

신개념 올인원 백업 어플라이언스

VERITAS NetBackup Appliance



- Backup Accelerator
- 가상환경 보호
- MS 애플리케이션 개별복구
- 자동화된 백업 DR

제품 개요

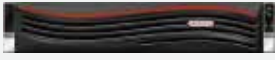
NetBackup Appliance는 변화하는 데이터센터의 요구에 기민하게 대응할 수 있도록 업계 최고의 NetBackup 소프트웨어를 간편하게 구축하고 관리할 수 있는 통합 백업 솔루션입니다. 각기 다른 물리적 또는 가상 데이터 보호 제품, 테이프, 디스크 또는 VTL(가상 테이프 라이브러리)까지 단일 데이터 보호 플랫폼에 통합할 수 있습니다. NetBackup Appliance는 올인원 솔루션을 찾는 고객에게 적합하며, 데이터센터, 원격 사무실, 가상 환경에서 효율적이고 스토리지 최적화된 데이터 보호를 구현합니다. 통합 백업 전용 어플라이언스(PBBA) 시장에서 총소유비용(TCO)을 낮추고 안정성을 높여 글로벌 시장뿐 아니라 국내 업계에서 가장 인정받는 솔루션입니다.



PBBA (Purpose-Built Backup Appliance):

- ✓ 백업 S/W와 H/W를 결합하여 백업을 목적으로 설계된 기기를 하나의 제품 군으로 구분하기 위해 IDC에 의해 만들어진 명칭
- ✓ 증가하는 데이터를 안전하고 효과적으로 보관하기 위한 솔루션으로써, 백업 S/W와 H/W가 일체형 어플라이언스로 구성되어 사용자 편의성은 물론 중복제거와 가상머신 백업, 빠른 복구 등의 장점을 제공하고, 백업 환경의 복잡성을 최소화하여 운영 및 관리 효율성을 증대시킬 수 있는 솔루션

NetBackup Appliance



엔터프라이즈급 하드웨어에
NetBackup 소프트웨어 탑재

가상 시스템 보호

이기종 클라우드
게이트웨이

중앙화된 관리

OpsCenter 통합

자동 이미지복제
(AIR)

단순한 Front-end
TB 라이선싱

기능 역할의 유연성

강력한 데이터
중복제거

엔터프라이즈급
확장성

NetBackup
Accelerator

In-flight, At-rest
데이터 암호화

WAN 최적화

SAN 클라이언트
지원

애플리케이션 보호,
GRT

테이프 지원

HW 스냅샷 관리

주요 기능

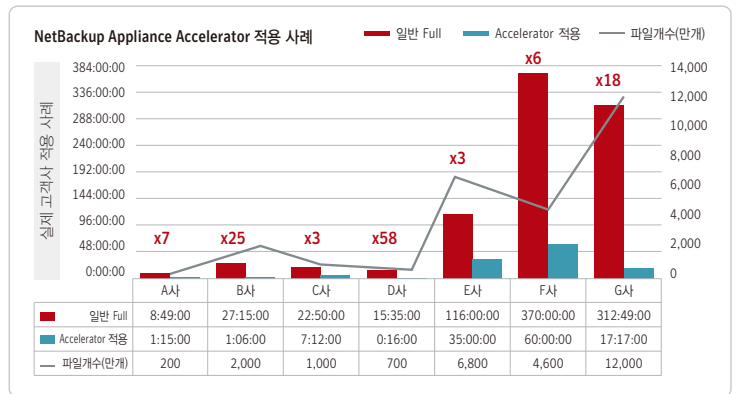
▶ NetBackup Accelerator (고속 Full 백업)

- 기존 Full 백업에 비해 최대 100배 빠른 성능 제공 (중복제거 지원)
- 변경된 블록만 식별하여 백업. NetBackup 자체적으로 이전 Full 백업 이미지와 조합하여 새로운 Full 백업 이미지 생성
 - 실제 이미지를 생성하는 것이 아니라 메타데이터만을 조합하여 Full 이미지 복구가 가능한 상태를 유지
- 대용량 파일 시스템 및 VMware 환경 지원
- 클라이언트 시스템에 성능 영향 최소화
 - 낮은 CPU/LAN 사용률, 낮은 디스크 I/O
 - Incremental 백업 정도의 부하만 발생



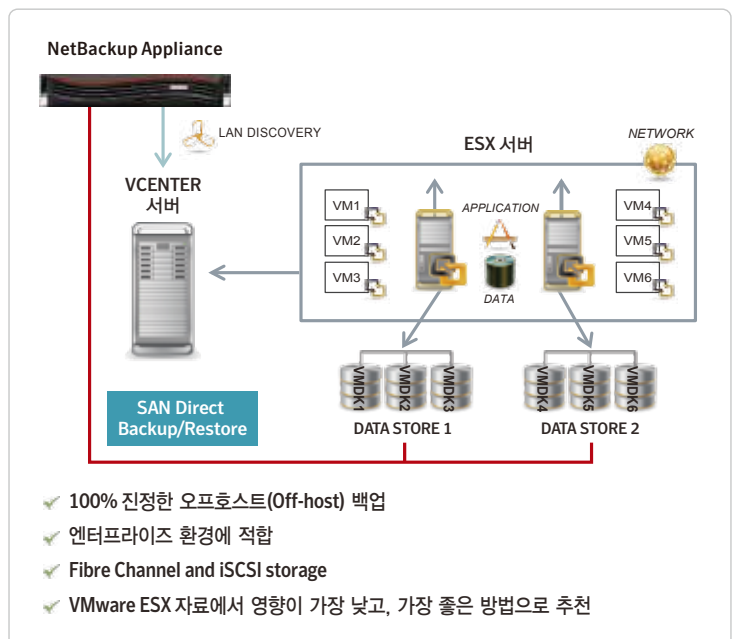
1 변경된 블록만 식별하여 캡처

2 NetBackup Appliance 내부적으로 Synthetic full 백업 생성



▶ 최적의 가상환경 (VMware) 보호

- ESX 자료에서 영향이 가장 낮고, 가장 좋은 방법으로 추천되는 100% 진정한 Off-host 백업 지원 (프락시 서버 필요 없음)
- 싱글패스 (Single-pass) 백업을 통한 다양하고 유연한 복구 방법 제공
 - 전체 VM 또는 파일/폴더 단위, 애플리케이션 및 개별 개체 단위 복구
- Instant Recovery 기능을 통해 VM의 서비스 중단 최소화
 - 최대 400배 이상 빠른 복구와 안정성 확보
- 자동 부하 분산 및 쿼리 기반 VM 동적 보호 기능 제공
- V-Ray 기술을 통한 가시성 확보 및 중복제거율 향상



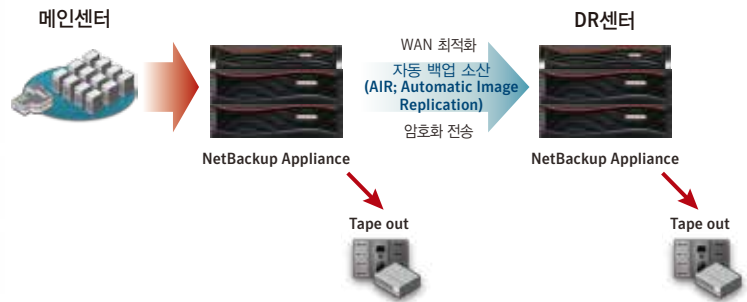
▶ Microsoft 애플리케이션 개별 복구 기술(GRT)

- Microsoft VSS-aware Application에 대하여 개별 항목 복원을 위한 별도의 백업을 수행하지 않고, 전체 백업으로부터 직접 개별 개체 단위 복구 작업을 수행할 수 있는 특허 출원된 기술
- 전체 애플리케이션을 직접 복구하지 않고, 필요한 개별 개체만을 즉각 복원하여 복구 소요 시간 크게 감소
- Exchange, SharePoint, Active Directory, MSSQL (in VMware)



▶ 자동화된 백업 DR

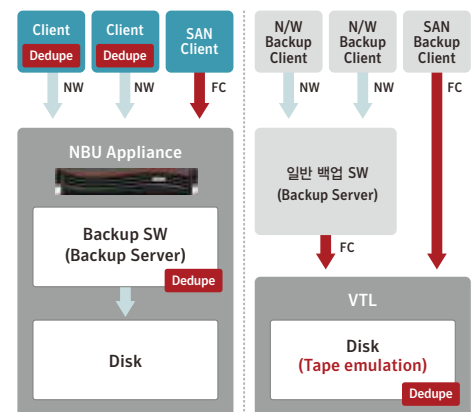
- 네트워크를 통한 데이터 소산으로 RPO/RTO 최소화
 - 자동화된 소산을 통해 일(day) 단위에서 분(Min) 단위의 RPO 확보
 - 카탈로그 임포트 작업 자동화로 복제된 데이터를 원격지에서 언제라도 복구 가능한 상태로 유지
- 보안된 데이터 전송으로 이동되는 데이터의 보안성 향상
- WAN 최적화 기술을 통한 네트워크 회선 비용 절감
- 백업부터 복제, 카탈로그 임포트 작업까지 모든 프로세스를 자동화 처리



VTL 대비 통합 백업 솔루션의 경쟁력

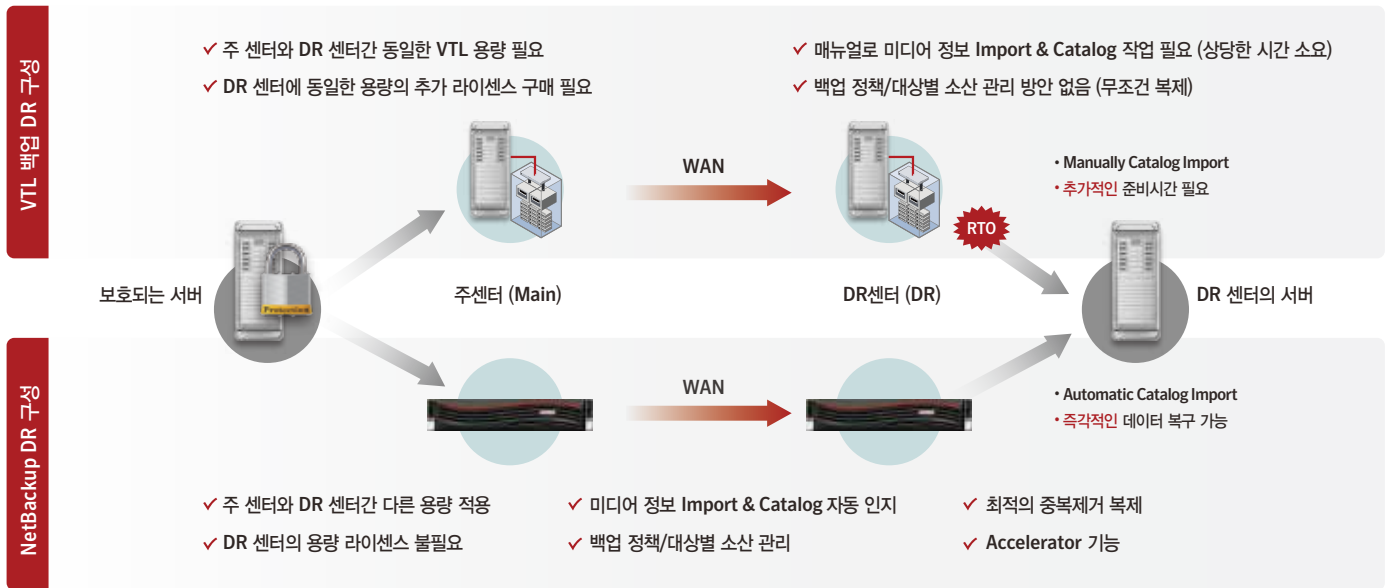
▶ NBU Appliance vs. VTL

구분	NBU Appliance + AIR	VTL 복제	Tape 소산
설명	NBU Appliance 사이에 복제를 사용하여 Backup DR 구성 (DR 사이트에서 백업 이미지 카탈로그를 자동으로 가져오기)	VTL 사이에 복제를 사용하여 Backup DR 구성 (DR 사이트에서 백업 이미지 카탈로그를 수동으로 가져오기)	전통적인 테이프 소산 (테이프로 복제, 운반, 수동적인 백업 이미지 카탈로그 가져오기)
비용	테이프 볼팅에 비해 낮은 비용 복제에 대한 추가 비용 없음	테이프 볼팅에 비해 낮은 비용 복제를 위한 추가 비용 발생	고비용
편의성	AIR를 통해 손쉽게 복제 작업과 카탈로그 가져오기 자동 처리	VTL 복제 관리가 복잡(백업 S/W, VTL을 별도 관리) 수동적인 카탈로그 가져오기 필요	절차의 복잡성 (포장, 운반, ...) 수동적인 카탈로그 가져오기 필요
보안성	높은 보안수준 Network을 통해 DR 사이트에 백업 이미지 전송(복제)	높은 보안수준 Network을 통해 DR 사이트에 백업 이미지 전송(복제)	낮은 보안수준 테이프 분실 및 손상의 위험성
관리성	백업, 복제, 카탈로그 가져오기에 대한 자동화된 관리	VTL 복제와 백업 S/W를 별도 관리	포장 및 운송 등의 수동적인 작업



“NetBackup Appliance는 백업 서버, 백업 S/W, 백업 저장 장치 등의 모든 구성요소가 All-In-One으로 통합되어 있기 때문에, 구성 및 연결이 간단합니다.”

▶ NetBackup Appliance DR의 차별성



NBU 5230 및 5330 제품 사양

▶ NetBackup 5230

기술 사양	NetBackup 5230	Storage Shelf
가용 스토리지 용량(TB) ¹	4 또는 14	24 또는 36
Storage Shelf(최대)	4대	N/A
최대 가용 용량(TB)	148TB	N/A
1GB 이더넷 포트	4개	N/A
10GB 이더넷 포트 ²	최대 4개	N/A
8GB 파이버 채널 포트 ³	최대 10개	N/A
치수(cm)	8.9 x 48.8 x 76.5	12.9 x 44.7 x 56.1
최대 중량(kg)	23.5	32.5
일반 전력 소비(W)	415 미만	271 미만
최대 전력 소비(W)	750	580
AC 전압 범위(V)	100 ~ 127, 200 ~ 240	100 ~ 127, 200 ~ 240
AC 주파수 범위(Hz)	47 ~ 63	47 ~ 63
전류 정격(A)	7(100V ~ 127V), 3.5(200V ~ 240V)	7(100V ~ 127V), 3.5(200V ~ 240V)
평균 장애 복구 시간(MTTR, 시간)	1시간 미만	1시간 미만

1. 용량 수치는 Base2(1 TB = 1,099,511,627,776바이트)를 사용하여 계산한 값이며, Storage Shelf는 23.65TB와 35.50TB이고 반올림한 값입니다.
2. 최대 용량은 NetBackup 5230 4TB 시스템(36TB의 Storage Shelf 4개)을 기준으로 한 것입니다.

▶ NetBackup 5330

기술 사양	NetBackup 5330	Storage Shelf
가용 스토리지 용량(TB) ¹	114.6	114.6
Storage Shelf(최대)	1대	N/A
최소 시스템 가용 용량(TB)	114.6TB	N/A
최대 시스템 가용 용량(TB)	229.2TB	N/A
1GB 이더넷 포트	4개	N/A
10GB 이더넷 포트 ²	2개 ~ 10개	N/A
8GB 파이버 채널 포트 ³	최대 8개	N/A
치수 : H x W x D(cm)	26.6 x 48.7 x 82.5	17.7 x 48.2 x 82.5
디스크 드라이브를 포함한 최대 중량(kg)	127.9	105.2
일반 전력 소비(W)	1,595 미만	847 미만
최대 전력 소비(W)	1,972	1,222
AC 전압 범위(V)	200 ~ 240	200 ~ 240
AC 주파수 범위(Hz)	47 ~ 63	47 ~ 63
전류 정격(A)	10.875(200V ~ 240V)	4.72(200V ~ 240V)
평균 장애 복구 시간(MTTR, 시간)	1시간 미만	1시간 미만

1. 용량은 10base2를 기준으로 합니다. 1TB = 1,099,511,627,776바이트입니다.
2. 각 노드는 기본 구성으로 10GB 이더넷 포트 2개를 제공합니다.
3. 각 노드에서 파이버 채널 포트 0개, 2개, 4개, 6개 또는 8개 구성이 가능합니다. 또한 각 노드에는 스토리지 연결을 위해 4개의 전용 파이버 채널 포트가 있습니다.

VERITAS

서울시 강남구 테헤란로 152 강남파이낸스센터 28층 (06236)
Tel. 02-3468-2100

© 2015 Veritas Technologies LLC. All rights reserved. Veritas, Veritas 로고, NetBackup은 미국 및 기타 국가에서 Veritas Technologies LLC 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.