

MySQL 용 Quest® NetVault® Backup 플러그인- 12.0 릴리스 노트

2018년 6월

이러한 릴리스 노트는 MySQL 용 Quest® NetVault® Backup 플러그인- 릴리스에 대한 정보를 제공합니다.

항목:

- 이 릴리스 정보
- 향상점
- 알려진 문제
- 시스템 요구 사항
- 제품 라이선스
- 업그레이드 및 설치 지침
- 추가 리소스
- 세계화
- 회사 소개

이 릴리스 정보

Quest NetVault Backup(NetVault Backup) MySQL 용 플러그인-(MySQL 용 플러그인-) 12.0은 개선된 기능이 포함된 부 릴리스입니다. 전체 제품 설명서는 <https://support.quest.com/technical-documents>에서 확인할 수 있습니다.

향상점

다음은 MySQL 용 NetVault Backup 플러그인- 12.0에 구현된 향상된 기능 목록입니다.

표 1. 일반 기능 향상

향상점	문제 ID
전체 데이터베이스 복사본 백업 옵션이 추가되었습니다. 이 옵션은 개별 테이블을 백업하는 대신 데이터베이스 전체를 백업하는 데 사용할 수 있습니다.	DNMYSQL-389
MariaDB 5.1 및 5.5에 대한 지원이 추가되었습니다.	DNMYSQL-395, DNMYSQL-396

알려진 문제

다음은 타사 제품으로 기인한 문제를 포함하여 릴리스할 때 존재했던 것으로 알려진 문제 목록입니다.

표 2. 알려진 일반 문제

알려진 문제	문제 ID
MySQL 버그 69953으로 인해, MySQL 로깅이 활성화되어 있는 경우 MySQL Server 5.5 또는 5.6으로 복원을 수행하면 mysql 데이터베이스의 기존 slow_log 테이블이 삭제되지 않습니다. 따라서 복원을 통해 동일한 테이블을 복원할 수 없습니다. slow_log 테이블이 사용자 환경에 중요한 경우 복원 작업이 완료된 후 수동으로 slow_log 테이블을 다시 생성하십시오. 이 문제는 MySQL 5.7에서 수정되었습니다.	DNMYSQL-319 (30852)
백업 데이터는 MySQL Server에서 NetVault Backup Media Manager로 직접 스트리밍되므로, 데이터베이스 이름에 특수 문자를 사용할 경우 백업 데이터의 무결성에 영향을 주는 시퀀스 명령으로 해석될 수 있습니다. 해결 방법: 잠재적인 문제를 방지하려면 데이터베이스 이름에 다음 문자를 사용하지 마십시오. \$ ^ = @ # % +	DNMYSQL-379

표 3. MySQL Standard/Community의 알려진 문제

알려진 문제	문제 ID
lower_case_table_names 시스템 변수의 기본 설정은 Mac OS X의 MySQL 동작에 영향을 미칩니다. Mac OS X 플랫폼에서 MySQL의 대/소문자 구분 동작이 일치하지 않으면 백업을 복원할 수 있는 플러그인의 기능에 영향을 미칩니다. 이러한 불일치를 수용하기 위해서는 Mac OS X에 플러그인을 사용할 때 다음 사항에 유의하십시오. <ul style="list-style-type: none"> lower_case_table_names 시스템 변수가 1로 설정되어 있으면 소문자나 대문자 이름 또는 대/소문자 혼용 이름으로 생성된 데이터베이스에 대해 증분 복원이 올바르게 작동합니다. 또한 실제 이름이 생성된 방식에 관계없이 소문자를 사용하여 NetVault Backup 콘솔에 데이터베이스 이름이 표시됩니다. lower_case_table_names 시스템 변수가 Mac OS X의 기본 설정인 2로 설정되어 있으면 소문자 이름으로 생성된 데이터베이스에 대해서만 증분 복원이 올바르게 작동합니다. 또한 데이터베이스 이름이 생성된 것과 같은 형식을 사용하여 NetVault Backup 콘솔에 표시됩니다. lower_case_table_names 시스템 변수의 값을 변경하는 경우, MySQL Server를 중지했다가 다시 시작하여 변경이 구현되도록 해야 합니다. MySQL 관련 문제에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/identifier-case-sensitivity.html	DNMYSQL-133 (18430, MYG-235)
MySQL 복제 활성화 를 선택했지만 복제를 구성하지 않는 경우 백업에 실패함: 구성 대화 상자에서 MySQL 복제 활성화 확인란을 선택한 상태에서 복제를 구성하지 않으면 백업에 실패합니다. 이 문제를 해결하려면 구성 대화 상자에서 MySQL 복제 활성화 확인란을 선택 취소하거나 복제를 설정한 뒤 백업 작업을 다시 실행합니다.	DNMYSQL-241 (21629)
MIXED 바이너리 로그 형식을 사용하는 환경에서는 증분 및 차등 백업을 위한 NetVault Backup 바이너리 로그에 경고가 기록됩니다.	DNMYSQL-376

표 4. MEB(MySQL Enterprise Backup)의 알려진 문제

알려진 문제	문제 ID
<p>특정 조건에서 모든 InnoDB 테이블이 백업됨: 다음 조건 중 하나가 충족될 경우 MySQL 인스턴스에 있는 모든 InnoDB 테이블이 백업됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 백업할 테이블만 명시적으로 선택되고 테이블이 저장소 엔진 InnoDB나 해당 유형이 아닙니다. <p>예: 두 개의 데이터베이스(DB1 및 DB2)가 포함된 MySQL 인스턴스가 있습니다. 각 데이터베이스에는 두 개의 테이블이 있습니다. DB1은 T1_InnoDB와 T1_MyISAM을 포함하고 DB2 는 T2_InnoDB와 T2_MyISAM을 포함합니다. T1_MyISAM과 T2_MyISAM을 백업하는 경우 T1_InnoDB와 T2_InnoDB 또한 백업됩니다. InnoDB 테이블 중 하나를 포함하면 해당 InnoDB 테이블만 백업됩니다. 데이터베이스 중 하나를 선택하면 이 데이터베이스의 테이블만 백업됩니다.</p> 일부 또는 모든 데이터베이스가 백업용으로 선택되고 모든 관련 InnoDB 테이블이 백업에서 제외됩니다. <p>예: 두 개의 데이터베이스(DB1 및 DB2)가 포함된 MySQL 인스턴스가 있습니다. 각 데이터베이스에는 두 개의 테이블이 있습니다. DB1은 T1_InnoDB와 T1_MyISAM을 포함하고 DB2 는 T2_InnoDB와 T2_MyISAM을 포함합니다. DB1과 DB2를 백업하고 T1_InnoDB와 T2_InnoDB를 제외하는 경우 T1_InnoDB와 T2_InnoDB 또한 백업됩니다. 두 개의 InnoDB 테이블 중 하나만 제외하면 다른 InnoDB 테이블만 백업됩니다.</p> <p>이 동작은 현재 MEB(mysqlbackup 유틸리티) 동작을 반영하며 향후 릴리스(3.8.1 이후)에서 변경될 수 있습니다.</p>	DNMYSQL-275 (22383)
<p>이 플러그인은 클러스터링 환경에서 3.12 및 4.0 버전의 MEB 기반 방법을 사용하는 것을 지원하지 않습니다. 이러한 버전은 독립 실행형 환경에서만 사용할 수 있습니다.</p>	DNMYSQL-363 (32199)

시스템 요구 사항

MySQL 용 플러그인- 12.0을 설치하기 전에 시스템이 <https://support.quest.com/technical-documents>에 나와있는 *Quest NetVault Backup 호환성 가이드*에 설명된 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

업그레이드 및 호환성

- MySQL 용 플러그인- 12.0에는 NetVault Backup 11.4.5 이상이 필요합니다. 지원되는 플랫폼 정보에 대한 자세한 내용은 *Quest NetVault Backup 호환성 가이드*를 참조하십시오.
- MySQL의 업그레이드 및 신규 설치:** MySQL의 버그 68807에 설명된 대로 **mysql_install_db**가 MySQL 5.6에서 **/etc/my.cnf**를 무시합니다. MySQL 5.6은 InnoDB 통계 테이블(**slave_master_info**, **mysql_slave_relay_log_info**, **innodb_index_stats**, **innodb_table_stats** 및 **slave_worker_info**)을 생성하고, MySQL의 설치 디렉터리(**basedir**)에 이를 추가하므로 **"my.cnf"** 파일에 포함된 **innodb_data_file_path = ibdata1:2000M;ibdata2:10M:autoextend** 옵션과 충돌이 발생할 수 있습니다. **file_path** 옵션은 InnoDB 파일을 **basedir**보다 디렉터리 수준을 한 단계 더 높게 배치하므로 MySQL 오류 로그에 다음과 같은 오류가 표시될 수 있습니다.

"[Warning] InnoDB: Cannot open table mysql/slave_master_info from the internal data dictionary of InnoDB though the .frm file for the table exists. 을 참조하십시오 .

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/innodb-troubleshooting.html> for how you can resolve the problem."

이 오류를 해결할 때까지 플러그인은 기본 MySQL 데이터베이스를 검색할 수 없으며 다음 오류가 표시됩니다. "쿼리 결과에서 행 가져오기 실패: 'innodb_index_stats'와 같은 상태 표시 가능"

백업 작업 응답이 중단될 수도 있습니다.

이 옵션은 이전 MySQL 버전의 권장 샘플 "my.cnf" 파일에서 비롯되었기 때문에 이 문제는 일반적으로 이전 버전의 "my.cnf" 파일을 유지하는 업그레이드 또는 신규 설치에서 발생합니다. Quest에서는 신규 설치에서 file_path 옵션을 사용하지 않고, 업그레이드 시 ibdata 파일을 basedir로 이동할 것을 권장합니다. 도움이 필요한 경우 MySQL 지원에 문의하십시오. (22367)

- **NetVault Backup Server를 9.2에서 업그레이드:** NetVault Backup Server를 9.2에서 11.4.5 이상으로 업그레이드하는 경우 MySQL용 플러그인-에서 발생한 오류 조건에 대해 구성된 설정이 기본값으로 돌아갑니다. 플러그인에서 발생한 오류 조건에 대한 설정을 수정한 경우 Quest에서는 플러그인을 다시 설치하고, 설정을 재구성하며, MySQL 백업 작업을 다시 생성할 것을 권장합니다.

제품 라이선스

NetVault Backup Server 환경의 라이선스 키를 얻으려면 주 NetVault Backup Server의 NetVault 시스템 ID를 확인하십시오. 또한 Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQL Server 및 Exchange와 같은 응용 프로그램 플러그인을 실행하는 클라이언트의 컴퓨터 ID를 식별하십시오.

NetVault 구성 마법사를 사용하여 제품 라이선스 키를 설치할 수 있습니다. 또는 클라이언트 관리 페이지에서 라이선스 키를 설치할 수 있습니다.

- [시스템 ID 얻기](#)
- [구성 마법사를 사용하여 라이선스 키 설치](#)
- [클라이언트 관리 페이지에서 라이선스 키 설치](#)

시스템 ID 얻기

- 1 NetVault Backup WebUI를 시작합니다.
- 2 탐색 창에서 **클라이언트 관리**를 클릭합니다.
- 3 **NetVault Backup 클라이언트** 목록에서 해당 컴퓨터를 선택하고 **관리**를 클릭합니다.
- 4 **클라이언트 보기** 페이지에서 **클라이언트 요약** 표에 표시되는 대로 정확하게 컴퓨터 ID를 기록합니다.

구성 마법사를 사용하여 라이선스 키 설치

- 1 탐색 창에서 **구성 안내**를 클릭합니다.
- 2 **NetVault구성 마법사** 페이지에서 **라이선스 설치**를 클릭합니다.
- 3 **NetVault Backup 클라이언트** 목록에서 해당 컴퓨터를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 **라이선스 키 문자열을 입력합니다.** 상자에 라이선스 키를 입력하거나 복사하여 붙여 넣은 다음 **적용**을 클릭합니다.
키가 적용되면 메시지가 표시됩니다.

클라이언트 관리 페이지에서 라이선스 키 설치

- 1 탐색 창에서 **클라이언트 관리**를 클릭합니다.
- 2 **NetVault Backup 클라이언트** 목록에서 해당 컴퓨터를 선택하고 **관리**를 클릭합니다.
- 3 **클라이언트 보기** 페이지에서 **라이선스 설치**를 클릭합니다.
- 4 **라이선스 설치** 대화 상자에 라이선스 키를 입력하거나 복사하여 붙여 넣은 다음 **적용**을 클릭합니다. 키가 적용되면 메시지가 표시됩니다.
- 5 대화 상자를 닫으려면 **닫기**를 클릭합니다.

업그레이드 및 설치 지침

업그레이드 및 설치 지침은 *Quest NetVault Backup MySQL용 플러그인- 사용 설명서*를 참조하십시오.

i | **중요:** 플러그인 이름 변경으로 인해 **4.4 이전 버전을 사용하는 경우 새 버전을 설치하기 전에 기존 플러그인 이름을 제거해야 합니다.** 이 프로세스는 새 이름의 항목이 설치되기 전에 이전 플러그인 이름이 있는 항목이 제거 되도록 합니다.

추가 리소스

다음과 같이 추가 정보를 이용할 수 있습니다.

- [온라인 제품 설명서](#)
- [NetVault 커뮤니티](#)

세계화

이 섹션에는 북미 외 지역의 고객이 필요에 따라 이 제품을 설치하고 운영하기 위한 정보가 해당 국가의 언어로 번역되어 있습니다. 이 절이 제품 설명서에 있는 지원되는 플랫폼 및 구성에 대한 자료를 대신하지는 않습니다.

이 릴리스는 모든 1바이트 또는 복수 바이트 문자 집합을 지원합니다. 이 릴리스에서는 모든 제품 구성 요소가 동일하거나 호환되는 문자 인코딩을 사용하도록 구성되며, 동일한 로캘 및 국가별 옵션을 사용하도록 설치됩니다. 이 릴리스는 북미, 서유럽 및 남미, 중유럽 및 동유럽, 극동 아시아, 일본 지역에서의 작동을 지원하도록 설정됩니다. 양방향 쓰기(아랍어 및 히브리어)를 지원합니다.

릴리스는 중국어(간체), 프랑스어, 독일어, 일본어, 한국어로 번역됩니다.

회사 소개

Quest는 브랜드 그 이상을 추구합니다.

Quest는 귀사의 IT 부서가 더욱 열심히 일하도록 노력하고 있습니다. 그것을 위해 Quest는 귀사가 IT 관리 시간을 절약하고 비즈니스 혁신에 더 많은 시간을 투자할 수 있도록 커뮤니티 중심의 소프트웨어 솔루션을 구축하고 있습니다. 귀사의 데이터 센터를 현대화하고, 클라우드 속도를 향상시키며, 데이터 중심 비즈니스가 성장하기 위해 필요한 전문 지식과 보안, 접근성을 제공합니다. 이와 같은 혁신을 추구하는 일원이 되도록 Quest의 글로벌 커뮤니티로의 초대와 고객 만족 보장을 위한 Quest의 견고한 노력으로 Quest는 오늘날 고객에게 실질적인 영향을 미치는 솔루션을 지속적으로 제공하며 자부심을 느끼고 있습니다. Quest는 새로운 소프트웨어 회사로 거듭날 수 있도록 도전하고 있습니다. 그리고 귀사의 파트너로서 귀사가 만족할 수 있는 IT를 만들 수 있도록 끊임없이 노력하고 있습니다. 이것이 Quest의 미션이며 항상 여러분과 함께 노력하겠습니다. 새로워진 Quest와 함께 새 출발 해보세요. Innovation™으로 초대받으셨습니다.

브랜드와 비전이 함께하는 Quest

로고는 당사에서 추구하는 혁신, 커뮤니티, 지원이라는 스토리가 담겨져 있습니다. 이 이야기의 중요한 부분은 글자 Q로 시작합니다. 이것은 완벽한 원이며 정확도와 강력함을 향한 Quest의 노력을 나타냅니다. Q의 공간은 그 자체로 빠진 조각을 채워 넣고 싶은 Quest의 바람을 상징합니다.

Quest 연락처

판매 또는 기타 문의 사항은 www.quest.com을 방문하십시오.

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 문서 보기
- 등록하고 제품 알림을 받습니다.
- 소프트웨어 및 기술 설명서를 다운로드합니다.
- 사용 방법 비디오를 시청합니다.
- 커뮤니티 토론 참여
- 지원 엔지니어와 온라인으로 채팅합니다.
- Quest 제품으로 지원할 수 있는 서비스를 봅니다.

© 2018 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 전문을 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 소프트웨어 제품과 관련하여 제공됩니다. 본 문서에 의해, 또는 Quest 소프트웨어 제품의 판매와 관련해서는 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 소프트웨어는 본 문서의 정확성 또는 완전성에 관해 어떤 진술 또는 보증도 하지 않으며, 언제든지 예고 없이 사양 및 제품 설명을 변경할 권리를 보유합니다. Quest 소프트웨어는 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 소프트웨어는 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 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.

범례

- **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.