

Quest® QoreStor™ 5.0

설치 안내서



Copyright © 2017 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 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 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 업데이트에 대한 어떤 약속도 하지 않습니다.

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

Quest Software Inc., 귀중: 법률 부서., 4 Polaris Way, Alisa 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 및 Quest 로고, Join the Innovation은 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

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

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

Intmv: 정보 아이콘은 지원 정보를 알려 줍니다.

콘텐츠

	2
이 설치 안내서 정보	1
필요한 기타 정보	1
호환 제품에 대한 정보	2
QoreStor 시작하기	4
Quest® QoreStor™ 소개	4
QoreStor 라이선스	5
QoreStor 평가	5
라이선스 설치	5
QoreStor 설치 모드	6
시스템 요구 사항	6
설치를 위한 하드웨어 요구 사항	7
지원되는 설치 플랫폼	7
지원되는 파일 시스템	8
네트워킹 요구 사항	8
포트 구성	8
연결 확인	8
지원되는 백업 소프트웨어	9
QoreStor 설치	10
사전 설치 구성	10
소프트웨어 다운로드	10
QoreStor 설치	10
QoreStor에 로그인	11
QoreStor 소프트웨어 업그레이드	13
업그레이드하기 전에	13
QoreStor 업그레이드	13
QoreStor 제거	15
QoreStor를 제거하기 전에	15
QoreStor 제거	15
회사 소개	16
Quest는 브랜드 그 이상을 추구합니다.	16
브랜드와 비전이 함께하는 Quest	16
Quest에 문의	16

기술 지원 리소스 16

이 설치 안내서 정보

Quest® QoreStor™ 설치 안내서에서는 성공적인 QoreStor 설치를 위해 필요한 지침과 참조 정보를 제공합니다. 이 설명서에는 다음에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

- QoreStor 설치 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항
- 인프라 요구 사항
- 포트 구성
- 사전 설치 요구 사항
- 설치 절차
- 제거 절차

필요한 기타 정보

다음 표에는 QoreStor에서 사용할 수 있는 설명서가 나와 있습니다. 이 표에 나열된 문서는 다음 Quest 지원 웹 사이트에서 특정 QoreStor 버전을 선택하여 이용할 수 있습니다.

<http://support.quest.com/QoreStor>

g 1: QoreStor 설명서

문서	설명
QoreStor 설치 안내서	QoreStor 설치 및 운영 요구 사항, 지원되는 플랫폼 및 설치 절차에 대한 정보를 제공합니다.
QoreStor 사용자 설명서	QoreStor 구성 및 사용에 대한 정보를 제공합니다.
QoreStor 릴리스 정보	특정 제품 릴리스의 새로운 기능 및 알려진 문제에 대한 최신 정보를 제공합니다.
QoreStor 명령줄 참조 안내서	Qorest CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 QoreStor 데이터 백업 및 복제 작업을 관리하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
QoreStor 상호 운용	지원되는 인프라 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

문서	설명
성 안내서	
추가 백서	QoreStor와 함께 사용하기 위해 추가 Quest 및 타사 응용 프로그램을 구성하기 위한 지침 및 모범 사례를 제공합니다.

참고: 최신 설명서 업데이트 및 릴리스 정보는 <http://support.quest.com/qorestor>에서 확인하십시오. 특정 제품 릴리스의 알려진 문제에 대해 최근에 문서화된 정보가 들어 있는 릴리스 정보를 먼저 읽어 보십시오.

호환 제품에 대한 정보

QoreStor는 Quest 소프트웨어의 NetVault® Backup 및 vRanger®는 물론 Veritas NetBackup 및 Backup Exec와의 직접적인 통합을 제공합니다. 이러한 제품에 대한 자세한 내용은 아래 문서를 참조하십시오.

g 2: Quest NetVault Backup 설명서

문서	설명
NetVault Backup 설치 안내서	NetVault Backup 서버 및 클라이언트 소프트웨어의 설치 및 업그레이드에 대한 정보를 제공합니다.
NetVault Backup 관리 안내서	데이터 보호를 위해 NetVault Backup을 구성하고 사용하는 방법을 설명합니다. 이 문서에서는 QoreStor 리포지토리를 구성하고 NetVault SmartDisk 데이터를 새 QoreStor 리포지토리로 마이그레이션하는 방법에 대한 정보도 제공합니다.
NetVault Backup 릴리스 정보	특정 제품 릴리스의 새로운 기능 및 알려진 문제에 대한 최신 정보를 제공합니다.

참고: NetVault Backup 설명서 전체는 <https://support.quest.com/netvault-backup>을 참조하십시오.

g 3: Quest vRanger 설명서

문서	설명
vRanger 설치/업그레이드 안내서	이 문서에서는 지원되는 플랫폼, 시스템 요구 사항 및 vRanger 설치 및 업그레이드 지침에 대한 정보를 제공합니다.
vRanger 사용자 설명서	이 문서에서는 가상 환경과 물리적 환경을 보호하기 위해 vRanger를 구성 및 사용하는데 필요한 정보와 절차를 제공합니다.
vRanger 릴리스 정보	이 문서에서는 이 릴리스에서 해결된 문제, 이 릴리스에 대해 알려진 문제 및 vRanger의 타사 구성 요소에 대해 자세히 설명합니다.

참고: vRanger 설명서 전체는 <https://support.quest.com/vranger>를 참조하십시오.

참고: Rapid Recovery 설명서 전체는 <https://support.quest.com/rapid-recovery>를 참조하십시오.

g 4: Veritas 설명서

문서	설명
Veritas NetBackup	Veritas NetBackup에 대한 자세한 내용은 NetBackup 제품 설명서 를 참조하십시오.
Veritas Backup Exec	Veritas Backup Exec에 대한 자세한 내용은 Backup Exec 제품 설명서 를 참조하십시오.

QoreStor 시작하기

이 장에서는 QoreStor를 소개하고, 응용 프로그램을 배포하기 전에 필요한 기타 중요한 정보를 제공합니다. 다음 항목에 대한 정보가 포함됩니다.

- [Quest® QoreStor™ 소개](#) - QoreStor 응용 프로그램을 소개하는 설명을 제공합니다.
- [시스템 요구 사항](#) - 설치에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항과 함께 대규모 QoreStor 인프라에 대한 호환성 정보를 제공합니다.
- [QoreStor 라이선스](#) - QoreStor 배포 라이선스를 올바르게 취득하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

Quest® QoreStor™ 소개

Quest® QoreStor™는 Quest의 검증된 DR 어플라이언스의 복구 성능이 뛰어난 중복 제거 및 복제 기술을 기반으로 하는 소프트웨어 정의 보조 저장소 플랫폼입니다. QoreStor를 통해 백업 어플라이언스를 사용하지 않고 백업 성능을 높이고, 저장소 요구 사항과 비용을 줄이며, 데이터 아카이빙, 재해 복구 및 무중단 업무 운영을 위해 클라우드로 더 안전하고 신속하게 복제를 수행할 수 있습니다.

QoreStor는 현재 사용 중인 모든 주요 백업 소프트웨어 응용 프로그램을 지원하며 총 소유 비용을 절감하면서도 백업 저장소 비용을 최대 16달러/GB까지 줄일 수 있습니다. QoreStor는 또한 특허받은 Rapid 기술과 내장된 가변 블록 기반 중복 제거 및 압축을 통해 이러한 결과를 얻을 수 있습니다.

거의 모든 저장소 하드웨어, 가상화 플랫폼 또는 클라우드 공급자를 활용하여 비용을 절감하고 IT 투자 수익을 극대화할 수 있습니다. QoreStor는 많은 백업 소프트웨어 솔루션을 지원합니다. 따라서 단순히 Quest만을 위한 제품이 아닙니다. 간편한 배포 및 관리 용이성 덕분에 QoreStor은(는) 복제 시간을 단축하고 데이터 보안을 향상하고 규정 준수 요건을 충족할 수 있습니다.

QoreStor는 다음을 지원합니다.

- 업계 최고의 중복 제거 및 압축을 통해 온-프레미스 및 클라우드 저장소 비용을 절감합니다.
- 프로토콜 가속기 및 중복 제거를 통해 백업 완료 속도를 높입니다.
- 변경된 데이터만 전송하여 복제 시간을 줄입니다.
- 데이터 보안을 강화하고 FIPS 140-2를 준수합니다.
- 기존 데이터 보호 기술에 대한 투자 수익을 극대화합니다.
- 포괄적인 라이선스를 통해 총 소유 비용을 절감합니다.

QoreStor에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

- 하드웨어 및 소프트웨어 지원 플랫폼
- 차세대 저장소 중복 제거 엔진
- 기본 제공 프로토콜 가속기
- 다양한 데이터 백업 설치 및 환경을 지원합니다.

QoreStor 라이선스

QoreStor는 다른 Quest 데이터 보호 제품과의 간편한 통합을 위해 백엔드 용량 라이선스 모델을 제공합니다.

- **독립 실행형 라이선스** - QoreStor는 필요한 백엔드 용량을 기준으로 에 라이선스가 부여됩니다.

QoreStor 라이선스는 부가 기능이며, 당장 5TB 라이선스를 구입하고 나중에 10TB의 라이선스를 구입할 경우 총 15TB의 용량을 사용할 수 있습니다.

i | **참고:** QoreStor의 라이선스는 QoreStor 서버에 따라 다릅니다. 라이선스를 설치할 때 QoreStor 서버의 시스템 ID가 필요합니다. `system --show | grep "System ID"` 명령으로 시스템 ID를 얻을 수 있습니다.

QoreStor 평가

QoreStor는 평가를 위한 두 가지 방법을 제공합니다.

- **기본 설치** - 라이선스가 설치되어 있지 않은 경우 QoreStor에는 QoreStor 커뮤니티에서 지원되는 무료 1TB 용량 설치가 기본 제공됩니다. 이 옵션은 라이선스가 필요 없으며 만료되지 않습니다.
 - 이 모드에서 실행 중인 서버에 라이선스가 적용되는 경우, 구매한 라이선스 용량에 무료 1TB가 추가되지 **않습니다**.
 - 데모 모드에서 설치 시 용량은 100GB로 제한됩니다.
- **전체 용량 평가판** - Quest 소프트웨어 평가판 사이트에서 최대 360TB에 대한 30일 평가 라이선스와 Quest 지원에 대한 액세스를 제공합니다. 평가 기간이 만료된 후에는 라이선스가 적용될 때까지 QoreStor 서버가 수동 개입 모드로 작동합니다. 이 기간 이후에도 QoreStor를 사용하려면 영구 독립 실행형 라이선스를 구입해야 합니다.
 - 데모 모드로 설치된 경우 용량은 100GB로 제한됩니다.
 - 더 긴 평가판 기간이 필요한 경우 Quest 영업에 문의하십시오.

영구 라이선스를 구입한 경우 *QoreStor 명령줄 참조 안내서*에 설명된 대로 `system --license` 명령을 사용하여 설치할 수 있습니다.

i | **참고:** 라이선스를 주문하는 경우 QoreStor 서버의 시스템 ID가 필요합니다. `system --show | grep "System ID"` 명령으로 시스템 ID를 얻을 수 있습니다.

라이선스 설치

QoreStor GUI 또는 명령줄 인터페이스를 통해 QoreStor에 라이선스를 추가할 수 있습니다.

라이센스를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. 탐색 메뉴에서 **시스템 구성**을 클릭합니다.
2. 페이지 하단의 **라이센스 정보** 섹션으로 스크롤합니다.
3. **라이센스 업로드**를 클릭합니다.
4. **파일 선택**을 클릭하고 라이선스 파일을 선택합니다. **열기**를 클릭합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.



참고: 명령줄 인터페이스에서 다음 명령을 사용하여 QoreStor 라이선스를 설치할 수도 있습니다.

```
system --license [--show] [--verbose] [--validate] [--file <path>] [--add] [--file <path>]
```

자세한 내용은 *QoreStor 명령줄 참조 안내서*를 참조하십시오.

QoreStor 설치 모드

QoreStor는 하드웨어 요구 사항과 예상되는 성능 수준이 각기 다른 네 가지 설치 모드 중 하나로 설치할 수 있습니다.

- **대용량** - 가장 많은 용량 및 최고의 성능을 제공하는 설치 모드입니다. 대용량 모드는 최대 360TB의 백엔드 용량을 지원합니다. 또한 데이터 및 메타데이터 볼륨은 별도의 RAID 집합에 있어야 합니다.
- **표준** - 최대 150TB의 백엔드 용량을 지원하므로 대부분의 환경에 적합한 설치 모드입니다.
- **클라우드 최적화** - 클라우드 환경에서 작업의 비용 효율성을 극대화하도록 설계된 공간 절약형 설치입니다. 데이터 사전 크기는 43TB의 백엔드 용량 하한에 맞춰 감소되었습니다.
- **데모** - 데모 모드는 초기 평가 또는 경량 테스트에 사용하는 최소한의 하드웨어 집약적 옵션입니다. 데모 모드는 대부분의 워크스테이션에서 실행되는 가상 시스템에 쉽게 설치할 수 있습니다. 데모 모드는 프로덕션 응용 프로그램에는 적합하지 않으며 라이선스를 확장할 수 없습니다. 데모 모드는 최대 100GB의 백엔드 용량을 지원합니다.

시스템 요구 사항

이 장에서는 QoreStor 설치에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항과 함께 QoreStor 인프라 최적화에 필요한 플랫폼 호환성 정보도 제공합니다. 다음 항목에 대한 정보가 포함됩니다.

- **설치를 위한 하드웨어 요구 사항** - QoreStor를 설치하고 실행하는 데 필요한 하드웨어 사양 정보를 제공합니다.
- **지원되는 설치 플랫폼** - 설치 시 지원되는 운영 체제 및 필요한 추가 소프트웨어에 대한 정보를 제공합니다.
- **네트워킹 요구 사항** - 성공적인 QoreStor 배포에 필요한 네트워크 구성을 자세히 설명합니다.
- **지원되는 백업 소프트웨어** - Quest 및 QoreStor와 호환되는 타사 응용 프로그램에 대한 정보를 제공합니다.

설치를 위한 하드웨어 요구 사항

QoreStor는 대용량, 표준, 클라우드 최적화 및 데모의 네 가지 모드 중 하나로 설치할 수 있습니다. 아래 설명과 같이 설치 모드마다 최소 설치 요구 사항이 다릅니다. 설치 모드에 대한 자세한 내용은 [QoreStor 설치 모드](#)를 참조하십시오.

i **참고:** 아래 표에는 설치에 필요한 최소 하드웨어 요구 사항이 나와 있습니다. QoreStor 서버 크기 조정에 대한 자세한 내용은 [QoreStor 상호 운용성 안내서](#)의 "QoreStor 크기 조정 지침"을 참조하십시오.

g 5: 설치를 위한 하드웨어 요구 사항

	대용량 모드	표준 모드	클라우드 최적화 모드	데모 모드
CPU 코어	32	4	4	4
RAM	64 GB	24 GB	14 GB	6 GB
저장소 용량	<ul style="list-style-type: none"> 리포지토리 볼륨에서 최소 500GB의 여유 공간 메타데이터 볼륨에서 최소 700GB의 여유 공간 	리포지토리 볼륨에서 최소 500GB의 여유 공간	리포지토리 볼륨에서 최소 500GB의 여유 공간	리포지토리 볼륨에서 최소 50GB의 여유 공간
추가 저장소 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> 저장소 백엔드는 순차 쓰기에 대해 100,000IOPS, 무작위 쓰기에 대해 20,000IOPS를 지원해야 합니다. 권장 백엔드 구성: <ul style="list-style-type: none"> 48 - 60개 리포지토리 용 디스크를 포함하는 RAID 6 2 - 4개 메타데이터용 드라이브를 포함하는 RAID1 또는 RAID10 지원되는 최대 물리적 용량: 360TB 	<ul style="list-style-type: none"> 저장소 백엔드는 순차 쓰기에 대해 2000IOPS, 무작위 쓰기에 대해 850IOPS를 지원해야 합니다. 권장 백엔드 구성: <ul style="list-style-type: none"> 12개 디스크를 포함하는 RAID 6 지원되는 최대 물리적 용량: 150TB 	<ul style="list-style-type: none"> 저장소 백엔드는 순차 쓰기에 대해 2000IOPS, 무작위 쓰기에 대해 850IOPS를 지원해야 합니다. 권장 백엔드 구성: <ul style="list-style-type: none"> 6개 디스크를 포함하는 RAID 6 지원되는 최대 물리적 용량: 43TB 	데모 모드로 설치하는 경우 QoreStor는 IOPS 사전 검사를 수행하지 않습니다. 지원되는 최대 물리적 용량: 100GB

지원되는 설치 플랫폼

QoreStor는 다음 플랫폼에서 지원됩니다.

g 6: 설치 시 지원되는 운영 체제

운영 체제	비트 수준
CentOS Linux 7.3 이상	64비트
RHEL Linux 7.3 이상	64비트

지원되는 파일 시스템

아래 나열된 파일 시스템만 QoreStor 서버에서 지원됩니다.

- XFS

네트워킹 요구 사항

QoreStor를 성공적으로 설치하고 실행하려면 다음 네트워크 구성을 지정해야 합니다.

i | **참고:** QoreStor를 `-f` 옵션을 사용하여 설치하거나 방화벽 변경 여부를 묻는 메시지에 **yes**로 대답하는 경우 QoreStor 설치 프로그램이 이러한 포트가 열려 있는지 확인합니다.

포트 구성

QoreStor 서비스에 아래 포트를 서비스에 사용할 수 있어야 합니다.

- 5233
- 9901
- 9904
- 9911
- 9915
- 9916
- 9920
- 11000
- 10011
- 12000-12127

연결 확인

QoreStor 리포지토리를 사용하려면 백업 응용 프로그램 서버와 QoreStor 리포지토리 서버 간에 안정적인 TCP/IP 연결이 필요합니다.

i | **참고:** QoreStor 리포지토리 및 백업 응용 프로그램 서버는 동일한 로컬 네트워크에 있어야 합니다.

지원되는 백업 소프트웨어

이 섹션에는 QoreStor에서 지원되는 백업 응용 프로그램과 프로토콜이 나와 있습니다.

g 7: 지원되는 백업 응용 프로그램 및 프로토콜

DMA(데이터 관리 응용 프로그램)	RDA	OST	NFS	RDNFS	CIFS	RDCIFS
NetVault Backup¹						
v11.4.5	✓					
v12.0	✓					
v12.0.1	✓					
vRanger¹						
v7.6	✓					
v7.6.5	✓					
Backup Exec						
v16		✓				✓
v20		✓				✓
NetBackup						
v8.0		✓				✓
v8.1		✓				✓
CommVault Simpana						
10			✓	✓	✓	✓
11			✓	✓	✓	✓
DELL EMC NetWorker						
9.1			✓	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server Backup						
2016					✓	✓
Oracle RMAN						
Oracle Linux 12c			✓	✓		
Windows용 Oracle 12c					✓	✓
VEEAM						
9.0					✓	✓
9.5 U3					✓	✓

¹NetVault Backup 및 vRanger 지원에 대한 자세한 내용은 QoreStor 상호 운용성 안내서에서 "NetVault Backup 및 vRanger 기능 호환성"을 참조하십시오.

QoreStor 설치

QoreStor 설치 과정에는 다음 단계가 포함됩니다.

- **시스템 요구 사항**을 검토하고 의도한 설치 플랫폼이 이러한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- QoreStor 소프트웨어를 다운로드합니다.
- QoreStor 라이선스 키를 얻습니다.
- QoreStor를 설치합니다.
- 새 QoreStor 리포지토리를 지원되는 백업 제품에 추가합니다.

사전 설치 구성

- 대상 시스템에서 적절한 OS 권한을 설정하여 사용자가 소프트웨어를 설치할 수 있도록 합니다.
- 다중 사용자 실행 수준 선택
- 저장소 장치가 QoreStor 서버에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
- **Samba4, windbind** 및 **libwbclient** 패키지는 QoreStor 5.0과 호환되지 않습니다. 이러한 패키지는 QoreStor를 설치하기 전에 QoreStor 서버에서 제거해야 합니다.
- QoreStor 5.0을 사용하려면 필수 구성 요소로 **nfs-utils** 및 **polycycoreutils** 패키지를 설치해야 합니다. 이 패키지가 설치되지 않은 경우 설치 프로그램은 QoreStor를 설치하거나 업그레이드하기 전에 이 패키지를 다운로드하고 설치할 권한이 있는지 묻습니다.

소프트웨어 다운로드

QoreStor 설치 프로그램은 Quest 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

1. Quest 지원 웹 사이트에서 QoreStor 위치로 이동합니다. <https://support.quest.com/qorestor>
2. **소프트웨어 다운로드** 섹션에서 **모든 다운로드 보기**를 클릭합니다.
3. 다운로드할 QoreStor의 버전을 찾고 다운로드 아이콘을 클릭합니다.
4. Quest 지원 계정에 로그인합니다.
5. 해당 QoreStor 설치 프로그램을 선택하고 **지금 다운로드**를 클릭하여 소프트웨어를 즉시 다운로드하거나 **내 다운로드에 추가**를 선택합니다.
6. **내 다운로드에 추가**를 선택한 경우 **내 다운로드** 아이콘을 클릭하여 다운로드 카트를 봅니다.
7. 다운로드할 소프트웨어를 선택하고 **선택한 항목 다운로드**를 클릭합니다.

QoreStor 설치

QoreStor를 설치하기 전에 추가 정보는 **시스템 요구 사항** 및 **QoreStor 설치**를 참조하십시오.



참고: QoreStor 5.0을 사용하려면 필수 구성 요소로 **nfs-utils** 및 **polycoreutils** 패키지를 설치해야 합니다. 이 패키지가 설치되지 않은 경우 설치 프로그램은 QoreStor를 설치하거나 업그레이드하기 전에 이 패키지를 다운로드하고 설치할 권한이 있는지 묻습니다.

QoreStor을 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. QoreStor 설치 파일을 서버에 복사합니다.
2. **chmod**를 사용하여 설치 파일에 대한 실행 권한을 설정합니다. 예:


```
$ chmod a+x qs_inst_5.0.0.156.bin
```
3. 상승된 권한(루트 또는 **sudo** 명령 사용)으로 아래 두 옵션 중 하나에 따라 설치 스크립트를 실행합니다.
 - `qs_inst_5.0.0.156.bin -- -f -p <repository_path> -m <metadata_path> --mode=<demo|cloud-optimized|standard|large> --accept-eula --install deps`

즉,

 - **-f**는 설치 프로그램이 필요한 포트를 열 때 자동으로 방화벽 규칙을 적용하도록 지정합니다.
 - **-p <repository_path>**는 리포지토리 경로를 지정합니다.
 - **-m <metadata_path>**는 사전 및 저널을 저장해야 하는 위치를 지정합니다. 이 값을 지정하지 않으면 리포지토리 경로가 사용됩니다.
 - **--mode=<demo|cloud-optimized|standard|large>**는 설치 모드를 지정합니다. 자세한 내용은 [QoreStor 설치 모드](#)를 참조하십시오.
 - **데모:** 최대 저장소 100GB, 사전 1GB
 - **클라우드최적화:** 최대 저장소 43TB, 사전 64GB
 - **표준:** 최대 저장소 150TB, 사전 256GB
 - **대용량:** 최대 저장소 360TB, 사전 256GB
 - **--accept-eula:** 암시적으로 EULA에 동의하고 EULA 이용 약관에 동의하는 메시지를 건너뜁니다.
 - **--install-deps:** **nfs-utils** 및 **polycoreutils** 패키지가 아직 설치되지 않은 경우 이 패키지를 다운로드하여 설치하도록 허용하는 암시적 권한입니다.

또는

- `$ sudo ./qs_inst_5.0.0.156.bin`

메시지에 따라 다음을 수행합니다.

- 저장소 디렉터리의 경로를 제공합니다.
- [선택 사항] 메타데이터 저장소에 대한 별도의 경로를 제공합니다.
- 설치 모드를 선택합니다. 자세한 내용은 [QoreStor 설치 모드](#)를 참조하십시오.
- 방화벽 예외 추가

QoreStor에 로그인

UI에 액세스하려면 지원되는 브라우저를 통해 연결해야 합니다.

1. 지원되는 브라우저에서 **https://<hostname:5233>**으로 이동합니다.

i | **참고:** 호스트 IP 또는 호스트 이름을 사용할 수 있습니다.

2. 기본 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

- 사용자 이름: admin
- 암호: St0r@ge!

QoreStor 소프트웨어 업그레이드

Quest 지원 웹 사이트에서 최신 QoreStor 소프트웨어 바이너리 패키지를 다운로드할 수 있습니다. QoreStor 서버를 업그레이드하려면 바이너리 패키지를 QoreStor 서버에 업로드하고 로컬로 업그레이드를 실행해야 합니다. 업그레이드 절차는 [QoreStor 업그레이드](#)를 참조하십시오.

업그레이드하기 전에

QoreStor 인스턴스를 업그레이드하기 전에 아래 지침을 검토하고 따르십시오.

- QoreStor 서버를 대상으로 사용하는 모든 백업 작업은 업그레이드 기간에 일시 중지됩니다.
- QoreStor 시스템의 루트 파티션에 최소 1GB의 사용 가능한 공간이 있어야 합니다.

QoreStor 업그레이드

QoreStor의 현재 설치를 업그레이드하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 아래 단계를 따라 Quest 지원 포털에서 새 QoreStor 실행 파일을 다운로드합니다.
 - a. Quest 지원 포털(<https://support.quest.com/qorestor>)에 로그인합니다.
 - b. 소프트웨어 다운로드 섹션에서 **모든 다운로드 보기**를 클릭합니다.
 - c. 플랫폼 설치 섹션에서 해당하는 QoreStor 버전이 있는 행을 찾습니다. **다운로드**를 클릭합니다.
 - d. 해당 QoreStor 설치 프로그램을 선택하고 **지금 다운로드**를 클릭하여 소프트웨어를 즉시 다운로드하거나 **내 다운로드에 추가**를 선택합니다.
 - e. **내 다운로드에 추가**를 선택한 경우 **내 다운로드** 아이콘을 클릭하여 다운로드 카트를 봅니다.
 - f. 다운로드할 소프트웨어를 선택하고 **선택한 항목 다운로드**를 클릭합니다.
2. QoreStor 설치 파일을 서버에 복사합니다.
3. **chmod**를 사용하여 설치 파일에 대한 실행 권한을 설정합니다. 예:

```
$ chmod a+x qs_inst_5.0.0.xxx.bin
```

4. 상승된 권한(루트 또는 sudo 명령 사용)으로 아래 두 옵션 중 하나에 따라 설치 스크립트를 실행합니다.

- `$ sudo ./qs_inst_5.0.0.xxx.bin`

QoreStor 제거

이 섹션에서는 QoreStor 제거에 대한 정보를 제공합니다.

QoreStor를 제거하기 전에

- **주의:** QoreStor를 제거하면 모든 설치 및 구성 파일과 리포지토리의 모든 데이터가 제거됩니다. QoreStor를 제거하기 전에 먼저 리포지토리의 데이터가 계속 필요한지를 신중하게 고려해야 합니다. QoreStor를 제거하기 전에 다른 장기 보존 방법을 사용하여 이 데이터를 유지하기 위한 단계를 수행해야 합니다. QoreStor를 제거한 후에는 중복 제거된 데이터를 검색할 수 없습니다.

QoreStor 제거

`/opt/qorestor/bin` 디렉터리에 있는 `qs_uninst` 스크립트를 실행하여 QoreStor를 제거할 수 있습니다. 스크립트를 수정하지 않고 실행하여 QoreStor 데이터를 유지하거나 인수 `-a`를 사용하여 모든 데이터를 삭제할 수 있습니다.

- **경고:** QoreStor 데이터는 삭제하면 복구할 수 없습니다. QoreStor를 제거할 때 주의하십시오.

QoreStor를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. QoreStor 제거 스크립트는 `/opt/qorestor/bin` 디렉터리에 있습니다. 제거 스크립트를 실행하려면 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- a. 명령에 절대 경로 사용(예: `# /opt/qorestor/bin/qs_uninst`)
- b. 디렉터리를 `/opt/qorestor/bin`으로 변경하고 `./` 기호를 앞에 추가하여 명령을 실행합니다. (예: `./qs_uninst`)

2. 다음을 입력하여 스크립트를 실행합니다.

```
./qs_uninst
```

또는

```
./qs_uninst -a
```

- **경고:** 이 옵션에서는 모든 QoreStor 데이터가 제거됩니다. 이 작업은 되돌릴 수 없습니다.

3. 프롬프트에 **Yes**를 입력하여 제거를 확인합니다.

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 새출발 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.

Quest에 문의

판매 또는 기타 질의 사항은 <https://www.quest.com/company/contact-us.aspx> 또는 1-949-754-8000으로 연락하십시오.

기술 지원 리소스

유효한 유지 관리 계약을 보유한 Quest 고객과 평가판을 보유하고 있는 고객은 기술 지원을 이용할 수 있습니다. <https://support.quest.com/ko-kr>에서 Quest Support 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 서비스 보기