가 서버에 로컬로 연결된 경우 이 옵션을 사용합니다.
-c	NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다. 장치가 클라이언트 또는 원격 NetVault Backup 서버에 연결된 경우 이 옵션을 사용합니다.

nvacsmedia

설명

다음과 같은 기능을 수행합니다.

- ACSLS 라이브러리에 미디어를 할당합니다.
- 지정된 미디어 할당을 취소합니다.
- 미디어를 꺼냅니다.

구문

```
nvacslsmedia [-allocate | -deallocate | -eject] [-medialabel <미디어 레이블>]
[-cap <acs>,<lsm>,<cap>] -libraryname <라이브러리 이름> [-servername <서버 이름>]
[-range <range-media >] [-file <파일 이름>] [-version]
```

옵션

표 11. nvacslsmedia

옵션	설명
-allocate	지정된 미디어 항목을 할당합니다.
-deallocate	지정된 미디어 항목 할당을 취소합니다.
-eject	지정된 카트리지 액세스 포트(CAP)를 통해 지정된 미디어 항목을 꺼냅니다.
-cap	꺼낼 미디어 항목을 통해 카트리지 액세스 포트(CAP)를 지정합니다. 라이브러리의 ACS 번호, 라이브러리를 제어하는 로봇 유닛의 LSM 번호, CAP의 물리적 번호를 제공합니다. 숫자 값은 쉼표를 사용하여 구분합니다. 예: -cap 0,0,0
-medialabel	할당, 할당 취소 또는 라이브러리에서 꺼낼 미디어 항목의 레이블 또는 바코드를 지정합니다. 레이블 또는 바코드가 여러 개인 경우 쉼표로 구분된 목록을 제공합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-range	할당을 취소할 미디어에 해당하는 미디어 레이블 또는 바코드 값의 범위를 지정합니다. 값 사이에 하이픈(공백 없음)을 사용하십시오.
-file	할당을 취소할 미디어 항목 집합에 해당하는 미디어 레이블 또는 바코드 목록이 들어 있는 파일 이름을 지정합니다. 한 줄에 미디어 레이블 또는 바코드를 하나씩만 지정할 수 있습니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

nvaddfiler

설명

NetVault Backup 서버에 NDMP 파일러를 추가합니다.

구문

```
nvaddfiler [-servername <서버 이름>] [-clientname <클라이언트 이름>]
[-pluginname <플러그인 이름>] -filename <파일러 이름> -address <IP 주소 또는 FQDN> [-port <포트 번호>] -account <사용자 이름> -password <암호>
[-description <설명>] [-utf8 <부울>]
```

옵션

표 12. nvaddfiler

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-clientname	파일러가 추가된 NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다. 파일러를 로컬 시스템에 추가할 경우 이 옵션을 생략할 수 있습니다. -servername 을 지정하는 경우 같은 시스템에 있어도 -clientname 도 지정해야 합니다.
-pluginname	플러그인 이름을 지정합니다. NDMP 클라이언트 또는 테이프의 NDMP SnapMirror 일 수 있습니다. 기본값은 NDMP 클라이언트 입니다.
-filename	파일러 이름을 지정합니다. 파일러 이름은 고유해야 합니다. 파일러의 실제 이름을 지정하여 NetVault Backup 환경에서 쉽게 식별할 수 있습니다. 구성된 후에는 파일러 이름을 변경할 수 없습니다.
-address	파일러의 IP4 주소 또는 FQDN을 지정합니다.
-port	파일러의 리스너 포트를 지정합니다. 기본값은 10000입니다. 달리 필요한 경우 외에는, 파일러의 리스너 포트를 변경하지 마십시오.
-account	파일러에 로그인하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정 이름을 지정합니다. 사용자 계정에는 NDMP 백업 및 복구를 수행하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다.
-password	사용자 계정의 암호를 지정합니다.
-description	파일러 유형을 선택해야 할 때 NDMP 파일러 설명을 제공합니다. 설명은 ndmpversions.cfg 파일의 해당 항목과 일치해야 합니다.
-utf8	UTF-8 변환이 필요한지 여부를 지정합니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다. NetVault WebUI의 로컬 설정에서 디렉터리 및 파일 이름에 올바르게 표시하려면 TRUE로 설정합니다. 이 옵션은 파일이 UTF-8 인코딩을 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 다음을 실행합니다. <ul style="list-style-type: none">파일러에서 UTF-8 변환을 활성화합니다.각 대상 볼륨의 해당 언어 유형을 설정합니다.NDMP용 플러그인의 UTF-8 변환에 대한 구성 옵션을 코드페이지를 설정합니다. 이 옵션에 대한 자세한 내용은 <i>Quest NetVault Backup NDMP용 플러그인 사용 설명서</i>를 참조하십시오.

예

- 파일러 "f740"을 로컬 NetVault Backup 시스템에 추가합니다.

```
nvaddfiler -filename f740 -address 10.11.22.53 -account root
-password mypassword
```

- 파일러 "f740"을 로컬 NetVault Backup 서버가 제어하는 "Client-A"에 추가합니다.

```
nvaddfiler -clientname Client-A-filename f740 -address 10.11.22.53 -account root -password mypassword
```

- 이름이 "Win-Server"인 원격 서버에 필터 "f740" 추가:

```
nvaddfiler -servername Win-Server -clientname Win-Server -filename f740 -address 10.11.22.53 -account root -password mypassword
```

nvcheckdrive

설명

드라이브 상태를 확인합니다. 예를 들어 어떤 이유로 오프라인 상태가 된 드라이브 상태를 확인하는 데 사용할 수 있습니다. 성공하면 지정한 드라이브는 다시 온라인 상태가 되어 향후 작업을 위해 NetVault Backup에 사용할 수 있습니다.

구문

```
nvcheckdrive -servername <서버 이름> [-drivename <드라이브 이름>] [-libraryname <라이브러리 이름>] [-drivenumber <드라이브 이름>]
```

옵션

표 13. nvcheckdrive

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-drivename	검사하려는 대상 드라이브 이름을 지정합니다.
-drivenumber	검사할 대상 드라이브의 드라이브 수를 지정합니다.

참고

- **-drivename** 또는 **-drivenumber** 옵션은 대상 드라이브를 지정하기 위해 **-libraryname**과 함께 사용되어야 합니다.

예

- 로컬로 서버에 연결된 독립 실행형 드라이브 "D-1" 상태를 검사합니다.

```
nvcheckdrive -drivename D-1
```

- 로컬로 클라이언트 "NVCLIENT1"에 연결된 라이브러리 "NVLibrary"에서 "Drive2" 상태 검사:

```
nvcheckdrive -servername NVCLIENT1 -libraryname NVLibrary -drivename Drive2
```

- 로컬로 원격 서버 "NVSERVER2"에 연결된 라이브러리 "NVLib2"에서 드라이브 2 상태 검사:

```
nvcheckdrive -servername NVSERVER2 -libraryname NVLib2 -drivenumber 2
```

nvcleandrive

설명

라이브러리 드라이브를 비웁니다. 클리닝 테이프를 위해 클리닝 라이브 수가 설정된 경우 이 프로세스에서 사용될 때 하나씩 줄어듭니다.

구문

```
nvcleandrive -libraryname <라이브러리 이름> -librarydrivenumber <드라이브 번호>
```

옵션

표 14. nvcleandrive

옵션	설명
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-drivenumber	청소할 대상 드라이브의 드라이브 수를 지정합니다.

예

- 미리 정의된 클리닝 미디어를 사용하여 라이브러리 "SONY LIB-162"의 드라이브 1을 청소합니다.

```
nvcleandrive -libraryname "SONY LIB-162" librarydrivenumber 1
```

nvcloseddoor

설명

지정된 라이브러리 도어를 닫습니다.

구문

```
nvcloseddoor [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
```

옵션

표 15. nvcloseddoor

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.

nvcloseeepport

설명

지정된 라이브러리의 입구/출구 포트(EEPort)를 닫습니다.

구문

```
nvcloseeepport [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
[-mediatype <미디어 유형>]
```

옵션

표 16. nvcloseeepport

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-mediatype	입구/출구 슬롯에서 미디어 유형을 지정합니다.

nvcloseeepportcleaning

설명

클리닝 테이프를 가져오는 동안 지정된 라이브러리의 EE 포트를 닫습니다.

구문

```
nvcloseeepportcleaning [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
[-mediatype <미디어 유형>]
```

옵션

표 17. nvcloseeepportcleaning

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-mediatype	입구/출구 슬롯에서 미디어 유형을 지정합니다.

nvdav

설명

Quest NetVault SmartDisk 인스턴스에 대한 다음 WebDAV 관련 기능을 수행합니다.

- WebDAV 인증 세부 정보를 구성합니다.
- WebDAV 인증 세부 정보를 제거합니다.
- WebDAV 인증용으로 구성된 사용자 이름을 조회합니다.

구문

```
nvdav --server <IP 주소|호스트 이름> [--set|--remove|--user]
```

옵션

표 18. nvdav

옵션	설명
--server	IP 주소 또는 Quest NetVault SmartDisk 인스턴스의 확인 가능 호스트 이름을 지정합니다.
--set	지정된 Quest NetVault SmartDisk 인스턴스의 WebDAV 자격 증명을 설정합니다. 이 옵션은 기존 값을 대체합니다. 사용자 이름 및 암호는 대화형으로 요청됩니다.
--remove	지정된 Quest NetVault SmartDisk 인스턴스의 기존 WebDAV 자격 증명을 제거합니다.
--user	지정된 Quest NetVault SmartDisk 인스턴스에 대해 WebDAV 인증용으로 구성된 사용자 이름을 조회합니다. 지정된 인스턴스용으로 구성된 WebDAV 자격 증명에 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

nvrda

설명

Quest DR Series 시스템을 추가하거나 제거합니다.

구문

```
nvrda --add --host <호스트 이름 또는 IP 주소> [--force]
[--server <NetVault Backup 서버 이름>] --user <사용자 이름> --password <암호>
--lsu <컨테이너 이름> [--blocksize <블록 크기>]
--storage-group <저장소 그룹 이름>
[--stream-limit <스트림 제한 수>]

--update --device <이름> --user <이름> --password <암호>
[--blocksize <블록 크기>] [--server <이름>]
[--stream-limit <스트림 제한 수>]

nvrda --remove --device <이름> [--force] [--server <이름>]
```


옵션

표 19. nvrda

옵션	설명
--add	<p>Quest DR Series 시스템을 추가합니다. --add와 함께 다음 옵션을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• --host: Quest DR Series 시스템의 DNS 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. NetVault Backup 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 장치가 추가되지 않습니다.• --force: 장치가 동일한 이름으로 다른 NetVault Backup 서버에 이미 추가된 경우라도 Quest DR Series 시스템을 추가합니다. 이 옵션은 NetVault Backup 서버를 다시 구축하기 위해 재해 복구를 수행하는 경우에 유용할 수 있습니다.• --server: Quest DR Series 시스템을 추가하려는 NetVault Backup 서버 이름을 지정합니다. 서버에서 명령을 실행하는 경우 이 옵션이 필요하지 않습니다.• --user: 장치에 로그인하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정합니다. Quest DR Series 시스템에서 사용자 계정은 하나만 존재하고 해당 계정의 사용자 ID는 backup_user입니다.• --password: 사용자 계정의 암호를 지정합니다.• --lsu: 저장소 컨테이너 이름을 지정합니다. 장치를 추가하기 전에 컨테이너가 생성되었는지 확인합니다. 지정한 컨테이너는 장치에 없는 경우 장치가 추가되지 않습니다. NetVault Backup 추가된 각 Quest DR Series 시스템은 저장소 컨테이너를 나타냅니다.• --storage-group: 컨테이너가 상주하는 저장소 그룹 이름을 지정합니다. 이 옵션은 추가 작업에 반드시 필요합니다. 새 컨테이너가 추가되고 이 컨테이너가 DR의 첫 번째 컨테이너인 경우 해당 DR도 NetVault Backup에 연결됩니다.• --blocksize: 데이터 전송에 대한 블록 크기를 지정합니다. 블록 크기는 바이트 수로 지정됩니다. 이 옵션의 기본값은 512KiB입니다.• --stream-limit: 이 옵션의 기본값은 256개의 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가된 모든 NetVault Backup 서버에 적용됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대해 정의된 한계값을 초과하면 Media Manager에서 오류를 보고합니다("장치에 스트림이 너무 많음(Device has too many streams)"). 1에서 512 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 여러 개의 NetVault Backup 서버에 추가되는 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 제한을 설정합니다.

표 19. nvrda

옵션	설명
--update	<p>기존 Quest DR Series 시스템의 설정을 수정합니다. --update와 함께 다음 옵션을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> --device: 장치 이름을 지정합니다. --user: 장치에 로그인하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정을 지정합니다. Quest DR Series 시스템에서 사용자 계정은 하나만 존재하고 해당 계정의 사용자 ID 는 backup_user 입니다. 이 계정의 암호만 변경할 수 있으며 계정을 생성하거나 기존 계정을 삭제할 수 없습니다. --password: 사용자 계정의 암호를 지정합니다. --blocksize: 데이터 전송에 대한 블록 크기를 지정합니다. 블록 크기는 바이트 수로 지정됩니다. 이 옵션의 기본값은 512KiB입니다. --server: Quest DR Series 시스템을 추가하려는 NetVault Backup 서버 이름을 지정합니다. 서버에서 명령을 실행하는 경우 이 옵션이 필요하지 않습니다. --stream-limit: 이 옵션의 기본값은 256개의 스트림입니다. 이 설정은 컨테이너가 추가된 모든 NetVault Backup 서버에 적용됩니다. 데이터 스트림의 수가 컨테이너에 대해 정의된 한계값을 초과하면 Media Manager에서 오류를 보고합니다("장치에 스트림이 너무 많음(Device has too many streams)"). 1 에서 512 사이의 값으로 소프트 스트림 한계값을 설정할 수 있습니다. 컨테이너가 여러 개의 NetVault Backup 서버에 추가되는 경우 모든 서버에 동일한 소프트 스트림 제한을 설정합니다.
--remove	<p>Quest DR Series 시스템을 제거합니다. --remove와 함께 다음 옵션을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> --device: NetVault WebUI, CLI 및 보고서에 표시될 때 Quest DR Series 시스템 이름을 지정합니다. --force: 장치가 접속되지 않거나 다른 몇 가지 문제로 제거할 수 없는 경우에도 Quest DR Series 시스템을 제거합니다. --server: Quest DR Series 시스템에서 제거하려는 NetVault Backup 서버 이름을 지정합니다.

nvddbboost

설명

EMC 데이터 도메인 시스템을 추가하거나 제거합니다.

구문

```
nvddbboost --add --host <호스트 이름 또는 IP 주소> [--force] [--user <사용자 이름>]
[--password <암호>] [--lsu <LSU 이름>] [--blocksize <블록 크기>]
[--server <서버 이름>]
```

```
nvddbboost --remove --device <이름> [--force] [--server <이름>]
```

옵션

표 20. nvddboost

옵션	설명
--add	<p>데이터 도메인 시스템을 추가합니다. -add와 함께 다음 옵션을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">--host: 데이터 도메인 시스템의 DNS 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. NetVault 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 장치가 추가되지 않습니다.--force: 장치가 동일한 이름으로 다른 NetVault Backup 서버에 이미 추가된 경우라도 데이터 도메인 시스템을 추가합니다. 이 옵션은 NetVault Backup 서버를 다시 구축하기 위해 재해 복구를 수행하는 경우에 유용할 수 있습니다.--user: 백업 및 복원을 위해 장치에 로그인하는 데 사용할 수 있는 DD Boost 사용자 계정을 지정합니다. 장치를 서버에 추가하기 전에 사용자 계정이 데이터 도메인 시스템에 만들어져 있는지 확인합니다.--password: 사용자 계정의 암호를 지정합니다.--lsu: 데이터 도메인 시스템의 컨테이너 이름을 지정합니다. 지정된 컨테이너가 데이터 도메인 시스템에 존재하지 않으면 장치를 서버에 추가할 때 NetVault Backup이 자동으로 생성합니다. 단일 데이터 도메인 시스템에서 여러 컨테이너를 구성할 수 있습니다. NetVault Backup 에 추가된 각 데이터 도메인 시스템은 컨테이너를 나타냅니다. 이 옵션의 기본값은 "NVBU" 입니다.--blocksize: 데이터 전송에 대한 블록 크기를 지정합니다. 블록 크기는 바이트 수로 지정됩니다. 이 옵션의 기본값은 131,072바이트입니다.--server: 데이터 도메인 시스템을 추가하려는 NetVault Backup 서버 이름을 지정합니다. 서버에서 명령을 실행하는 경우 이 옵션이 필요하지 않습니다.
--remove	<p>데이터 도메인 시스템을 제거합니다. -remove와 함께 다음 옵션을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">--device: NetVault WebUI, CLI 및 보고서에 표시될 때 데이터 도메인 시스템 이름을 지정합니다.--force: 장치가 접속되지 않거나 다른 몇 가지 문제로 제거할 수 없는 경우에도 데이터 도메인 시스템을 제거합니다.

참고

- 데이터 도메인 시스템을 추가할 때 NetVault Backup이 장치에 여러 개의 메타데이터 파일을 생성합니다. 각 NetVault Backup 서버(데이터 도메인 시스템 추가)는 메타데이터 파일 집합을 자체적으로 생성합니다. 또한 NetVault Backup은 데이터 전송 통계를 **stats.stnz** 파일에 작성합니다. **nvstatsmgr** 프로세스에서 이 파일을 사용하고 정기적으로 업데이트해야 합니다. 그러나 자주 업데이트하면 시스템 성능에 상당한 영향을 줄 수 있습니다. 기본적으로 NetVault Backup은 매 5초 또는 데이터 전송의 10 블록 후에 파일을 업데이트합니다. 기본 설정을 변경하려면 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*를 참조하십시오.

nvdevice

설명

다음 작업을 수행합니다.

- 드라이브 검사
- 드라이브 청소
- 미디어 꺼내기
- 드라이브를 온라인으로 지정
- 드라이브를 오프라인으로 지정

구문

```
nvdevice [-status] [-library <라이브러리 이름>] -drive <드라이브 이름>]
```

```
nvdevice [-status] [-check] [-clean] [-eject] [-online] [-offline]  
[-library <라이브러리 이름>] -drive <드라이브 이름>
```

```
nvdevice -version
```

옵션

표 21. nvdevice

옵션	설명
-status	지정된 드라이브의 상태를 보여 줍니다. -library 및 -drive 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다. 라이브러리 및 드라이브를 지정하지 않으면 명령이 시스템에 연결된 모든 장치의 상태를 표시합니다.
-check	지정된 드라이브의 상태를 검사합니다. 예를 들어 어떤 이유로 오프라인 상태가 된 드라이브 상태를 확인하는 데 사용할 수 있습니다. 성공하면 지정한 드라이브는 다시 온라인 상태가 되어 향후 작업을 위해 NetVault Backup에 사용할 수 있습니다. -library 및 -drive 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-clean	지정된 드라이브를 청소하라는 요청을 보냅니다. 클리닝 테이프를 위해 클리닝 라이브 수가 설정된 경우 이 프로세스에서 사용될 때 하나씩 줄어듭니다. -library 및 -drive 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-eject	지정된 드라이브에서 미디어를 꺼냅니다. -library 및 -drive 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-online	드라이브를 다시 온라인으로 지정합니다. -library 및 -drive 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-offline	드라이브가 오프라인으로 지정됩니다. -library 및 -drive 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-library	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-drive	대상 드라이브의 드라이브 이름을 지정합니다.
-version	CLI 도구의 버전 번호를 표시합니다.

독립 실행형 드라이브가 아닌 경우 **-offline**, **-online** 및 **-check** 작업을 수행하는 동안 **-library** 및 **-drive** 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.

참고

- 테이프 라이브러리/VTL의 경우 라이브러리 이름은 `nvdevice -online`, `-offline` 및 `-check` 매개 변수에 필수입니다.

nvdeviceject

설명

지정된 드라이브에서 미디어를 꺼냅니다.

구문

```
nvdeviceject -devicename <장치 이름> [-servername <서버 이름>]
[-librarydrivenumber <드라이버 번호>] [-wait]
```

옵션

표 22. nvdeviceject

옵션	설명
-devicename	대상 장치 또는 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-servername	장치가 추가된 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 서버에서 이 명령을 실행할 때 이 옵션을 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-librarydrivenumber	라이브러리에서 대상 드라이브의 드라이브 번호
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

참고

- `-librarydrivenumber` 옵션은 대상 드라이브를 지정하기 위해 `-devicename`과 함께 사용되어야 합니다.
- 장치 이름은 백업 작업에 대한 로그를 조사하여 확인할 수 있습니다.

nvlibrarymodify

설명

이 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행합니다.

- 드라이브 상태를 온라인 또는 오프라인으로 변경
- 라이브러리 제거
- 드라이브 매핑 또는 매핑 해제
- 모든 라이브러리 드라이브 나열
- 드라이브 또는 공유 드라이브 추가

구문

```
nvlibrarymodify [-servername <server_name>] -libraryname <library_name>
[-online "DRIVE <drive_number>"] [-offline "DRIVE <drive_number>"]
[-remove "DRIVE <drive_number>" ]
[-map "DRIVE <drive_number> <lsm>,<panel>,<drive>" [-name "<Drive_Name>"] ]
[-unmap "DRIVE <drive_number>" ] [-list]

nvlibrarymodify [-servername <server_name>] -libraryname <library_name>
[-librarymachine <library_machine>] [-drivemachine <drive_machine>]
-drivepath <drive_path> -add "DRIVE <drive_number>"
-addshared "DRIVE <drive_number>"
```

옵션

드라이브 상태를 변경하고, 드라이브를 매핑 또는 매핑 해제하고, 라이브러리 드라이브를 표시하고, 라이브러리 제거하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 23. nvlibrarymodify — 1

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	수정하려는 이름 라이브러리를 지정합니다. 라이브러리 이름은 필수 사항입니다.
-online	드라이브를 다시 온라인으로 지정합니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-offline	드라이브가 오프라인으로 지정됩니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-remove	드라이브를 제거합니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-map	알맞은 LSM 패널 및 드라이브에 드라이브를 매핑합니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다. 또한 선택 사항인 -name 옵션을 사용하여 드라이브 이름을 지정할 수 있습니다. 예: -name "ACSL_S_Drive-1"
-unmap	드라이브 매핑을 해제합니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-list	지정된 라이브러리의 모든 드라이브를 표시합니다.

드라이브 또는 공유 드라이브를 기존 라이브러리 구성에 추가하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 24. nvlibrarymodify — 2

옵션	설명
-servername	대상 서버 이름을 지정합니다.
-libraryname	수정하려는 이름 라이브러리를 지정합니다.
-librarymachine	라이브러리가 상주하는 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트 이름을 지정합니다. 어떤 NetVault Backup 시스템라도 가능하며 서버일 필요는 없습니다. 또한 세 번째 시스템에 연결된 ACSLS 드라이브가 있는 NetVault Backup 클라이언트도 가능합니다.

표 24. nvlibrarymodify — 2

옵션	설명
drivemachine	드라이브가 상주하는 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트 이름을 지정합니다. ACSLS 환경에서 드라이브는 클라이언트에 상주할 수 있으며 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트는 ACSLS 라이브러리 제어하지 않습니다.
-drivepath	추가할 드라이브 이름 또는 경로를 지정합니다. 드라이브 유형에 따라 드라이브 경로는 VTL 디렉터리 또는 SCSI 대상이 될 수 있습니다. nvscandives 유틸리티를 사용하여 로컬 또는 원격 NetVault Backup 클라이언트에서 사용 가능한 드라이브 목록을 가져올 수 있습니다. 이 명령 출력은 NetVault WebUI에 표시되는 드라이브 경로를 제공합니다. 자세한 내용은 nvscandives 항목을 참조하십시오.
-add	드라이브를 추가합니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.
-addshared	공유 드라이브를 추가합니다. " DRIVE <drive_number> " 옵션을 사용하여 대상 드라이브를 지정합니다.

참고

- **nvlibrarymodify** 유틸리티를 사용하여 드라이브를 추가할 때 라이브러리 구성이 다음과 같이 변경됩니다.
 - 하나 이상의 작업이 실행 중이면 드라이브는 실행 중인 작업에 영향을 주지 않고 기존 라이브러리 구성에 추가됩니다.
 - 실행 중인 작업이 없으면 기존 라이브러리 구성이 제거되고 라이브러리가 다시 추가됩니다.
- 이 유틸리티는 라이브러리에서 기존 드라이브를 수정하는 데 사용할 수 없습니다. 드라이브를 추가하여 기존 라이브러리 구성을 수정하는 데만 사용할 수 있습니다.
- 옵션 "-servername", "librarymachine" 및 "drivemachine"을 생략하면 기본적으로 로컬 시스템이 대상 서버의 기본값으로 사용됩니다.

예

- Linux 기반 NetVault Backup 서버 "tstserver"의 "/home/qauser1/" 디렉터리에 위치한 "NewLibrary" VTL에 드라이브 추가:


```
nvlibrarymodify -servername tstserver -libraryname "/home/qauser1/NewLibrary"
-librariymachine tstserver -drivemachine tstserver
-drivepath "/home/qauser1/NewLibrary/drives/2" -add "DRIVE 2"
```
- Window 기반 NetVault Backup 서버 "winserver"에 연결되어 있는 SCSI 라이브러리 "winserver: 2-0.4.0 (SONY LIB-304)"에 드라이브 추가:


```
nvlibrarymodify -servername winserver -libraryname "2-0.4.0 (SONY LIB-304)"
-librariymachine winserver -drivemachine winserver
-drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)" -add "DRIVE 2"
```
- NDMP 파일러 연결 장치에 드라이브를 추가합니다. 장치 이름은 "Device f880:mc9(OVERLAND LXB)"이며 NetVault Backup 서버 이름은 "tstserver"입니다.


```
nvlibrarymodify -servername tstserver
-librariymachine "Device f880:mc9(OVERLAND LXB)" -librariymachine tstserver
-librariymachine tstserver -drivepath "Tape f880:nrst17a(HP Ultrium 3-SCSI)"
-add "DRIVE 2"
```

- 이름이 "winclient"인 Windows 기반 NetVault Backup 클라이언트에 SCSI 드라이브를 추가합니다. ACSLS 라이브러리가 Linux 기반 NetVault Backup 서버 "tstserver"에 연결됩니다.

```
nvlibrarymodify -servername tstserver
-libraryname "ACS0(StorageTek ACSLS/LibStation)"
-librarymachine tstserver -drivemachine winclient
-drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)" -add "DRIVE 2"
```

- 이름이 "winclient"인 Windows 기반 NetVault Backup 클라이언트에 SCSI 드라이브를 추가합니다. ACSLS 라이브러리가 Windows 기반 NetVault Backup 클라이언트 "client2"에 연결되고 NetVault Backup 서버 "tstserver"가 제어합니다.

```
nvlibrarymodify -servername tstserver
-libraryname "ACS0(StorageTek ACSLS/LibStation)"
-librarymachine client2 -drivemachine winclient
-drivepath "2-0.2.0 (SONY SDX-500C)" -add "DRIVE 2"
```

nvopendoor

설명

지정된 라이브러리 도어를 엽니다.

구문

```
nvopendoor [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
```

옵션

표 25. nvopendoor

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.

nvopeneport

설명

입구/출구 포트(EEPort)를 엽니다.

구문

```
nvopeneport [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
```


옵션

표 26. nvopeneepport

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.

nvremovefiler

설명

지정된 파일러에 대한 파일러 연결 드라이브를 제거합니다.

구문

```
nvremovefiler [-servername <서버 이름>] -filename <파일러 이름> [-wait]
```

옵션

표 27. nvremovefiler

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-filename	대상 파일러 이름을 지정합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

참고

- 이 명령은 유휴 또는 오프라인 상태인 드라이브만 제거합니다. 드라이브를 제거한 후 "장치 제거 드라이브 <#>:<드라이브 이름>" 메시지가 화면 및 WebUI의 **로그 보기** 페이지에 표시됩니다.
- 파일러 연결 드라이브 제거한 한 번만 시도합니다. 대상 드라이브가 사용 중인 경우 화면에 "사용 중인 장치 드라이브 <#> 삭제 실패" 메시지가 표시되고 유틸리티가 다음 드라이브로 이동합니다.
- 라이브러리의 모든 드라이브가 제거되면 노드에서 라이브러리 암도 제거된 것으로 표시됩니다.

nvresetdrivestats

설명

드라이브의 통계를 재설정합니다.

구문

```
nvresetdrivestats -servername <서버 이름> [-libraryname <라이브러리 이름>]
[-drivename <드라이브 이름>] [-drivenumber <드라이브 번호>] -action <작업>
```

옵션

표 28. nvresetdrivestats

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-drivename	대상 드라이브의 이름을 지정합니다.
-drivenumber	대상 드라이브의 드라이브 번호를 지정합니다.
-action	수행하려는 작업을 지정합니다. 다음과 같은 작업을 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• drive: 드라이브 통계만 재설정합니다.• clean: 드라이브 클리닝 통계만 재설정합니다.• all: 지정된 드라이브의 모든 통계를 재설정합니다.

참고

- **-drivename** 또는 **-drivenumber** 옵션은 대상 드라이브를 지정하기 위해 **-libraryname**과 함께 사용되어야 합니다.

예

- NetVault Backup 서버에 로컬로 연결된 독립 실행형 드라이브 "TstDrive1"의 통계 재설정:

```
nvresetdrivestats -drivename TstDrive1 -action drive
```
- NetVault Backup 클라이언트 "NVCLIENT1"에 로컬로 연결된 라이브러리 "NVLibrary"에서 "Drive 1"의 클리닝 통계 재설정:

```
nvresetdrivestats -servername NVCLIENT1 -libraryname NVLibrary
-drivename "Drive 1" -action clean
```
- 원격 NetVault Backup 서버 "NVSERVER2"에 연결된 라이브러리 "NVLib2"에서 "Drive 2"의 모든 통계 재설정:

```
nvresetdrivestats -servername NVSERVER2 -libraryname NVLib2 -drivenumber 2
-action all
```

nvscandrives

설명

로컬이나 원격 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트에서 사용할 수 있는 드라이브를 표시합니다. 출력에는 공유 장치로 추가된 드라이브가 포함되지 않습니다.

이 명령 출력은 WebUI에 나타나는 드라이브 경로를 제공합니다. **nvlibrarymodify** 유틸리티를 사용하여 기존 라이브러리 구성으로 드라이브를 추가하는 데 사용할 수 있습니다. 이 유틸리티에 대한 자세한 내용은 **nvlibrarymodify** 를 참조하십시오.

구문

```
nvscandrives [-servername <서버 이름>] [-clientname <클라이언트 이름>]
[-filename <파일러 이름>]
```

옵션

표 29. nvscandrives

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-clientname	NetVault Backup 클라이언트에 연결된 드라이브를 보려면 이 옵션을 사용합니다. 클라이언트 이름을 제공하지 않으면 서버에서 사용할 수 있는 드라이브가 표시됩니다.
-filename	NDMP 파일러에 연결된 드라이브를 보려면 이 옵션을 사용합니다.

nvsetcleaninglives

설명

지정된 라이브러리에서 클리닝 테이프의 라이브 수를 설정합니다.

nvsetcleaninglives 명령을 실행하기 전에 사용하려는 슬롯이 클리닝 슬롯으로 구성되어 있고 클리닝 테이프가 슬롯에 배치되었는지 확인합니다. 클리닝 슬롯 설정에 대한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*를 참조하십시오.

구문

```
nvsetcleaninglives [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
[-slotnumber <슬롯 번호>] [-lives <라이브>]
```

옵션

표 30. nvsetcleaninglives

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-slotnumber	라이브러리에서 클리닝 슬롯 수를 지정합니다.
-lives	클리닝 테이프의 라이브 수를 지정합니다.

예

- 라이브러리 "ADIC_Library_6"의 슬롯 6에 상주하는 클리닝 미디어에 대한 라이브 수를 7로 설정합니다. 라이브러리는 로컬로 "NVSERVER"에 연결됩니다.

```
nvsetcleaninglives -server NVSERVER -libraryname ADIC_Library_6 -slotnumber 6 -lives 7
```

nvsetdrivecleaning

설명

지정된 라이브러리의 클리닝 주기를 설정합니다.

구문

```
nvsetdrivecleaning -libraryname <라이브러리 이름> -librarydrivenumber <드라이브 수> -days <일 수> -dataxfersize <데이터 전송 크기> -hours <시간> -rwwarnings <읽기/쓰기 오류 수> [-displayonly [-selectionstate]]
```

옵션

표 31. nvsetdrivecleaning

옵션	설명
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-librarydrivenumber	클리닝 주기를 설정해야 하는 드라이브 수를 지정합니다.
-days	클리닝 주기 전 사용할 수 있는 최대 일 수를 지정합니다.
-dataxfersize	클리닝 주기 전 전송되는 최대 데이터 양을 지정합니다.
-hours	클리닝 주기까지 사용할 수 있는 최대 시간을 지정합니다.
-rwwarnings	클리닝 주기 전 발생할 수 있는 최대 읽기/쓰기 수를 지정합니다.

표 31. nvsetdrivecleaning

옵션	설명
-displayonly	<p>지정된 드라이브에 대한 현재 설정을 표시합니다.</p> <p>-selectionstate 옵션 없이 설정이 사용되는 경우 -displayonly 옵션이 표시되지 않습니다.</p> <p>예:</p> <pre>nvsetdrivecleaning -libraryname "LIB1" -librarydrivenumber 2 -displayonly</pre> <p>출력:</p> <pre>Days = 22 Data Transferred (Gb) = 22 Hours of Use = 40 Soft Read/Write Errors (x100) = 1</pre>
-selectionstate	<p>옵션의 선택 상태를 표시합니다(즉, WebUI에서 선택된 옵션에 따라 TRUE나 FALSE가 표시됨). 이 옵션은 -displayonly와 함께 사용해야 합니다.</p> <p>예:</p> <pre>nvsetdrivecleaning -libraryname "LIB1" -librarydrivenumber 2 -displayonly -selectionstate</pre> <p>출력:</p> <pre>TRUE Days = 22 FALSE Data Transferred (Gb) = 22 TRUE Hours of Use = 40 FALSE Soft Read/Write Errors (x100) = 1</pre>

참고

- "-1"을 사용하여 옵션을 해제할 수 있습니다.

예

- 다음 간격에서 자체 클리닝을 위해 라이브러리 "SONY LIB-162"의 드라이브 1을 설정합니다. 200GB의 데이터 전송, 100시간의 드라이브 사용 또는 100,000번 이상의 읽기/쓰기 오류:

```
nvsetdrivecleaning -libraryname "SONY LIB-162" -librarydrivenumber 1 -days -1
-dataxfersize 200 -hours 100 -rwerrors 100000
```

nvsmartdisk

설명

다음과 같은 기능을 수행합니다.

- Quest NetVault SmartDisk를 NetVault Backup 서버에 추가합니다.
- Quest NetVault SmartDisk를 제거합니다.
- NetVault Backup 서버에 추가된 Quest NetVault SmartDisk 인스턴스의 시스템 이름을 나열합니다.

구문

```
nvsmartdisk --add --host <호스트 이름 또는 IP 주소> [--force] [--port <포트 번호>] [--server <서버 이름>]
```

```
nvsmartdisk --remove --device <이름> [--force] [--server <이름>]
```

```
nvsmartdisk --list
```

옵션

표 32. nvsmartdisk

옵션	설명
--add	Quest NetVault SmartDisk를 추가합니다. -add 와 함께 다음 옵션을 사용합니다. <ul style="list-style-type: none">• --host: Quest NetVault SmartDisk가 설치된 호스트의 DNS 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 장치가 NetVault Backup 서버에 배포되었더라도 이 옵션을 구성해야 합니다. NetVault 서버에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 장치가 추가되지 않습니다.• --force: 장치가 동일한 이름으로 다른 NetVault Backup 서버에 이미 추가된 경우라도 Quest NetVault SmartDisk를 추가합니다. 이 옵션은 NetVault Backup 서버를 다시 구축하기 위해 재해 복구를 수행하는 경우에 유용할 수 있습니다.• --port: Quest NetVault SmartDisk 인스턴스와 통신할 포트를 지정합니다. 이 옵션은 장치가 기본이 아닌 포트를 사용하도록 구성된 경우에만 필요합니다.• --server: 장치를 추가하려는 NetVault Backup 서버 이름을 지정합니다. 서버에서 명령을 실행하는 경우 이 옵션이 필요하지 않습니다.
--remove	Quest NetVault SmartDisk를 제거합니다. -remove 와 함께 다음 옵션을 사용합니다. <ul style="list-style-type: none">• --device: NetVault WebUI, CLI 및 보고서에 표시될 때 Quest NetVault SmartDisk 이름을 지정합니다.• --force: 장치가 접속되지 않거나 다른 몇 가지 문제로 제거할 수 없는 경우에도 Quest NetVault SmartDisk를 제거합니다.
--list	NetVault Backup 서버에 추가된 모든 Quest NetVault SmartDisk 인스턴스의 시스템 이름을 나열합니다.

nvsvtlgrow

설명

다음과 같은 기능을 수행합니다.

- 현재 시스템에서 특정 SVTL 또는 모든 SVTL의 상태 및 사용 세부 정보를 표시합니다.
- 주어진 크기의 주어진 미디어 수로 테스트 또는 SVTL 더미 확장을 수행합니다.
- 주어진 크기의 주어진 미디어 수로 실제 SVTL 확장을 수행합니다.

이 유틸리티는 <NetVault Backup home>\bin 디렉터리에 있습니다.

구문

```
nvsvtlgrow display [-device <SVTL 장치>]
```

```
nvsvtlgrow test -device <SVTL 장치> -size <미디어 크기> -count <미디어 개수>
```

```
nvsvtlgrow grow -device <SVTL 장치> -size <미디어 크기> -count <미디어 개수>
```

옵션

표 33. nvsvtlgrow

옵션	설명
display	시스템의 모든 SVTL을 표시합니다. 시스템에서 단일 SVTL 상태를 표시하려면 다음 명령을 사용합니다. nvsvtlgrow display -device <svtl-device>
test	테스트 확장을 수행합니다. test 와 함께 다음 옵션을 사용합니다. <ul style="list-style-type: none">• -device: 대상 SVTL 이름을 지정합니다.• -size: 미디어 크기를 지정합니다(예: 800MB의 경우 800m, 40GB의 경우 40g, 2TB의 경우 2t).• -count: 추가하려는 미디어 항목 수를 지정합니다. 유틸리티가 사용 가능 공간에 대해 이 값을 검사하고 해당 미디어 항목을 생성할 수 있는지 여부를 보고합니다. SVTL은 변경되지 않습니다.
grow	SVTL 용량을 확장합니다. grow 와 함께 다음 옵션을 사용합니다. <ul style="list-style-type: none">• -device: 대상 SVTL 이름을 지정합니다.• -size: 미디어 크기를 지정합니다(예: 800MB의 경우 800m, 40GB의 경우 40g, 2TB의 경우 2t).• -count: 추가하려는 미디어 항목 수를 지정합니다. nvsvtlgrow 유틸리티는 옵션을 검사하고 SVTL 크기를 늘리기 위해 사용자가 새 미디어 항목을 추가하는지 확인합니다. 다시 SVTL을 추가하거나 NetVault Backup 서비스를 다시 시작하여 추가된 미디어를 사용합니다.

미디어별 유틸리티

- [nvblankmedia](#)
- [nvsetmedia](#)
- [nvbulkblankmedia](#)
- [nvexportmedia](#)
- [nvlabelmedia](#)
- [nvlistblankmedia](#)
- [nvlistmedia](#)
- [nvloadmedia](#)
- [nvmakemedia](#)
- [nvmediadetails](#)
- [nvremovedia](#)
- [nvreusedmedia](#)
- [nvscanmedia](#)
- [nvsynchronizesilomedia](#)
- [nvupdateserialnumber](#)

중요 참고 사항

- CLI 명령에서 미디어를 식별하려면 라이브러리 내에서 바코드, 미디어 레이블 또는 슬롯 위치를 사용하십시오.
- 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다.
- 여러 운영 체제에서 미디어 레이블에 다음과 같은 특수 문자를 지원하지 않습니다.

: ! @ # \$ % ^ & * () > < \ [] { } " "

따라서 CLI 명령이 이러한 문자를 하나라도 포함하는 미디어를 호출하기 위해 실행되는 경우 이 명령은 오류 메시지와 함께 실패할 수 있습니다. 이러한 문자가 포함된 미디어 레이블은 WebUI에서만 관리할 수 있습니다.

nvblankmedia

설명

미디어를 비웁니다.

구문

```
nvblankmedia [-servername <서버 이름>] [-libraryname <라이브러리 이름>]
  -barcode <바코드> | -medialabel <미디어 레이블> |
  -slotspec <라이브러리 이름::슬롯 번호> [-drivename <독립 실행형 드라이브 이름>] [-wait]
```

옵션

표 34. nvblankmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름을 지정합니다.
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups" 사용 가능한 모든 장치에서 미디어에 대해 미디어 레이블이 고유하지 않은 경우 -libraryname 또는 -drivename 과 함께 이 옵션을 사용하십시오.
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.
-drivename	대상 미디어 항목이 있는 드라이브 이름을 지정합니다. 대상 미디어가 드라이브에 이미 로드된 경우 이 옵션은 무시되고 잘못된 드라이브를 지정 하더라도 미디어 항목을 비웁니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

참고

- 비우기 작업은 테이프에서 NetVault Backup 헤더를 제거하고 미디어 레이블을 삭제하며 그룹 연결을 제거합니다. 비운 후 NetVault Backup에서 이후 백업을 저장하는 데 테이프를 사용할 수 있습니다.
- 비우기 작업은 테이프에 상주하는 백업 데이터를 삭제하거나 지웁니다. 테이프에 저장된 데이터를 의도적으로 제거하려면 NetVault Backup에서 비우고 이러한 용도로 설계된 도구를 통해 데이터를 안전하게 제거해야 합니다.
- 비우기 작업은 NetVault 데이터베이스로부터 선택한 테이프에 저장된 백업의 인덱스를 제거합니다.
- 잘못된 라이브러리와 미디어 쌍을 지정한 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
비어 있는 요청 실패! - '미디어를 식별할 수 없습니다.'

예

- 로컬로 클라이언트 "NVCLIENT1"에 연결되는 라이브러리 "NV_Library_Large"의 슬롯 21에서 미디어를 비웁니다.

```
nvblankmedia -servername NVCLIENT1 -slotspec 21:"NV_Library_Large"
```
- "NVCLIENT2"라는 이름의 클라이언트에 연결되는 라이브러리 "Lib-2"에서 레이블이 "DB-Backup"인 미디어를 비웁니다.

```
nvblankmedia -libraryname "NVCLIENT2: Lib-2" -medialabel "DB-Backup"
```

nvsetmedia

설명

읽기 전용, 재사용 가능, 읽기/쓰기 작업을 지정하려면 미디어를 선택 또는 선택 취소합니다.

i | 참고: nvsetmedia 명령은 한 번에 하나의 작업만 허용합니다.

구문

```
nvsetmedia [-readonly | -readwrite | -usable | -unusable]
[-servername servername][-libraryname libraryname]
[-drivename drivename]
-barcode | -medialabel | -slotspec
```

옵션

표 35. nvsetmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름을 지정합니다.
-drivename	대상 미디어 항목이 있는 드라이브 이름을 지정합니다.

표 35. (계속)nvsetmedia

옵션	설명
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups" 사용 가능한 모든 장치에서 미디어에 대해 미디어 레이블이 고유하지 않은 경우 -libraryname 또는 -drivename 과 함께 이 옵션을 사용하십시오.
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.

참고

nvsetmedia를 사용하면 읽기 전용, 사용할 수 없음, 사용 가능, 읽기/쓰기 등의 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

- readonly 작업은 미디어 항목을 읽기 전용 모드로 표시하고 쓰기 작업이 허용되지 않습니다. 하지만 미디어를 사용하면 백업 작업을 복구할 수 있습니다.
- unusable 작업은 미디어가 손상되었거나 사용에 적합하지 않는 경우 미디어 항목을 사용할 수 없으므로 표시합니다. 미디어를 볼 수는 있지만 작업을 수행할 수 없습니다(읽기 또는 쓰기).
- Usable 작업은 미디어 항목을 사용 가능으로 표시합니다. 이 작업은 미디어의 이전 상태(readonly or readwrite)를 변경하지 않습니다.
- readwrite 작업은 미디어 항목을 읽기/쓰기로 표시하고 두 작업을 모두 수행할 수 있습니다.

예

미디어는 서버 "VM-WIN2012-R2"에 로컬로 연결된 "Windows_Library" 라이브러리에 CHK2Y005라는 바코드와 함께 readonly로 표시됩니다.

```
./nvsetmedia -servername "VM-WIN2012-R2" -readonly -barcode "CHK2Y005"
```

미디어는 readwrite로 표시되고 NetVault Backup 서버에 로컬로 연결되어 있는 "TapeLibrary"에 "Media 5"로 레이블이 지정됩니다.

```
./nvsetmedia -readwrite -medialabel "Media5"
```

미디어는 NetVault Backup 서버에 로컬로 연결되어 있는 라이브러리 'VTL'의 슬롯 5에 usable로 표시됩니다.

```
nvsetmedia.exe -usable -slotspec "VTL::5"
```

nvbulkblankmedia

설명

지정된 라이브러리에서 하나 이상의 미디어 항목을 비웁니다.

구문

```
nvbulkblankmedia -libraryname <라이브러리 이름> -medialabel <미디어 레이블>
[-allmedia] -password <암호> [-wait]
```

옵션

표 36. nvbulkblankmedia

옵션	설명
-libraryname	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름을 지정합니다.
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 이 옵션은 문자로 이루어진 문자열을 나타내는 데 사용할 수 있는 와일드카드 문자("**")를 지원합니다. 미디어 레이블에 "*" 문자가 포함되어 있으면 백슬래시 문자(\)를 사용하여 "*"를 이스케이프합니다. 예를 들어 레이블이 "media*star"인 빈 미디어 항목에 다음과 같이 -medialabel 옵션을 사용합니다. -medialabel "media*star"
-allmedia	지정된 라이브러리에서 모든 미디어 항목을 비웁니다.
-password	NetVault Backup 서버의 암호를 지정합니다. NetVault Backup 서버의 암호를 설정하지 않은 경우 시스템의 루트 또는 관리자 암호를 제공합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

참고

- 비우기 작업은 테이프에서 NetVault Backup 헤더를 제거하고 미디어 레이블을 삭제하며 그룹 연결을 제거합니다. 비운 후 NetVault Backup에서 이후 백업을 저장하는 데 테이프를 사용할 수 있습니다.
- 비우기 작업은 테이프에 상주하는 백업 데이터를 삭제하거나 지웁니다. 테이프에 저장된 데이터를 의도적으로 제거하려면 NetVault Backup에서 비우고 이러한 용도로 설계된 도구를 통해 데이터를 안전하게 제거해야 합니다.
- 비우기 작업은 NetVault 데이터베이스로부터 선택한 테이프에 저장된 백업의 인덱스를 제거합니다.
- 이 명령은 보안이 비활성화된 서버에서 작동하지 않습니다.
- 라이브러리 이름 및 미디어 레이블은 대소문자를 구분합니다.

예

- 라이브러리 "ADICLib_1"에 상주하며 레이블 "Full Backup Group 7"을 사용하는 모든 미디어를 비웁니다.

```
nvbulkblankmedia -libraryname ADICLib_1 -medialabel "Full Backup Group 7"
-password ServerPwd
```
- 라이브러리 "ADICLib_1"에 상주하며 "C2-Backups"으로 시작하는 레이블을 사용하여 모든 미디어를 비웁니다.

```
nvbulkblankmedia -libraryname ADICLib_1 -medialabel "C2-Backups*"
-password ServerPwd
```

nvexportmedia

설명

테이프 라이브러리에서 입구/출구 포트(EEPort)로 미디어를 내보냅니다.

구문

```
nvexportmedia -servername <서버 이름> -barcode <바코드> |  
-medialabel <미디어 레이블> | -slotspec <라이브러리 이름::슬롯 번호> [-wait]
```

옵션

표 37. nvexportmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups"
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

nvlabelmedia

설명

이 유틸리티를 사용하여 새 미디어 항목 레이블을 지정하거나 기존 미디어 항목 레이블을 다시 지정합니다.

구문

```
nvlabelmedia [-servername <서버 이름>] -barcode <바코드> |  
-medialabel <미디어 레이블> | -slotspec <라이브러리 이름::슬롯 번호>  
-newlabelname <새 미디어 레이블> [-newgroupname <새 미디어 그룹 이름>]  
[-newoffsitelocation <새 오프사이트 위치 이름>] [-wait]
```

옵션

표 38. nvlabelmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups"
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.
-newlabelname	선택한 미디어에 새 레이블을 지정합니다. 새 미디어 레이블에 공백이 있으면 그 자리에 밑줄("_")을 사용합니다. 예: "new_label_1"
-newgroupname	선택한 미디어에 대한 새 미디어 그룹을 지정합니다. 미디어 그룹 레이블에 공백이 있으면 그 자리에 밑줄("_")을 사용합니다. 예: "new_group_1"
-newoffsite location	선택한 미디어에 새 오프사이트 위치를 지정합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

참고

- 기존 백업이 포함된 미디어 항목 레이블을 다시 지정하려면 먼저 **nvblankmedia**를 사용하여 비우고 **nvreusemedia** 명령을 사용하여 재사용하도록 표시해야 합니다.
- 미디어의 오프사이트 위치는 미디어를 비우거나 재사용하도록 표시하지 않고 변경할 수 있습니다. 이 속성을 설정하거나 **-newoffsite location** 옵션을 사용하여 변경합니다.

nvlistblankmedia

설명

지정된 라이브러리에서 빈 미디어 항목이 포함된 슬롯을 표시합니다.

구문

```
nvlistblankmedia -servername <서버 이름> -libraryname <라이브러리 이름>
```

옵션

표 39. nvlstblankmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.

nvlstmedia

설명

다음 태그로 표시된 미디어 항목을 나열합니다.

- 재사용
- 읽기 전용
- 사용할 수 없음
- 잘못됨
- 가져오기 필요
- 복구 필요
- 모든 미디어 그룹 태그

구문

```
nvlstmedia [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>  
-readonly | -reusable | -unusable | -needsimport | -needsrecovery | -bad -group
```

옵션

표 40. nvlstmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-readonly	읽기 전용 미디어 항목을 나열합니다.
-reusable	재사용하도록 표시된 미디어 항목을 나열합니다.
-unusable	"unusable" 태그가 있는 미디어 항목을 나열합니다.
-bad	"bad" 태그가 있는 미디어 항목을 나열합니다.
-needsimport	가져와야 하는 미디어 항목을 나열합니다.
-needsrecovery	복구해야 하는 미디어 항목을 나열합니다.
-group	미디어 그룹에 속하는 미디어 항목을 나열합니다.

nvloadmedia

설명

이 명령을 사용하여 미디어 헤더를 읽기 위해 드라이브에 특정 미디어 항목을 로드하거나 CLI 또는 스크립트 내에서 미디어를 계속 사용합니다. **nvdeviceeject** 명령을 사용하여 미디어 항목을 홈 슬롯으로 되돌릴 수 있습니다.

구문

```
nvloadmedia [-servername <서버 이름>] -barcode <바코드> |  
-medialabel <미디어 레이블> | -slotspec <라이브러리 이름::슬롯 번호> [-wait]
```

옵션

표 41. nvloadmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups"
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

nvmakemedia

설명

추가 미디어 파일을 생성하여 가상 테이프 라이브러리(VTL) 용량을 확장합니다.

VTL에는 다음 디렉터리 및 파일이 포함됩니다.

표 42. VTL 디렉터리 및 파일

Windows	Linux 및 UNIX	설명
...\<vt>	...\<vtl>	VTL 루트 디렉터리입니다.
...\<vtl>\drives	...\<vtl>/drives	VTL 루트 디렉터리 아래에 있는 디렉터리로 가상 드라이브가 저장됩니다. NetVault Backup이 디렉터리에서 각 가상 드라이브의 디렉터리를 생성합니다.

표 42. VTL 디렉터리 및 파일

Windows	Linux 및 UNIX	설명
...\vtl>\media	.../<vtl>/media	VTL 루트 디렉터리 아래에 있는 디렉터리로 가상 미디어 항목이 저장됩니다.
...\vtl>\slots	.../<vtl>/slots	VTL 루트 디렉터리 아래에 있는 디렉터리로 가상 슬롯이 저장됩니다. NetVault Backup이 디렉터리에서 각 가상 슬롯의 디렉터리를 생성합니다.
...\vtl>\.serial	.../<vtl>/.serial	VTL 루트 디렉터리에 상주하는 파일입니다. 미디어 바코드 및 드라이브 번호 목록이 포함되어 있습니다. 예를 들어 "4O4HR-2"에서 "4O4HR"은 바코드이고 "2"는 가상 드라이브 번호입니다. "4O4HR-2"에서 "4O4HR"은 바코드이고 "2"는 가상 드라이브 2입니다.
...\vtl>\drives<x>\.serial	.../<vtl>/drives/<x>/.serial	각 드라이브 하위 디렉터리에 상주하는 파일입니다. 여기에는 개별 미디어 바코드 및 드라이브 번호가 포함되어 있습니다.
...\vtl>\slots<x>\.serial	.../<vtl>/slots/<x>/.serial	각 슬롯 하위 디렉터리에 상주하는 파일입니다. 개별 미디어 항목의 바코드가 포함되어 있습니다. 예를 들어 "..\..4O4HR001"에서 "4O4HR"은 바코드이고 "001"은 가상 미디어 항목입니다.
...\vtl>\media<mediafile>	.../<vtl>/media/<mediafile>	실제 가상 미디어입니다. 예: ...\vtl1\media\4O4HR001.

미디어 항목을 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 VTL이 위치한 시스템에서 NetVault Backup 서비스를 중지합니다.
- 2 **slots** 디렉터리에서 가장 큰 번호가 지정된 기존 가상 슬롯 디렉터리보다 큰 숫자의 디렉터리를 생성합니다.
- 3 가상 슬롯 디렉터리 중 하나에서 ".media" 파일을 이전 단계에서 생성한 가상 슬롯 디렉터리에 복사합니다.
- 4 새로 생성된 가상 슬롯 디렉터리에 있는 ".media" 파일을 "1Y2NY00*"에서 "1Y2NY00X"로 수정합니다. 여기서 X는 새 가상 미디어 수를 나타냅니다.
- 5 **nvmakemedia** 명령을 사용하여 미디어 파일을 생성합니다.
- 6 NetVault Backup 서비스를 다시 시작합니다.

구문

nvmakemedia <파일 크기> poplib <라이브러리>

nvmakemedia <파일 크기> mediafiles <파일 이름>

옵션

표 43. nvmakemedia

옵션	설명
<file-size> poplib <library>	<p>이 명령 형태는 지정된 <library>내 모든 미디어 참조 파일을 확인하고 해당 미디어 데이터 파일이 존재하지 않는 경우 파일을 생성합니다. "Y" 또는 "y"를 입력하여 미디어 파일 생성을 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• <file-size>: 파일 크기는 정수 값으로 표현하며 정수 다음의 "k"는 킬로바이트, "m"은 메가바이트, "g"는 기가바이트, "t"는 테라바이트를 나타냅니다. 예: 102400k, 50m, 4g, 2t. 허용되는 최소 파일 크기는 50m입니다.• <library>: 대상 VTL 이름의 전체 경로입니다. <p>예:</p> <pre>nvmakemedia 50M poplib c:\tst-vtl</pre>
<file-size> mediafiles <filename>	<p>이 명령 형태는 지정된 크기의 미디어 파일을 생성합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• <file-size>: 파일 크기는 정수 값으로 표현하며 정수 다음의 "k"는 KB, "m"은 MB, "g"는 GB, "t"는 TB를 나타냅니다(예: 102400k, 50m, 4g, 2t). 허용되는 최소 파일 크기는 50m입니다.• <filename>: 새로운 미디어 파일의 전체 경로입니다. 파일 이름은 미디어 항목의 바코드로 사용됩니다. <p>예:</p> <pre>nvmakemedia 50M mediafiles c:\tst-vtl\1Y2NY006</pre>

참고

- Windows 기반 시스템에서 이 유틸리티를 사용하려면 관리자 권한으로 로그인해야 합니다.
이 유틸리티는 아무 도메인에도 추가되지 않은 시스템이나 기본 도메인 또는 기본 도메인 트러스트 관계에 있는 도메인에 추가된 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

nvmediadetails

설명

미디어 항목 및 미디어 그룹과 관련된 세부 정보를 표시합니다.

구문

```
nvmediadetails [-label <미디어 레이블>] [-group <그룹 레이블>] [-all] [-listlabels] [-listgroups] [-version]
```

옵션

표 44. nvmediadetails

옵션	설명
-label	대상 미디어 항목의 미디어 레이블을 지정합니다. 레이블이 일치하는 미디어 항목을 검색할 몇 가지 문자를 지정할 수 있습니다.
-group	대상 미디어 항목의 미디어 그룹 레이블을 지정합니다.
-all	모든 미디어 항목의 세부 정보를 표시합니다.
-listlabels	미디어 레이블이 지정되어 있는 모든 미디어 항목의 세부 정보를 표시합니다. 이 옵션과 함께 "-group" 옵션을 사용하여 특정 미디어 그룹의 미디어 세부 정보를 표시할 수 있습니다.
-listgroups	사용 가능한 미디어 그룹을 나열합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

예

- 레이블이 "MyTape"인 미디어의 세부 정보를 표시합니다.
`nvmediadetails -label MyTape`
- 미디어 그룹 "MyGroup"에 속하는 모든 미디어 항목 세부 정보를 표시합니다.
`nvmediadetails -group MyGroup -all`

nvremovemedia

설명

NetVault 데이터베이스에서 미디어에 관한 모든 정보를 삭제합니다.

i | 참고: 명령을 실행하기 전에 대상 미디어 항목을 오프라인으로 설정해야 합니다.

구문

```
nvremovemedia [-medialabel <미디어 레이블>] [-displaymedialist] [-version]
```

옵션

표 45. nvremovemedia

옵션	설명
-label	대상 미디어 항목의 미디어 레이블을 지정합니다.
-displaymedialist	미디어 레이블이 있는 미디어 항목 목록을 제공합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

nvreusemedia

설명

재사용할 미디어를 표시합니다.

구문

```
nvreusemedia [-servername <서버 이름>] -barcode <바코드> |  
-medialabel <미디어 레이블> | -slotspec <라이브러리 이름::슬롯 번호>
```

옵션

표 46. nvreusemedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표(" ")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups"
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.

참고

- 이 명령을 사용하면 대상 미디어 항목에 저장된 백업 인덱스가 NetVault 데이터베이스에서 제거됩니다.
- 이 유틸리티는 ACSLS/ADIC DAS 라이브러리 시스템을 지원하지 않습니다.
- 이 유틸리티 디스크가 Quest NetVault SmartDisk, Quest DR Series 시스템, 데이터 도메인 시스템 등 파일 기반 저장소 시스템을 지원하지 않습니다.

nvscanmedia

설명

미디어 항목을 스캔합니다.

이 유틸리티를 테이프에 저장된 모든 백업을 쿼리하고 지정된 NetVault Backup 서버의 데이터베이스에 인덱싱되지 않은 백업을 가져올 수 있습니다. 또한 스캔 방법을 사용하여 NetVault 데이터베이스로 "외부" 테이프를 가져올 수 있습니다.

데이터베이스로 백업을 가져오려면 NetVault Backup 서버가 백업을 수행하는 원래 서버와 동일한 NetVault Backup 시스템 이름을 가져야 합니다. 테이프를 스캔하는 데 걸리는 시간은 가져와야 하는 백업 수와 백업 인덱스

크기에 따라 달라집니다. 이 스캔 프로세스는 테이프에서 데이터를 읽지 않습니다. 이 프로세스는 각 백업 저장 집합의 인덱스를 읽기 위해 백업 시작 및 종료 사이를 건너뛸 수 있습니다.

NetVault Backup이 NetVault 데이터베이스에서 해당 항목에 대한 정보를 찾을 수 없을 때 테이프가 "외부"로 표시됩니다. 이 문제는 라이브러리 간에 테이프가 교체되거나, NetVault Backup 서버에서 제거하거나, 다른 NetVault Backup 서버가 제어하는 장치를 로드할 때 발생할 수 있습니다. 테이프를 스캔하고 미디어 정보를 NetVault 데이터베이스로 가져올 때까지 NetVault Backup이 외부 테이프에 저장된 데이터를 처리할 수 없습니다. 이 스캐닝 프로세스가 테이프에서 헤더 정보를 검색하고 이 정보를 NetVault 데이터베이스에 추가합니다.

구문

```
nvscanmedia [-servername <서버 이름>]
             -barcode <바코드> | -medialabel <미디어 레이블> |
             -slotspec <라이브러리 이름::슬롯 번호> | -rasdevice <장치 이름>
             -scanall | -force -minlifedays <최소 수명> [-wait]
```

옵션

표 47. nvscanmedia

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-scanall	미디어 항목의 모든 레이블 및 드라이브를 스캔합니다. 테이프 라이브러리/VTL 시스템 이름은 이 옵션에서 필수입니다. 예: nvscanmedia.exe -servername HIPUNP57176 -scanall "HIPUNP57176:C:\vt1".
-barcode	대상 미디어 항목의 바코드를 지정합니다.
-medialabel	대상 미디어 항목의 레이블을 지정합니다. 미디어 레이블로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다. 미디어 레이블에 공백이 있으면 따옴표("")로 묶습니다. 예: "Full DB Backups"
-slotspec	대상 미디어 항목이 있는 라이브러리 이름과 슬롯 번호를 지정합니다. 다음 두 값은 더블 콜론 구분 기호("::")를 사용하여 구분해야 합니다. 라이브러리 슬롯으로 검색할 때만 이 옵션을 사용합니다.
-rasdevice	스캔할 디스크 기반 장치 이름을 지정합니다.
-force	NetVault Backup에서 알 수 없는 미디어 항목에 대한 스캔 작업을 실행하도록 합니다. 이 옵션은 디스크 기반 저장소 장치와 함께 사용할 수 없습니다.

표 47. nvscanmedia

옵션	설명
-minlifedays	<p>NetVault 데이터베이스에서 가져온 백업의 최소 수명을 지정합니다. 이 옵션은 NetVault 데이터베이스에서 사용할 수 없는 백업에만 적용됩니다.</p> <p>최소 수명 설정은 일수로 지정됩니다.</p> <p>이 옵션에 설정된 값에 따라 가져온 백업의 만료 시간은 다음과 같이 수정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 백업이 이미 만료된 경우 만료 시간이 지정된 최소 수명으로 설정합니다. 0을 지정하면 만료된 저장 집합의 만료 시간이 1시간으로 지정됩니다. 백업이 지정된 기간 전에 만료되는 일정한 경우 만료 시간이 지정된 최소 수명으로 설정됩니다. 백업이 지정된 기간 이후에 만료되는 일정한 경우 만료 시간이 변경되지 않습니다. 그러한 백업의 경우 백업 수명 설정이 만료 시간을 결정합니다. <p>참고: 디스크 기반 저장소 장치에 저장된 백업이 중단된 경우 장치에서 백업이 삭제됩니다. 장치를 스캔하여 삭제된 백업을 가져올 수 없습니다.</p>
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

nvsyncronizesilomedia

설명

지정된 ACSLS 라이브러리에 알려진 모든 미디어 할당합니다.

구문

```
nvsyncronizesilomedia [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
```

옵션

표 48. nvsyncronizesilomedia

옵션	설명
-servername	<p>작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다.</p> <p>이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.</p>
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.

nvupdateserialnumber

설명

지정된 라이브러리에서 모든 드라이브의 일련 번호를 원래 번호로 다시 업데이트합니다.

구문

```
nvupdateserialnumber [-servername <서버 이름>] -libraryname <라이브러리 이름>
[-bayname <베이 이름>] [-checkonly]
```

옵션

표 49. nvupdateserialnumber

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-libraryname	대상 라이브러리의 이름을 지정합니다.
-bayname	대상 드라이브가 있는 드라이브 베이 이름을 지정합니다.
-checkonly	미디어 일련 번호를 확인합니다.

작업별 유틸리티

- nvexpiresaveset
- nvjobabort
- nvjobcreate
- nvjobdelete
- nvjobhold
- nvjoblist
- nvjobmodify
- nvjobresume
- nvjobstart
- nvpolicy
- nvrestore
- nvsetcreate
- nvsetdelete
- nvsetexport
- nvsetimport
- nvsetmodify
- nvtrigger

i | 참고: 명령줄 유틸리티를 사용하여 작업 또는 가상 클라이언트용 집합을 생성할 수 없습니다.

i | 중요: 이 섹션에 설명된 몇 가지 유틸리티가 **nvsetmodify.cfg**라는 파일을 참조합니다. 이 구성 파일에는 백업 작업을 정의하는 데 사용되는 옵션 목록과 CLI에서 옵션을 식별하는 데 사용할 수 있는 관련 코드 번호가 포함됩니다. Windows의 <NetVault Backup 홈>\config 및 Linux의 <NetVault Backup 홈>/config에서 **nvsetmodify.cfg**를 찾을 수 있습니다. 이 파일을 사용할 때 어떠한 방식으로든 콘텐츠를 수정하지 않았는지 확인합니다. 이 파일을 인쇄하여 참조용으로 사용할 수 있습니다. 이 기능은 고도로 숙련된 사용자를 위한 것입니다. 이 구성 파일에 제공된 값을 사용하려는 경우 기술 지원의 안내를 받아 작업을 수행해야 합니다.

nvexpiresaveset

설명

다음과 같은 기능을 수행합니다.

- 지정된 저장 집합을 삭제합니다. 선택적으로, 지정된 저장 집합의 중복 값을 삭제합니다. 저장 집합은 즉시 삭제됩니다.
- 삭제할 여러 저장 집합을 표시합니다. 선택적으로, 지정된 저장 집합의 중복 값을 포함합니다. 표시된 저장 집합은 Media Manager가 다음 "중단 확인"을 수행할 때 삭제됩니다.

구문

```
nvexpiresaveset [-duplicates] [-duplicateonly] -savesetid <저장 집합 ID>  
nvexpiresaveset [-duplicates] [-duplicateonly] [-success] -markforexpiry -infile <입력파일>  
-outfile <출력 파일>  
nvexpiresaveset [-version]
```

옵션

특정 저장 집합 및 중복 값을 삭제하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 50. nvexpiresaveset — 특정 저장 집합 및 중복 값 삭제 옵션

옵션	설명
-savesetid	삭제할 저장 집합 ID를 지정합니다. 이 명령 양식은 단일 저장 집합 ID만 지원합니다. 지정된 저장 집합은 즉시 제거됩니다. 이 백업이 만료 날짜에 도달하지 않았더라도 저장 집합에 대해 존재하는 종속 증분 및 차등 백업도 즉시 제거됩니다.
-duplicates	지정된 저장 집합의 중복 값이 삭제됩니다. 또한 이 옵션은 서로 다른 저장 집합 ID가 지정된 이후 1단계 또는 2단계 데이터 복사 백업의 저장 집합만 삭제하는 데 사용할 수 있습니다. 따라서 필요한 저장 집합 ID는 nvexpiresaveset에 대한 입력으로 제공할 수 있습니다.
-duplicateonly	2단계 저장 집합만 삭제할 것인지 여부를 지정합니다. 2단계 중복 복사본 삭제에 이 옵션만 사용합니다.

여러 개의 저장 집합 및 중복 값을 삭제하도록 표시하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 51. nvexpiresaveset — 여러 저장 집합 및 중복 값 표시 옵션

옵션	설명
-markforexpiry	입력 파일에 삭제하도록 지정된 저장 집합(infile)을 표시합니다. 저장 집합에 종속된 증분 또는 차등 백업이 존재하지 않으면 Media Manager가 다음 중단 확인을 수행할 때 저장 집합이 제거됩니다. 기본적으로 이러한 확인은 60분 간격으로 수행됩니다. 두 확인 사이 간격을 변경하려면 mediamgr.cfg 파일에서 분 단위 중단 확인 세분화 설정을 구성합니다. 이러한 설정에 대한 자세한 내용은 <i>Quest NetVault Backup 관리자 안내서</i> 를 참조하십시오. 저장 집합에 종속 증분 또는 차등 백업이 존재하는 경우 모든 종속 백업이 만료 날짜에 도달한 이후에만 저장 집합이 제거됩니다.
-duplicates	삭제하기 위해 지정된 저장 집합의 중복 값을 표시합니다. 또한 이 옵션은 서로 다른 저장 집합 ID가 지정된 이후 1단계 또는 2단계 데이터 복사 백업의 저장 집합만 삭제하는 데 사용할 수 있습니다. 따라서 필요한 저장 집합 ID는 nvexpiresaveset에 대한 입력으로 제공할 수 있습니다.
-success	출력 파일에 성공한 저장 집합의 ID 번호가 포함됩니다. 이 옵션이 없으면 유틸리티는 출력 파일에 실패한 저장 집합의 ID 번호를 포함시킵니다.
-infile	입력 파일 이름을 지정합니다. 입력 파일에 삭제하도록 표시한 저장 집합의 ID 번호가 포함됩니다. 텍스트 편집기를 사용하여 이 파일을 생성할 수 있습니다. 한 줄에 하나의 저장 집합 ID를 지정합니다. 입력 파일이 유틸리티를 실행하는 디렉터리에 없는 경우 전체 경로를 제공합니다.
-outfile	출력 파일 이름을 지정합니다. 기본적으로 파일은 유틸리티를 실행하는 디렉터리에 생성됩니다. 다른 위치에 파일을 저장하려면 전체 경로를 입력합니다.

NetVault Backup 배포 버전을 보려면 다음 옵션을 사용합니다.

- `-version`: 시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

예

- 저장 집합 ID 120 삭제:

```
nvexpiresaveset -savesetid 120
```

- 저장 집합 ID 150 및 중복 값 삭제:

```
nvexpiresaveset -duplicates -savesetid 150
```

- 입력 파일 "C:\deletelist.txt"에 포함된 저장 집합을 삭제하도록 표시합니다. 기본 출력을 "C:\failedlist.txt"로 전송:

```
nvexpiresaveset -markforexpiry -infile "c:\deletelist.txt"
-outfile "c:\failedlist.txt"
```

- 입력 파일 "deletelist.txt" 및 중복 값에 포함된 저장 집합을 삭제하도록 표시합니다. 성공한 저장 집합 목록을 출력 파일 "marked.txt"로 전송:

```
nvexpiresaveset -duplicates -success -markforexpiry -infile deletelist.txt
-outfile marked.txt
```

nvjobabort

설명

활성 작업을 중단합니다.

구문

```
nvjobabort [-servername <NetVault Backup 서버 이름>] -jobid <작업 ID>
[-instanceid <인스턴스 ID>]
```

옵션

표 52. nvjobabort

옵션	설명
<code>-servername</code>	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
<code>-jobid</code>	중단할 작업 ID를 지정합니다.
<code>-instanceid</code>	중단할 인스턴스 ID를 지정합니다. 이 옵션의 기본값은 1입니다.

nvjobcreate

설명

백업 또는 복원 작업을 생성하고 예약합니다. 또한 이 유틸리티를 사용하여 예약하지 않고 작업 정의를 저장할 수 있습니다.

nvjobcreate 유틸리티는 복원 옵션을 구성할 수 있는 옵션을 제공하지 않습니다. 이러한 옵션은 복원 선택 집합에 포함되어야 합니다. **nvsetcreate** 유틸리티는 복원 선택 집합에서 복원 옵션을 지정하는 데 사용할 수 있는 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 **nvsetcreate** 항목을 참조하십시오.

구문

```
nvjobcreate [-servername <NetVault Backup 서버 이름>] -jobtitle <작업 제목> [-type <작업 유형>] -selectionsetname <백업 또는 복원 선택 집합 이름> [-selectionoptionssetname <백업 옵션 집합 이름>] [-schedulesetname <일정 집합 이름>] [-backupoption <백업 옵션>=<값>] [-targetsetname <대상 집합 이름>] [-advoptsetname <고급 옵션 집합 이름>] [-jobidfile <출력 파일 이름>] -submit -parameters <매개 변수 파일 이름> [-version]
```

옵션

표 53. nvjobcreate

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-jobtitle	작업 이름을 지정합니다.
-type	작업 유형: backup 또는 restore을 지정합니다. 이 옵션의 기본값은 "backup"입니다.
-selectionsetname	백업 또는 복구 선택 집합의 이름을 지정합니다. NetVault WebUI 또는 nvsetcreate 유틸리티를 사용하여 이 집합을 만들 수 있습니다.
-선택 사항집합 name	백업 옵션 집합 이름을 지정합니다. 이 옵션은 백업 작업을 생성할 때 지정해야 합니다. 백업 작업을 생성하는 동안 이 옵션을 지정하지 않아도 작업이 성공적으로 생성됩니다. 그러나 CLI 또는 WebUI에서 작업을 실행하려고 할 때 오류가 보고되면서 작업이 실패합니다. WebUI에서 작업 정의를 보려고 할 때 작업 정의 관리 — 작업 보기 페이지에서 세부 정보가 표시되지 않습니다.
-schedulesetname	일정 집합 이름을 지정합니다. 이 옵션을 생략하면 작업을 즉시 실행하도록 예약됩니다. NetVault WebUI 또는 nvsetcreate 유틸리티를 사용하여 이 집합을 만들 수 있습니다.
-backupoption	작업의 백업 옵션을 지정합니다. 이 옵션을 사용하려면 설정할 옵션의 "태그 ID"가 필요합니다. 태그 ID는 CLI 또는 NetVault Backup이 옵션에 할당된 숫자 값으로 인식하는 백업 옵션 이름일 수 있습니다. 이러한 값은 모두 nvsetmodify.cfg 파일의 [플러그인 옵션] 섹션에 그룹화되어 있습니다. 이 옵션을 지정하기 위한 형식은 다음과 같습니다. -backupoption <태그 ID>=<값> 예: -backupoption <태그 ID>=True/False

표 53. nvjobcreate

옵션	설명
-targetsetname	대상 집합 이름을 지정합니다. NetVault WebUI 또는 nvsetcreate 유틸리티를 사용하여 이 집합을 만들 수 있습니다. 대상 집합을 지정하지 않으면 NetVault WebUI에 표시된 기본 대상 옵션이 사용됩니다.
-advoptsetname	백업 또는 복구 고급 옵션 집합의 이름을 지정합니다. NetVault WebUI 또는 nvsetcreate 유틸리티를 사용하여 이 집합을 만들 수 있습니다. 고급 옵션 집합을 지정하지 않으면 NetVault WebUI에 표시된 기본 대상 옵션이 사용됩니다.
-jobidfile	작업 ID를 저장하는 출력 파일 이름을 지정합니다. 이 옵션은 nvjobcreate 유틸리티가 작업 ID 대신 종료 상태를 반환하도록 구성된 경우 유용합니다. 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 <i>Quest NetVault Backup 관리자 안내서</i> 를 참조하십시오. 파일의 절대 또는 상대 경로를 제공할 수 있습니다. 파일은 작업 ID를 문자열로 저장합니다. 스크립트를 사용하여 이 문자열을 읽을 수 있습니다. 이 파일을 사용 후 수동으로 삭제해야 합니다.
-submit	작업을 예약하고 활성 작업으로 나열합니다. 이 옵션을 생략하면 작업 정의는 저장만 되고 실행이 예약되지 않습니다. 나중에 nvjobmodify 유틸리티를 사용하여 예약할 수 있습니다.
-parameters	매개 변수 파일에서 옵션을 읽습니다. 텍스트 편집기를 사용하여 매개 변수 파일을 생성할 수 있습니다. 라인마다 값이 있는 옵션을 하나 지정하면서 옵션 앞에 있는 "-"를 생략합니다. 공백이나 탭을 사용하여 옵션과 값을 구분합니다. 주석을 포함하려면 "#" 문자로 시작하는 라인을 사용합니다. 예: # nvjobcreate example file jobtitle cli job 1 selectionsetname cliselset 이 파일은 다음과 같이 -parameters 옵션과 함께 사용할 수 있습니다. ./nvjobcreate -parameters example.txt
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 배포의 빌드 날짜를 표시합니다.

참고

하나 이상의 작업을 생성하기 위해 **nvjobcreate** 명령을 사용한 후 다음 **nvreport** 명령을 실행하면 스케줄러가 충돌할 수 있습니다.

```
nvreport -class "Defined Jobs" -format "%SelectionOptions"
```

해결 방법: NetVault WebUI에서 작업을 열어 편집하고 변경 없이 저장합니다.

예

- 백업 선택 집합 "CLIENT 1 Full Data Backup" 및 일정 집합 "Repeating 1"을 사용하여 증분 백업 작업을 생성합니다. 작업 이름은 "Incremental Backup of CLIENT1"이고 로컬 NetVault Backup 서버가 작업을 관리합니다.

```
nvjobcreate -jobtitle "Incremental Backup of CLIENT1" -type backup
-selectionsetname "CLIENT 1 Full Data Backup"
-backupoption ntfsopt_typeincr=true -schedulesetname "Repeating 1" -submit
```

- 복원 선택 집합 "RestoreFull"을 사용하여 복원 작업을 생성하고 즉시 실행하도록 작업을 제출합니다. 작업 이름은 "Restore of Full Backup"이며 백업 작업은 원격 NetVault Backup 서버 "SERVER2"가 관리합니다.

```
nvjobcreate -jobtitle "Restore of Full Backup" -servername SERVER2
-type restore-selectionsetname RestoreFull -submit
```

nvjobdelete

설명

지정된 기준과 일치하는 작업을 삭제합니다.

구문

```
nvjobdelete [-servername <NetVault Backup 서버 이름>]
[-jobid <작업 ID>] [-type <작업 유형>]
[-jobrange <작업 ID-작업 ID>] [-jobtitle <작업 제목>] [-client <클라이언트 이름>]
[-plugin <플러그인 이름>] [-selectionsetname <선택 집합 이름>]
[-schedulesetname <일정 집합 이름>] [-targetsetname <대상 집합 이름>]
[-advoptssetname <고급 옵션 집합 이름>] [-force] [-scheduleonly] [-version]
```

옵션

표 54. nvjobdelete

옵션	설명
-servername	대상 NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다.
-jobid	삭제할 작업 ID를 지정합니다. 이 옵션에 하나의 작업 ID만 지정할 수 있습니다.
-type	삭제하려는 작업 유형: 백업 또는 복원을 지정합니다. 특정 작업 유형을 삭제하려면 이 옵션을 사용합니다. 모든 작업 유형을 삭제하려면 이 옵션을 사용하지 마십시오.
-jobrange	삭제하려는 작업 시리즈에 해당하는 작업 ID 번호 범위를 지정합니다. 시작 및 종료 작업 ID 번호를 구분하려면 하이픈을 사용합니다. 예: -jobrange 30-45
-jobtitle	삭제할 작업 이름을 지정합니다. 전체 이름을 제공하고 이름을 따옴표로 묶어야 합니다. 예: -jobtitle "Full_Backup_1" -jobtitle 옵션은 단일 작업을 삭제합니다. -jobtitle 옵션과 함께 jobrange 옵션을 사용하여 동일한 작업 제목을 사용하는 여러 작업을 삭제할 수 있습니다.
-client	작업의 대상으로 저장되는 NetVault Backup 클라이언트 이름을 지정합니다. 지정된 클라이언트에 대한 모든 작업을 삭제하려면 이 옵션을 사용합니다. 예 -client "NV_Client_MKTG"

표 54. nvjobdelete

옵션	설명
-plugin	작업을 수행하는 데 사용되는 플러그인 이름을 지정합니다. 특정 플러그인을 사용하여 수행된 모든 작업을 삭제하려면 이 옵션을 사용합니다. 플러그인 이름을 따옴표로 묶어야 합니다. 예: -plugin "파일 시스템"
-selectionsetname	작업을 생성하는 데 사용된 백업 또는 복원 선택 집합 이름을 지정합니다.
-schedulesetname	작업을 생성하는 데 사용된 일정 집합 이름을 지정합니다.
-targetsetname	작업을 생성하는 데 사용된 대상 집합 이름을 지정합니다.
-advoptsetname	작업을 생성하는 데 사용된 고급 옵션 집합 이름을 지정합니다.
-force	실행하도록 예약된 일치하는 작업을 삭제합니다. 다른 옵션으로 설정한 기준에 맞는 작업이 대기열에 있으면(나중에 실행되도록 예약됨) 삭제 시도가 실패합니다. 그런 작업을 삭제하려면 "-force" 옵션을 사용합니다.
-scheduleonly	NetVault 데이터베이스에서 삭제하지 않고 작업 대기열의 작업을 제거합니다. -force 대신 이 옵션을 사용합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

참고

- 이 참고 사항은 **nvjobdelete** 명령과 함께 다음 옵션을 사용할 때 적용됩니다.

- client
- plugin
- selectionsetname
- schedulesetname
- targetsetname
- advoptsetname

다음 옵션 중 하나를 구문을 단독으로 사용하는 경우 집합 매개 변수를 충족시키는 작업의 모든 인스턴스가 삭제됩니다. 예를 들어 다음 명령을 실행하면 *FileSystem* 플러그인 작업이 모두 삭제됩니다.

```
nvjobdelete -plugin "File System"
```

특정 작업을 삭제하려면 옵션 조합을 사용합니다. 예를 들어 **-plugin** 옵션과 함께 **-jobrange** 옵션을 지정하면 지정된 작업 ID 범위에 속하는 작업만 삭제됩니다.

예

- 다음 작업 ID 번호를 가진 작업 삭제: 1, 5, 7-12 범위, 15-19 범위:

```
nvjobdelete -jobid 1 -jobid 5 -jobrange 7-12 -jobrange 15-19
```

- 작업 이름이 "Backup of Client-A"이고 작업 ID 번호가 70과 100 사이인 모든 백업 작업 삭제:

```
nvjobdelete -type backup -jobtitle "Backup of Client-A" -jobrange 70-100
```

- 일정 집합 "FirstTuesday"를 사용하는 "Client-A"의 모든 작업 삭제:

```
nvjobdelete -client Client-A -schedulesetname FirstTuesday -force
```

nvjobhold

설명

작업을 보류합니다. **nvjobresume** 유틸리티를 사용하여 나중에 작업을 재개할 수 있습니다.

구문

```
nvjobhold [-servername <NetVault Backup 서버 이름>] -jobid <작업 ID>
[-phaseid <단계 ID>] [-version]
```

옵션

표 55. nvjobhold

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-jobid	보류하려는 작업 ID를 지정합니다. 이 옵션에 하나의 작업 ID만 지정할 수 있습니다.
-phaseid	단계 ID를 지정합니다. 특정 단계를 보류하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션을 생략하면 지정한 작업의 예약된 모든 단계가 보류됩니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

nvjoblist

설명

모든 활성 작업을 표시합니다. 출력이 고정 열 형식으로 표시됩니다.

구문

```
nvjoblist [-servername <NetVault Backup 서버 이름>] [-delimiter <구분 기호>]
[-title <작업 제목>] [-noheader] [-runinfo] [-version]
```

옵션

표 56. nvjoblist

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-delimiter	구분 기호로 사용할 문자를 지정합니다. 기본적으로 공백 문자가 구분 기호로 사용됩니다.

표 56. nvjoblist

옵션	설명
-title	작업 이름을 지정합니다. 지정된 이름의 모든 작업을 표시하려면 이 옵션을 사용합니다. 전체 이름을 제공하고 이름을 따옴표로 묶어야 합니다. 예: -title "Full_Backup_1"
-noheader	헤더 행을 표시하지 않습니다.
-runinfo	출력에 실행 상태 및 다음 실행 시간이 포함됩니다.
-version	CLI 도구 버전 번호 및 시스템에 설치된 NetVault Backup 배포의 빌드 날짜가 표시됩니다.

nvjobmodify

설명

작업 정의를 수정합니다.

구문

```
nvjobmodify -jobid <작업 ID> -jobname <작업 제목> -type <작업 유형>
[-change <변경 설명>] [-submit] [-parameters <매개 변수 파일>]
[-assign <할당 문자>] [-delimit <구분 기호 문자>] [-version]
```

옵션

표 57. nvjobmodify

옵션	설명
-jobid	수정할 작업 ID를 지정합니다. 예: -jobid 56
-jobname	-jobname 옵션을 지정하면 이 옵션은 필요하지 않습니다. 수정할 작업 이름을 지정합니다. 작업 이름을 따옴표로 묶어야 합니다. NetVault Backup 서버에서 2개 이상의 작업 이름이 동일한 경우 명령이 실패합니다. 이러한 경우 -jobid 옵션을 사용해야 합니다.
-type	수정하려는 작업 유형(백업 또는 복원)을 지정합니다.

표 57. nvjobmodify

옵션	설명
-change	<p>작업 정의에 변경할 내용을 지정합니다. 이 옵션으로 숫자 값을 지정할 수 있습니다. 변경하지 않고 작업을 제출하려면 이 옵션을 생략하십시오.</p> <p>-change 옵션에 대한 <변경 설명> 변수 형식은 다음과 같습니다.</p> <pre><item>[:<field>]=<value></pre> <p><item>에 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다. 제목, 집합 및 옵션.</p> <p><field>는 수정하려는 항목에서 특정 필드를 호출합니다.</p> <p><value>는 선택한 필드의 새 설정입니다.</p> <p>항목 변경:</p> <ul style="list-style-type: none"> 제목: 작업 이름을 변경합니다. 집합: 작업을 정의하는 데 사용되는 집합을 변경합니다. <value>는 새 집합 이름을 지정합니다. <field>에 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> BS: 백업 선택 집합 BO: 백업 옵션 집합 S: 일정 집합 BT: 백업 대상 옵션 집합 AB: 백업 고급 옵션 집합 RS: 복원 선택 집합 AR: 복원 고급 옵션 집합 옵션: 작업의 백업 옵션을 수정합니다. <p>이 옵션을 사용하려면 설정할 옵션의 "태그 ID"가 필요합니다. 태그 ID는 CLI 또는 NetVault Backup이 옵션에 할당된 숫자 값으로 인식하는 백업 옵션 이름일 수 있습니다. 이러한 값은 모두 nvsetmodify.cfg 파일의 [플러그인 옵션] 섹션에 그룹화되어 있습니다.</p> <p>이 옵션을 지정하기 위한 형식은 다음과 같습니다.</p> <pre>Options:<태그 ID>=<값></pre> <p>예 :</p> <pre>옵션 : <태그 ID>=True/False</pre> <p>참고 : 다른 작업으로 사용하는 트리거 이름을 지정하면 작업을 저장하거나 제출하려고 할 때 오류 메시지 ("트리거 이름은 이미 사용 중입니다. 의도하지 않은 경우 이 작업을 다시 정의하십시오.")가 표시됩니다. 메시지는 정보만 전달하며 작업 저장이나 제출을 중지시키지 않습니다.</p>
-submit	작업을 예약합니다. 이 옵션은 생성되었지만 예약되지 않은 작업을 예약하기 위해 자체적으로 사용될 수도 있습니다.
-parameter	<p>매개 변수 파일에서 옵션을 읽습니다.</p> <p>텍스트 편집기를 사용하여 매개 변수 파일을 생성할 수 있습니다. 라인마다 값이 있는 옵션을 하나 지정하면서 옵션 앞에 있는 "-"를 생략합니다. 공백이나 탭을 사용하여 옵션과 값을 구분합니다. 주석을 포함하려면 "#" 문자로 시작하는 라인을 사용합니다.</p> <p>예</p> <pre># nvjobmodify example file jobname Backup File System 10-15 type backup change Set:BS=selectionsetcli</pre> <p>이 파일은 다음과 같이 -parameter 옵션과 함께 사용할 수 있습니다.</p> <pre>./nvjobmodify -parameter example.txt</pre>

표 57. nvjobmodify

옵션	설명
-assign	변경 설명을 사용하려는 할당 연산자를 지정합니다. 기본 할당 연산자는 "=" 문자입니다. 기존 또는 새 값에 "=" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.
-delimit	변경 설명에서 구분 기호로 사용할 문자를 지정합니다. 기본 구분 기호는 ":" 문자입니다. 기존 또는 새 값에 ":" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

예

- *FileSystem*용 플러그인 옵션을 사용하여 전체 백업 대신 증분 백업을 수행하려면 "Backup File System 10-15" 작업을 수행합니다.

```
nvjobmodify -jobname "Backup File System 10-15"
-change Options:ntfsopt_typeincr=true
```

nvjobresume

설명

이전에 보류한 작업이 재개됩니다. 이 명령은 한 번 사용으로 하나의 작업만 재개할 수 있습니다.

구문

```
nvjobresume [-servername <NetVault Backup 서버 이름>] -jobid <작업 ID>
[-phaseid <단계 ID>] [-version]
```

옵션

표 58. nvjobresume

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-jobid	재개할 작업 ID를 지정합니다. 이 옵션에 하나의 작업 ID만 지정할 수 있습니다.
-phaseid	단계 ID를 지정합니다. 특정 작업 단계를 재개하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션을 생략하면 지정된 작업의 알려진 모든 단계가 재개됩니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

nvjobstart

설명

작업 ID, 단계 번호 및 인스턴스 번호를 사용하여 작업을 실행합니다.

구문

```
nvjobstart [-servername <NetVault Backup 서버 이름>] -jobid <작업 ID>  
-phase <단계 ID> -instance <인스턴스 ID> [-wait] [-version]
```

옵션

표 59. nvjobstart

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-jobid	실행할 작업 ID를 지정합니다.
-phaseid	단계 ID를 지정합니다. 이 옵션의 기본값은 1입니다.
-instance	인스턴스 ID를 지정합니다. 이 옵션을 지정하지 않거나 지정된 인스턴스가 존재하지 않으면 작업의 마지막 인스턴스가 시작됩니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

참고

- 기본적으로, **nvjobstart** 유틸리티가 작업 종료 코드에 따라 다음 메시지를 반환합니다.

표 60. 기본 작업 종료 코드 및 상태 메시지

종료 코드	상태 메시지
0	작업이 성공적으로 완료됨
1	오류와 함께 작업 실패: '작업 실패' 이 메시지는 다음 작업 완료 상태를 반환합니다. <ul style="list-style-type: none">작업 실패경고와 함께 작업 완료작업 중단작업 중지작업 취소

nvjobstart 향상된 작업 완료 상태 옵션을 활성화하면 유틸리티가 다음 코드 및 메시지 반환합니다.

표 61. 향상된 작업 종료 코드 및 상태 메시지

종료 코드	상태 메시지
0	작업이 성공적으로 완료됨
1	작업 실패
2	경고와 함께 작업 완료
3	작업 중단
4	작업 중지

표 61. 향상된 작업 종료 코드 및 상태 메시지

종료 코드	상태 메시지
5	작업 취소
-1	정의되지 않은 오류와 함께 작업 실패

이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*를 참조하십시오.

nvpolicy

설명

다음 작업을 수행합니다.

- 정책 정의 생성
- 정책 작업 표시
- 정책 삭제
- 정책 작업 존재 여부 확인
- 정책 작업에 대한 클라이언트 정의
- 정지 상태에 정책 배치

구문

```
nvpolicy -list [<정책 이름>] -delete <정책 이름> -ack <정책 이름>
-addclient <정책 이름> <클라이언트 이름> [ <클라이언트 이름> ... ] -addgroup <정책 이름> <그룹 이름> [ <그룹 이름> ... ] create <정책 정의 파일>
-state <정책 이름> -quiesce <정책 이름>
```

옵션

표 62. nvpolicy

옵션	설명
-list	기존 정책을 표시합니다. 정책에 정의된 작업 목록을 보려면 정책 이름과 함께 이 옵션을 사용합니다. 예를 들어 다음 명령은 정책 "p1"에 정의된 모든 작업을 나열합니다. nvpolicy -list p1
-delete	지정된 정책을 삭제합니다.
-ack	오류를 승인합니다.
-addclient	정책 정의에 클라이언트를 추가합니다. 예를 들어 다음 명령은 클라이언트 "Client-A" 및 "Client-B"를 정책 "p1"에 추가합니다. nvpolicy -addclient p1 Client-A Client-B
-addgroup	정책 정의에 클라이언트 그룹을 추가합니다. 예를 들어 다음 명령은 클라이언트 그룹 "Group-A" 및 "Group-B"를 정책 "p1"에 추가합니다. nvpolicy -addgroup p1 Group-A Group-B

표 62. nvpolicy

옵션	설명
-create	<p>정책 정의 파일에 지정된 세부 정보를 사용하여 정책을 생성합니다. 파일은 다음 형식으로 생성되어야 합니다.</p> <p>예:</p> <pre>[정책] Title=policy3 EvtWarn=Event-Warn-1 EvtFail=Event-Fail-1 Clients=client-1,client-2,client-3,client-4 [작업] Title=MyJob Selection=MySelection Options=MyOption Target=MyTarget Source=MySource Schedule=MySchedule Advanced=MyAdvanced Active=TRUE</pre> <p>참고: 통합용 플러그인 및 데이터 복사용 플러그인에 대한 작업을 정의할 때 소스 옵션만 필요합니다.</p> <p>정책에 하나 이상의 작업 정의를 포함시킬 수 있습니다. 여러 작업의 경우 다음 예와 같이 각 작업에 [작업] 섹션을 포함시킵니다.</p> <p>예:</p> <pre>[정책] Title=policy3 EvtWarn=Event-Warn-1 EvtFail=Event-Fail-1 Clients=client1,client2,client3,client4 [작업] Title=MyJob Selection=MySelection Options=MyOption Target=MyTarget Source=MySource Schedule=MySchedule Advanced=MyAdvanced Active=TRUE [작업] Title=MyJob-2 Selection=MySelection-2 Options=MyOption-2 Target=MyTarget-2 Schedule=MySchedule-2 Advanced=MyAdvanced-2 Active=TRUE</pre>

표 62. nvpolicy

옵션	설명
-state	휴면, 활성화 또는 정지 등 현재 정책 상태를 표시합니다.
정지	정지 상태에 활성화 정책을 배치합니다.

nvrestore

설명

다음 작업을 수행합니다.

- 복원 작업을 표시합니다. 날짜, 클라이언트, 플러그인 또는 작업에 사용되는 백업 선택 집합별로 목록을 필터링할 수 있습니다.
- 복원 작업을 생성합니다. 이 유틸리티를 사용하여 복원 중에 데이터를 재배포하거나 이름을 바꿀 수 있습니다.

구문

```
nvrestore -list [-client <NetVault Backup 클라이언트 이름>] [-plugin <플러그인 이름> | -select <선택 집합 이름>] [-startdate <DD/MM/YY>] [-enddate <DD/MM/YY>]
```

```
nvrestore -create <저장 집합> -title <작업 제목> -path <경로> [-relocate <경로>] [-rename <경로>] [-run [-wait]]
```

```
nvrestore -create <저장 집합> -definition <복원 정의 파일> [-run [-wait]]
```

옵션

NetVault Backup 서버에서 관리하는 복원 작업을 나열하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 63. nvrestore - 복원 작업 나열 옵션

옵션	설명
-list	NetVault Backup 서버에서 관리하는 모든 복원 작업을 표시합니다.
-client	대상 NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 지정된 클라이언트별로 목록을 필터링합니다.
-plugin	플러그인 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 지정된 플러그인별로 목록을 필터링합니다.
-select	복원 선택 집합의 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 지정된 집합별로 목록을 필터링합니다. 참고 : -plugin 및 -select 옵션을 상호 배타적이며 nvrestore -list 명령의 동일한 인스턴스에서 함께 사용할 수 없습니다.
-startdate	시작 날짜를 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 시작 날짜 및 종료 날짜 사이에 수행된 작업을 표시합니다. 종료 날짜를 지정하지 않으면 시작 날짜부터 마지막 작업이 나열된 날짜까지의 모든 작업이 나열됩니다. 시작 날짜의 유효한 형식은 DD/MM/YY입니다.
-enddate	종료 날짜를 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 시작 날짜 및 종료 날짜 사이에 수행된 작업을 표시합니다. 시작 날짜를 지정하지 않으면 첫 번째 작업부터 시작하여 지정된 종료 날짜까지의 모든 작업이 나열됩니다. 시작 날짜의 유효한 형식은 DD/MM/YY입니다.

복원 작업을 생성하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 64. nvrestore - 복원 작업 생성 옵션

옵션	설명
-create	복원 작업을 생성하고 필요에 따라 예약합니다. 복원할 백업 저장 집합 ID를 지정합니다. 저장 집합 번호 외에 대상 클라이언트 이름 및 사용된 플러그인을 각각 콜론으로 구분하여 저장 집합 번호 앞에 붙일 수 있습니다. 예: 59:NVSERVER:filesystem 이 형식을 사용하면 저장 집합을 찾는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다.
-title	작업 이름을 지정합니다.
-path	복원할 디렉터리 또는 파일을 지정합니다. 항목의 전체 경로를 제공합니다.
-relocate	지정된 경로 또는 디렉터리에 선택한 항목을 재배치합니다. 복원 작업을 실행하기 전에 지정된 경로가 생성되었는지 확인합니다.
-rename	선택한 항목 이름을 바꿉니다. 기존 파일 또는 디렉터리를 덮어쓰지 않으려면 이 옵션을 사용합니다.
-run	작업을 실행합니다. 이 옵션을 선택하지 않아도 복원 작업이 생성되고 저장되지만 실행하도록 예약되지 않습니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다. 이 옵션을 사용하면 유틸리티에서 추가 명령 프롬프트를 표시하기 전에 "작업 성공" 또는 "작업 실패" 결과를 반환합니다.

작업 정의 파일에서 복원 작업을 생성하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 65. nvrestore - 작업 정의 파일에서 작업 생성 옵션

옵션	설명
-create	복원 작업을 생성하고 필요에 따라 예약합니다. 복원할 백업 저장 집합 ID를 지정합니다. 저장 집합 번호 외에 대상 클라이언트 이름 및 사용된 플러그인을 각각 콜론으로 구분하여 저장 집합 번호 앞에 붙일 수 있습니다. 예: 59:NVSERVER:filesystem 이 형식을 사용하면 저장 집합을 찾는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다.
-definition	작업 정의 파일 이름을 지정합니다. 전체 파일 경로를 제공합니다. 정의 파일에는 포함 또는 제외하려는 파일이나 디렉터리의 목록이 포함됩니다. 다음 형식을 사용해야 합니다. [복원] Title=< 작업 제목 > Schedule=< 일정 집합 이름 > Advanced=< 고급 옵션 설정 이름 > [포함] Path=< 복원 항목 전체 경로 > Relocate=< 재배치 경로 >(작업을 실행하기 전에 경로가 생성되었는지 확인합니다.) Rename=< 항목 새 이름 >(기존 파일 또는 디렉터리를 덮어쓰지 않으려면 이 옵션을 사용합니다.)

표 65. nvrestore - 작업 정의 파일에서 작업 생성 옵션

옵션	설명
-run	작업을 실행합니다. 이 옵션을 선택하지 않아도 복원 작업이 생성되고 저장되지만 실행하도록 예약되지 않습니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다. 이 옵션을 사용하면 유틸리티에서 추가 명령 프롬프트를 표시하기 전에 "작업 성공" 또는 "작업 실패" 결과를 반환합니다.

참고

다음 규칙이 복원 정의 파일에 적용됩니다.

- 특정 일정 및 복원 고급 옵션 집합이 필요하지 않더라도 "일정" 및 "고급" 항목이 [복원] 스탠자에 포함되어 있어야 합니다. NetVault WebUI 또는 **nvsetcreate** 유틸리티를 사용하여 이 집합을 만들 수 있습니다.
- [포함] 스탠자에서 한 줄에 항목을 하나씩만 지정할 수 있습니다.

[포함]

C:\data

C:\new

C:\Program Files

- 이름 바꾸기 및 재배치** 옵션의 경우 각 항목에 별도의 [포함] 스탠자를 만들어야 합니다. **맞음**

[포함]

path=C:\data\files

relocate=C:\data\new

[포함]

path=C:\Program Files

relocate=C:\Old Program Files

잘못됨

[포함]

path=C:\data\files

path=C:\Program Files

relocate=C:\data\new

relocate=C:\Old Program Files

- 단일 파일 또는 디렉터리에 모든 작업을 수행하기 위해 동일한 [포함] 스탠자 내에 **이름 바꾸기 및 재배치** 옵션을 모두 지정해야 합니다.

[포함]

path=C:\data\new(복원하려는 데이터 및 원래 경로)

relocate=C:\saved\data(재배치 경로)

rename=C:\saved\data\old(새 디렉터리 이름을 따르는 재배치 경로)

- 복원 작업을 실행하기 전에 대상 시스템에 재배치 디렉터리가 있어야 합니다. **"-run"** 매개 변수를 사용하지 않고 작업을 생성하고 저장할 수 있으며 재배치를 위한 새 디렉터리를 설정할 수 있지만 작업을 실행할 때 대상 재배치 디렉터리가 있어야 합니다.

nvsetcreate

설명

집합을 생성합니다.

구문

```
nvsetcreate [-setname <집합 이름>] -type <집합 유형> <집합 유형별 옵션>  
-assign <할당 문자> -delimiter <구분 기호 문자>  
-parameters <매개 변수 파일 이름> [-version]
```

옵션

표 66. nvsetcreate

옵션	설명
-setname	생성할 집합 이름을 지정합니다.
-type	집합 유형 및 집합별 옵션을 지정합니다. 설정 유형은 다음 중 하나일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• BS: 백업 선택 집합• BO: 백업 옵션 집합• S: 일정 집합• BT: 백업 대상 집합• AB: 백업 고급 옵션 집합• RS: 복원 선택 집합• AR: 복원 고급 옵션 집합 집합 유형에 사용할 수 있는 옵션 목록을 얻으려면 다음 명령을 사용합니다. nvsetcreate -type <집합 유형> -- help 예: nvsetcreate -type BS -- help 집합별 옵션에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none">• 백업 선택 집합• 복원 선택 집합• 백업 옵션 집합• 일정 집합• 백업 대상 집합• 백업 고급 옵션 집합• 복원 고급 옵션 집합
-assign	변경 설명을 사용하려는 할당 연산자를 지정합니다. 기본 할당 연산자는 "=" 문자입니다. 기존 또는 새 값에 "=" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.

표 66. nvsetcreate

옵션	설명
-delimit	변경 설명에서 구분 기호로 사용할 문자를 지정합니다. 기본 구분 기호는 ":" 문자입니다. 기존 또는 새 값에 ":" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.
-parameters	매개 변수 파일에서 옵션을 읽습니다. 텍스트 편집기를 사용하여 매개 변수 파일을 생성할 수 있습니다. 라인마다 값이 있는 옵션을 하나 지정하면서 옵션 앞에 있는 "-"를 생략합니다. 공백이나 탭을 사용하여 옵션과 값을 구분합니다. 주석을 포함하려면 "#" 문자로 시작하는 라인을 사용합니다. 예: # nvsetcreate example file setname workbackup type BS client WinClient 이 파일은 다음과 같이 -parameters 옵션과 함께 사용할 수 있습니다. ./nvsetcreate -parameters example.txt

참고

- NDMP용 플러그인에서 **nvsetcreate** 유틸리티를 사용하여 백업 선택 집합만 생성할 수 있습니다.
- NDMP용 플러그인 집합을 생성할 때 기존 집합 이름을 지정할 경우 **nvsetcreate** 유틸리티가 집합을 덮어씁니다. **nvsetmodify nvsetcreate** 유틸리티를 사용하여 이 플러그인의 집합을 수정할 수 있습니다.

백업 선택 집합

옵션

표 67. 백업 선택 집합

옵션	설명
-client <클라이언트 이름>	백업하려는 NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다.
-plugin <플러그인 이름>	백업에 사용하려는 플러그인의 이름을 지정합니다. 플러그인 이름은 NetVault WebUI의 이름과 일치해야 합니다. 예: -plugin "파일 시스템"
-include <경로>	백업 경로를 지정합니다. NetVault WebUI에 나타날 때 트리에서 선택한 항목 아래에 있는 각 노드 이름을 포함합니다. 클라이언트 운영 체제에 따라 "/" 또는 "\"를 사용하여 노드를 분리합니다.
-exclude <경로>	백업 도중 생략할 경로를 지정합니다. 포함된 경로와 동일한 방식으로 지정해야 합니다. 이 옵션은 포함하기 위해 이미 이름이 지정된 항목 아래에 나타나는 항목을 제외하는 데에만 사용할 수 있습니다.

표 67. 백업 선택 집합

옵션	설명
-info <경로=값[:값[:...]]>	선택 트리의 노드에 연결된 플러그인 정보 개체를 지정합니다. 이 정보는 백업할 때 플러그인에서 사용할 수 없습니다. 플러그인으로 기본 값을 항상 추가하는 노드에 대해서만 지정할 수 있습니다. 값 유형 및 순서는 플러그인마다 다릅니다. 자세한 내용은 기술 지원에 문의하십시오.
-browsesetting <항목>	선택한 옵션에 대한 태그 이름 및 설정을 지정합니다. 제한이 있거나 탐색 기능 없이 파일러에 대한 선택 집합을 생성하려면 이 옵션을 사용합니다. 태그를 나열하려면 다음을 입력합니다. nvsetcreate -type BS -helpndmptags 사용 가능 태그: LEVEL – NDMPC_TAG_LEVEL HIST – NDMPC_TAG_GET_FILE_INFO UPDATE – NDMPC_TAG_UPDATE DIRECT – NDMPC_TAG_DIRECT_IF_POSSIBLE

참고

- *FileSystem*용 NetVault Backup 플러그인을 사용하여 루트 디렉터리를 백업하는 선택 집합을 생성할 때 마지막에 "\" 문자를 포함하지 마십시오. 드라이브 문자를 지정합니다. 따라서 C:\ 대신 C:를 사용합니다.

예:

```
nvsetcreate -setname testset -type BS -client WINCLIENT1 -plugin "File System"
-include "Fixed Drives\C:"
```

- 통합용 플러그인, 데이터 복사용 플러그인 또는 원시 장치용 플러그인에 대한 백업 선택 집합에서 **-include** 옵션을 사용할 때 NetVault WebUI에 표시된 대로 전체 경로를 지정합니다.

- "/"를 사용하여 트리 항목을 구분합니다. 사용 중인 OS에 관계없이 슬래시 문자("/")를 구분 기호로 사용할 수 있습니다.
- 큰 따옴표로 경로를 구분합니다.
- 전체 저장 집합 제목 포함:

```
/JobTitle(Savesetnum) hh:mm DD MM YYYY
```

예:

```
nvsetcreate -setname DataCopy1 -type BS -client ukwk1115 -plugin "Data Copy"
-include "Backups/ukwk1115/File System/spanningTapes (Saveset 106) 11:00 31 jul
2011"
```

예

- "a.zip" 파일을 제외하고 *FileSystem*용 플러그인을 사용하여 "C:\work" 디렉터리에서 모든 파일을 백업하는 Windows 기반 클라이언트 "WinClient"용 백업 선택 집합을 생성합니다.

```
nvsetcreate -setname workbackup -type BS -client WinClient
-plugin "File System" -include "Fixed Drives\C:\work" -exclude "C:\work\a.zip"
```

- "Isilon/ifs/data/testdata/small" 디렉터리에서 데이터의 레벨 1 백업을 수행하는 Isilon 파일러(탐색 기능 없음)용 백업 선택 집합을 생성합니다.

```
nvsetcreate -setname Isilon_Dump1 -type BS -client Interop_r14
-plugin "NDMP Client" -browsesetting NDMPC_TAG_LEVEL=1
-include "Isilon/ifs/data/testdata/small"
```

복원 선택 집합

옵션

표 68. 복원 선택 집합

옵션	설명
-client <클라이언트 >	데이터를 백업하는 NetVault Backup 클라이언트 이름을 지정합니다.
-plugin <플러그인 이름>	백업을 수행하는 데 사용되는 플러그인 이름을 지정합니다. 플러그인 이름은 NetVault WebUI의 이름과 일치해야 합니다. 예: <code>-plugin "파일 시스템"</code>
-saveset <ID>	복원할 저장 집합 ID를 지정합니다. 특정 저장 집합을 복원하려고 할 때 이 옵션을 사용합니다. 또는 해당 백업의 최신 저장 집합에서 데이터를 복원하려면 -title 옵션을 사용합니다.
-title <제목>	복원할 백업 이름을 지정합니다. 저장 집합 이름에 태그(백업 유형 식별자)가 포함되어 있으면 작업 이름("-"로 구분)이 포함되어 있는지 확인합니다. 예: 작업 이름을 "Test Backup"이고 태그 또는 백업 유형 식별자가 "VSS Full"인 경우 다음을 지정합니다. <code>-title "Test Backup - VSS FULL"</code> 작업에 둘 이상의 저장 집합이 있으면 최신 집합 하나만 사용합니다. 특정 저장 집합에서 데이터를 복원하려면 -saveset 옵션을 사용합니다.
-timestamp <HH:MM DD MMM YYYY>	복원할 저장 집합 타임스탬프를 지정합니다. 이 옵션을 -title 옵션과 함께 사용하여 저장 집합 ID를 지정하지 않고 복원 선택 집합을 생성할 수 있습니다. 월 이름은 MMM 형식으로 지정합니다(예: "January"의 경우 "Jan"). 이러한 이름이 영어로 지정합니다. 예: <code>-timestamp "19:25 21 Apr 2016"</code>
-include <경로>	복원할 경로를 지정합니다. NetVault WebUI에 나타날 때 트리에서 선택한 항목 아래에 있는 각 노드 이름을 지정해야 합니다. 노드는 클라이언트 운영 체제에 따라 "/" 또는 "\"로 구분해야 합니다. 참고: 복원 선택 집합에서 두 옵션을 모두 사용할 때 -rename 옵션 전에 -include 옵션을 지정해야 합니다.
-exclude <경로>	복원 도중 생략할 경로를 지정합니다. 포함된 경로와 동일한 방식으로 지정해야 합니다. 이 옵션은 포함하기 위해 이미 이름이 지정된 항목 아래에 나타나는 항목을 제외하는 데에만 사용할 수 있습니다.
-rename <경로> =<새 이름 또는 경로 >	복원 항목 이름을 바꾸거나 재배치합니다. 두 옵션을 조합하거나 독립적으로 사용할 수 있습니다. 재배치하지 않고 항목 이름을 바꾸려면 새 이름만 제공합니다. 항목을 재배치하려면 전체 경로를 제공합니다. 다른 경로로 데이터를 재배치할 때 명령을 실행하기 전에 대상 시스템에 경로가 있는지 확인합니다. 예: <ul style="list-style-type: none">이름 바꾸기만: <code>-rename /usr/joe/diary=diary.old</code>재배치만: <code>-rename /usr/joe/diary=/home/joe/diary</code>이름 바꾸기 및 재배치: <code>-rename /usr/joe/diary=/home/joe/diary.old</code>

표 68. 복원 선택 집합

옵션	설명
-restoreoption <옵션=값>	작업의 복원 옵션을 지정합니다. 이 옵션을 사용하려면 설정할 옵션의 "태그 ID"가 필요합니다. 태그 ID는 CLI 또는 NetVault Backup이 옵션에 할당된 숫자 값으로 인식하는 백업 옵션 이름일 수 있습니다. 이러한 값은 모두 nvsetmodify.cfg 파일의 [플러그인 옵션] 섹션에 그룹화되어 있습니다. 이 옵션을 지정하기 위한 형식은 다음과 같습니다. <code>-restoreoption <태그 ID=값></code>
-restoretargt <클라이언트>	대상 클라이언트 이름을 지정합니다. 기본적으로 항목은 백업한 클라이언트로 복원됩니다. 대체 클라이언트로 데이터를 복원할 때 선택한 플러그인은 클라이언트에 설치되어 있는지 확인합니다.
-info <경로=값[:값[:...]]>	선택 트리의 노드에 연결된 플러그인 정보 개체를 지정합니다. 값 유형 및 순서는 플러그인마다 다릅니다. 자세한 내용은 기술 지원에 문의하십시오.

예

- 다음 예는 *FileSystem*용 플러그인으로 생성된 저장 집합 ID "320"에서 데이터를 복원하는 복원 선택 집합 "restorebig"을 생성합니다. 데이터는 클라이언트 "isp9039"에서 백업됩니다. 집합은 복원 제외 디렉터리 "/a1"에 대한 전체 볼륨을 포함하고 "/usr/var"에서 "usr/tmp" 디렉터리로 "document" 파일을 재배치합니다. 마지막으로 "최신 파일 덮어쓰기" 복원 옵션을 활성화합니다.

```
nvsetcreate -setname restorebig -type RS -client isp9039 -plugin "File System"
-saveset 320 -include "/" -exclude /a1
-rename /usr/var/document=/usr/tmp/document
-restoreoption NVFSOPT_OVERNEW=TRUE
```

- 다음 예제는 **-timestamp** 옵션을 사용하여 복원 선택 집합을 생성합니다.

```
nvsetcreate -setname fs_time -client Client-A -type RS -plugin "File System"
-title fs_full -timestamp "19:25 21 Apr 2016" -include c:\testdata\small\data
```

백업 옵션 집합

옵션

표 69. 백업 옵션 집합

옵션	설명
-client <클라이언트>	백업하려는 NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다.
-plugin <플러그인 이름>	백업에 사용하려는 플러그인의 이름을 지정합니다. 플러그인 이름은 NetVault WebUI의 이름과 일치해야 합니다. 예: <code>-plugin "파일 시스템"</code>

표 69. 백업 옵션 집합

옵션	설명
-backupoption <옵션=값>	<p>작업의 백업 옵션을 지정합니다.</p> <p>이 옵션을 사용하려면 설정할 옵션의 "태그 ID"가 필요합니다. 태그 ID는 CLI 또는 NetVault Backup이 옵션에 할당된 숫자 값으로 인식하는 백업 옵션 이름일 수 있습니다. 이러한 값은 모두 nvsetmodify.cfg 파일의 [플러그인 옵션] 섹션에 그룹화되어 있습니다.</p> <p>이 옵션을 지정하기 위한 형식은 다음과 같습니다.</p> <pre>-backupoption <태그 ID>=<값></pre> <p>여러 백업 옵션 지정:</p> <pre>-backupoption <태그 ID>=<값> -backupoption <태그 ID>=<값> ...</pre> <p>예:</p> <pre>-backupoption NTFSOPT_SHADOW_COPY=true -backupoption NTFSOPT_TYPEFULL=true -backupoption NTFSOPT_RESTARTABLE=true</pre>
-backupoptionspath <경로>	<p>백업 옵션 경로를 지정합니다.</p> <p>이 옵션은 해당 플러그인 내에서 선택 경로에 따라 다른 백업 옵션 페이지를 지정할 수 있습니다. 선택 경로에서 특정 백업 옵션 페이지를 지정하는 데 사용할 수 있습니다.</p>

예

- FileSystem*용 플러그인을 사용하여 증분 백업을 수행하는 백업 옵션 집합을 생성합니다.

```
nvsetcreate -setname FSOptions -type BO -client WinClient -plugin "File System" -backupoption NTFSOPT_TYPEINCR=true
```
- FileSystem*용 플러그인을 사용하여 전체 백업을 수행하는 백업 옵션 집합을 생성합니다. 다시 시작이 가능하게 백업을 구성해야 합니다.

```
nvsetcreate -setname FSOptions2 -type BO -client WinClient -plugin "File System" -backupoption NTFSOPT_TYPEFULL=true -backupoption NTFSOPT_RESTARTABLE=true
```

일정 집합

옵션

표 70. 일정 집합

옵션	설명
-schedule <값>	<p>일정 유형을 지정합니다. 지원되는 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> immediate once repeating triggered
-time <hh:mm>	작업의 시작 시간을 지정합니다.
-date <DD-MMM-YYYY>	일정이 시작되는 날짜를 지정합니다.
-weekdays <ddd[,ddd[...]]>	<p>작업을 실행할 요일을 지정합니다.</p> <p>예: -weekdays Mon, Tue, Wed, Thu, Fri</p>
-weeks <n[,n[...]]>	<p>작업을 실행할 월의 주를 지정합니다. 월에서 마지막 주를 지정하려면 "L"을 사용합니다.</p> <p>예: -weeks 1, 3 L</p>

표 70. 일정 집합

옵션	설명
-monthdays <n[,n[,...]]>	작업을 실행할 월의 날짜를 지정합니다. 월에서 마지막 일을 지정하려면 "L"을 사용합니다. 예: -monthdays 7, 14, 21, L
-every <n-기간>	작업을 실행할 간격을 지정합니다. 시간, 일, 주 또는 월 등으로 지정됩니다. 하이픈(-)을 사용하여 숫자 값과 기간을 구분합니다. 예: -every 12-month
-trigger <트리거>	트리거된 작업을 실행할 트리거 이름을 지정합니다.
-priority <번호>	작업에 대한 우선 순위 수준을 지정합니다. 이 옵션은 두 개 이상의 작업을 동시에 실행하도록 예약할 때 리소스 할당의 우선 순위를 지정하는 데 사용됩니다. 우선 순위는 1(우선 순위가 가장 높음)과 100(우선 순위가 가장 낮음) 사이에서 설정할 수 있습니다. 우선 순위가 0인 경우 작업을 백그라운드 작업으로 실행합니다. 이 옵션의 기본값은 30입니다.
-retry <부울>	작업을 실행하는 초기 시도 실패 후 작업 재시도를 활성화하거나 비활성화합니다. 작업 재시도를 활성화하려면 TRUE로 설정합니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-retries <숫자>	최대 작업 재시도 횟수를 지정합니다. 1에서 10 사이의 값으로 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 -retry가 TRUE로 설정된 경우에만 유효합니다. 이 옵션의 기본값은 1입니다.
-retrydelay <hh:mm>	재시도 사이 시간 지연을 지정합니다. 00:00 및 23:59 사이의 값으로 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 -retry가 TRUE로 설정된 경우에만 유효합니다. -retry가 TRUE로 설정되어 있고 이 옵션에 설정된 값이 없는 경우 기본적으로 작업을 즉시 실행하도록 예약됩니다.

예

- 매월 마지막 화요일 오후 11시 30분에 작업을 실행하도록 일정 집합 "EveryLastTuesday"를 생성합니다.

```
nvsetcreate -type S -setname EveryLastTuesday -schedule repeating -time 23:30 -weekdays tue -weeks L
```

백업 대상 집합

옵션

표 71. 백업 대상 집합

옵션	설명
-device <장치>	대상 장치 또는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 명령에서 두 번 이상 사용될 수 있습니다. 이 옵션의 기본값은 "모든 장치"입니다.
-librarydrivenumber <n>	대상 드라이브를 지정합니다. 이 옵션은 -device 옵션 앞에 와야 합니다. -librarydrivenumber 옵션을 통해 별도로 사용할 수 있는 각 드라이브 지정합니다.
-anymedia	미디어 그룹 연결에 관계없이 모든 미디어를 사용합니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 그룹에 속하는 미디어 항목만 사용됩니다.
-mid <MID>	지정된 미디어 ID로 미디어를 사용합니다.
-group <미디어 그룹>	지정된 미디어 그룹과 관련된 미디어를 사용합니다.
-autolabel <값>	빈 미디어 레이블을 지정합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 TRUE입니다.

표 71. 백업 대상 집합

옵션	설명
-reusemedia <값>	미디어 재사용 미디어를 지정합니다. 이 옵션과 함께 사용할 수 있는 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • never: 재사용 미디어 금지 • any: 모든 미디어 재사용 • group: 그룹에 속한 모든 미디어 항목 재사용
-minimumspace <값>	백업에 사용할 해당 항목의 미디어 항목에 필요한 최소 공간을 지정합니다. MB 단위로 지정됩니다.
-protectmedia <값>	미디어를 쓰기 보호합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-firstonmedia <값>	미디어에서 백업을 먼저 할 지 여부를 제어합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-localdrivesonly <값>	로컬로 연결된 장치만 허용합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-mediarequesttime 값 out <값>	미디어 요청 시간 초과를 설정할 수 있도록 합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-mediarequesttime 값 outvalue <hh:mm>	미디어 요청의 제한 시간 간격을 지정합니다. 오전 12:05 및 23:59 사이의 값으로 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 -mediarequesttimeout 옵션이 TRUE로 설정된 경우에만 유효합니다. <p>최소 시간 초과 간격은 5분입니다. "00:05" 분보다 작은 값을 지정하면 오류가 표시됩니다. 지정된 값이 5분에 가장 가까운 간격까지 자동으로 반올림됩니다. 예를 들어 7분은 자동으로 10분이 되고 22분은 자동으로 25분이 됩니다.</p>

예

- 라이브러리 "MyDltLib"의 드라이브 3이나 드라이브 4 중 하나를 사용하는 백업 대상 집합을 생성합니다. 이 집합은 그룹과 관계없이 모든 미디어에 작성되고 필요에 따라 자동으로 레이블을 지정하거나 재사용합니다.

```
nvsetcreate -type BT -setname Drive4 -device MyDltLib -librarydrivenumber 3
-librarydrivenumber 4 -anymedia -autolabel TRUE -reusemedia any
```

백업 고급 옵션 집합

옵션

표 72. 백업 고급 옵션 집합

옵션	설명
-backuptype <값>	백업 유형(백업 또는 아카이브)을 지정합니다.
-discardtime <간격>	백업을 보존할 시간 길이를 지정합니다. 기간이 지나면 백업은 자동으로 삭제됩니다. 기간은 일, 주 또는 년으로 지정할 수 있습니다. <p>예: -discardtime 26-weeks</p>
-backuplife <값>	작업에 대해 보존할 전체 백업 수를 지정합니다. 이전 백업이 자동으로 삭제됩니다.
-encryption <값>	백업에 대한 암호화를 활성화합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-verify <값>	백업 검증을 수행합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.

표 72. 백업 고급 옵션 집합

옵션	설명
-deduplicate <값>	백업 데이터 중복을 제거합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-netcompress <값>	NetVault Backup 클라이언트와 서버 간에 전송되는 데이터의 네트워크 압축을 사용합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-dontcatalog <값>	카탈로깅에서 선택한 저장 집합 백업을 제외합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-secondarycopy <값>	보조 복사본을 생성합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-duplicate <값>	복제 방법을 사용하여 보조 복사본을 생성합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-datacopy <값>	데이터 복사 방법을 보조 복사본을 생성합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
암호보조 copy <값>	보조 복사본을 암호화합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-migrate <값>	보조 복사본이 생성된 후 원본 백업을 제거합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-usereplication <값>	<p>데이터 복사 또는 복제 작업 중에 중복이 제거된 데이터를 한 장치에서 같은 유형의 다른 장치로 직접 전송할 수 있습니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 TRUE입니다.</p> <p>복제는 보조 사본을 만드는 효율적인 방법을 제공하며 다음과 같은 이점이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 중복이 제거된 형태로 데이터를 복사하여 네트워크를 통해 전송되는 데이터의 양을 크게 줄입니다. • NetVault Backup 서버의 리소스를 사용하지 않고 원본에서 대상으로 직접 데이터를 복사합니다. <p>다음과 같은 저장 장치에서 최적화된 복제가 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quest NetVault SmartDisk 장치: 최적화된 복제를 수행하기 위해서는 NetVault SmartDisk 2.0 이상이 필요합니다. <p>원본 및 대상 Quest NetVault SmartDisk 서버에 대해 구성된 로그인 자격 증명이 일치하지 않으면 복제가 실패합니다. 복제에 성공하려면 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 양쪽 Quest NetVault SmartDisk 서버에서 WebDAV 인증을 비활성화합니다. - 원본에서만 WebDAV 인증을 활성화합니다. - 양쪽 서버에 같은 로그인 자격 증명을 구성합니다.

표 72. 백업 고급 옵션 집합

옵션	설명
	<p>참고 : 백업을 Quest NetVault SmartDisk 에서 다른 장치 유형 (예 : VTL, Quest DR Series 시스템 또는 데이터 도메인 시스템) 에 복사하는 경우 이 확인란 선택을 취소해야 합니다 . 이 확인란의 선택을 취소하지 않으면 데이터 복사 또는 복제 작업이 실패하거나 응답을 하지 않게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> Quest DR Series 시스템: 최적화된 복제를 수행하려면 원본 및 대상 Quest DR 시리즈 시스템 모두에서 같은 릴리스 버전의 DR OS를 실행해야 합니다. 다른 OS의 릴리스를 실행하는 시스템 사이에서는 복제가 지원되지 않습니다. <p>예를 들어 DR OS 2.1.x 를 실행하는 원본 시스템에서 데이터를 복제하려면 대상 시스템이 같은 OS 릴리스 버전을 실행해야 합니다 . 대상 시스템이 DR OS 릴리스 2.0.x 또는 3.0.x 를 실행하는 경우 복제가 실패합니다 .</p> <p>참고 : Quest DR Series 시스템에서 최적화된 복제와 백업을 동시에 수행하면 백업 처리량이 영향을 받습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> Quest QoreStor <ul style="list-style-type: none"> DD Boost 설정 데이터 도메인 시스템: 두 개의 DD Boost 설정 데이터 도메인 시스템 간의 보조 복제본 백업은 DD Boost에서 제공하는 관리된 파일 수준 복제 기능을 사용합니다. <p>파일 수준 복제를 위해서는 DD Boost Replicator 라이선스가 원본 및 대상 데이터 도메인 시스템 양쪽에 설치되어야 합니다 .</p> 원본 및 대상 데이터 도메인 시스템이 서로 다른 버전의 데이터 도메인 OS를 실행하고 있을 때 복제가 성공하려면 대상 시스템에서 더 높은 버전의 OS를 실행해야 합니다.
-duplicateclient <값>	보조 복사본 작업을 실행할 NetVault Backup 클라이언트 이름을 지정합니다. 서버, 원본 또는 NetVault Backup 클라이언트로 지정할 수 있습니다.
-duplicatescheduleset <집합 이름>	보조 복사본에 대한 일정 집합 이름을 지정합니다.
-duplicateargetset <집합 이름>	보조 복사본에 대한 대상 집합 이름을 지정합니다.
-duplicatesource <집합 이름>	보조 복사본에 대한 원본 집합 이름을 지정합니다.
-allowstreamstoshare media <값>	미디어를 공유할 스트림을 설정합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다. 이 옵션은 -secondarycopy 옵션이 TRUE로 설정된 경우에만 유효합니다.
-duplicatelifetime <간격>	보조 복사본의 보존 기간을 지정합니다. 이 옵션을 생략하면 원본 수명(-discardtime 옵션으로 지정됨)이 사용됩니다.
-offlineindexafter <간격>	온라인 인덱스의 보존 기간을 지정합니다. 기간이 경과하면 NetVault 데이터베이스에서 백업 인덱스가 자동으로 삭제됩니다. 이 기간은 일, 주 또는 년으로 지정할 수 있습니다.
	<p>예:</p> <pre>-offlineindexafter 2-days -offlineindexafter 24-weeks</pre>
-prescript <스크립트 이름>	작업을 시작하기 전에 실행할 스크립트 파일 이름을 지정합니다. 파일은 NetVault Backup "scripts" 디렉터리에 저장해야 합니다.
-prescriptarg <인수>	스크립트에 대한 런타임 매개 변수를 지정합니다.
-postscript <스크립트 이름>	작업을 완료하기 전에 실행할 스크립트 파일의 이름을 지정합니다. 파일은 NetVault Backup "scripts" 디렉터리에 저장해야 합니다.

표 72. 백업 고급 옵션 집합

옵션	설명
-postscriptarg <인수>	스크립트에 대한 런타임 매개 변수를 지정합니다.
-eventsuccess <인수>	작업이 성공적으로 완료되었을 때 발생하는 이벤트입니다.
-eventwarning <인수>	작업이 경고와 함께 완료되었을 때 발생하는 이벤트입니다.
-eventfailure <인수>	작업이 실패했을 때 발생하는 이벤트입니다.
-secmediatimeout <분>	미디어 요청의 제한 시간 간격을 지정합니다. 이 옵션의 기본값은 10분입니다.
-maxstreams <n>	생성할 수 있는 최대 병렬 스트림 수입니다. 이 옵션의 기본값은 1입니다.

예

- 전체 백업 5의 백업 수명으로 고급 옵션 집합 "AdvOptBU"를 생성합니다. 네트워크 압축 및 백업 검증을 활성화하고 "jobdone"이라는 포스트스크립트를 실행합니다.

```
nvsetcreate -type AB -setname AdvOptBU -backuplife 5 -netcompress TRUE
-verify TRUE -postscript jobdone
```

복원 고급 옵션 집합

옵션

표 73. 복원 고급 옵션 집합

옵션	설명
-netcompress <값>	NetVault Backup 클라이언트와 서버 간에 전송되는 데이터의 네트워크 압축을 사용합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다. 이 옵션의 기본값은 FALSE입니다.
-prescript <스크립트 이름>	작업을 시작하기 전에 실행할 스크립트 파일 이름을 지정합니다. 파일은 NetVault Backup "scripts" 디렉터리에 저장해야 합니다.
-prescriptarg <인수>	스크립트에 대한 런타임 매개 변수를 지정합니다.
-postscript <스크립트 이름>	작업을 완료하기 전에 실행할 스크립트 파일의 이름을 지정합니다. 파일은 NetVault Backup "scripts" 디렉터리에 저장해야 합니다.
-postscriptarg <인수>	스크립트에 대한 런타임 매개 변수를 지정합니다.
-eventsuccess <인수>	작업이 성공적으로 완료되었을 때 발생하는 이벤트입니다.
-eventwarning <인수>	작업이 경고와 함께 완료되었을 때 발생하는 이벤트입니다.
-eventfailure <인수>	작업이 실패했을 때 발생하는 이벤트입니다.

nvsetdelete

설명

집합을 삭제합니다.

구문

```
nvsetdelete -setname <집합 이름> [-type <집합 유형>] [--version]
```

옵션

표 74. nvsetdelete

옵션	설명
-setname	삭제할 집합 이름을 지정합니다.
-type	집합 형식을 지정합니다. 다음 중 하나가 될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• BS: 백업 선택 집합• BO: 백업 옵션 집합• S: 일정 집합• BT: 백업 대상 집합• AB: 백업 고급 옵션 집합• RS: 복원 선택 집합• AR: 복원 고급 옵션 집합
--version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

nvsetexport

설명

출력 파일로 집합을 내보냅니다.

구문

```
nvsetexport [--setname <집합 이름>] -type <집합 유형> -file <출력 파일> [--version]
```

옵션

표 75. nvsetexport

옵션	설명
-setname	내보낼 집합 이름을 지정합니다.
-type	집합 형식을 지정합니다. 다음 중 하나가 될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• BS: 백업 선택 집합• BO: 백업 옵션 집합• S: 일정 집합• BT: 백업 대상 집합• AB: 백업 고급 옵션 집합• RS: 복원 선택 집합• AR: 복원 고급 옵션 집합
-file	출력 파일 이름을 지정합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.

예

- 모든 일정 집합을 "schedules.nss" 파일로 내보내기:

```
nvsetexport -type S -file schedules.nss
```
- 백업 선택 집합 "Blackbird" 및 "Robin"을 "bandr.nss" 파일로 내보내기:

```
nvsetexport -type BS -setname Blackbird -setname Robin - file bandr.nss
```

nvsetimport

설명

입력 파일에서 NetVault Backup 서버로 지정한 집합을 가져옵니다.

구문

```
nvsetimport -file <입력 파일 이름> [-setname <집합 이름>[=<새 이름>]]  
[-assign <할당 문자>] [-version]
```

옵션

표 76. nvsetimport

옵션	설명
-file	입력 파일 이름을 지정합니다.
-setname [=<새 이름>]	입력 파일에서 가져올 집합 이름을 지정합니다. 여러 집합을 가져오려면 -setname 옵션을 사용하여 각 집합 이름을 개별적으로 지정합니다. NetVault Backup으로 가져오는 동안 각 집합의 이름을 바꿀 수 있습니다. 이 옵션을 생략하면 입력 파일에 사용할 수 있는 모든 집합을 가져오고 각각의 원래 이름이 유지됩니다. 동일한 이름의 기존 집합을 덮어씁니다.
-assign	변경 설명을 사용하려는 할당 연산자를 지정합니다. 기본 할당 연산자는 "=" 문자입니다. 값에 "=" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.
-version	시스템에 설치된 NetVault Backup 배포의 빌드 날짜를 표시합니다.

예

- "schedules.nss" 파일에서 모든 집합 가져오기:

```
nvsetimport -file schedules.nss
```
- "bandr.nss" 파일에서 집합 "Robin"을 가져오고 가져온 집합 이름을 "Ptarmigan"으로 바꾸기:

```
nvsetimport -file bandr.nss -setname Robin=Ptarmigan
```
- "bandr.nss" 파일에서 집합 "Blackbird"을 가져오고 가져온 집합 이름을 "b=k"로 바꾸기:

```
nvsetimport -file bandr.nss -assign @ -setname Blackbird@b=k
```

nvsetmodify

설명

집합을 수정합니다.

구문

```
nvsetmodify -setname <집합 이름> -type <집합 유형> -change <변경 설명>  
[-parameters <매개 변수 파일>] [-assign <할당 문자>]  
[-delimiter <구분 기호 문자>] [-version]
```

옵션

표 77. nvsetmodify

옵션	설명
-setname	수정할 집합 이름을 지정합니다.
-type	<p>집합 형식을 지정합니다. 다음 중 하나가 될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BS: 백업 선택 집합 • BO: 백업 옵션 집합 • RS: 복원 선택 집합 <p>nvsetmodify 유틸리티는 다음 집합 형식을 지원하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S: 일정 집합 • BT: 백업 대상 집합 • AB: 백업 고급 옵션 집합 • AR: 복원 고급 옵션 집합 <p>이러한 집합을 수정하려면 다음 방법을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • nvsetcreate 유틸리티를 사용하여 동일한 이름을 가진 집합을 생성합니다. 이 유틸리티는 기존 집합을 덮어씁니다. • NetVault WebUI를 사용하여 집합을 수정합니다.
-change	<p>적용할 변경 사항을 지정합니다. 이 옵션은 두 번 이상 사용될 수 있습니다. <변경 설명> 변수 형식은 다음과 같습니다.</p> <p><항목>[:<필드>] [:<기존 값>]=<새 값></p> <p><항목>에 다음 값 중 하나를 설정할 수 있습니다.</p> <p><필드>는 수정할 항목 필드를 지정합니다.</p> <p><기존 값>은 선택한 항목의 이전 설정을 지정합니다.</p> <p><새 값>은 선택한 항목의 새 설정을 지정합니다.</p> <p>항목 변경:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tree: 선택 트리에서 항목을 수정합니다. "tree" 항목은 백업 및 복원 선택 집합에만 적용됩니다. "tree" 항목에서 "<필드>" 변수를 다음 값으로 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - path: 자세한 내용은 path 항목을 참조하십시오 . - rename: 자세한 내용은 rename 항목을 참조하십시오 . - info: 자세한 내용은 info 항목을 참조하십시오 . - <노드 이름 또는 ID> for inclusion: 자세한 내용은 <노드 이름 > 또는 <ID> 항목을 참조하십시오 . • 옵션: 플러그인이 제공된 경우 복원 옵션을 추가하거나 수정합니다. 이 옵션을 사용하려면 설정할 옵션의 " 태그 ID" 가 필요합니다 . 태그 ID 는 CLI 또는 NetVault Backup 이 옵션에 할당된 숫자 값으로 인식하는 백업 옵션 이름일 수 있습니다 . 이러한 값은 모두 nvsetmodify.cfg 파일의 [플러그인 옵션] 섹션에 그룹화되어 있습니다 . 이 옵션을 지정하기 위한 형식은 다음과 같습니다 . 옵션 : < 태그 ID>=True/False • 대상: 대상 트리에서 항목을 변경합니다(복원 선택 집합만). < 필드 > 변수는 변경할 유형을 지정하는 데 사용됩니다 . 유효한 NetVault Backup 클라이언트 이름만 허용됩니다 . < 새 값 > 은 새 대상 클라이언트를 지정합니다 . <p>참고 : "< 새 값 >" 변수가 지정되지 않으면 "< 기존 값 >" 에서 선택되거나 생략된 것이 명령을 실행할 때 선택되지 않은 것으로 간주됩니다 .</p>

표 77. nvsetmodify

옵션	설명
path	<p>선택 경로에서 클라이언트 이름, 플러그인 이름 또는 단일 노드를 수정합니다. 경로를 변경하려면 다음과 같이 이전 변수와 새 변수를 설정합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 클라이언트: 	<p>< 기존 값 > = 현재 NetVault Backup 클라이언트 이름 < 새 값 > = 새 NetVault Backup 클라이언트 이름 클라이언트가 NetVault Backup 서버에 추가되었는지 확인합니다 .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 플러그인: 	<p>< 기존 값 > = 현재 NetVault Backup 플러그인 이름 < 새 값 > = 새 NetVault Backup 플러그인 이름입니다 . 집합이 정의된 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트에 새 플러그인이 설치되었는지 확인합니다 .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 선택 경로: 	<p>< 기존 값 > = 루트 노드의 플러그인부터 변경하려는 노드까지 노드에 대한 전체 경로입니다 . 클라이언트 OS 에 따라 경로 구분자로 백슬래시 (\) 문자 (Windows), 슬래시 (/) 문자 (Linux/UNIX) 를 사용하십시오 . < 새 값 > = 새 노드 이름</p>
예 :	<p><i>FileSystem</i> 용 플러그인의 백업 선택 집합에는 Windows 의 다음 선택 경로가 포함됩니다 .</p>
<pre>Fixed Drives\C:\work\t1\dump\a</pre>	<p>이 경로에서 디렉터리 "t1" 을 "t2" 로 변경하기 위해 변수가 다음과 같이 설정됩니다 .</p>
<pre>< 기존 값 > = Fixed Drives\C:\work\t1</pre>	<pre>< 새 값 > = t2</pre>
<p>Linux 클라이언트에서 <i>FileSystem</i> 용 플러그인은 미리 정의된 레벨 -3 노드 (" 고정 드라이브 ", " 이동식 드라이브 " 및 기타) 를 포함시키지 않습니다 . 따라서 Linux/UNIX 클라이언트의 유사한 선택에는 다음 노드가 포함됩니다 .</p>	<pre>/work /t1/dump/a</pre>
<p>이 경로에서 디렉터리 "t1" 을 "t2" 로 변경하기 위해 변수가 다음과 같이 설정됩니다 .</p>	<pre>< 기존 값 > = /work/t1</pre>
<pre>< 새 값 > = t2</pre>	
rename	<p>복원 선택 집합에 이름 바꾸기나 재배치 명령을 추가 또는 수정합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 새 이름 바꾸기 또는 재배치 명령을 추가하려면 변수를 다음과 같이 설정합니다. 	<p>< 기존 값 > = 이름 바꾸기 또는 재배치 대상의 현재 이름 또는 경로 < 새 값 > = 이름 바꾸기 또는 재배치 대상에 대한 새 이름 또는 경로</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 기존 이름 바꾸기 또는 재배치 명령을 수정하려면 변수를 다음과 같이 설정합니다. 	<p>< 기존 값 > = 현재 이름 바꾸기 및 재배치 구문 < 새 값 > = 새 이름 바꾸기 및 재배치 구문</p>

표 77. nvsetmodify

옵션	설명
	<p>info</p> <p>선택 트리의 노드에 연결된 플러그인 정보 개체를 수정합니다. 이 옵션을 사용하려면 변수를 다음과 같이 설정합니다.</p> <p>< 기존 값 > = 루트 노드의 플러그인부터 적용 가능한 항목까지 항목에 대한 전체 경로입니다.</p> <p>< 새 값 > = 플러그인 정보 개체에 대한 새 값으로 콜론 (":") 으로 구분됩니다. 필드를 변경하지 않고 그대로 두려면 새 값으로 이중 콜론 ("::") 을 지정합니다.</p> <p><노드 이름> 또는 <ID></p> <p>백업 또는 복원 작업에 항목을 추가합니다. 항목은 CLI 또는 NetVault Backup이 옵션에 할당된 숫자 "ID"로 인식하는 "노드 이름"일 수 있습니다. 이러한 값은 모두 nvsetmodify.cfg 파일의 [트리 노드] 섹션에 그룹화되어 있습니다.</p> <p>이 옵션을 사용하려면 변수를 다음과 같이 설정합니다.</p> <p>< 기존 값 > = 현재 노드의 노드 이름 또는 노드 ID 입니다. 대상 NetVault Backup 클라이언트의 선택 트리에 주어진 유형의 노드가 여러 개 포함되어 있는 경우 노드 ID 대신 노드 이름을 지정합니다.</p> <p>< 새 값 > = 새 루트 노드의 노드 이름 또는 ID 입니다.</p>
-parameters	<p>매개 변수 파일에서 옵션을 읽습니다.</p> <p>텍스트 편집기를 사용하여 매개 변수 파일을 생성할 수 있습니다. 라인마다 값이 있는 옵션을 하나 지정하면서 옵션 앞에 있는 "-"를 생략합니다. 공백이나 탭을 사용하여 옵션과 값을 구분합니다. 주석을 포함하려면 "#" 문자로 시작하는 라인을 사용합니다.</p> <p>예:</p> <pre># nvsetmodify example file setname BackSet1 type BS</pre> <p>이 파일은 다음과 같이 -parameters 옵션과 함께 사용할 수 있습니다.</p> <pre>./nvsetmodify -parameters example.txt</pre>
-assign	<p>변경 설명을 사용하려는 할당 연산자를 지정합니다. 기본 할당 연산자는 "=" 문자입니다. 기존 또는 새 값에 "=" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.</p>
-delimit	<p>변경 설명에서 구분 기호로 사용할 문자를 지정합니다. 기본 구분 기호는 ":" 문자입니다. 기존 또는 새 값에 ":" 문자가 포함된 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.</p>
-version	<p>시스템에 설치된 NetVault Backup 분포의 빌드 날짜를 표시합니다.</p>

예

- 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 NetVault Backup 클라이언트를 "Client-A"에서 "Client-B"로 변경:
`nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change Tree:path:Client-A=Client-B`
 - 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 플러그인을 "File System"에서 "Data Copy"로 변경:
`nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change "Tree:path:File System=Data Copy"`
 - 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 선택 경로 "Fixed Drives\C:\work\t1\dump\la"에서 디렉터리 "t1"을 "t2"로 변경:
`nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change "Tree@path@Fixed Drives\C:\work\t1=t2" -delimit @`
- 이 예제에서 **-delimit** 옵션은 경로에 기본 구분 기호인 ":"가 포함되어 있어 구분 기호로 문자 "@"을 설정하기 위해 사용됩니다.

- 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 선택 경로 "/work/t1/dump/a"에서 디렉터리 "t1"을 "t2"로 변경:

```
nvsetmodify -setname BS-Set1 -type BS -change "Tree:path:/work/t1=t2"
```

- 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 선택 경로 "Fixed Drives\C:\work\t1\dump\a"에서 드라이브 노드를 "C:\"에서 "D:\"로 변경:

```
nvsetmodify -setname BackupSetName -type BS
-change "Tree@path@Fixed Drives\C:\=D:\\" -delimiter @
```

이 예에서 첫 번째 백슬래시 문자를 이스케이프하기 위해 새 값 D:\에 백슬래시 문자가 추가됩니다. 이 문자를 포함하지 않으면 시퀀스 D:\가 D:"로 해석되어 첫 번째 백슬래시가 따옴표(")를 이스케이프하는 데 사용 됩니다.

- 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 네트워크 공유 경로를 "\\Server1\a"에서 다음으로 "\\Server2\b"로 변경:

```
nvsetmodify -setname BackupSetName -type BS
-change "Tree@path@Network Shares\\Server1\a=\\Server2\b\" -delimiter @
```

- 백업 선택 집합 "BS-Set1"을 수정하여 "Fixed Drives" 노드를 "Removable Drives"로 변경:

```
nvsetmodify -setname BackupSetName -type BS
-change "Tree:path:Fixed Drives=Removable Drives"
```

i 참고: *FileSystem*용 플러그인(Windows 전용) 및 몇 가지 다른 플러그인(*통합용* 플러그인, *데이터 복사용* 플러그인, *데이터베이스용* 플러그인 및 *원시 장치용* 플러그인)에는 미리 정의된 레벨-3 노드가 포함됩니다. NetVault WebUI에서 해당 노드의 정확한 이름을 가져올 수 있습니다. 사용자 오류를 방지하기 위해 **nvsetmodify** 유틸리티는 레벨-3 노드를 위해 새로 지정된 값의 정확도를 확인합니다. 이 노드에 잘못된 값을 지정하면 오류 메시지가 표시됩니다. 유틸리티는 레벨-3 이하 노드의 정확도와 존재 여부를 확인하지 않습니다.

- 다음과 같이 변경하기 위해 복원 선택 집합 "RestoreSet1"(*FileSystem*용 플러그인을 위해 생성됨)을 수정합니다.

- "WinClient1"에서 "WinClient2"로 대상 클라이언트 변경
- "C:\Mail"에서 "C:\MyMail"로 디렉터리 재배치
- "최신 파일 덮어쓰기" 복원 옵션 설정

```
nvsetmodify -setname RestoreSet1 -type RS
-change target:client:WinClient1=WinClient2
-change options:nvfs_opt_overnew=true -change @tree@path@c:\mail=c:\MyMail
```

nvtrigger

설명

트리거된 일정 옵션을 사용하여 이미 정의되고 저장된 작업을 트리거합니다.

이 유틸리티는 **bin** 디렉터리에 있습니다.

구문

```
nvtrigger [-server <서버 이름>] [-wait] [-verbose] [-killonexit] <트리거 이름>
```


옵션

표 78. nvjobstart

옵션	설명
-servername	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
-verbose	작업이 시작되고 완료될 때 추가 정보를 표시합니다. 작업이 시작될 때 작업 ID, 인스턴스 ID, 작업 제목 및 시작 시간과 같은 세부 정보가 표시됩니다. 작업이 완료되면 종료 시간이 표시됩니다.
-killonexit	트리거 실행을 종료하여 작업을 중단합니다. 이 옵션은 -wait 옵션을 함께 사용해야 합니다.
<트리거 이름>	트리거 이름을 지정합니다. 이 옵션은 도구가 다음 예와 같이 호출할 때 마지막 옵션이어야 합니다. <code>nvtrigger -server <서버 이름> -wait -verbose -killonexit <트리거 이름></code>

참고

- **nvtrigger** 유틸리티는 작업이 실행 완료와 연결될 때 다음과 같은 종료 코드 및 메시지를 반환합니다.
 - 0: 백업 완료
 - 1: 백업 실패
 - 2: 경고와 함께 백업 완료
 - 3: 백업 중단
- **-wait** 옵션이 없으면 **nvtrigger** 유틸리티는 여러 작업을 지원할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 유틸리티에서 단일 작업을 트리거할 때만 사용할 수 있습니다. 이러한 제한은 **-wait -killonexit** 옵션에도 적용됩니다. 따라서 여러 개의 작업이 있는 정책 작업에 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 스크립트에서 **-wait** 옵션을 지정한 경우 작업 완료를 트리거한 후에야 스크립트에 제어가 반환됩니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 트리거된 작업이 계속 실행 중이더라도 제어가 스크립트에 즉시 반환됩니다.

로그별 유틸리티

- [nvlogdump](#)
- [nvlogpurge](#)
- [nvreadlog](#)

nvlogdump

설명

NetVault Backup 로그를 텍스트 또는 바이너리 파일로 덤프합니다.

구문

```
nvlogdump [-jobid <작업 ID>] [-filename <덤프 파일>] [-text]
[-starttime <시작 시간>] [-endtime <종료 시간>]
```

옵션

표 79. nvlogdump

옵션	설명
-jobid	로그를 내보낼 작업 ID를 지정합니다.
-filename	로그를 내보낼 파일 이름을 지정합니다. 선택한 덤프 형식에 따라 덤프 파일은 <NetVault Backup 홈>\logs\dumps(Windows) 또는 <NetVault Backup 홈>/logs\dumps(Linux)의 binary 또는 text 디렉터리에 생성됩니다. -filename 옵션을 생략하면 NetVault Backup은 CLI_DUMP_<YYYYMMDD>_<HHMMSS> 라는 이름의 파일을 지정한 형식으로 생성합니다. 바이너리 파일의 확장자는 ".nlg"이며 텍스트 파일 확장자는 ".txt"입니다.
-text	로그를 텍스트 형식으로 내보내고 텍스트 파일의 확장명이 ".txt"입니다. 이 옵션을 생략하면 로그가 바이너리 형식으로 덤프됩니다.
-starttime	로그 덤프의 시작 지점으로 사용되는 시간을 지정합니다. 시작 시간을 지정하는 형식은 YYYYMMDDHHMMSS 입니다.
-endtime	로그 덤프의 중지 지점으로 사용되는 시간을 지정합니다. 종료 시간을 지정하는 형식은 YYYYMMDDHHMMSS 입니다.

참고

이 유틸리티를 제대로 사용하려면 최소한 **jobid** 옵션 또는 **starttime** 및 **endtime** 옵션 조합을 지정해야 합니다. **jobid**, **starttime** 및 **endtime** 옵션 조합은 지정된 기간 내에 생성된 특정 작업에 대한 로그를 덤프하도록 지정할 수 있습니다.

예

- 작업 ID 50의 로그를 2014년 8월 1일, 오후 8시 33분 4초에 "nvlogdump.nlg"라는 이름의 바이너리 파일에 덤프하기 시작합니다.

```
nvlogdump -filename c:\temp\nvlogdump -starttime 20140801203304 -jobid 50
```

nvlogpurge

설명

지정된 시간까지 로그 항목을 제거합니다.

구문

```
nvlogpurge -purgetime <종료 시간>
```

옵션

표 80. nvlogpurge

옵션	설명
-purgetime	로그 제거의 종료 지점으로 사용되는 시간을 지정합니다. 제거 시간을 지정하는 형식은 YYYYMMDDHHMMSS 입니다.

nvreadlog

설명

로그 메시지를 표시합니다.

구문

```
nvreadlog [-h] [-b <일>] [-m] [-d <구분 기호 문자열>] [-o <메시지>]
```

옵션

표 81. nvreadlog

옵션	설명
-h	기록 로그 메시지를 보여준 후 종료합니다.
-b	시작 날짜를 지정합니다. 시작 날짜는 현재 날짜 이전 일 수로 지정됩니다.
-m	-b 옵션으로 지정한 일 수 이전의 자정부터 출력을 시작합니다. -b 옵션과 함께 이 옵션을 사용해야 합니다. 예를 들어 오후 3시에 -b 1 을 지정하면 그 전날 오후 3시부터 시작하는 로그가 표시됩니다. -m 옵션을 사용하면 전날 자정부터 시작하는 로그 메시지가 표시됩니다. -b 옵션을 사용하지 않거나 -b 0 옵션을 사용해 -m 을 지정하면 당일 자정부터 시작하는 로그 메시지가 표시됩니다. 오후 3시에 이 명령을 실행하면 15시간 동안의 로그가 표시됩니다.
-d	구분 기호로 사용할 하나 이상의 문자를 지정합니다. 예를 들어 -d 다음에 2개의 공백이 있으면 표시된 각 항목을 두 개의 공백으로 구분합니다.
-o	특정 메시지를 표시합니다. 예를 들어 -o failed 를 지정하면 "failed" 단어가 포함된 메시지만 표시됩니다. 심표를 구분 기호로 사용하여 여러 문자열을 지정할 수 있습니다.

참고

- "-h"**는 명령 옵션이므로 전체 명령 **"-help"**를 사용하여 이 명령에 대한 도움말을 봅니다.

```
nvreadlog -help
```

기타 유틸리티

- bonedate
- getmachineid
- installplugin
- licenseinstall
- nvlicenseinfo
- nvmeddbcheck
- nvpassword
- nvpluginpreconfig
- nvpluginaccess
- nvpqdbpasswd
- nvreport
- nvscheddbcheck
- nvsendmail
- nvsendopmsg
- nvtrace

bonedate

설명

현재 시스템에 사용 중인 NetVault 날짜 및 시간을 표시합니다. 이 정보는 NetVault 시간 서버로 구성된 시스템에서 가져옵니다. NetVault 시간에 대한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 관리자 안내서*를 참조하십시오.

구문

```
bonedate
```

getmachineid

설명

이 유틸리티가 실행되는 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트 시스템의 시스템 ID를 찾습니다. NetVault Backup 제품에 대한 영구 라이선스 키를 받으려면 시스템 ID가 있어야 합니다.

구문

```
getmachineid
```

installplugin

설명

서버 또는 클라이언트 시스템에서 NetVault Backup 플러그인을 설치합니다. 이 유틸리티는 **bin** 디렉터리에 있습니다.

구문

```
installplugin <.npk 설치 파일의 전체 경로>
```

참고

- ".npk" 설치 파일의 전체 파일 경로를 제공했는지 확인합니다. 공백이 포함되어 있으면 경로를 따옴표("")로 묶습니다.

licenseinstall

설명

제품 라이선스 키를 설치합니다. 이 유틸리티는 **bin** 디렉터리에 있습니다.

구문

```
licenseinstall <키 문자열> | <키가 포함된 .npk 파일>
```

nvlicenseinfo

설명

NetVault Backup 서버에 대한 라이선스 정보를 제공합니다.

구문

```
nvlicenseinfo
```

nvmeddbcheck

설명

미디어 데이터베이스의 구조, 엔터티 및 무결성을 확인합니다. 다음을 확인합니다.

- 원시 파일 구조
- 데이터베이스 테이블 무결성
- 상호 테이블 참조 및 상관 관계

구문

```
nvmeddbcheck List  
nvmeddbcheck Check [-v <경고 수준>]  
nvmeddbcheck Compact [-v <경고 수준>] [-f]
```

옵션

표 82. nvmeddbcheck

옵션	설명
List	미디어 데이터베이스에 저장된 다양한 레코드를 나열합니다. 결과물에 다음과 같은 항목이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none">• 새 스트림• 세션• 이전 스트림• 미디어 항목• 세그먼트• 백업 인덱스• 중단된 RAS 세그먼트• 중단된 RAS 인덱스 이 옵션을 사용하여 삭제할 레코드를 결정할 수 있습니다.
확인	데이터베이스 검사를 수행하고 상태를 표시합니다. 이 옵션과 함께 -v 를 사용하여 표시된 메시지를 최소 심각도 수준을 지정합니다.
-v	표시되는 메시지의 최소 심각도 수준을 지정합니다. -v 에 다음 값을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• all: 모든 메시지• back: 백그라운드 메시지• inf: 정보 메시지• job: 작업 메시지• warn: 경고• error: 오류• severe: 심각한 오류 심각도 수준을 설정하면 해당 수준 이상일 때에만 메시지가 표시됩니다.
컴팩트	데이터베이스를 검사하고 검사 단계에서 식별된 일관되지 않은 항목과 유효하지 않은 항목을 제거합니다. 이 옵션과 함께 -v 및 -f 옵션을 사용할 수 있습니다. -v 로 표시되는 메시지를 최소 심각도 수준을 지정할 수 있습니다. -f 로 중단된 RAS 세그먼트 및 인덱스를 제거할 수 있습니다.
-f	미디어 데이터베이스에서 중단된 RAS 세그먼트와 인덱스를 제거합니다. 이 옵션은 컴팩트 옵션으로만 사용할 수 있습니다.

참고

- 또한 이 유틸리티를 사용하여 오래된 세션 레코드를 확인하고 제거할 수 있습니다.

nvpassword

설명

이 유틸리티가 실행되는 서버 또는 클라이언트의 NetVault Backup 암호를 변경합니다. 이 유틸리티는 **<NetVault Backup 홈>\bin** 디렉터리에서 사용할 수 있습니다.

구문

nvpassword <새 암호>

참고

- NetVault Backup 암호에 다음 문자를 사용할 수 없습니다.

\ 및 공백

특수 문자를 이스케이프하여 CLI에서 원하는 암호를 올바르게 수신하도록 합니다. 예를 들어 암호가 <>#|/'*:.-`() [] {}\$@?이면 다음과 같이 입력합니다.

Linux 셸: \<>\&#\|/'*:.-`()\ [] {}\$@?

Windows 명령 프롬프트: "<>#|/'*:.-`() [] {}\$@?".

nvpluginpreconfig

설명

nvpluginpreconfig 유틸리티를 사용하여 명령줄 인터페이스에서 MySQL용 NetVault Backup 플러그인 및 SQL 서버용 NetVault Backup 플러그인을 생성하거나 수정할 수 있습니다. 이 유틸리티는 NetVault Backup 서버 또는 클라이언트에서 실행할 수 있습니다. 특정 플러그인에 사용되는 구성 세부 정보에 대한 자세한 내용은 관련 플러그인 사용 설명서를 참조하십시오.

구문

SQL Server용 NetVault Backup 플러그인

nvpluginpreconfig --client <클라이언트 이름> --plugin <플러그인 이름> --mssqlloginmode <로그인 모드> --mssqlusername <사용자 이름> --mssqlpassword <암호> --mssqlwindomain <도메인>

MySQL용 NetVault Backup 플러그인

nvpluginpreconfig --client <클라이언트 이름> --plugin <플러그인 이름> --mysqlinstancename <MySQL 인스턴스 이름> --mysqledition <MySQL 버전> --mysqlusername <사용자 이름> --mysqlpassword <암호> --mysqlbasedir <MySQL 기본 디렉터리> --mysqlbindir <MySQL Bin 디렉터리> --mysqldumppath <MySqlDump 경로> --mysqlport <TCP 포트> --mysqlcharset <기본 문자 집합> --mysqlbackupmethod <MyISAM 백업 방법> --mysqlreplication <복제 활성화 또는 비활성화> --mysqlreplicationslave <True 또는 False> --mysqlreplicationmaster <True 또는 False> --mysqlbinlogindexpath <바이너리 로그 인덱스 경로> --mysqlrelaybinlogindexpath <릴레이 로그 인덱스 경로> --mysqlbackuppath <MySQL 백업 경로> --mysqlsocket <소켓>

옵션

표 83. nvpluginpreconfig

옵션	설명
--plugin	구성할 플러그인 이름을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none">• mssql: 구성할 SQL Server용 플러그인을 지정합니다.• mysql: 구성할 MySQL용 플러그인을 지정합니다.

SQL Server용 플러그인 구성 옵션

표 83. nvpluginpreconfig

옵션	설명
--mssqlloginmode	로그인 모드를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • windows: Windows 로그인 모드입니다. • sqlserver: SQL Server 로그인 모드입니다.
<i>MySQL 용 플러그인 구성 옵션</i>	
--mysqledition	버전을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 표준: 표준 버전 • 엔터프라이즈: 엔터프라이즈 버전
--mysqlcharset	다음 기본 문자 집합 중 하나를 지정합니다. latin1, big5, dec8, cp850, koi8r, hp8, latin2, swe7, ascii, ujis, sjis, hebrew, tis620, euckr, koi8u, gb2312, greek, cp1250, gbk, latin5, armSCII8, utf8, ucs2, cp866, keybcs2, macce, macromn, cp852, latin7, cp1251, cp1256, cp1257, binary, geostd8, cp932
--backupmethod	다음과 같은 백업 방법을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • lock • dump
--mysqlreplication	복제 'enable' 또는 'disable'을 지정합니다. 사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다.
--mysqlreplicationslave	사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다.
--mysqlreplicationmaster	사용할 수 있는 값은 TRUE 또는 FALSE입니다.

예

- **SQL Server용 플러그인**

```
nvpluginpreconfig --client ClientA --plugin mssql --mssqlloginmode windows --
mssqlusername administrator --mssqlpassword mypassword --mssqlwindomain
prod.com
```

- **MySQL 용 플러그인**

```
nvpluginpreconfig --client ClientA --plugin mysql --mysqlinstancename
INSTANCE1 --mysqledition \ standard --mysqlusername root --mysqlpassword
mypassword \
--mysqlbasedir "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1" \
--mysqlbindir "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\bin" \
--mysqldumppath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\bin\mysqldump.exe" \
--mysqlport 3306 --mysqlcharset latin1 --mysqlbackupmethod lock --
mysqlreplication false \
--mysqlreplicationslave true --mysqlreplicationmaster false \
--mysqlbinlogindexpath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\index" \
--mysqlrelaybinlogindexpath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\relay" \
--mysqlbackuppath "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\backup"
```


nvpluginaccess

설명

CLI 백업을 활성화하고 데이터베이스 유틸리티 사용에 필요한 플러그인의 CLI 기반 보고서를 생성합니다(예: Informix 데이터베이스 사용자용 "onbar" 및 Oracle용 "rman"). 자세한 내용은 관련된 플러그인 사용 설명서를 참조하십시오.

구문

```
nvpluginaccess [-remove -client <클라이언트 이름>] | [-client <클라이언트 이름> [-account <계정 이름> -password <계정 암호>]]
```

옵션

표 84. nvpluginaccess

옵션	설명
-client	NetVault Backup 클라이언트의 이름을 지정합니다.
-account	이 명령과 함께 사용하려는 NetVault Backup 사용자 계정 이름을 지정합니다. 지정된 사용자 계정에 NetVault Backup의 모든 권한을 부여해야 합니다.
-password	사용자 계정의 암호를 지정합니다.

nvpgdbpasswd

설명

이 유틸리티를 사용하여 PostgreSQL 데이터베이스 슈퍼 사용자 암호를 변경합니다.
(NetVault Backup 서버 소프트웨어를 설치하거나 업그레이드할 때 암호가 초기에 설정됩니다.)

구문

```
nvpgdbpasswd store <암호>  
nvpgdbpasswd change <현재 암호> <새 암호>
```

옵션

표 85. nvpgdbpasswd

옵션	설명
store <암호>	pgdb.cfg 파일(NetVault Backup 구성 파일)에서 PostgreSQL 데이터베이스 슈퍼 사용자 암호를 업데이트합니다. PostgreSQL 데이터베이스 자체의 슈퍼 사용자 암호를 변경하지 않으며 pgdb.cfg 파일만 업데이트합니다. PostgreSQL 기본 도구(예: psql 유틸리티)를 사용하여 데이터베이스에서 암호를 변경한 후 이 옵션을 사용하여 구성 파일에서 암호를 업데이트합니다.
change <현재 암호> <새 암호>	PostgreSQL DB 및 pgdb.cfg 파일에서 데이터베이스 슈퍼 사용자 암호를 모두 변경합니다. 이 옵션으로 현재 암호와 새 암호를 모두 지정해야 합니다.

참고

- PostgreSQL 데이터베이스 슈퍼 사용자용 암호에 다음 문자를 사용할 수 없습니다.
\
\ 및 공백
특수 문자를 이스케이프하여 CLI에서 원하는 암호를 올바르게 수신하도록 합니다. 예를 들어 암호가 <> “ * . - ` () [] { } \$ @ ? 이면 다음과 같이 입력합니다.
Linux 셸: \
Windows 명령 프롬프트: "<> “ * . - ` () [] { } \$ @ ?".
- 슈퍼 사용자 암호를 업데이트하기 전에 NetVault Backup 서비스를 중지해야 합니다.

nvreport

명령줄 인터페이스에서 사전 구성된 보고서를 생성하고 확인할 수 있습니다. 보고 기능을 사용하는 것에 대한 자세한 내용은 [nvreport 유틸리티 사용](#)을 참조하십시오.

nvscheddbcheck

설명

스케줄러 데이터베이스의 구조, 엔터티 및 무결성을 확인합니다. 다음을 확인합니다.

- 원시 파일 구조
- 데이터베이스 테이블 무결성
- 상호 테이블 참조 및 상관 관계

구문

nvscheddbcheck List

nvscheddbcheck Check [-v <경고 수준>

옵션

표 86. nvscheddbcheck

옵션	설명
List	스케줄러 데이터베이스에 저장된 다양한 레코드를 나열합니다. 결과물에 다음과 같은 항목이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none">• 정규 작업• 정책 작업• 예약 단계• 작업 인스턴스 데이터 레코드• 작업 변경 레코드 이 옵션을 사용하여 삭제할 레코드를 결정할 수 있습니다.
확인	데이터베이스 검사를 수행하고 상태를 표시합니다.
-v	표시되는 메시지의 최소 심각도 수준을 지정합니다. -v 에 다음 값을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• all: 모든 메시지• back: 백그라운드 메시지• inf: 정보 메시지• job: 작업 메시지• warn: 경고• error: 오류• severe: 심각한 오류 심각도 수준을 설정하면 해당 수준 이상일 때에만 메시지가 표시됩니다.

nvsendmail

설명

지정된 주소로 이메일을 보냅니다.

구문

```
nvsendmail [-d <목적지_주소>] [-r <실제_이름>] [-s <제목>] [-f <메시지_파일>] [-a <첨부_파일>] [-m] [-n]
```

옵션

표 87. nvsendmail

옵션	설명
-d	원하는 수신자의 이메일 주소를 지정합니다.
-r	원하는 수신자의 실제 이름을 지정합니다.
-s	이메일의 제목 줄에 지정합니다.
-f	보낼 이메일 메시지 파일을 지정합니다.
-a	보낼 첨부 파일을 지정합니다. 첨부 파일의 전체 경로를 제공합니다.

표 87. nvsendmail

옵션	설명
-m	mime 형식을 적용합니다.
-n	호스트 환경에서 필요한 매개 변수를 가져오는 알림 모드를 지정합니다.

nvsendopmsg

설명

운영자 메시지를 보냅니다.

구문

```
nvsendopmsg [-n] [-test]
```

옵션

표 88. nvsendopmsg

옵션	설명
-n	환경 변수에서 알림을 보냅니다.
-test	테스트 메시지를 보냅니다.

nvtrace

설명

이 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행합니다.

- 지정한 시스템에서 추적 활성화 또는 비활성화 여부 보기
- 지정된 클라이언트에서 추적 활성화
- 지정된 시간 창에서 추적 시작 및 중지
- 모든 현재 및 신규 프로세스의 추적 파일 생성
- 지정된 프로세스의 추적 파일 생성
- 지정된 클라이언트에서 추적 비활성화

구문

```
nvtrace --status [--client <클라이언트_이름>]
nvtrace --enable [--client <클라이언트_이름>] [--startat <YYYYMMDDHHMMSS>] [--stopat <YYYYMMDDHHMMSS>] [--process <procid>[,<procid>, ...]]
nvtrace --disable [--client <클라이언트_이름>]
```

옵션

표 89. nvtrace

옵션	설명
--status	지정한 시스템에서 추적 활성화 또는 비활성화 여부를 표시합니다. --status 로 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• --client: NetVault Backup 클라이언트를 지정합니다. 클라이언트 이름을 지정하지 않으면 서버의 추적 상태가 표시됩니다.
--enable	지정된 시스템에서 추적을 활성화합니다. --enable 로 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• --client: NetVault Backup 클라이언트를 지정합니다. 클라이언트 이름을 지정하지 않으면 NetVault Backup 서버에서 추적이 활성화됩니다.• --startat: 시스템에서 추적을 시작해야 하는 날짜 및 시간을 지정합니다. 이 옵션은 YYYYMMDDHHMMSS 형식으로 지정합니다.• --stopat: 시스템에서 추적을 중지해야 하는 날짜 및 시간을 지정합니다. 이 옵션은 YYYYMMDDHHMMSS 형식으로 지정합니다. --startat 및 --stopat 옵션을 생략하여 추적을 즉시 시작할 수 있습니다.
--disable	지정된 시스템에서 추적을 비활성화합니다. --disable 로 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• --client: NetVault Backup 클라이언트를 지정합니다. 클라이언트 이름을 지정하지 않으면 서버에서 추적이 비활성화됩니다.

nvreport 유틸리티 사용

- nvreport 유틸리티 정보
- 보고서 클래스
- 일반 텍스트 템플릿 파일
- 보고서 형식 지정
- 외부 보고서 파일 생성
- HTML 템플릿 파일

nvreport 유틸리티 정보

nvreport 유틸리티를 사용하여 명령줄 인터페이스에서 사전 구성된 보고서를 생성하고 확인할 수 있습니다. 이러한 보고서는 백업 및 복원 작업, 저장소 장치, 클라이언트, 미디어 사용률 및 NetVault Backup의 기타 측면에 대한 정보를 제공합니다.

nvreport 도움말을 액세스하려면 다음을 입력합니다.

```
nvreport -help
```

nvreport 유틸리티는 보고서 데이터를 출력하기 위해 "템플릿" 파일을 사용합니다. 템플릿 파일은 보고서 내용, 레이아웃 및 형식을 결정합니다. 보고서 템플릿은 <NetVault Backup 홈>\reports\templates 디렉터리에 있습니다.

보고서를 생성하기 위해 두 가지 방법을 사용하여 템플릿을 지정할 수 있습니다.

- **실제 파일 이름 사용:** "-templatefile" 옵션을 사용하여 사용하려는 실제 템플릿 파일을 지정할 수 있습니다. 이 옵션으로 템플릿 파일의 전체 경로를 제공해야 합니다.
- **"Nice Name" 사용:** 각 템플릿 파일에는 "Nice Name"이라고 하는 대체 이름 값이 있습니다. 이 이름은 NetVault WebUI의 템플릿 파일에 사용됩니다. "-templatename" 옵션으로 이 "Nice Name"을 지정합니다.

템플릿 파일의 도움말을 액세스하려면 다음을 입력합니다.

```
nvreport -help templatename
```

구문

```
nvreport -server <서버 이름> -class <클래스 이름> -templatename <템플릿 이름>
```

```
nvreport -server <서버 이름> -class <클래스 이름> -templatefile <전체 파일 경로>
```

옵션

표 90. nvreport

옵션	설명
-server	작업을 관리하는 NetVault Backup 서버의 이름을 지정합니다. 이 옵션은 원격 서버가 작업을 관리하는 경우에 필요합니다. 로컬 서버가 작업을 관리하면 생략할 수 있습니다. 서버 이름은 대소문자를 구분합니다.
-class	보고서 클래스를 지정합니다. 클래스 이름은 대소문자를 구분합니다. 클래스의 주요 목적은 개별 보고서 구성 요소 또는 템플릿 파일을 그룹으로 구성하는 것입니다. 이러한 템플릿 파일을 보고서를 생성하는 데 사용됩니다. -class 옵션으로 클래스 이름을 지정할 때 클래스와 연결된 기본 템플릿 파일이 보고서를 실행하는 데 사용됩니다. 예: nvreport -class Clients 사용 가능한 보고서 클래스에 대한 자세한 내용은 보고서 클래스 를 참조하십시오.
-templatename	템플릿 파일의 "Nice Name"을 지정합니다. 예: nvreport -templatename "Client Machines - cli default template" 다음 사항에 유의하십시오. <ul style="list-style-type: none"> "Nice Name"에 공백이 있으면 따옴표(" ")로 변수를 묶습니다. 템플릿 파일의 "Nice Name"을 찾으려면 텍스트 편집기에서 파일을 열고 "%NICENAME" 줄의 문자열을 참고하십시오. 자세한 내용은 일반 텍스트 템플릿 파일 항목을 참조하십시오.
-templatefile	템플릿 파일 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 전체 파일 경로를 지정해야 합니다. 예: nvreport -templatefile C:\NetVaultBackup\reports\templates\logslidefault 다음 사항에 유의하십시오. <ul style="list-style-type: none"> 보고서 템플릿은 <NetVault Backup 홈>\reports\templates 디렉터리에 있습니다. 파일 경로에 공백이 있으면 따옴표로 변수를 묶습니다. 자세한 내용은 일반 텍스트 템플릿 파일 항목을 참조하십시오.

보고서 클래스

다음 표는 NetVault Backup에서 사용 가능한 보고서 클래스의 간단한 설명을 제공합니다.

표 91. 보고서 클래스

보고서 클래스	출력
고급 옵션	모든 고급 옵션 및 세부 정보를 표시합니다.
감사	특정 사용자 계정으로 시도한 모든 작업이 결과("예" 또는 권한이 부여된 경우 "아니오")와 함께 표시되고 각 작업이 시도된 날짜 및 시간도 표시됩니다.
백업 대상	모든 백업 대상 집합 및 세부 정보가 표시됩니다.

표 91. 보고서 클래스

보고서 클래스	출력
클라이언트 그룹	<p>모든 클라이언트 그룹을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 그룹 이름 • 그룹 설명 • 모든 현재 클라이언트가 이 그룹의 구성원임("예" 또는 "아니요") • 클라이언트 그룹 구성원
클라이언트	<p>추가된 클라이언트의 상태를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 클라이언트 이름 • NetVault Backup 버전 • 접근성 상태("예" 또는 "아니요") • 클라이언트 상태("위" 또는 "아래")
정의된 작업	<p>모든 작업 정의를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 작업 이름 • NetVault Backup 클라이언트 이름 • 정책 이름(해당되는 경우) • 플러그인 이름 • 작업 유형(백업, 복원 또는 보고서) • 일정 집합 이름 • 선택 집합 이름 • 백업 대상 집합 이름 • 고급 옵션 집합 이름
드라이브 이벤트	<p>서버가 제어하는 드라이브와 관련된 이벤트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시간 • 날짜 • 드라이브 이름 • 쓰기 시작, 쓰기 중지와 같은 이벤트 유형
드라이브 성능 통계	<p>서버가 제어하는 모든 드라이브의 성능 통계를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 드라이브를 액세스한 시간 • 드라이브를 액세스한 날짜 • 드라이브 이름 • 작업 ID • 인스턴스 ID • 평균 데이터 전송 속도(KB/초)

표 91. 보고서 클래스

보고서 클래스	출력
드라이브	<p>NetVault Backup에 액세스할 수 있는 모든 드라이브를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 드라이브 이름 • 제품명 • 공급업체 이름 • 드라이브 상태(온라인 또는 오프라인) • 드라이브 또는 라이브러리가 로컬로 연결되는 시스템 • 이 드라이브가 쓰는 데이터 • 이 드라이브가 읽는 데이터
입구/출구 포트	<p>서버가 제어하는 라이브러리에 있는 모든 입구/출구 포트(E/Port)를 나열합니다. 또한 보고서는 E/E 포트에 상주하는 미디어 항목 세부 정보를 포함합니다.</p>
인덱스 미디어	<p>백업 작업의 인덱스 미디어 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 이름 • 작업 ID • 작업 인스턴스 • 작업 단계 ID • 클라이언트 이름 • 백업 시간 • 백업 날짜 • 미디어 레이블 • 오프사이트 • 온라인(예 또는 아니오)
작업 기록	<p>지정된 기간 동안 수행된 작업 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시작 날짜 • 시작 시간 • 작업 ID • 인스턴스 ID • 단계 ID • 작업 이름 • 작업 유형(백업, 복원 또는 보고서) • 작업 종료 상태("완료", "오류와 함께 완료" 또는 "실패") • 실행 길이
라이브러리	<p>서버가 제어하는 모든 라이브러리를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 라이브러리 ID • 라이브러리 이름 • 드라이브 상태(온라인 또는 오프라인) • NetVault Backup 서버 제어
라이브러리 드라이브	<p>서버가 제어하는 모든 드라이브를 나열합니다. 또한 보고서는 드라이브에 상주하는 미디어 항목 세부 정보를 포함합니다.</p>
라이브러리 슬롯	<p>서버가 제어하는 라이브러리에 있는 모든 슬롯을 나열합니다. 또한 보고서는 슬롯에 상주하는 미디어 항목 세부 정보를 포함합니다.</p>
라이센스 기능	<p>NetVault Backup에 사용할 수 있으며 사용되는 라이선스 요약을 제공합니다.</p>

표 91. 보고서 클래스

보고서 클래스	출력
미디어	<p>서버가 제어하는 장치에서 사용 중인 미디어 항목을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 그룹 레이블 • 미디어 레이블 • 사용 가능 공간 용량 • 사용된 공간 용량 • 미디어 형식(MTF=Windows 또는 UTF8=Linux/UNIX) • 가져오기 필요("예"는 미디어 항목이 외부로 표시되어 테이프에서 NetVault 데이터베이스로 인덱스를 읽는 데 스캔해야 함을 나타냄) • 복구 필요("예"는 테이프 내용이 의심스럽다고 간주되어 NetVault 데이터베이스에 인덱스가 기록되지 않은 백업을 스캔할 필요가 있음을 나타냄) • 미디어 항목이 사용할 수 없는 것으로 표시됨(사용할 수 없음으로 표시되면 예, 사용할 수 없음으로 표시되지 않으면 아니요)
미디어 용량	<p>서버가 제어하는 라이브러리 및 드라이브에서 사용 가능한 미디어 항목의 미디어 용량 세부 정보를 표시합니다.</p>
미디어 작업 내용	<p>사용 가능한 미디어에 저장된 모든 백업 저장 집합을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 그룹 레이블 • 미디어 바코드 • 작업 이름 • NetVault Backup 클라이언트 이름 • 작업 시작 날짜 • 작업 시작 시간 • 작업을 위해 미디어로 전송된 데이터 양 • 작업 집합 만료 날짜 • 작업 집합 만료 시간
미디어 요청	<p>미디어 요청 세부 정보를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 요청 날짜 • 미디어 요청 시간 • 작업 ID • 요청 상태
미디어 세그먼트 내용	<p>미디어 세그먼트 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 미디어 바코드 • 작업 이름 • NetVault Backup 클라이언트 이름 • 백업 날짜 • 백업 시간 • 세그먼트 길이

표 91. 보고서 클래스

보고서 클래스	출력
미디어 전송 요청	<p>모든 전송 요청을 표시합니다. 세부 정보에 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 인스턴스 ID • 전송 요청 유형("읽기" 또는 "쓰기") • 요청 ID • 전송된 데이터 양
NetVault 이벤트 유형	<p>모든 이벤트 유형을 표시합니다.</p>
NetVault 이벤트	<p>지정된 기간 동안 발생한 모든 이벤트를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 날짜 및 시간 • 이벤트 이름 • 이벤트 클래스 • 이벤트 설명 • 이벤트 메시지
NetVault 로그	<p>모든 로그 메시지를 표시합니다. NetVault 데이터베이스에 있는 로그 항목 수에 따라 이 명령의 결과를 표시하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.</p>
알림	<p>알림 방법이 설정된 모든 이벤트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이벤트 클래스 • 이벤트 • 알림 프로필이 속한 사용자 계정(해당되는 경우) • 알림 방법
작업자 메시지	<p>해결되지 않은 모든 작업자 메시지를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 메시지 ID • 날짜 및 시간 • 해결되지 않음(해결되지 않은 경우 "예", 확인된 경우 "아니요") <p>모든 작업자 메시지가 확인되었거나 삭제된 경우 이 보고서는 정보를 반환하지 않습니다.</p>
정책	<p>백업 정책 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 정책 내에서 생성된 총 작업 수 • 정책에 추가된 총 클라이언트 수입니다. • 정책의 현재 상태: <ul style="list-style-type: none"> - 확인 : 정책의 모든 작업이 성공적으로 실행된 경우 - 경고 : 하나 이상의 작업이 완료되었지만 경고가 발생한 경우 - 오류 : 오류가 발생한 경우 • 정책에 추가된 클라이언트 목록 • 실패한 작업에 정의된 이벤트 • 경고와 함께 완료된 작업에 정의된 이벤트

표 91. 보고서 클래스

보고서 클래스	출력
정책 클라이언트	<p>정책에 포함된 모든 클라이언트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 클라이언트 이름 • 정책 상태 <p>- 확인 : 정책의 모든 클라이언트를 액세스할 수 있는 경우 - 오류 : 오류가 발생한 경우</p>
정책 작업	<p>정책에 포함된 모든 작업을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 작업 이름 • 백업 선택 집합 이름 • 작업 활성화 여부
권한	<p>각 사용자에게 현재 부여된 권한이 나열됩니다.</p>
보고서 템플릿	<p>templates 하위 디렉터리에 저장된 모든 보고서 템플릿 파일을 나열합니다(Windows의 경우 <NetVault Backup 홈>\reports\templates on Windows 및 Linux의 경우 <NetVault Backup 홈>/reports/templates). 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 템플릿 파일 이름 • 클래스 이름 • 출력 형식(일반 텍스트, HTML 또는 CSV)
일정 집합	<p>모든 일정 집합 및 세부 정보가 표시됩니다.</p>
세그먼트	<p>백업 작업에 대한 모든 세그먼트를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 인스턴스 ID • 오프셋(바이트)(작업의 세그먼트가 있는 미디어의 시작 지점) • 세그먼트 전체 크기(바이트) • 미디어 레이블 • 미디어 바코드
선택 옵션 집합	<p>모든 백업 옵션 집합 및 세부 정보가 표시됩니다.</p>
선택 집합	<p>모든 선택 집합 및 세부 정보가 표시됩니다.</p>
사용자	<p>모든 NetVault Backup 사용자를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자 이름 • 실제 이름 • 사용자 식별 번호(기본 사용자 ID 번호: "기본값 = 0" 및 "관리자 = 1") • Workstation • 사용자가 NetVault Backup을 액세스한 마지막 날짜 • 사용자가 NetVault Backup을 액세스한 마지막 시간

일반 텍스트 템플릿 파일

다음 표는 일반 텍스트 템플릿 파일의 "Nice Name" 및 파일 이름을 제공합니다.

표 92. 일반 텍스트 템플릿 파일

클래스 이름	템플릿 파일 "Nice Name"	템플릿 파일 이름
고급 옵션	고급 옵션 - cli 기본 템플릿	advancedoptionsclidefault
감사	감사 - cli 기본 템플릿	auditclidefault
백업 대상	백업 대상 - cli 기본 템플릿	backuptargetsclidefault
클라이언트 그룹	클라이언트 그룹 - cli 기본 템플릿	groupsclidefault
클라이언트	클라이언트 시스템 - cli 기본 템플릿	clientsclidefault
정의된 작업	정의된 작업 - cli 기본 템플릿	jobdefinitionsclidefault
드라이브 이벤트	드라이브 이벤트 - cli 기본 템플릿	driveeventsclidefault
드라이브 성능 통계	드라이브 성능 통계 - cli 기본 템플릿	driveperformanceclidefault
드라이브	드라이브 - cli 기본 템플릿	drivesclidefault
입구/출구 포트	입구/출구 포트 - cli 기본 템플릿	entryexitportsclidefault
인덱스 미디어	인덱스 미디어 - cli 기본 템플릿	indexmediaclidefault
작업 기록	실행할 작업 기록 - cli 기본 템플릿	jobhistoryclidefault
라이브러리	라이브러리 - cli 기본 템플릿	librariesclidefault
라이브러리 드라이브	라이브러리 드라이브 - cli 기본 템플릿	librarydrivesclidefault
라이브러리 슬롯	라이브러리 슬롯 - cli 기본 템플릿	libraryslotsclidefault
라이선스 기능	이 서버의 라이선스 기능 - cli 기본 템플릿	licensecapsclidefault
미디어	미디어 - cli 기본 템플릿	mediaclidefault
미디어 용량	미디어 용량 - cli 기본 템플릿	mediacapacitiesclidefault
미디어 작업 내용	미디어 내용 쿼리 - 텍스트 형식	mediajobcontentsclidefault
미디어 요청	미디어 요청 - cli 기본 템플릿	mediarequestsclidefault
미디어 세그먼트 내용	미디어 세그먼트 내용 쿼리 - 텍스트 형식	mediasegmentcontentsclidefault
미디어 전송 요청	미디어 전송 요청 - cli 기본 템플릿	mediatransfersclidefault
NetVault 이벤트 유형	NVBU 이벤트 유형 - cli 기본 템플릿	eventtypesclidefault
NetVault 이벤트	NVBU 이벤트 - cli 기본 템플릿	eventsclidefault
NetVault 로그	NVBU 로그 - cli 기본 템플릿	logsclidefault
알림	사용자 선택 알림 - cli 기본 템플릿	notificationsclidefault
작업자 메시지	작업자 메시지 - cli 기본 템플릿	operatormessagesclidefault
정책	정책 - cli 기본 템플릿	policiesclidefault
정책 클라이언트	정책 클라이언트 - cli 기본 템플릿	policyclientsclidefault
정책 작업	정책 작업 - cli 기본 템플릿	policyjobsclidefault
권한	부여된 권한 - cli 기본 템플릿	privilegesclidefault
보고서 템플릿	시스템에 설치된 보고서 템플릿	reporttemplatesclidefault
일정 집합	일정 집합 - cli 기본 템플릿	schedulesclidefault
세그먼트	세그먼트 - cli 기본 템플릿	segmentsclidefault
선택 옵션 집합	선택 옵션 집합 - cli 기본 템플릿	seloptionsclidefault
선택 집합	선택 집합 - cli 기본 템플릿	selectionsclidefault
사용자	사용자 - cli 기본 템플릿	usersclidefault

보고서 형식 지정

nvreport 유틸리티는 보고서 레이아웃 및 내용 형식을 지정하는 몇 가지 옵션을 제공합니다. 다음 섹션은 이런 옵션 사용에 대한 개요를 제공합니다.

- 참고:** 달리 명시하지 않는 한, 이 섹션에서 제공되는 옵션 설명은 "일반 텍스트" 출력 형식인 보고서 템플릿 파일을 사용한다고 가정합니다. 이러한 템플릿에는 파일 이름에 "clidefault" 또는 "- cli default template"이 포함되어 있습니다. 터미널 세션 창에서 이러한 보고서를 볼 수 있습니다.

실제 이름 가져오기

보고서를 실행하고 CLI에서 볼 때 출력에 여러 개의 열이 포함됩니다. "필드 이름"이라고도 하는 열 머리글은 보고서를 실행하는 데 사용된 템플릿 파일의 열 설정 "실제 이름"과 다를 수 있습니다. 이 섹션에서 다루는 서식 옵션이 적용된 실제 이름을 사용해야 합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 실제 이름을 찾을 수 있습니다.

- [도움말 옵션 사용](#)
- [템플릿 파일 사용](#)

도움말 옵션 사용

사전 구성된 보고서 클래스에 유효한 필드 이름 목록을 가져오려면 다음 명령을 입력합니다.

```
nvreport -help fields [클래스 이름]
```

출력에는 다음과 같이 4개의 열이 있습니다. 실제 이름, 필드 이름, 데이터 유형 및 설명

이 명령은 지정된 사전 구성 보고서에서 사용할 수 있는 모든 필드를 표시합니다. 보고서를 실행하면 표시되지 않은 필드도 포함됩니다. **format** 옵션을 사용하여 추가 필드를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 [열 추가 또는 제거](#) 항목을 참조하십시오.

템플릿 파일의 기본 필드를 결정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 보고서 실행하고 각 열의 기본 필드 이름을 확인합니다.
- 2 `nvreport -help fields [클래스 이름]` 명령을 실행합니다.
- 3 목록에서 해당 필드 이름을 찾아 실제 이름과 상호 참조를 지정합니다.

템플릿 파일 사용

텍스트 편집기에서 템플릿 파일을 엽니다. 이 파일에서 **%FORMAT** 줄이 필드의 실제 이름을 제공합니다. 템플릿 파일은 Windows의 경우 <NetVault Backup 홈>\reports\templates, Linux의 경우 <NetVault Backup 홈>\reports/templates에서 찾을 수 있습니다.

템플릿 파일의 **%FORMAT** 줄은 보고서를 실행할 때 표시되는 필드의 실제 이름만 포함합니다.

샘플 템플릿 파일:

```
%CLASS "Media"  
%NICENAME "Media - cli default template"  
%FORMAT "%MEDIAGROUP %LABEL %SPACELEFT %SPACEUSED  
%MEDIAFORMAT %NEEDSIMPORT %NEEDSRECOVERY %UNUSABLE"  
%SORT %MEDIAGROUP+ %LABEL+  
%OUTPUTTYPE 0  
%HEADERNAME "기본값"  
%FOOTERNAME "Default"
```

서식 옵션 사용

기본적으로 보고서는 터미널 창에서 실행될 때 사전 정의된 레이아웃으로 표시됩니다. **-format** 옵션을 사용하여 열에 표시되는 문자 수를 지정하고 줄 바꿈을 삽입하며 열을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 서식 옵션은 다음 섹션에 설명되어 있습니다.

- 열에 최대 문자 수 지정
- 줄 바꿈 삽입
- 열 추가 또는 제거

-format 옵션을 사용할 때 필드의 실제 이름을 사용해야 합니다. 각 이름 앞에 "%" 기호가 붙어야 합니다. 실제 이름에 "%" 기호가 포함되어 있는 경우 이름을 지정할 때 이스케이프 시퀀스 "%"를 사용합니다. 또한 구문에서 필수 필드를 모두 지정해야 합니다. 구문에서 필드를 생략할 경우 출력에 표시되지 않습니다.

열에 최대 문자 수 지정

열에 최대 문자 수를 지정하려면 두 개의 콜론과 실제 이름 수를 추가합니다.

```
-format "%<실제 이름>::<최대 문자 수>
```

예:

```
nvreport -class "Media Requests" -format "%Date %JOBID %TRANSITION::3"
```

줄 바꿈 삽입

보고서 출력에서 각 항목 사이에 줄 바꿈을 추가하려면 **-format** 옵션을 사용하여 명명된 필드 목록 끝에 "%\n"을 추가합니다.

```
-format "%<실제 이름> %<실제 이름> %\n"
```

예:

```
nvreport -class "Media Requests" -format "%Date %Time %JOBID %TRANSITION %\n"
```

열 추가 또는 제거

일부 서식 파일은 **-format** 옵션을 사용하여 출력에 포함할 수 있는 몇 가지 추가 필드를 제공합니다. 열을 추가하려면 `nvreport -help field <클래스 이름>` 명령을 사용하여 템플릿 파일에 사용할 수 있는 필드 전체 목록을 가져옵니다. 각 필드의 설명 열에서 제공하는 정보를 검토하고 적용 가능한 필드를 포함시킵니다. 필드의 실제 이름을 사용하는지 확인합니다.

다음 예는 "드라이브" 사전 구성 보고서를 사용합니다. 모든 기본 필드를 포함하고 추가로 드라이브의 쓰기 오류 수를 표시합니다.

예:

```
nvreport -class drives -format "%DriveName %Product %Vendor %Status %DriveMachine %DriveDataWritten %DriveDataRead %DriveWriteErrors"
```

정렬 옵션 사용

-sort 옵션은 선택한 필드에서 항목을 정렬하는 데 사용할 수 있습니다. 정렬 식은 다음 형식으로 지정됩니다.

```
-sort "[%필드 이름][+/-]
```

- **[필드 이름]:** 보고서가 정렬되는 필드입니다.
- **[+/-]:** +를 사용하여 출력을 지정된 필드의 오름차순으로 정렬하고 -를 사용하여 출력을 내림차순으로 정렬합니다.

보고서는 클래스가 제공하는 모든 필드로 정렬할 수 있습니다. 출력에 표시되지 않은 필드의 실제 이름도 출력 정렬에 사용할 수 있습니다.

-sort 옵션을 사용할 때 필드의 실제 이름을 사용해야 합니다. 각 이름 앞에 "%" 기호가 붙어야 합니다. 실제 이름에 "%" 기호가 포함되어 있는 경우 이름을 지정할 때 이스케이프 시퀀스 "%%"를 사용합니다.

예:

```
nvreport -class "Job History" -sort "%TITLE+"
```

"-sort" 옵션으로 여러 필드를 지정할 수 있습니다. 결과 보고서는 구문의 필드 이름 순서를 기준으로 정렬 우선 순위를 지정합니다. 여러 정렬 필드를 사용할 때 모든 필드를 따옴표(" ")로 묶습니다.

예:

```
nvreport -class "Job History" -sort "%TITLE+ %EXITSTATUS"
```

포함 옵션 사용

-include 옵션은 보고서의 데이터를 필터링하는 데 사용할 수 있습니다. 필터 식은 다음 형식으로 지정됩니다.

```
-include "[%필드 이름][연산자][상수]
```

- **[필드 이름]:** 필드의 실제 이름입니다.
- **[연산자]:** 연산자는 다음 중 하나일 수 있습니다.
 - >(보다 큼)
 - >=(크거나 같음)
 - <(보다 작음)
 - <=(작거나 같음)
 - =(같음)
 - !=(같지 않음)

- **[상수]:** [필드 이름] 값을 비교하는 값입니다. 예를 들어 작업 ID "42"가 할당된 작업에 적용되는 항목만 포함하려면 "42"를 [상수]로 포함시킵니다.

여러 필터 식을 연결하려면 "AND" 및 "OR"을 사용합니다. 또한 괄호를 사용하여 인수의 우선 순위를 나타냅니다.

예:

- `nvreport -class "Job History" -include "%JOBDEFINITIONID = 42`
- `nvreport -class "Job History" -include "(%JOBDEFINITIONID > 50 AND %INSTANCEID < 5) OR %TYPE = restore`

상수 유형

표 93. 상수 유형

상수 유형	설명
Timepassed	<p>시간 간격 값을 포함한 필드를 비교하기 위해 사용합니다. 예를 들어 백업 작업을 실행하는 데 걸리는 시간입니다. 값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH:MM:SS • HHMMSS
부울	<p>부울 값을 포함한 필드를 비교하기 위해 사용합니다. 부울 값 예:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 예 또는 아니요 • True 또는 False
날짜	<p>날짜 값을 포함한 필드를 비교하기 위해 사용합니다.</p> <p>예:</p> <pre>nvreport -class "job history" -include "%STARTDATE >=[Date]"</pre> <p>값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY/MM/DD • YYYYMMDD • now-[number value][time variable (YE = 년, MO = 월 W = 주, DA = 날짜, HO = 시간, MI = 분, SE = 초)]. <p>예를 들어 "now-1YE"는 한 해 전이 됩니다.</p>
Daysinweek	<p>요일을 포함한 필드를 비교하기 위해 사용합니다.</p> <p>값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 일요일 = "SU" • 월요일 = "MO" • 화요일 = "TU" • 수요일 = "WE" • 목요일 = "TH" • 금요일 = "FR" • 토요일 = "SA"
Daysinmonth	<p>매달 특정 날짜를 포함한 필드를 비교하기 위해 사용합니다. 여러 개의 값은 쉼표 구분자를 사용하거나 따옴표로 모든 값을 묶습니다.</p>

표 93. 상수 유형

상수 유형	설명
hdwmycount	<p>시간, 일, 주, 월 및 연도 수(총 수)를 포함한 필드와 비교하기 위해 사용됩니다.</p> <p>값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <p>[#H] [#D] [#W] [#M] [#Y]</p> <p>예를 들어 "12H 2W 10M 18Y"는 12시간, 2주, 10개월, 18년을 나타냅니다.</p> <p>각 시간 변수는 필요에 따라 추가하거나 생략할 수 있습니다.</p>
정수(큰 값)	<p>큰 정수 값(예: 764874497498723497)을 포함한 필드를 비교하기 위해 사용됩니다.</p>
숫자	<p>숫자 값을 저장하는 필드를 비교하기 위해 사용됩니다.</p> <p>예:</p> <pre>nvreport -class "job history" -include %INSTANCEID = 2</pre>
pluginscreen	N/A(해당 없음)
selectiontree	N/A(해당 없음)
문자열	<p>문자열 값을 포함하는 필드를 비교하기 위해 사용됩니다.</p> <p>예:</p> <pre>nvreport -class "job history" -include "%EXITSTATUS !=Failed"</pre> <p>공백이 포함된 텍스트 문자열은 다음표로 묶어야 합니다.</p>
Systime	<p>시스템 시간을 포함하는 필드를 비교하기 위해 사용됩니다.</p> <p>값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH:MM:SS • HHMMSS(221011) • 과거 시간: now-[number value][time variable (YE = 년, MO = 월 W = 주, DA = 날짜, HO = 시간, MI = 분, SE = 초)]. <p>예를 들어 "now-30mi"는 30시간 전이 됩니다.</p>
시간	<p>모든 시간 값을 포함하는 필드를 비교하기 위해 사용됩니다.</p> <p>예</p> <pre>nvreport -class "job history" -include "%STARTTIME >= [Time]"</pre> <p>값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH:MM:SS • HHMMSS(221011) • 과거 시간: now-[number value][time variable (YE = 년, MO = 월 W = 주, DA = 날짜, HO = 시간, MI = 분, SE = 초)]. <p>예를 들어 "now-12ho"는 12시간 전이 됩니다.</p>
고유	N/A(해당 없음)
weeksmonth	<p>매달 특정 주를 저장하는 필드를 비교하기 위해 사용됩니다.</p> <p>값은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.</p> <p>[주 수]: 필요한 주 수</p> <p>"L"은 월의 마지막 주를 나타냅니다. 예를 들어 134L은 매월 첫 번째, 세 번째, 네 번째 및 마지막 주를 포함합니다.</p>

제목 옵션 사용

명령줄에서 보고서를 실행하고 볼 때 출력에 기본 제목 보고서 "CLI 보고서"가 지정됩니다. **-title** 옵션을 사용하여 보고서 제목을 변경할 수 있습니다. **-title** 옵션은 다음 형식으로 지정할 수 있습니다.

```
-title <새 보고서 제목>
```

제목에 공백이 포함되어 있으면 전체 값을 따옴표로 묶어야 합니다. **-title** 옵션은 CLI 출력 보고서 레이블을 지정하는 데 사용할 수 있지만 파일로 출력되고 CLI 외부에서 보는 보고서에 레이블을 지정하는 것이 더 적합합니다.

외부 보고서 파일 생성

nvreport 유틸리티를 사용하여 생성한 보고서 파일은 **reports** 디렉터리의 **output** 하위 디렉터리(Windows의 경우 <NetVault Backup 홈>\reports\output, Linux의 경우 <NetVault Backup 홈>/reports/output)에 저장되고 필요에 따라 사용할 수 있습니다. 예를 들어 브라우저에서 보기 위해 열거나 이메일 첨부 파일로 보낼 수 있습니다. 외부 보고서 파일을 생성하는 절차에는 다음 섹션에 요약된 단계가 포함됩니다.

- [템플릿 파일 선택](#)
- [outputdir 지정](#)
- [appendoutput 옵션 지정](#)
- [제목 옵션 사용](#)

템플릿 파일 선택

보고서 템플릿 파일에는 두 가지 유형이 있습니다.

- **HTML 템플릿 파일:** 이러한 템플릿은 NetVault WebUI에서 사용됩니다. **-outputdir** 옵션을 사용하여 HTML 기반 외부 파일을 생성할 수 있습니다. 이러한 템플릿에 대한 자세한 내용은 [HTML 템플릿 파일](#)에서 확인하십시오.
- **일반 텍스트 템플릿 파일:** 이러한 템플릿은 CLI 유틸리티에서 터미널 창에 출력을 표시하는 데 사용됩니다. **-outputdir** 옵션을 사용하여 일반 텍스트 외부 파일을 생성할 수 있습니다. 일반 텍스트 템플릿 파일은 파일 이름에 "clidefault" 텍스트 또는 "Nice Name"에 "cli default file" 또는 "textual"을 포함합니다. 이러한 템플릿에 대한 자세한 내용은 [일반 텍스트 템플릿 파일](#)에서 확인하십시오.

다음 옵션을 사용하여 보고서 파일을 생성합니다.

- **-templatename:** 템플릿 파일의 "Nice Name"을 지정합니다.
- **-templatefile:** 템플릿 파일 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 전체 파일 경로를 지정해야 합니다. 보고서 템플릿은 <NetVault Backup 홈>\reports\templates 디렉터리에 있습니다.

i **참고:** 터미널 세션 창 외부에서 보기 위해 보고서 파일을 생성할 때 **-class** 옵션을 사용할 수 있더라도 사용하지 않는 것이 좋습니다. **-class** 옵션은 기본 템플릿 파일과 함께 사용되도록 설계되었으며 터미널 세션의 창에 표시되는 보고서를 생성합니다. **-class** 옵션으로 외부 보고서에 원하는 결과를 가져오지 못할 수 있습니다.

outputdir 지정

출력 디렉터리는 Windows의 경우 <NetVault Backup 홈>\reports\output, Linux의 경우 <NetVault Backup 홈>\reports/output에서 생성됩니다.

이 옵션의 구문은 다음과 같습니다.

```
-outputdir <하위 디렉터리 이름>
```

예:

```
nvreport -templatename "Executed Job History" -outputdir "Test01"
```

다음 사항에 유의하십시오.

- 기존 디렉터리가 "-outputdir" 옵션과 함께 지정한 경우 해당 디렉터리를 덮어씁니다.
다음 명령은 "report"라는 하위 디렉터리를 생성하고 이 디렉터리에 보고서 파일을 "output.html"을 저장합니다.

```
nvreport -templatename "Client Groups" -outputdir report
```


다른 보고서를 생성할 때 기존 "report" 하위 디렉터리 및 "output.html" 파일을 새 파일로 덮어씁니다.

```
nvreport -templatename "Defined Jobs" -outputdir report
```


기존 보고서 파일을 덮어쓰지 않으려면 새 디렉터리를 지정하거나 **-appendoutput** 옵션을 사용합니다.
- HTML 보고서 템플릿에는 레이아웃의 다양한 아트웍 파일이 포함되어 있습니다. HTML 템플릿을 사용할 때 아트웍 파일이 자동으로 새 하위 디렉터리에 복사됩니다.

appendoutput 옵션 지정

-outputdir 옵션으로 기존 하위 디렉터리를 지정하는 경우 새 보고서가 생성될 때 덮어씁니다. 기존 보고서 파일 내용을 유지하려면 **-appendoutput** 옵션을 사용합니다. 이를 통해 새 보고서 데이터를 기존 보고서 파일에 추가할 수 있습니다.

예:

```
nvreport -templatename "Restore Summary" -outputdir "Test01" -appendoutput
```

다음 사항에 유의하십시오.

- **-appendoutput** 옵션은 **-outputdir** 옵션과 함께 사용해야 합니다.
- 이 옵션을 사용하면 두 가지 다른 유형의 템플릿을 결합할 수 있습니다.
- 이 옵션을 사용하면 HTML 및 일반 텍스트 출력 유형을 결합할 수 있습니다.

제목 옵션 사용

-title 옵션을 **-outputdir** 옵션과 함께 사용하여 저장된 보고서 파일에 사용자 정의된 내용을 할당할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하는 구문은 다음과 같습니다.

```
-title <새 보고서 제목>
```

제목에 공백이 포함되어 있으면 전체 값을 따옴표로 묶어야 합니다.

예:

```
nvreport -templatename "Historic Jobs - By Date" -outputdir "Test01"  
-title "Job History - By Date"
```

다음 사항에 유의하십시오.

- 이 옵션은 **-outputdir** 옵션과 함께 사용하여 모든 템플릿(HTML 또는 일반 텍스트) 서식에 제목을 추가할 수 있습니다.
- **-appendoutput** 옵션과 함께 사용할 경우 **-title** 옵션은 기존 "output.html" 파일에 추가되는 보고서 제목으로 사용됩니다. 기존 보고서는 제목을 그대로 유지합니다.

HTML 템플릿 파일

다음 표는 HTML 템플릿 파일의 "Nice Name" 및 파일 이름을 제공합니다.

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
activejobs	현재 활성 작업	모든 활성 작업을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none">• 작업 ID• 작업 이름• 클라이언트 이름• 정책 이름• 실행 상태(예: 미디어에 쓰기)
alldrives	모든 드라이브	NetVault Backup 서버가 제어하는 모든 드라이브를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none">• 드라이브가 연결된 시스템 이름• 드라이브 이름• 드라이브 상태(온라인 또는 오프라인)• 데이터 읽기 양(활성 작업이 없는 경우 0)• 데이터 쓰기 양• 읽기 오류 수• 쓰기 오류 수• 마지막 쓰기 날짜• 마지막 읽기 날짜• 마지막 정리 날짜• 마지막으로 정리한 이후에 쓰여진 데이터 양• 마지막으로 정리한 이후에 드라이브가 사용된 횟수

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
allfailedpolicyjobs	실패한 정책 작업	<p>지정된 기간 동안 실패한 정책 작업의 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 클라이언트 이름 • 작업 이름 • 플러그인 이름 • 시작 날짜 • 시작 시간 • 실행 길이 • 작업 상태
clientgroups	클라이언트 그룹	<p>모든 클라이언트 그룹을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 그룹 이름 • 그룹 설명 • 모든 현재 클라이언트가 이 그룹의 구성원임("예" 또는 "아니요") • 클라이언트 그룹 구성원
clientstatuses	클라이언트 상태	<p>추가된 클라이언트의 상태를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 클라이언트 이름 • NetVault Backup 버전 • 클라이언트 접근성 상태("예" 또는 "아니요") • 클라이언트 상태("위" 또는 "아래")
errorlogs	최근 오류 로그	<p>지정된 기간 중에 생성된 오류 로그를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 날짜 및 시간 • 클라이언트 이름 • 작업 ID • 인스턴스 ID • 오류 메시지 • 경고 수준
이벤트	NetVault 이벤트	<p>지정된 기간 동안 발생한 이벤트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 날짜 및 시간 • 이벤트 이름 • 이벤트 클래스 • 이벤트 설명 • 이벤트 메시지

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
expiredofflinemedia	만료된 오프라인 미디어	만료된 오프라인 미디어를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 미디어 그룹 레이블 • 바코드 • 마지막 읽기 또는 쓰기 날짜 • 오프사이트 위치
failedrequests	실패한 ULA 요청	지정된 기간 동안 실패한 사용자 요청의 요약을 제공합니다.
fullonlinemedia	꽉 찬 온라인 미디어	꽉 찬 온라인 저장소 장치를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 미디어 그룹 레이블 • 바코드 • 마지막 읽기 또는 쓰기 날짜 • 미디어 만료 날짜 • 라이브러리 이름 • 슬롯 번호 • 오프사이트 위치 • 가져오기 필요("예"는 미디어 항목이 외부로 표시되어 테이프에서 NetVault 데이터베이스로 인덱스를 읽는 데 스캔해야 함을 나타냄)
globalnotifications	전체 알림	전체 알림 프로필에 포함된 이벤트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 이벤트 클래스 • 구성된 알림 환경 • 이벤트 • 알림 방법
historicjobs	기록 작업 - 날짜별	지정된 기간 동안 수행된 날짜별 작업 요약을 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • Start Date and Time • 실행 길이
historicjobsbysize	기록 작업 - 크기별	지정된 기간 동안 수행된 크기별 작업 요약을 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 작업 이름 • 인스턴스 ID • NetVault Backup 클라이언트 이름 • 선택 집합 이름 • 백업 크기 • 작업 상태 • Start Date and Time • 실행 길이

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
jobdefinitions	정의된 작업	모든 작업 정의를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 작업 이름 • NetVault Backup 클라이언트 이름 • 정책 이름(해당되는 경우) • 플러그인 이름 • 작업 유형(백업, 복원 또는 보고서) • 일정 집합 이름 • 선택 집합 이름 • 백업 대상 집합 이름 • 고급 옵션 집합 이름
jobhistory	실행된 작업 기록	지정된 기간 동안 수행된 작업 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • Start Date and Time • 종료 시간 • 작업 ID • 인스턴스 ID • 단계 ID • 작업 이름 • 작업 유형(백업, 복원 또는 보고서) • 작업 종료 상태("완료", "오류와 함께 완료" 또는 "실패") • 실행 길이
libraryblankcounts	라이브러리의 빈 미디어 항목	NetVault Backup 서버가 제어하는 라이브러리에 상주하는 빈 미디어 항목 수를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 라이브러리 이름 • 빈 미디어 수
librarycontents	라이브러리의 미디어 콘텐츠	현재 온라인 미디어 항목 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 라이브러리 이름 • 드라이브 이름 • 슬롯 번호 • 미디어 레이블 • 바코드 • 미디어 그룹 레이블 • 사용된 공간 및 남은 공간

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
logs	NetVault 로그	<p>지정된 기간 중에 생성된 시스템 로그를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 로그 클래스 • 경고 수준 • 날짜 및 시간 • 로그를 생성한 클라이언트 • 로그 메시지
mediacontentsquery	미디어 내용 쿼리	<p>개별 미디어 항목에 저장된 데이터 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 미디어 그룹 레이블 • 바코드 • 작업 이름 • 클라이언트 이름 • 플러그인 이름 • Start Date and Time • 백업 유형 • 백업 크기 • 미디어 만료 날짜 및 시간
mediageneral	미디어 - 일반	<p>사용된 미디어 항목 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 바코드 • 미디어 유형(테이프 또는 디스크 파일) • 미디어 형식(MTF=Windows 또는 UTF8=Linux/UNIX) • 드라이브가 연결된 시스템 이름 • 사용 가능 공간 용량 • 사용된 공간 용량 • 미디어 항목이 사용할 수 없는 것으로 표시됨(사용할 수 없음으로 표시되면 예, 사용할 수 없음으로 표시되지 않으면 아니요) • 미디어 항목이 읽기 전용으로 표시됨(읽기 전용으로 표시되면 예, 읽기 전용으로 표시되지 않으면 아니요)

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
mediasegmentcontents query	미디어 세그먼트 내용 쿼리	각 세그먼트에 저장된 데이터 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 바코드 • 작업 이름 • 클라이언트 이름 • 플러그인 이름 • 백업 날짜 • 백업 시간 • 세그먼트 길이(바이트)
mediautilization	미디어 활용률	NetVault Backup 서버가 제어하는 장치의 저장소 활용률 통계를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 레이블 • 바코드 • 미디어 그룹 레이블 • 사용 가능 공간 용량 • 사용된 공간 용량
notifications	사용자가 선택한 알림	사용자 알림 프로필에 포함된 모든 이벤트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 이벤트 이름 • 이벤트 설명
offlinedevices	오프라인 장치	현재 오프라인 상태인 장치를 나열합니다.
outstandingopmsgsgs	해결되지 않은 작업자 메시지	확인되지 않은 작업자 메시지를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 날짜 및 시간 • 작업자 메시지 텍스트 모든 메시지가 확인되었거나 삭제된 경우 이 보고서는 정보를 반환하지 않습니다.
overnight_jobs_failed	실패한 야간 백업 작업	실패한 야간 백업 작업 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 작업 이름 • 클라이언트 이름 • 정책 이름 • 작업 상태
overnight_jobs_failed_count	실패한 야간 백업 작업 수	실패한 총 야간 백업 작업 수를 표시합니다(예를 들어 "0개 백업 작업 실패").
overnight_jobs_successful_count	성공한 개수 야간 백업 작업	성공적으로 완료된 총 야간 백업 작업 수를 표시합니다(예를 들어 "12개 백업 작업이 성공적으로 완료되었습니다.")
overnight_jobs_total_data_stored	저장된 데이터 개수 야간 작업	야간 작업에서 저장된 총 데이터 양을 표시합니다(예를 들어 "약 348GB의 데이터가 저장됨").

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
overnight_jobs_warnings_count	야간 작업 수 완료된 백업 작업 경고 포함	경고와 함께 완료된 총 야간 백업 작업 수를 표시합니다(예를 들어 "1개 백업 작업이 경고와 함께 완료됨").
policiessummary	정책 기본 정보	백업 정책 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 정책 내에서 생성된 총 작업 수 • 정책에 추가된 총 클라이언트 수 • 정책 상태: <ul style="list-style-type: none"> - 확인 : 모든 정책 작업을 성공적으로 완료했습니다 . - 경고 : 하나 이상의 정책 작업이 완료되었지만 경고가 있습니다 . - 오류 : 하나 이상의 정책 작업이 실패했습니다 . • 정책에 추가된 클라이언트 목록 • 실패한 작업에 정의된 이벤트 • 경고와 함께 완료된 작업에 정의된 이벤트
restoresummary	복원 요약	모든 복원 작업의 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • Start Date and Time • 클라이언트 이름 • 작업 이름 • 작업 ID • 인스턴스 ID • 실행 길이 • 작업 상태
serverlicensecapabilities	서버 라이선스 기능 및 사용	NetVault Backup에 사용 가능하고 사용된 라이선스를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 라이선스 설명(예: 허용된 클라이언트 수, 라이브 러리 장치 수 및 기타) • 사용 가능한 라이선스 • 사용된 라이선스
serverlicenseflags	서버 라이선스 플래그	현재 서버 라이선스 유형이 제공하는 기능을 나열합니다.
single_job_drives_events	단일 작업의 드라이브 이벤트	특정 작업에 사용된 드라이브의 전송 속도를 표시합니다.
single_job_logs	단일 작업의 로그	특정 작업에 대한 로그 항목을 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 로그 항목의 날짜 및 시간 • 로그 클래스 • 경고 수준 • 로그를 생성한 클라이언트 • 로그 메시지

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
single_job_media	단일 백업이 사용하는 미디어	<p>특정 작업에 대한 미디어 사용 세부 정보를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 바코드 • 미디어 레이블 • 미디어 유형(테이프 또는 디스크 파일) • 오프사이트 위치
single_job_media_transfers	단일 작업의 미디어 전송	<p>특정 작업에 대한 데이터 전송 세부 정보를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 전송 요청을 받은 날짜 및 시간 • 요청한 미디어 전송을 시작한 날짜 및 시간 • 요청한 미디어 전송을 완료한 날짜 및 시간 • 미디어 전송 유형(읽기 또는 쓰기) • 전송된 데이터 양
single_job_summary	단일 작업 기본 요약	<p>특정 작업의 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 ID • 작업 이름 • 작업 유형(백업, 복원 또는 보고서) • 플러그인 이름 • 인스턴스 ID • Start Date and Time • End Date and Time(종료 날짜 및 시간) • 작업 상태 • 전송된 데이터 크기 • 전송 속도(백업 작업에만 적용됨)
single_job_xfer_rates	단일 작업의 데이터 전송	<p>특정 작업에 대한 데이터 전송 속도를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이벤트 날짜 및 시간 • 드라이브 이름 • 드라이브 이벤트
singlepolicybytecounts	전체 정책	<p>백업 정책의 백업 크기 및 전송 속도를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 총 백업 크기 • 평균 백업 크기 • 총 전송 속도 • 평균 전송 속도

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
singlepolicyclients	정책 클라이언트	<p>정책에 포함된 모든 클라이언트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 클라이언트 이름 • 정책 상태: <ul style="list-style-type: none"> - 확인 : 모든 정책 작업을 성공적으로 완료했습니다 . - 경고 : 하나 이상의 정책 작업이 완료되었지만 경고가 있습니다 . - 오류 : 하나 이상의 정책 작업이 실패했습니다 .
singlepolicyfailedjobs	단일 정책 내 실패한 작업	<p>백업 정책에 실패한 모든 작업을 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 클라이언트 이름 • 작업 이름 • 플러그인 이름 • 시작 날짜 • 시작 시간 • 실행 길이 • 작업 상태
singlepolicyjobs	정의된 정책 작업	<p>정책에 추가된 작업 요약을 제공합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업 이름 • 정책 이름 • 현재 작업 활성화 여부 • 백업 선택 집합 이름 • 백업 옵션 집합 이름 • 일정 집합 이름 • 대상 집합 이름 • 고급 옵션 집합 이름
singlepolicystatus	정책 상태 정보	<p>특정 정책의 상태를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정책 이름 • 정책에 추가된 클라이언트 수 • 정책에 추가된 작업 수 • 실패한 작업 • 경고와 함께 작업 완료 • 정책 상태
singleusersaudittrail	단일 사용자 감사 트레일	<p>지정된 사용자 계정에 대한 감사 로그를 표시합니다.</p>

표 94. HTML 템플릿 파일

템플릿 파일 이름	Nice Name	설명
userdefinedeventtypes	사용자 정의 이벤트 유형	모든 사용자 정의 이벤트를 나열합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 이벤트 클래스 • 이벤트 • 알림 방법 • 구성된 알림 환경(해당되는 경우)
userdetails	사용자 세부 정보	NetVault Backup 사용자 세부 정보를 표시합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 계정 이름 • 실제 이름 • 설명 • 위치 • 연락처 정보 • 마지막 로그인 날짜 및 시간
userprivileges	사용자 권한	개별 사용자에게 부여된 권한을 나열합니다.
usersmediausage	할당량 및 미디어 사용	각 사용자 계정에 사용되고 할당된 미디어 할당량 요약を提供합니다. 보고서에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 계정 이름 • 미디어 할당량 • 미디어 사용량

Quest는 급변하는 엔터프라이즈 IT 업계에 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. 데이터와 클라우드의 확장, 하이브리드 데이터 센터, 보안 위협, 규제 요구 사항 등으로 인해 발생하는 문제들을 간소화해 드립니다. Fortune 500의 95%, Global 1000의 90%에 해당하는 업체를 포함하여 100여 개 국가에 소재한 130,000개 업체에 솔루션을 공급하고 있습니다. 1987년부터 포트폴리오에 데이터베이스 관리, 데이터 보호, ID 및 접근 관리, Microsoft 플랫폼 관리, 통합 끝점 관리 등을 위한 솔루션을 마련했습니다. Quest와 함께라면, IT 관리 시간을 줄이고 비즈니스 혁신에 더 많은 시간을 투자하실 수 있습니다. 자세한 내용은 www.quest.com을 참조하십시오.

기술 지원 리소스

유효한 유지 관리 계약을 보유한 Quest 고객과 평가판을 보유하고 있는 고객은 기술 지원을 이용할 수 있습니다. <https://support.quest.com>에서 Quest 지원 포털에 액세스하면 됩니다.

지원 포털에서는 1년 365일, 하루 24시간 동안 언제든지 문제를 신속하게 직접 해결하기 위해 사용할 수 있는 자가 진단 도구를 제공합니다. 지원 포털을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서비스 요청 번호를 제출하고 관리합니다.
- 기술 문서를 봅니다.
- 등록하고 제품 알림을 받습니다.
- 소프트웨어 및 기술 설명서를 다운로드합니다.
- 사용 방법 비디오를 시청합니다.
- 커뮤니티 토론에 참여합니다.
- 지원 엔지니어와 온라인으로 채팅합니다.
- 제품에 지원되는 서비스를 봅니다.