

NetVault Plus

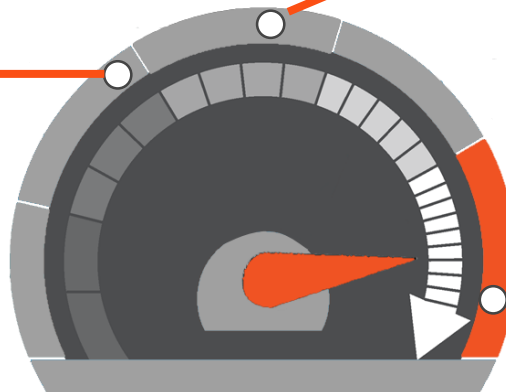
2021. 04

Quest[®]
Where Next Meets Now.

Quest Data Protection 솔루션

NetVault

- 엔터프라이즈 환경
- 이기종 통합 백업
- Unix, SAN
- NAS(NDMP)
- 대용량 데이터
- 서버 가상화
- X86



QoreStor

- 차세대 소프트웨어 정의 백업 스토리지 플랫폼
- 중복 제거
- 클라우드 복제

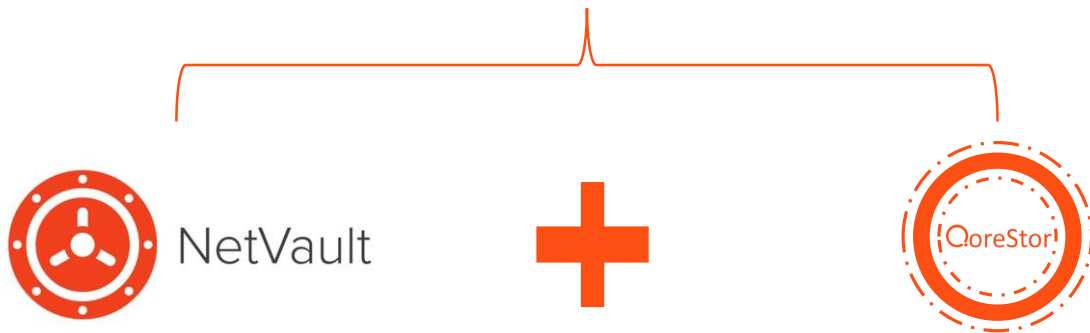
Rapid Recovery

- X86 (Windows, Linux)
- 서버 가상화
- 빠른 복구
- 빠른 서비스 재개
- 재해 복구

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

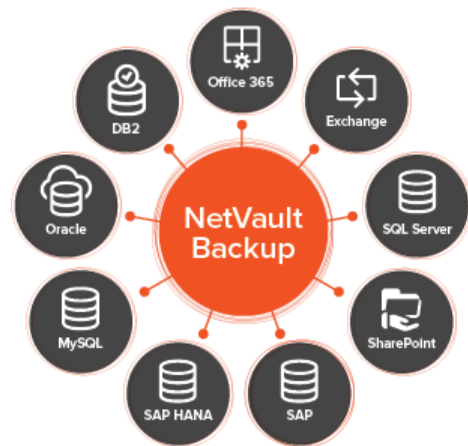
- 중요 업무와 Mission Critical 데이터를 보호

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 툴과 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
- Tibero, 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 Plugin 제공

The screenshot displays the Quest NetVault Backup web interface. On the left is a navigation sidebar with categories like '모니터링' (Monitoring), '작업' (Jobs), '보고' (Reports), '구성' (Configuration), and '도움말' (Help). The main area is titled 'NetVault Backup 선택항목' (NetVault Backup Selection Items). It features a list of backup types and plugins, including Backint, Consolidate Incremental backups, Data Copy, File System, NDMP Client, NetVault Databases, and various database-specific plugins (DB2, Domino, MySQL, Oracle, PostgreSQL). A red box highlights this list. To the right of the interface, three orange callout boxes are stacked vertically, each with a white diagonal line and text: '간편한 온라인 백업' (Simple Online Backup), '다양한 Plugin 제공' (Diverse Plugin Provision), and 'No Scripts'.

Quest NetVault Backup

NetVault Backup 선택항목

백업 선택 항목 설정/관리로 이동합니다. 저장 단추를 클릭하여 선택 항목을 저장합니다.

- 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)

간편한 온라인 백업

다양한 Plugin 제공

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

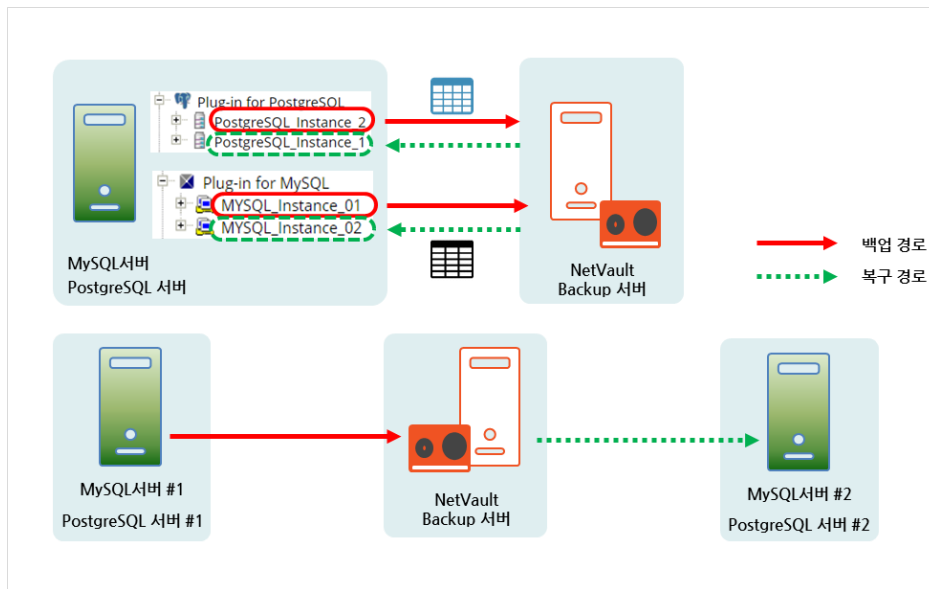
- 인터넷진흥원
- 스포츠 토토
- 경기도청
- 구로구청
- 국군의무사령부
- 용인시청, 안양시청
- 양주시청, 화성시청
- 김해시청, 영천시청
- 광주광역시청
- 경찰청
- 휘닉스 평창
- LGU+



다양한 플랫폼 및 애플리케이션 지원

- 오픈소스 DBMS 지원

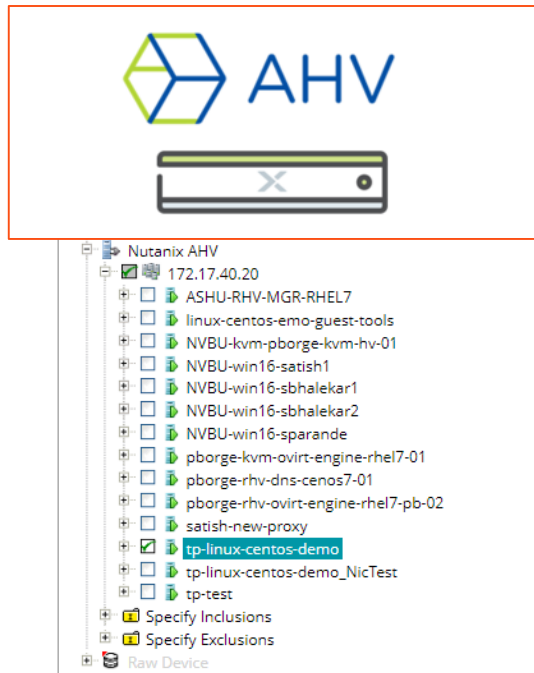
- MySQL, MariaDB, MongoDB, PostgreSQL 지원
- 복잡한 스크립트 없이 온라인 백업을 지원
- 복구를 쉽고 간편하게 하는 전용 모듈을 제공



가상화 환경 보호 (Nutanix AHV)

- Nutanix AHV - VM 백업 및 복구

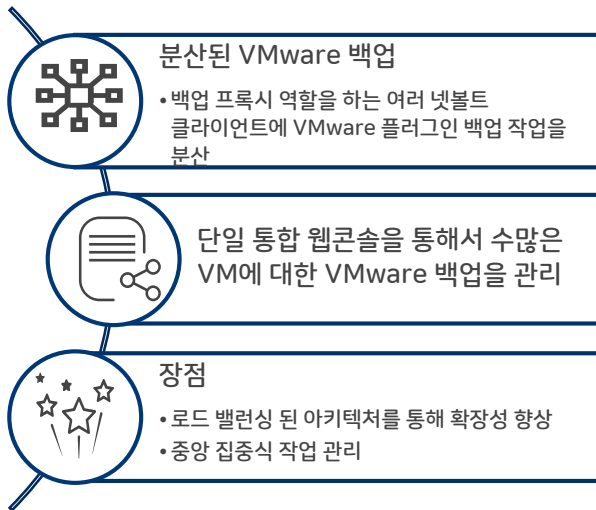
- 충돌 일관성 및 애플리케이션 일관성 백업
- 이미지 수준 백업 및 복원을 위한 단일 플러그인
- 이미지 수준 백업에서 디스크 수준 복원
- 백업 선택에 사용할 VM 이름의 포함 및 제외 구성 지원
- 정책 기반 백업 지원
- 완전한 VM 이미지 또는 개별 디스크 복원
- 이미지 수준 백업 복구 후 VM에 대한 선택적 자동 전원 켜기 설정
- 이미지 수준 복구 중 VM 이름 바꾸기
- 이미지 수준 또는 디스크 복구 중에 VM을 다른 스토리지 컨테이너로 재배포
- 성공적인 복원 후 Nutanix 클러스터에서 원본 VM을 선택적으로 자동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

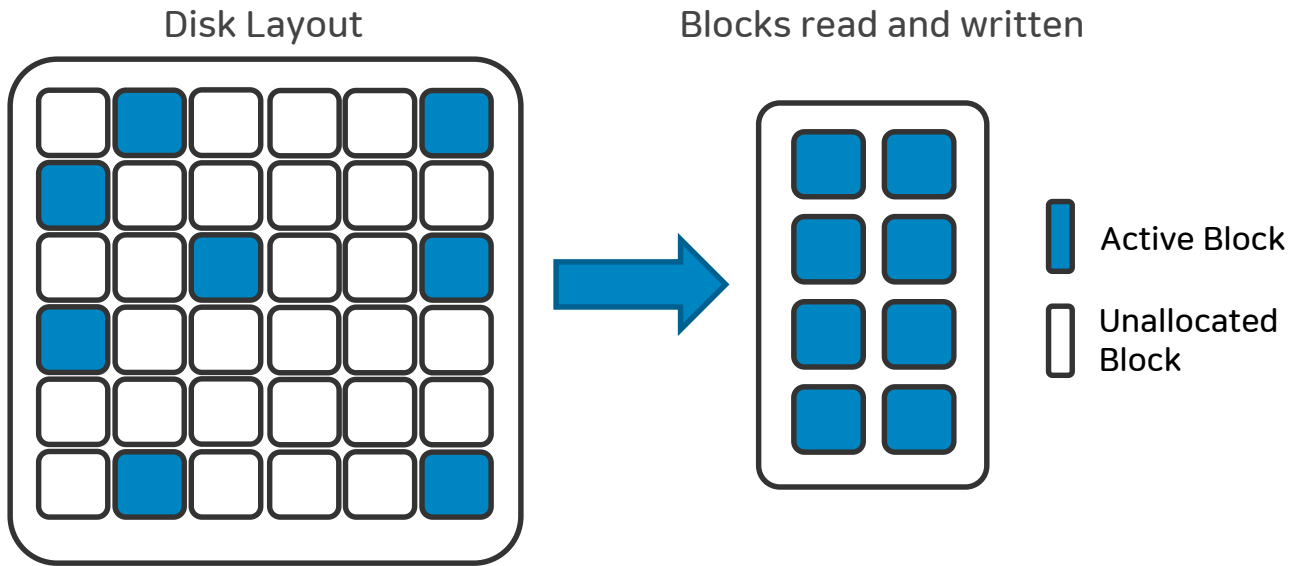
vSphere Storage
API 와 연동 백업
아키텍처 (VADP)

VSS를 이용한
애플리케이션 정합성을
보장하는 백업 수행

가상화 환경 보호 (VMware)

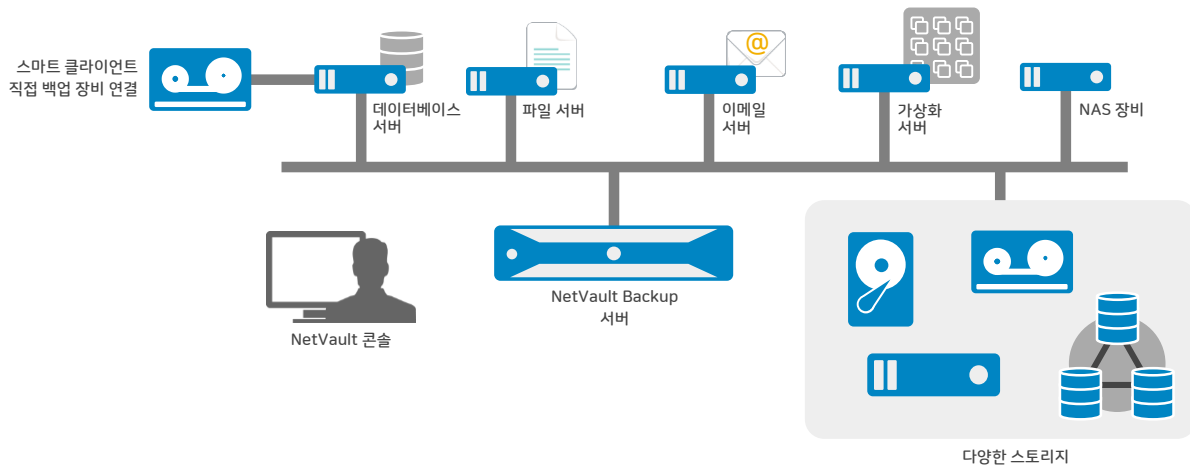
- VMware 보호 - Active Block Mapping

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



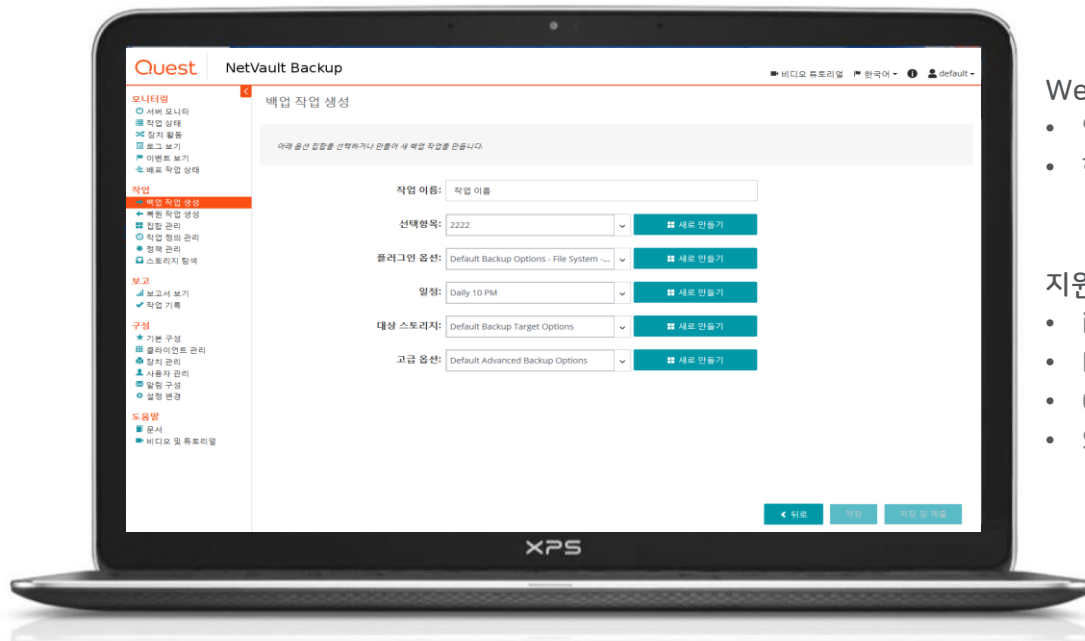
확장성

- 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

아래 집합에서 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

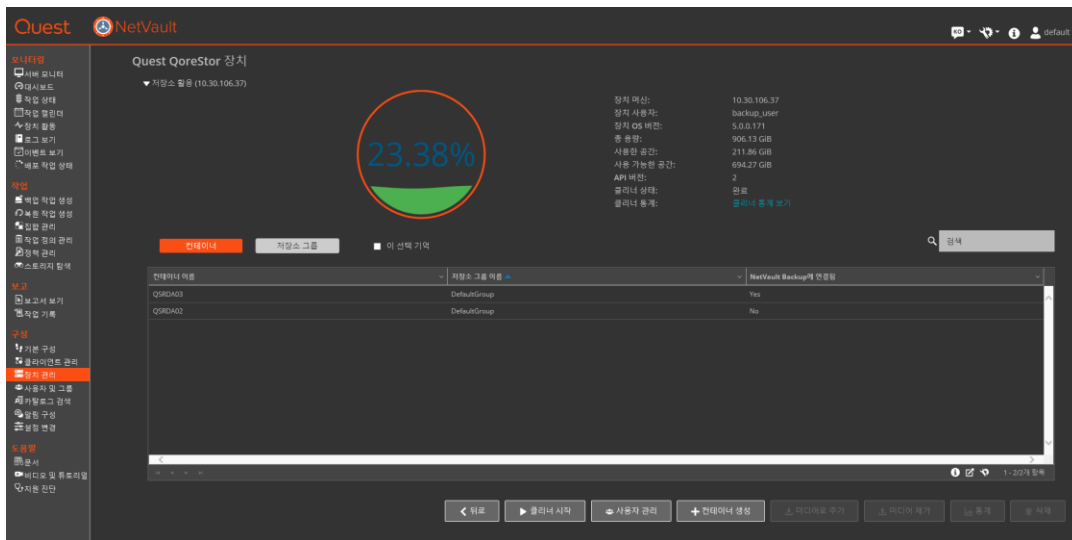
데이터 중복제거

- 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



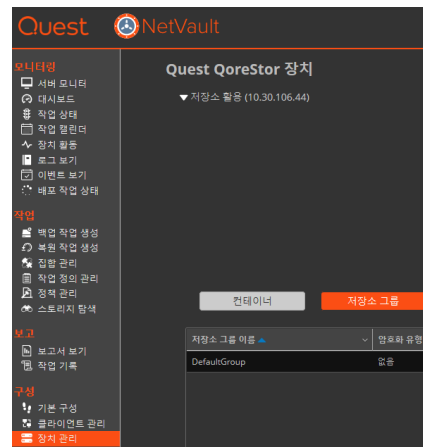
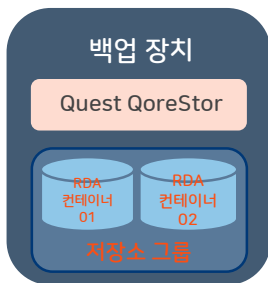
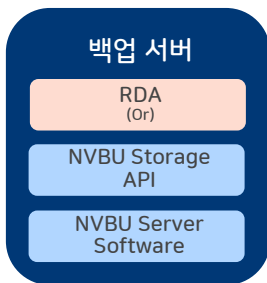
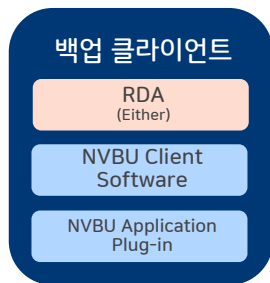
데이터 중복제거

- 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



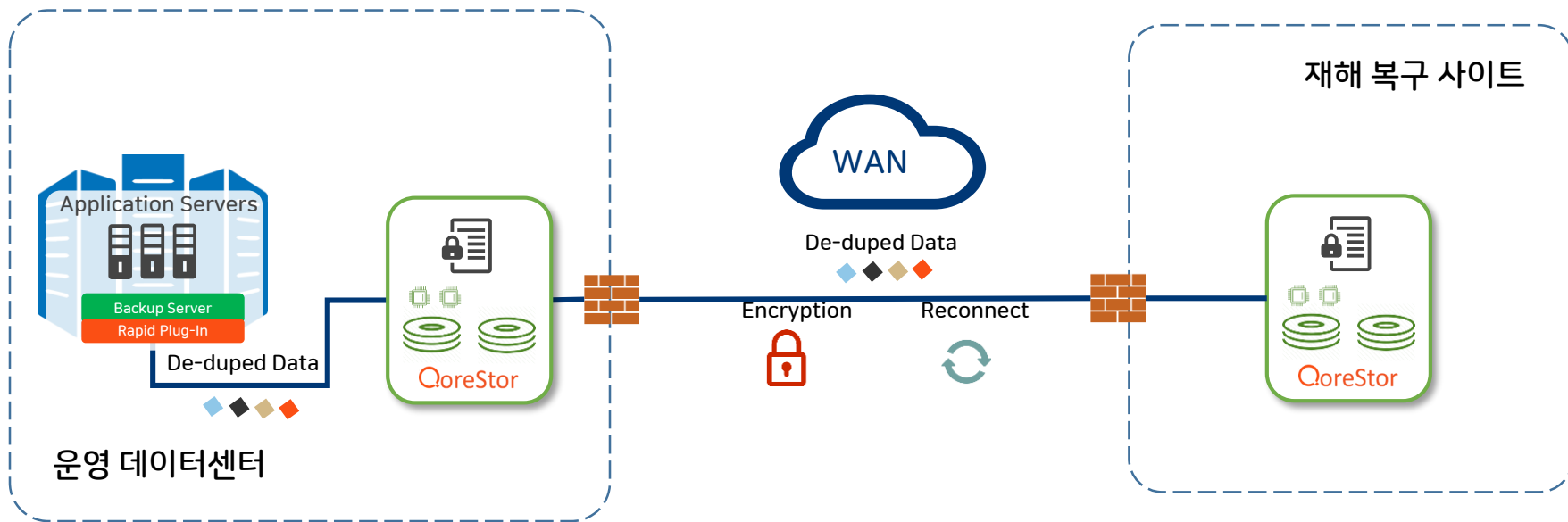
데이터 중복제거

- 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

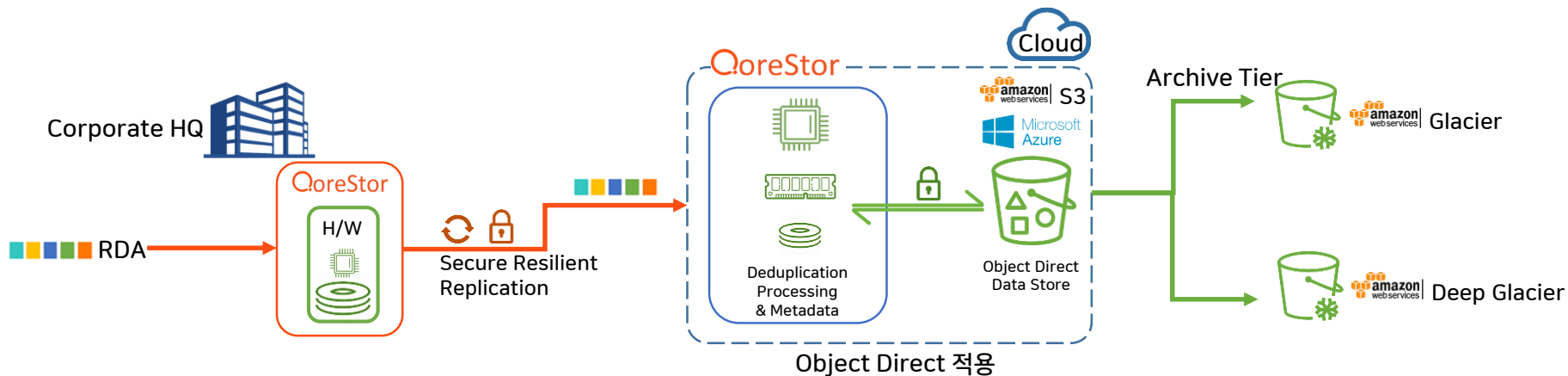
- 멀티사이트 관리 복제



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?



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

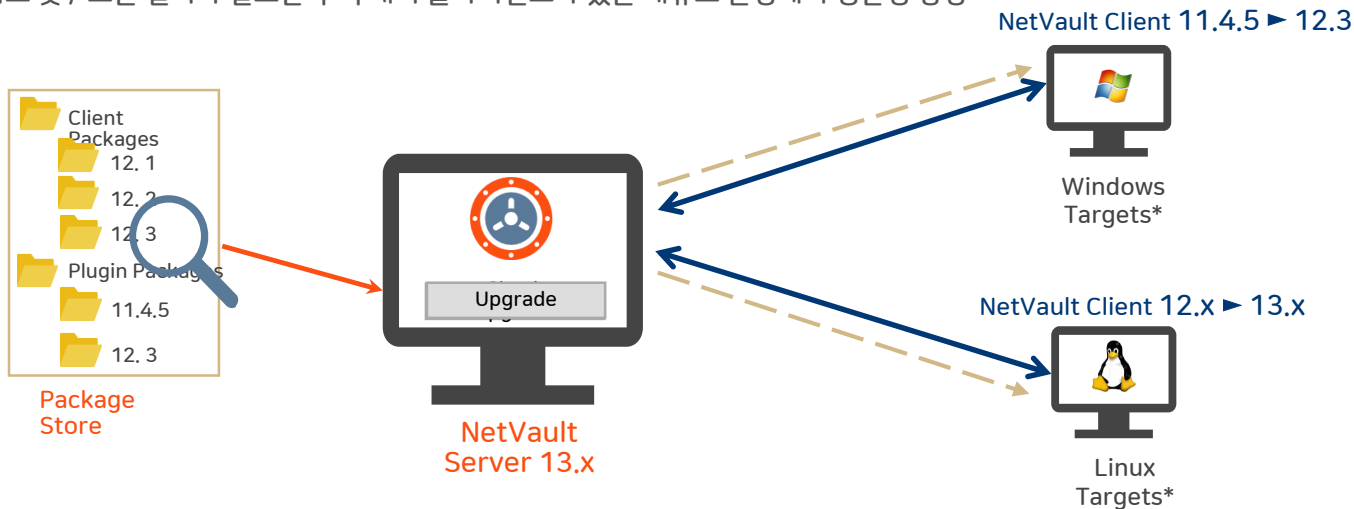
The screenshot displays the Quest NetVault Backup web interface. On the left is a navigation sidebar with categories like '모니터링' (Monitoring), '백업' (Backup), '복구' (Recovery), and '도움말' (Help). The main content area is titled '검색 결과' (Search Results) and shows a list of search results for the query 'netvault'. The results include items like 'netvault', 'NetVault Backup', 'NetVault Backup.Link', 'NetVault WebUI.Link', and various backup files with their respective sizes and timestamps.

Item Name	Path	Size	Timestamp	Details
netvault	WIN-KGVKX64RCB : C:\Users\netvault	N/A	01/04/2018 6:18 PM	폴더이름: File System 백업 번호: 04/11/2018 5:20 PM
NetVault Backup	WIN-KGVKX64RCB : C:\Program Files\Quest\NetVault Backup	N/A	04/11/2018 5:02 PM	
NetVault Backup.Link	WIN-KGVKX64RCB : C:\Users\Administrator\AppData\Local\Roaming\Microsoft\Windows\Recent\NetVault Backup.Link	776 B	04/11/2018 4:46 PM	폴더이름: File System 백업 번호: 04/11/2018 5:20 PM
NetVault WebUI.Link	WIN-KGVKX64RCB : C:\Users\Administrator\Desktop\NetVault WebUI.Link	1.83 KB	01/04/2018 6:46 PM	
netvault-R2017OCT10-v11.4.5.11-Server-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGVKX64RCB : 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-KGVKX64RCB : C:\data01\netvault-R2017OCT10-v11.4.5.11-Server-WindowsX86Pure64.exe	111.34 MB	11/14/2017 7:00 PM	
netvault-R2018AN08-v11.4.5.15-Client-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGVKX64RCB : C:\Users\Administrator\Downloads\netvault-R2018AN08-v11.4.5.15-Client-WindowsX86Pure64.exe	37.39 MB	03/19/2018 1:13 PM	
netvault-R2018AN08-v11.4.5.15-Server-WindowsX86Pure64.exe	WIN-KGVKX64RCB : C:\Users\Administrator\Desktop\netvault-R2018AN08-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-KGVKX64RCB : 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-KGVKX64RCB : 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-KGVKX64RCB : C:\ProgramData\Microsoft\Users_Accounts\chips\netvault.dat	N/A	01/04/2018 6:18 PM	

원격 설치

- 빠른 클라이언트 푸시 설치

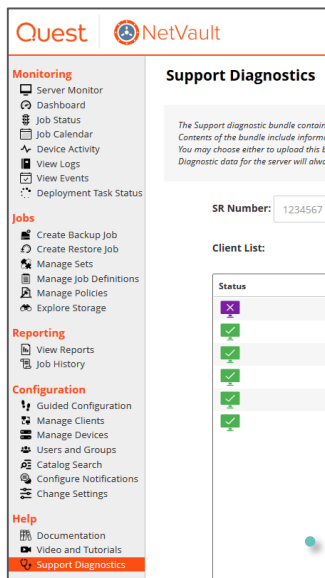
- NetVault Client 자동 업그레이드
- Active Directory를 사용하여 NetVault 클라이언트에 대한 "푸시 설치"기능을 활성화
- 업그레이드 및 / 또는 설치가 필요한 수백 개의 클라이언트가 있는 대규모 환경에서 생산성 향상



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