

# NetVault Plus

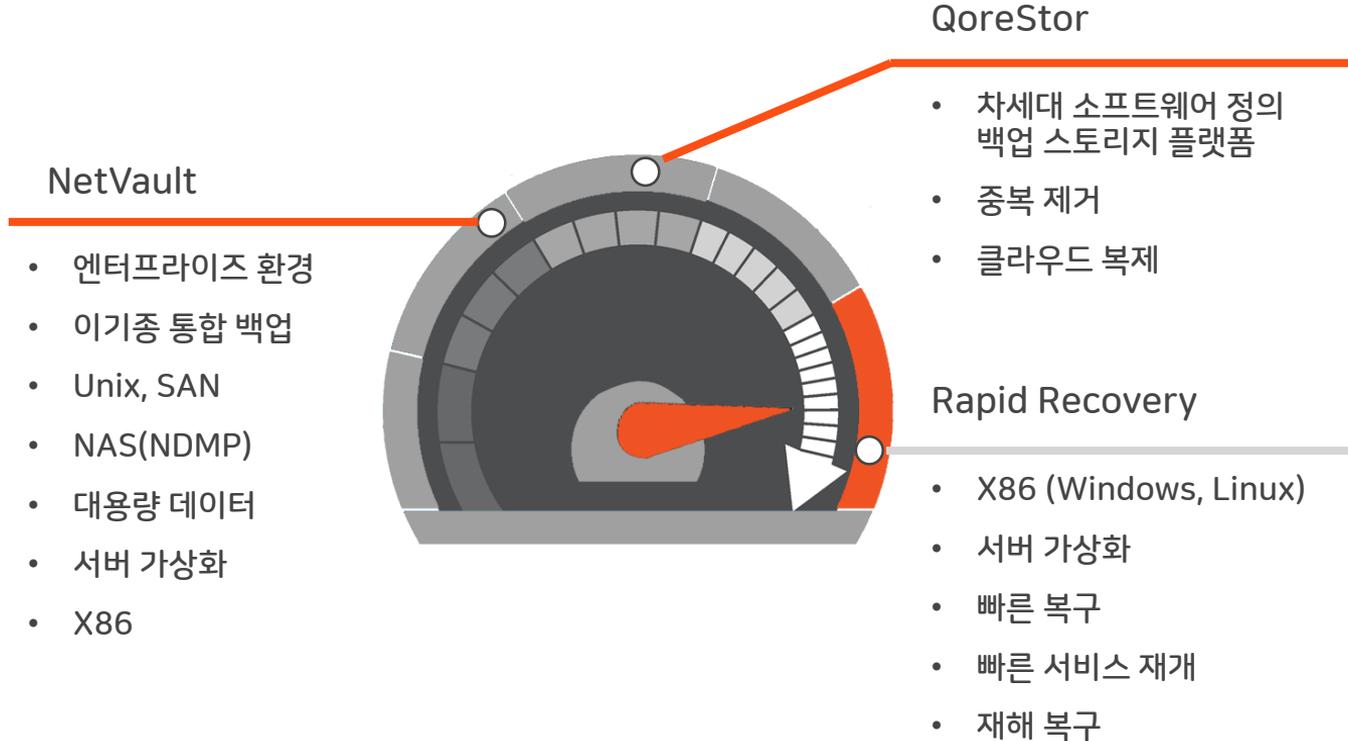
2021.04

Quest<sup>®</sup>

Where Next Meets Now.



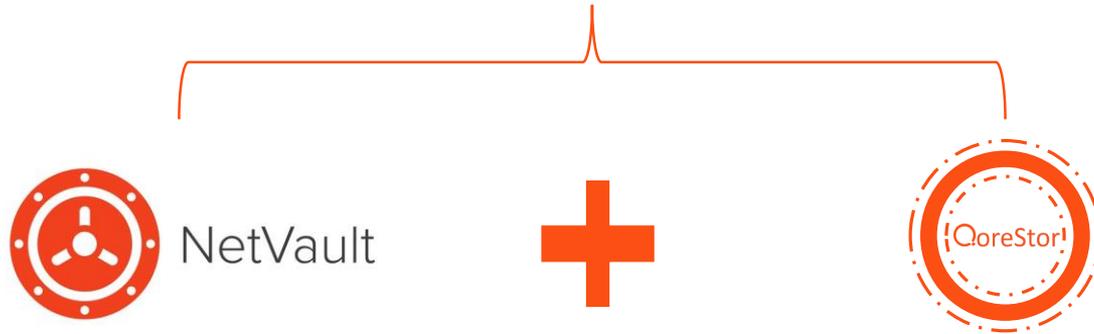
# Quest Data Protection 솔루션



# NetVault Plus 개념

- 데이터 보호를 위한 넷볼트(NetVault) 및 소프트웨어 정의 중복제거 및 복제를 위한 코어스토어(QoreStor) 제품을 캡슐화 한 백업 솔루션

## NetVault® Plus



# NetVault Plus

Quest

quest.com | confidential

Where Next Meets Now.



# 다양한 플랫폼 및 애플리케이션 지원

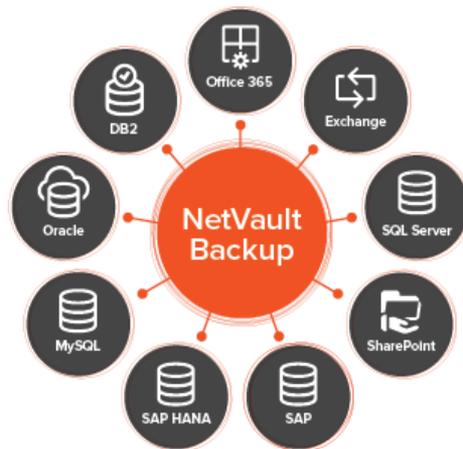
- **중요 업무와 Mission Critical 데이터를 보호**

## 애플리케이션 인지형 백업 및 복구

- 네이티브 API 통합
- 응용 프로그램이 온라인 상태에서 풀, 증분, 차등 백업
- 멀티 스트리밍을 이용한 빠른 백업
- 전체 및 개별 복구

## 최고의 데이터베이스 보호

- 간편한 Oracle 온라인 핫 백업
- MySQL, MariaDB 온라인 핫 백업 지원  
(Table단위 백업 복구 지원)
- SAP과 Teradata 인증(Native 백업 틀과 연동)
- MongoDB, PostgreSQL 온라인 모듈 제공
- 국산 데이터베이스 Tiberio, Altibase, Cubrid 인증 완료



# 다양한 플랫폼 및 애플리케이션 지원

- 지원되는 운영 플랫폼과 애플리케이션, 스토리지 장치

## 운영 체제

- Windows
- Linux
- Solaris
- Mac OS X
- AIX(PowerPC 및 X86)
- HP-UX(IA64 및 PA-RISC)
- FreeBSD

## 가상화 플랫폼

- VMware
- Hyper-V
- Nutanix
- RHV
- Xen/KVM \*

## 애플리케이션

- Microsoft 365
- Oracle
- Oracle RAC
- SQL Server
- Exchange
- SharePoint
- DB2
- Informix
- Lotus Notes/Domino
- MySQL, MariaDB
- PostgreSQL
- MongoDB
- SAP, SAP Hana
- Sybase
- Teradata
- Nutanix Files
- Tiber, Altibase, Cubrid

## NAS 어플라이언스

- HDS
- Dell
  - Compellent zNAS
  - FluidFS
- IBM N 시리즈
- EMC
  - Isilon 및 VNX
  - UnityVSA, Celerra
- Fujitsu NR1000
- Hitachi BlueArc
- NetApp
  - Snapshot Manager
  - SnapVault
  - SnapMirror-to-Tape
- Huawei OceanStor
- Mirapoint
- Oracle

\*Xen은 OS 게스트 내에서 클라이언트(원하는 경우 플러그인)를 실행하는 방식으로 지원됩니다.

# 다양한 플랫폼 및 애플리케이션 지원

- 광범위한 응용 프로그램 지원 및 간편한 Plugin제공

The screenshot displays the Quest NetVault Backup management console. The main window shows a tree view of backup configurations under 'NetVault Backup 선택항목'. A red box highlights the following items:

- NVBUSR01 (백업마스터서버)
- Backint
- Consolidate Incremental backups
- Data Copy
- File System
- NDMP Client
- NetVault Databases
- Plug-in for DB2
- Plug-in for Domino
- Plug-in for MySQL
- Plug-in for Oracle
- Plug-in for PostgreSQL
- Raw Device
- VaultDR APM
- VaultDR Online Linux
- VMware Plugin
- WIN-8CN1MKPL0AD (nvbu12\_c)

On the right side of the interface, three orange callout boxes are connected by lines:

- 간편한 온라인 백업 (Simple Online Backup)
- 다양한 Plugin 제공 (Diverse Plugin Support)
- No Scripts (No Scripts)

# 다양한 플랫폼 및 애플리케이션 지원

- 국산 DBMS 지원

- 다수의 공공기관에서 온라인 백업 운영
- 온라인 데이터베이스 및 테이블스페이스 백업을 이용한 다이렉트 백업 지원

## 주요 고객사

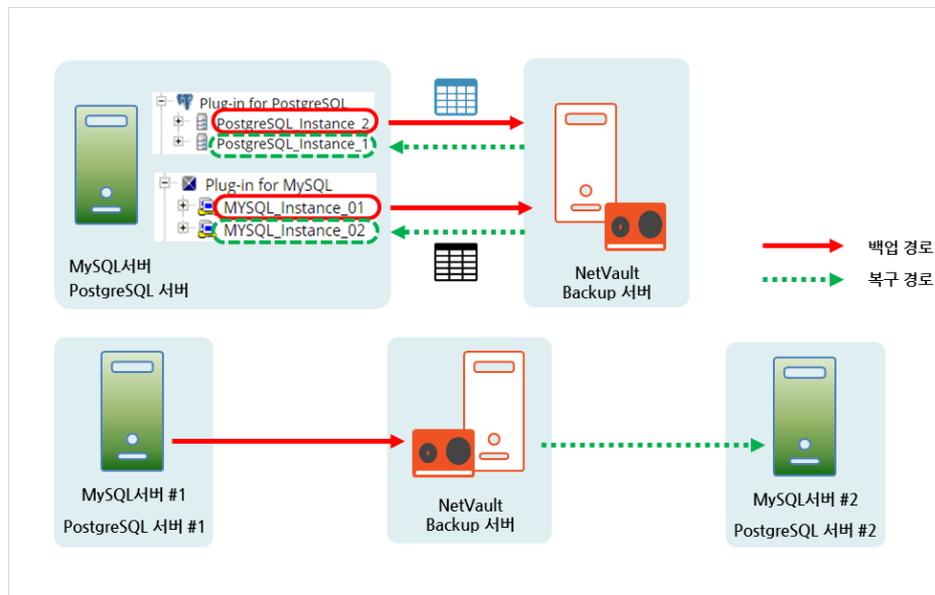
- 인터넷진흥원
- 스포츠 토토
- 경기도청
- 구로구청
- 국군의무사령부
- 용인시청, 안양시청
- 양주시청, 화성시청
- 김해시청, 영천시청
- 광주광역시청
- 경찰청
- 휘닉스 평창
- LGU+



# 다양한 플랫폼 및 애플리케이션 지원

- 오픈소스 DBMS 지원

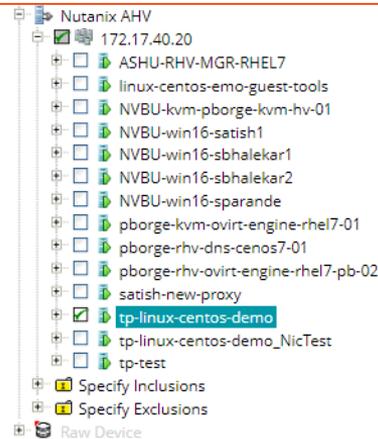
- MySQL, MariaDB, MongoDB, PostgreSQL 지원
- 복잡한 스크립트 없이 온라인 백업을 지원
- 복구를 쉽고 간편하게 하는 전용 모듈을 제공



# 가상화 환경 보호 (Nutanix AHV)

- Nutanix AHV - VM 백업 및 복구

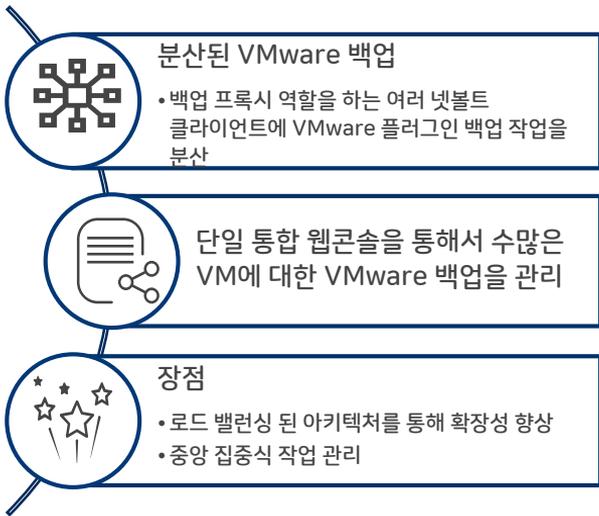
- 충돌 일관성 및 애플리케이션 일관성 백업
- 이미지 수준 백업 및 복원을 위한 단일 플러그인
- 이미지 수준 백업에서 디스크 수준 복원
- 백업 선택에 사용할 VM 이름의 포함 및 제외 구성 지원
- 정책 기반 백업 지원
- 완전한 VM 이미지 또는 개별 디스크 복원
- 이미지 수준 백업 복구 후 VM에 대한 선택적 자동 전원 켜기 설정
- 이미지 수준 복구 중 VM 이름 바꾸기
- 이미지 수준 또는 디스크 복구 중에 VM을 다른 스토리지 컨테이너로 재배포
- 성공적인 복원 후 Nutanix 클러스터에서 원본 VM을 선택적으로 자동 삭제



# 가상화 환경 보호 (VMware)

- VMware 환경의 간편하고 안정적인 보호

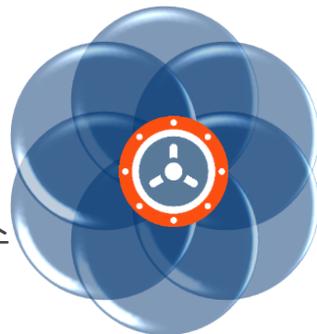
- 간편하게 VMware 환경을 안정적으로 보호
- 확장성이 향상 된 로드 밸런싱
- 자동 진단 확장 가능한 에이전트리스 보호



vCenter 및 ESXi  
기반 온라인 백업

유연한 복원

백업 윈도우 감소  
및 저장 공간  
줄임



VM의 전체 이미지  
또는 파일 레벨 백업  
및 복구 수행

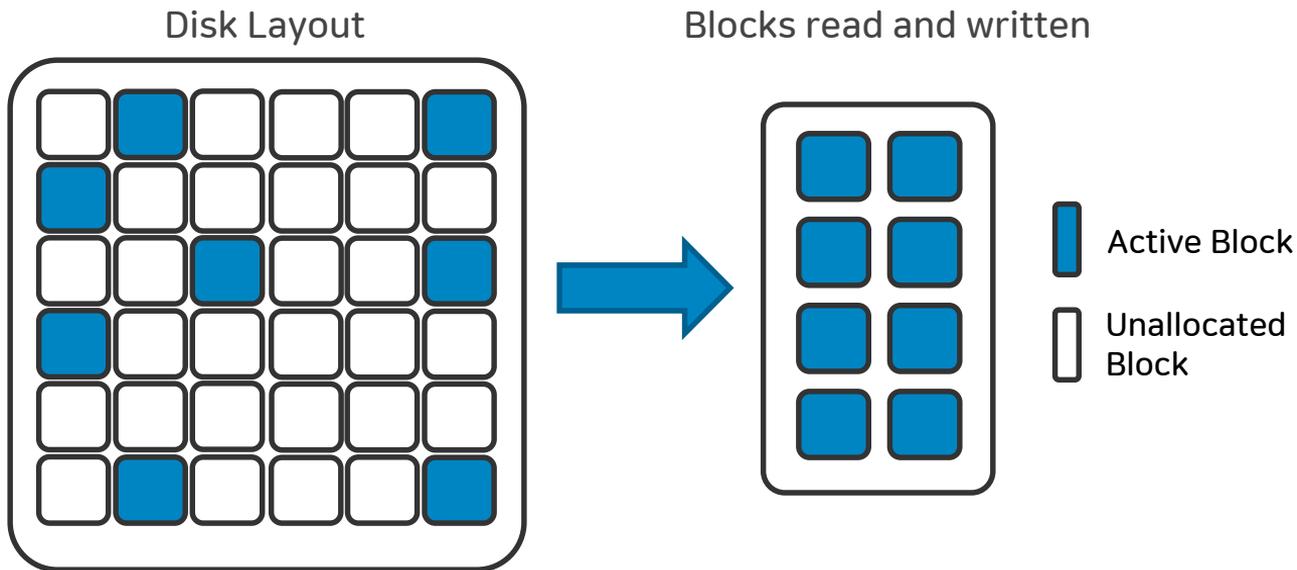
vSphere Storage  
API 와 연동 백업  
아키텍처 (VADP)

VSS를 이용한  
애플리케이션 정합성을  
보장하는 백업 수행

# 가상화 환경 보호 (VMware)

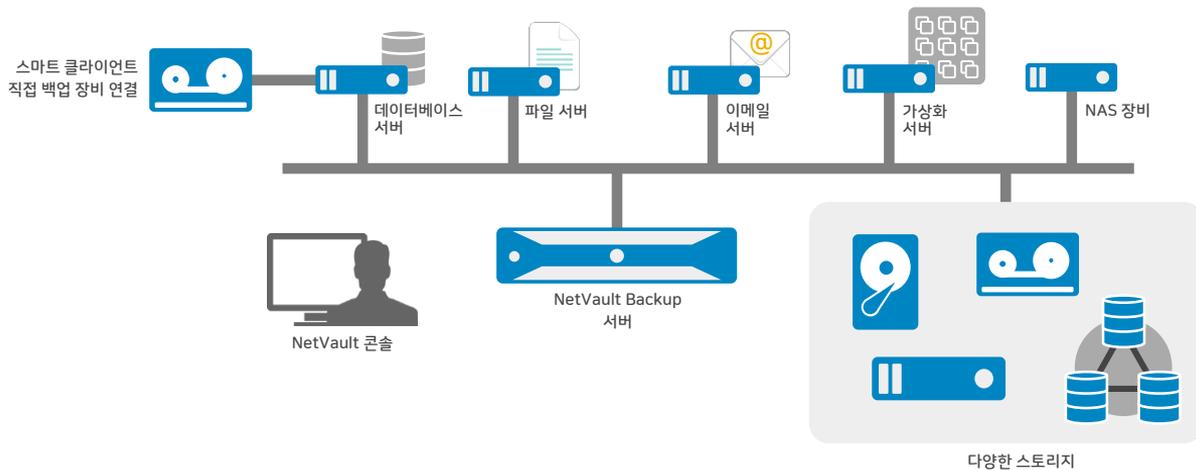
- VMware 보호 - Active Block Mapping

액티브 블록만 읽고 씬- 백업 저장소 공간의 1/3 절약, 백업 시간의 단축



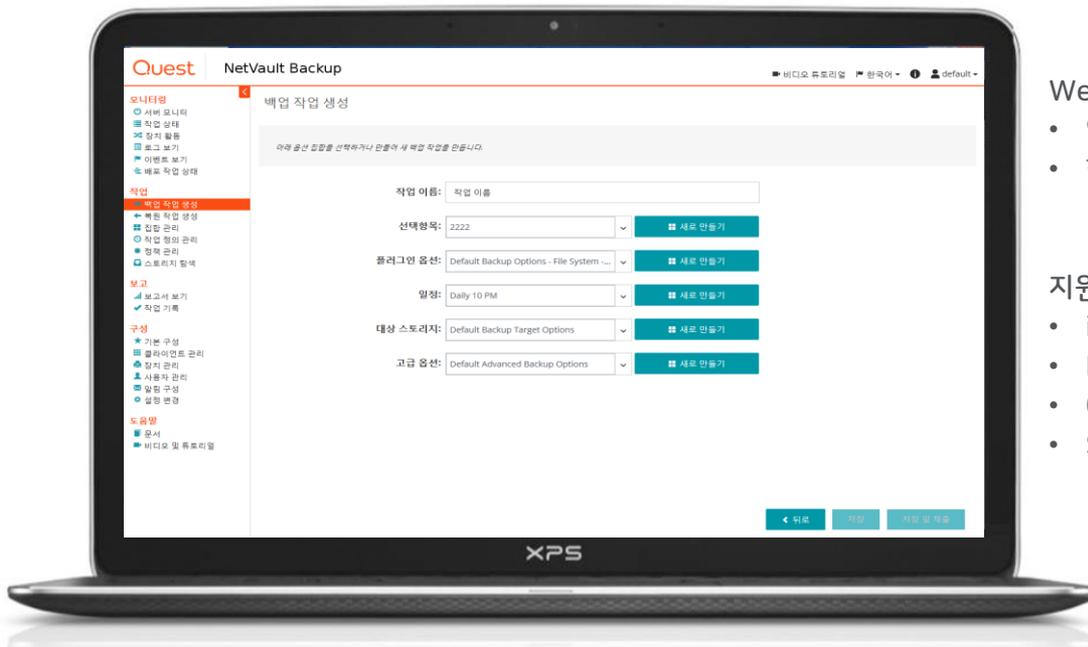
# 확장성

- 탁월한 사용 편의성과 확장성을 제공
  - PostgreSQL Database를 NVDB로 적용
  - 원격 관리 WebUI 지원



# 글로벌 관리 및 모니터링

- 다양한 웹 브라우저를 이용한 원격 관리



## WebUI 지원

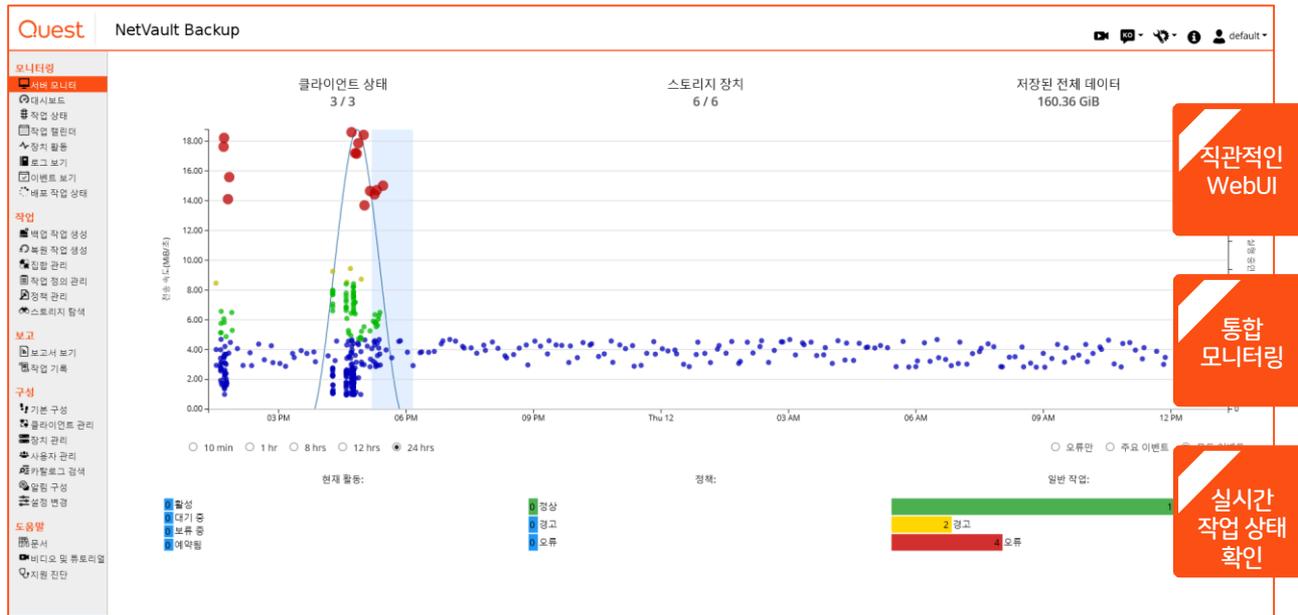
- 영문 및 한글 지원
- 한글 로그 지원

## 지원 웹 브라우저

- iExplorer 9 and later
- Firefox 20 and later
- Chrome 26 and later
- Safari 6 and later

# WebUI 통합 관리

- 전사적 제어
  - Web 기반의 콘솔과 직관적인 워크 플로우는 모든 작업의 설정, 관리 및 모니터링



# 유연한 스토리지 옵션

- NetVault는 다양한 스토리지 지원
  - 물리적 테이프 라이브러리, 오토로더 및 테이프 드라이브
  - VTL 및 SVTL
  - QoreStor (소프트웨어 정의 하이브리드 클라우드 백업 스토리지)
  - 중복제거 어플라이언스
    - Quest DR4300e/DR4300/DR6300
    - EMC Data Domain, Quantum DXi
  - NAS 장비 및 SAN 환경 지원
  - LAN-free 백업 및 복구 지원



# 유연한 스토리지 옵션

- 스토리지 구성 마법사를 이용한 장치 구성

- NetVault Backup은 Disk, VTL, PTL, Data Domain 및 Quest RDA장치 지원

Quest NetVault Backup

### NetVault 스토리지 구성 마법사 - 스토리지 장치 추가

이 화면에서는 추가할 장치 유형을 선택합니다. '가상' 장치 유형 중 하나를 선택할 경우 새 가상 장치를 생성할지 또는 생성되었지만 NetVault Backup에서 제거된 가상 장치를 다시 추가할지 지정해야 합니다.

- 단일 가상 디스크 장치
- 가상 테이프 라이브러리/미디어 Changer
- 공유 가상 테이프 라이브러리
- 단일 물리적 테이프 장치
- 테이프 라이브러리/미디어 Changer
- NetVault SmartDisk
- Quest RDA 장치
- Data Domain Boost 장치
- Snapshot Array Manager 추가

이전에 생성된 가상 장치 다시 추가

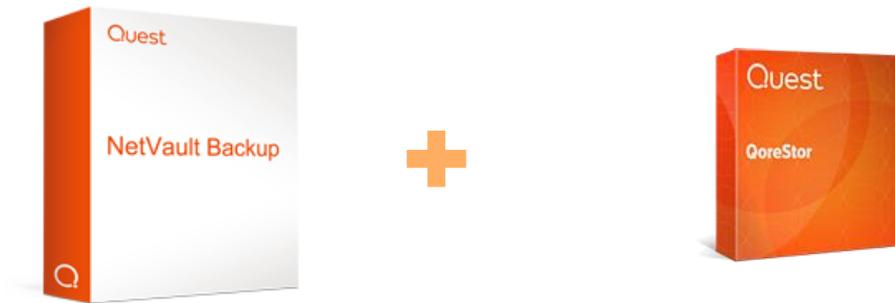
간편한 백업장치 구성

다양한 백업장치 지원

SW 중복제거 지원

# 데이터 중복제거

- NetVault와 QoreStor 통합
  - 백업 스토리지의 용량당 저장비용을 획기적으로 줄임
  - 소스(클라이언트) 데이터 중복 제거를 통해 백업 윈도우를 획기적으로 줄임
  - 백업 스토리지 공간을 20:1까지 줄일 수 있는 강력한 중복 제거
  - 복제, 암호화 및 모든 라이선스 포함
  - WAN구간 최적화된 복제는 네트워크 트래픽을 줄이고 복구 시간을 향상시킴
  - 지원 프로토콜: RDA, OST, CIFS, NFS, RapidNFS, RapidCIFS, VTL



# 데이터 중복제거

- NetVault WebUI에서 QoreStor장치 통합
  - QoreStor는 직접 스토리지 백업을 가능하게하는 Quest의 소프트웨어 정의 보조 스토리지 솔루션
  - 클라이언트 측 중복제거 및 압축 기능을 통해 상당한 성능 향상 및 스토리지 효율성 향상

Quest NetVault

Quest QoreStor 장치

장치 여신: 10.30.106.37  
장치 사용자: backup\_user  
장치 OS 버전: 5.0.0.171  
용량: 906.13 GB  
사용할 공간: 211.86 GB  
사용 가능한 공간: 694.27 GB  
API 버전: 2  
클라이언트 상태: 완료  
클라이언트 통계: 클라이언트 통계 보기

23.38%

전대미너 이름	저장소 그룹 이름	NetVault Backup에 연결됨
QSRD403	DefaultGroup	Yes
QSRD402	DefaultGroup	No

Quest

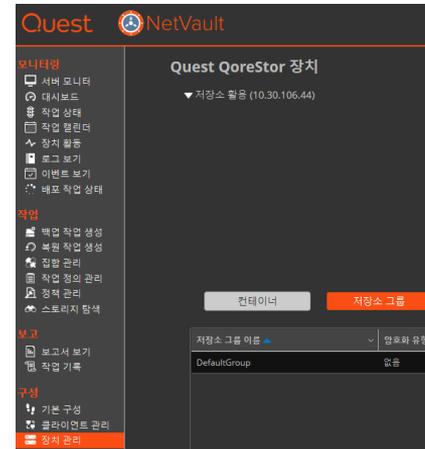
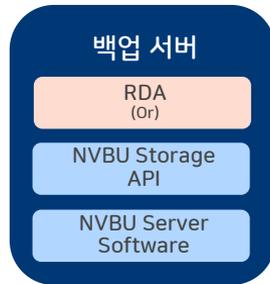
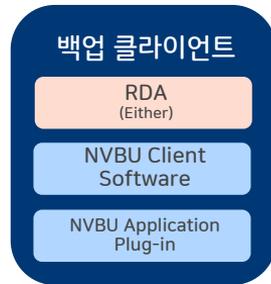
quest.com | confidential

Where Next Meets Now.

# 데이터 중복제거

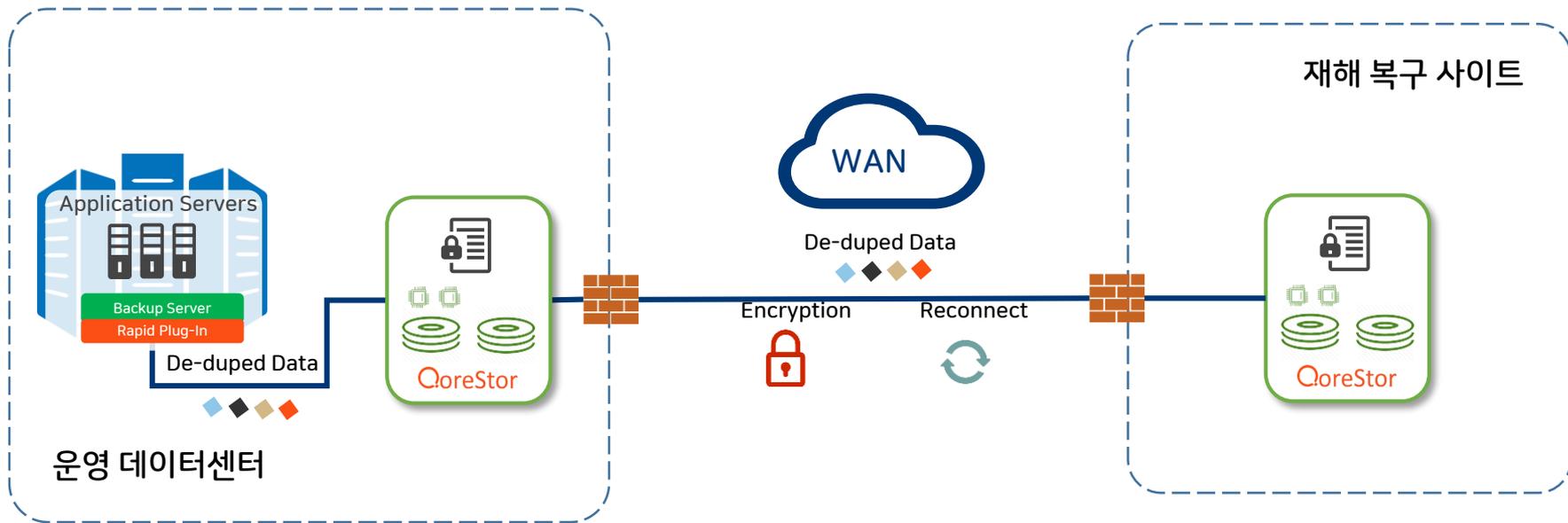
- 가속 프로토콜 - RDA (Rapid Data Access)

- RDA는 QoreStor를 위한 플러그인
- NetVault API를 활용
- NetVault와 QoreStor를 긴밀하게 통합 (백업 및 복구 작업에 대한 완벽한 제어)
- NetVault 사용자가 RDA기능을 활용하여 QoreStor 사용자 관리, 컨테이너 생성 및 그룹 관리



# 복제 및 소산

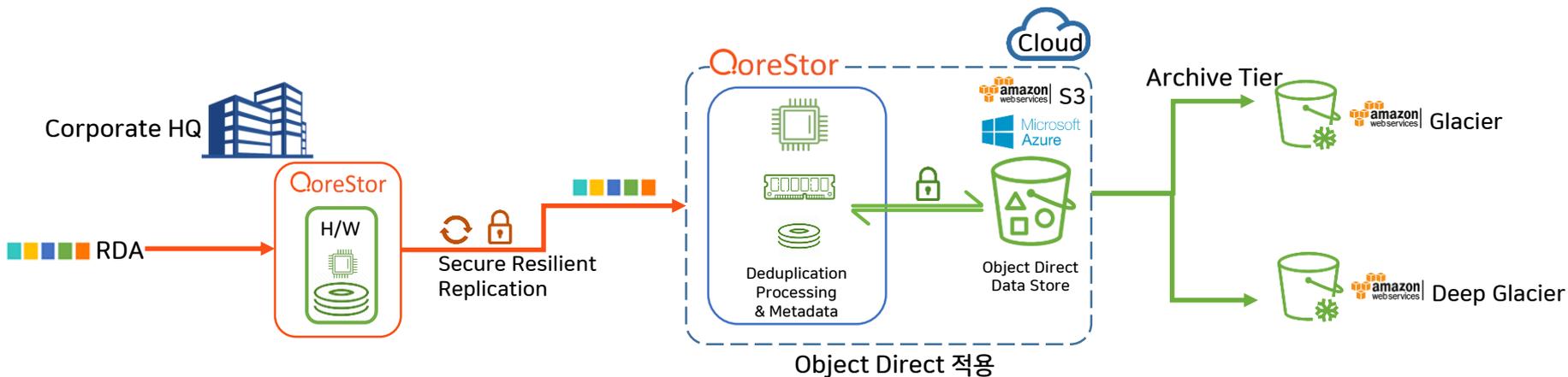
- 멀티사이트 관리 복제



온프레미스 백업저장소 ▶ ▶ ▶ 온프레미스 백업저장소

# 클라우드 계층

- 클라우드 오브젝트 스토리지 활용



온프레미스 백업 저장소 ▶▶▶ 클라우드 오브젝트 스토리지 (Cloud/Archive Tier)

온프레미스 백업 저장소 ▶▶▶ 클라우드 오브젝트 스토리지 (Object Direct)

# 넷볼트 백업저장소(QoreStor)는?



20:1 중복제거



다양한  
백업솔루션지원



원격사이트 복제



멀티터넌시



Cloud Tier



Object Direct



FAST! 20TB/Hr  
백업성능



고유한  
프로토콜  
가속기



암호화  
in-flight & at-rest



Secure Connect  
WAN 기술



Performance Tier



Archive Tier



비용  
절감



스토리지  
사용감소



백업전략  
완료

Quest

# 카탈로그 검색

- 복구를 위해서 빠른 파일 및 오브젝트 검색

- Windows 및 Linux 운영 체제에서 실행되는 NetVault 백업 서버에서 카탈로그 검색을 지원
- NetVault Backup 카탈로그 검색 서비스는 NetVault 백업에 의해 백업 된 항목의 메타 데이터 (이름, 날짜, 유형 등)에 대한 빠른 검색 기능을 제공

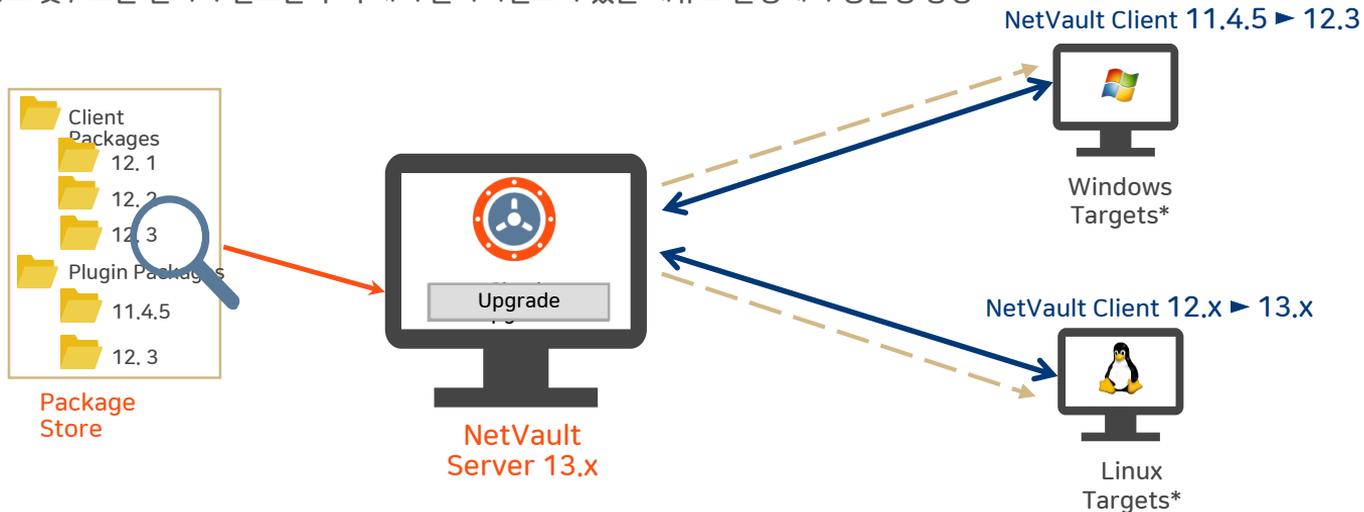
The screenshot displays the Quest NetVault Backup web interface. The search results are as follows:

Item Name	Path	Size	Date	Time	Metadata
netvault	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\netvault	N/A	01/04/2018	6:18 PM	물리크린: File System 백업 완료: 04/11/2018 5:20 PM
NetVault Backup	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Program Files\Quest\NetVault Backup	N/A	04/11/2018	5:02 PM	
NetVault Backup.Ink	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent\NetVault_Backup.Ink	776 B	04/11/2018	4:46 PM	
NetVault WebUI.Ink	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\Administrator\Desktop\NetVault WebUI.Ink	1.83 kB	01/04/2018	6:46 PM	
netvault-R2017OCT10-v11.4.5.11-Server-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGKXK64RC8I : C:\data01\netvault-R2017OCT10-v11.4.5.11-Server-WindowsX86Pure64.exe	111.34 MB	11/14/2017	7:00 PM	
netvault-R2017OCT10-v11.4.5.11-Server-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGKXK64RC8I : C:\data01_01\netvault-R2017OCT10-v11.4.5.11-Server-WindowsX86Pure64.exe	111.34 MB	11/14/2017	7:00 PM	
netvault-R2018JAN08-v11.4.5.15-Client-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\Administrator\Downloads\netvault-R2018JAN08-v11.4.5.15-Client-WindowsX86Pure64.exe	37.39 MB	03/19/2018	1:13 PM	
netvault-R2018JAN08-v11.4.5.15-Server-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\Administrator\Desktop\netvault-R2018JAN08-v11.4.5.15-Server-WindowsX86Pure64.exe	113.15 MB	03/19/2018	1:12 PM	
netvault-R2018MAR08-v12.0.0.24-Server-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\Administrator\Desktop\netvault-R2018MAR08-v12.0.0.24-Server-WindowsX86Pure64.exe	229.86 MB	03/19/2018	12:57 PM	
netvault-R2018MAR23-v12.0.0.29-Client-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGKXK64RC8I : C:\Users\Administrator\Desktop\netvault-R2018MAR23-v12.0.0.29-Client-WindowsX86Pure64.exe	37.73 MB	04/02/2018	8:45 PM	
netvault.dat	WIN-KGKXK64RC8I : C:\ProgramData\Microsoft\User_Account_B\chusetan\vault.dat	N/A	01/04/2018	6:18 PM	

# 원격 설치

- 빠른 클라이언트 푸시 설치

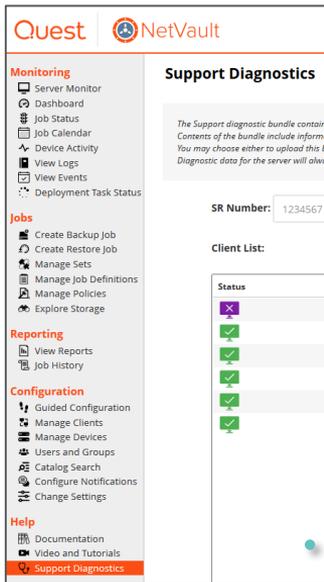
- NetVault Client 자동 업그레이드
- Active Directory를 사용하여 NetVault 클라이언트에 대한 "푸시 설치"기능을 활성화
- 업그레이드 및 / 또는 설치가 필요한 수백 개의 클라이언트가 있는 대규모 환경에서 생산성 향상



# 진단 지원

- 보다 빠른 문제 해결

- NetVault 서버 및 선택된 클라이언트에 대한 정보를 수집하기 위해 도입 된 감사 도구



Case 오픈에 필요한 시스템에 대한 정보를 수집하여 고객 경험을 개선 함

정보는 단일 압축 파일에 저장되어 클라우드 (Amazon S3)에 업로드되거나 로컬 컴퓨터에 다운로드 됩니다. GUI 인터페이스가 추가되어 서버 및 선택된 클라이언트의 진단 데이터를 업로드하거나 다운로드 할 수 있음

- ✓ OS 버전
- ✓ NetVault 버전, 머신 ID, 상세 라이선스
- ✓ 설치된 모든 NetVault 패키지 목록
- ✓ 넷볼트 디렉토리 내용
- ✓ 머신의 디스크 공간 사용량

# 유연한 백업 라이선싱

- 고객 환경에 맞는 라이선스 모델 선택
- NetVault Plus는 QoreStor 라이선스 포함된 모델

## 컴포넌트 기반 모델 (by module)

- 고객 환경에 맞는 소프트웨어 컴포넌트 별 라이선스
- 고객 필요한 제품만 선택적으로 구매

## 용량 기반 모델 (by front-end terabyte)

- Enterprise Edition & Standard Edition
- 보호 대상인 원본 데이터의 양을 기준
- 구매한 용량 내에서 데이터 보호 모듈을 무제한으로 사용
- 시스템 확장 시 제한 없이 클라이언트 및 플러그인 설치

# 레퍼런스

Quest

quest.com | confidential

Where Next Meets Now.



# 최근 주요 고객사

- 국내 3000여 고객사에서 도입 및 운영



Thank You