

# 베리타스 제품 소개

Veritas Enterprise Data Services Platform

- 하이브리드 클라우드의 데이터 및 워크로드 보호
- 백업 및 복구 솔루션을 통한 데이터 보호
- 고가용성 솔루션을 통한 비즈니스 연속성 보장
- 이기종 환경 IT 분석을 통한 통찰력 제공

VERITAS™

# NetBackup & NetBackup Appliance

## 보안 모듈 탑재 - 랜섬웨어를 포함한 보안 위협 차단

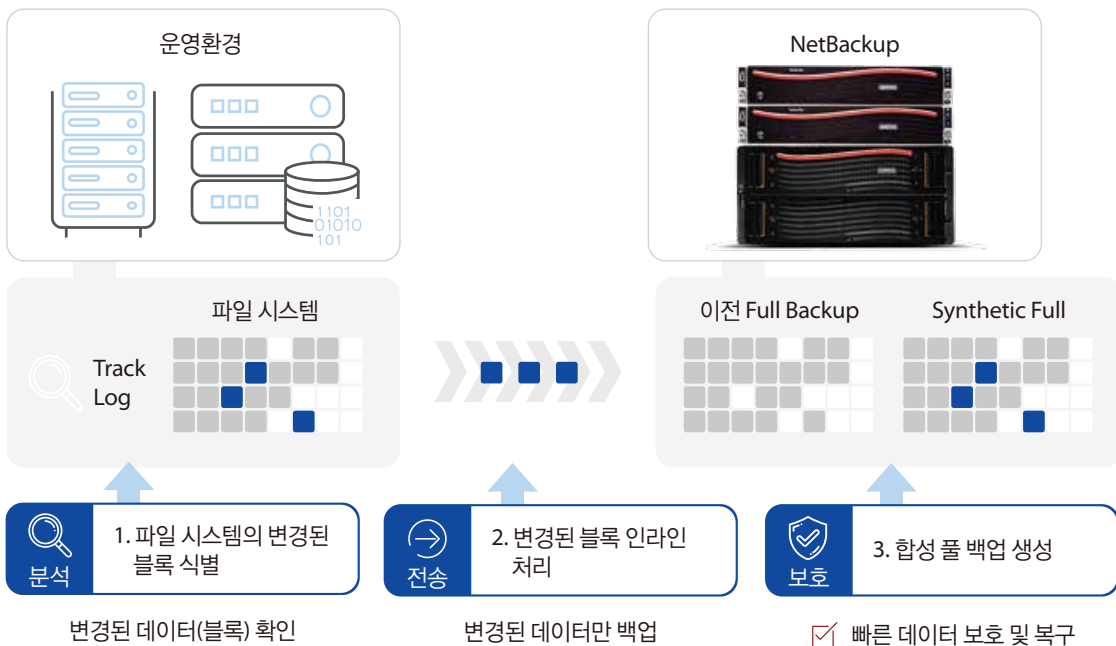
NetBackup Appliance는 공인된 보안 솔루션을 탑재한 올인원 백업 어플라이언스입니다. NetBackup Appliance를 사용하면 백업 서버, 스토리지 솔루션을 하나로 통합하므로 랜섬웨어 공격에도 원본 데이터를 확실하게 보호합니다.

- 침입 차단(IPS) 및 탐지(IDS) 기능 기본 탑재
  - 랜섬웨어가 시스템에서 데이터를 삭제하거나 실행되는 것을 차단(랜섬웨어 실행파일 차단)
  - 해킹 시도 원천적 차단
- 보안 위험 요소 탐지 및 예방 기능 제공
- 암호화된 중복제거 저장소
- 역할 기반 액세스 제어



## 고속 FULL 백업, 중복제거 지원 - NetBackup Accelerator

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



## CloudCatalyst - 클라우드 중복제거 게이트웨이 어플라이스

백업 데이터를 클라우드로 안전하게 저장하기 위한 NetBackup 게이트웨이 솔루션입니다. 중복제거된 데이터를 최적화된 상태로 클라우드로 전송할 수 있고, 클라우드로서 데이터를 다운로드 시 발생하는 과금 비용을 대폭 줄일 수 있습니다.

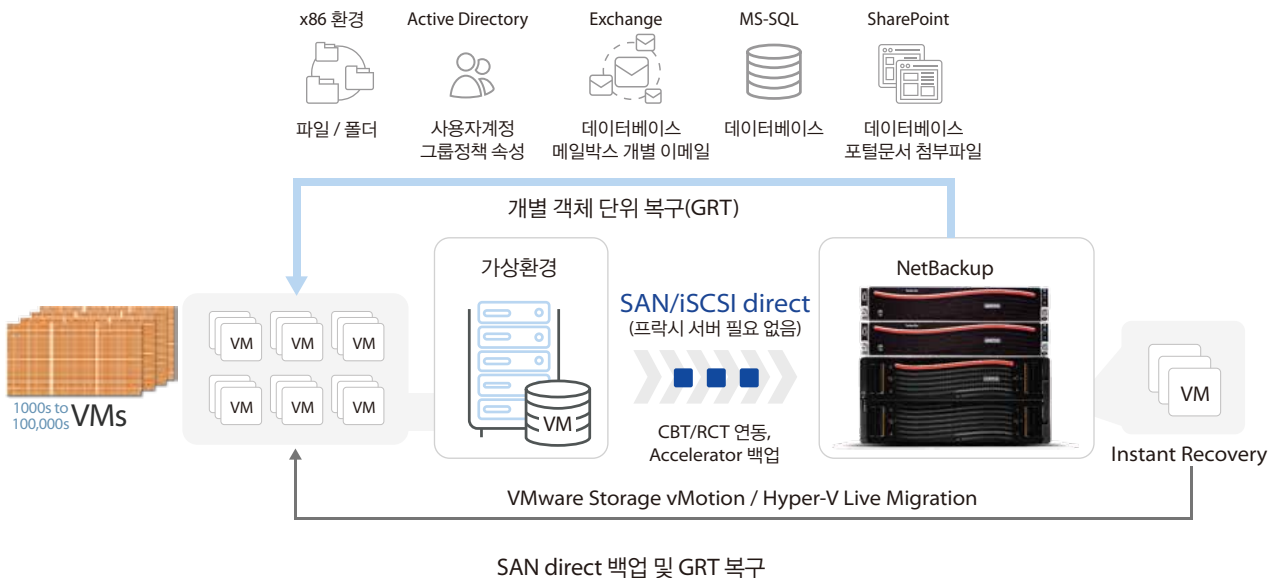
- Cloud Object Storage(S3 저장소)를 활용한 데이터 장기 보존
- Rehydration 없이 클라우드로 중복제거된 데이터 저장/검색/회수
- 회선 비용 및 클라우드 스토리지 사용량 최적화
- 같은 도메인 내에서 여러 미디어 서버 연결
- 백업 도메인 간 AIR 복제를 통한 재해 상황 대비(DR)



End-to-End 자동화된 프로세스 (단일 정책으로 처리)

## 가상 환경 및 모던 워크로드에 최적화된 백업 기술

- VMware 기술 자료에서 부하가 가장 적고, 가장 좋은 VM 보호 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 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
- 특허 등록된 V-Ray 기술을 통한 가시성 확보 및 중복제거율 향상
- vSAN, VVOL 환경에 대한 최적화된 보호

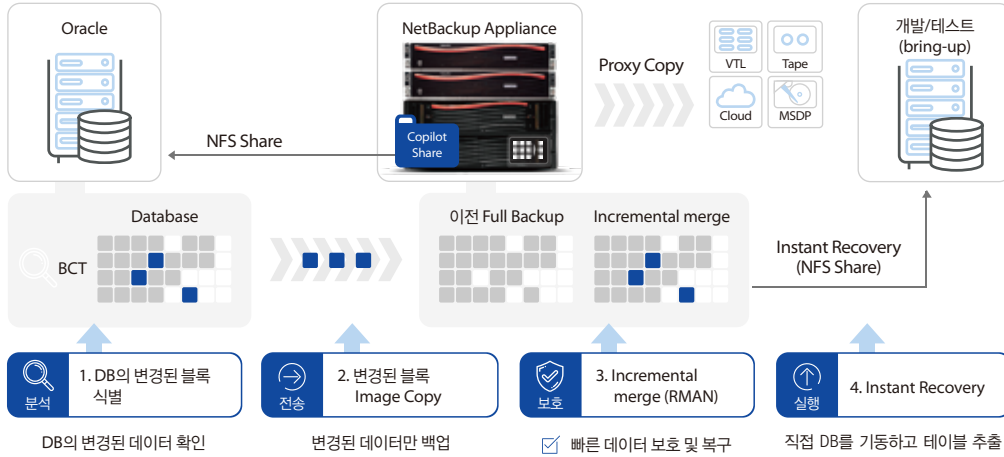


## Oracle DB 보호 - NetBackup Copilot for Oracle

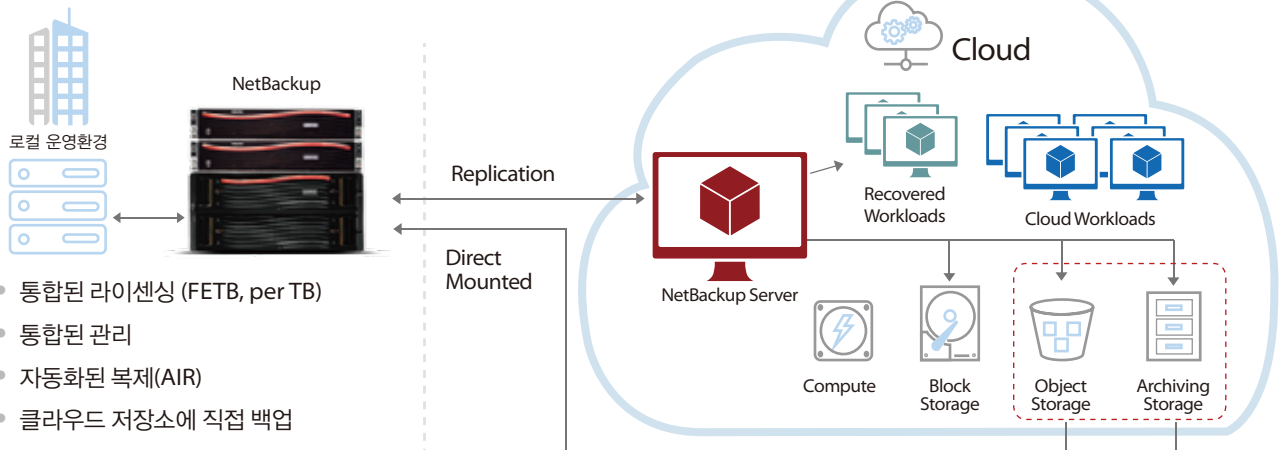
NetBackup Copilot은 Oracle DB에 대해 Incremental Merge 기반의 백업 및 Instant Recovery(즉시 복구) 방식의 복구를 수행함으로써 최대 10배 빠른 백업 성능과 업계에서 가장 빠른 복구 성능을 제공합니다.

### NetBackup Copilot 특징점

- End-to-End 백업 데이터 관리 가시성 확보
- 최대 10배의 획기적인 백업 시간 단축
- Instant Recovery를 통한 빠른 재기동
- 별도 포인트 솔루션(예: SQL-BackTrack) 없이 테이블 단위 복구



## 온프레미스 & 클라우드 워크로드 완벽 통합 관리



- 통합된 라이선싱 (FETB, per TB)
- 통합된 관리
- 자동화된 복제(AIR)
- 클라우드 저장소에 직접 백업
- Native AWS 이미지로 변환(only VMDK)
- Image Sharing 기능을 통해 클라우드 내에서 S3 저장소 데이터 복구

## 차세대 워크로드 및 어플리케이션 보호

- 에이전트리스 방식 / 변경된 블록 트래킹 / 데이터 탐색 / 이미지 기반

가상	오픈소스	빅데이터	클라우드	HCI
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Microsoft Hyper V</li> <li>✓ Acropolis</li> <li>✓ VMware</li> <li>✓ KVM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MySQL</li> <li>✓ PostgreSQL</li> <li>✓ MariaDB</li> <li>✓ SQLite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hadoop</li> <li>✓ HBase</li> <li>✓ MongoDB</li> <li>✓ Cassandra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AWS</li> <li>✓ Azure</li> <li>✓ Google Cloud</li> <li>✓ IBM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nutanix</li> <li>✓ vSAN</li> <li>✓ VxRail</li> <li>✓ SimpliVity</li> </ul>

해외/지사/원격 사무소를 위한 올인원 백업 어플라이언스

# Veritas Flex 5150 Appliance

Flex 5150 Appliance는 Docker 컨테이너 기반의 올인원 백업 어플라이언스(1U)로 구매 및 배포 시간이 짧고, 유지보수 비용이 경제적입니다. 소규모 사무소, 해외 지사, 원격지, 망분리 환경 등에서 최소한의 비용과 리소스로 엔터프라이즈급 데이터 보호를 구현합니다.

## 구성 민첩성

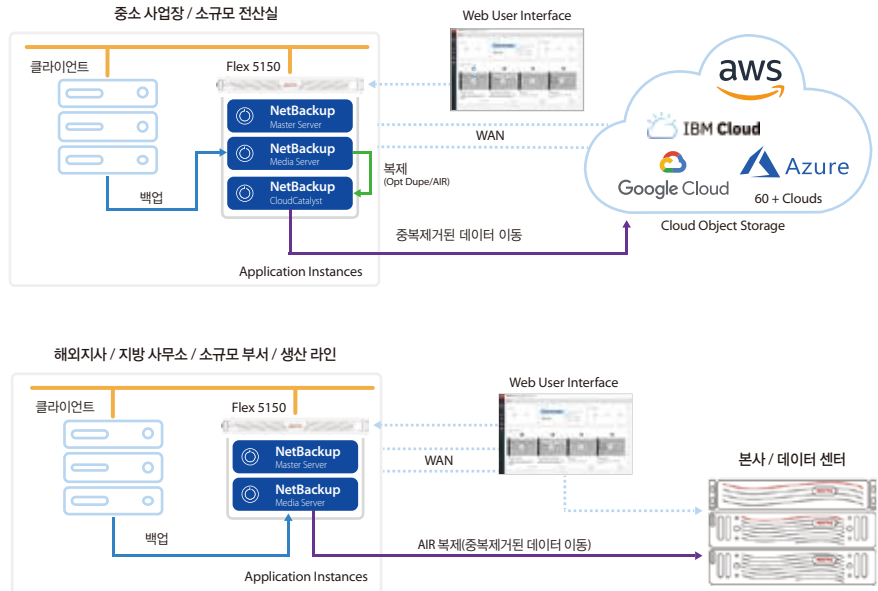
- All-in-one 어플라이언스를 통한 구매/배포 시간 단축
- Docker 기반으로 Container화된 여러 NBU Virtual Appliance 운영
- 장기보존 데이터의 Object Storage 소산 (Cloud, On-Prem SDS)

## 인프라 비용 절감

- 여러 NBU 어플라이언스를 물리적 1대의 시스템으로 운영
- AutoSupport를 통한 H/W 모니터링 및 알림

## 리소스, 비용 절약

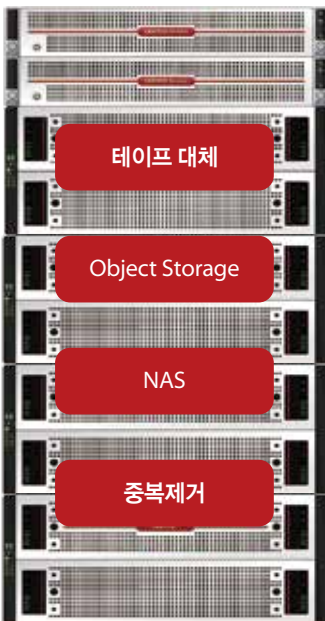
- 별도 관리자가 상주하지 않는 원격위치 데이터 보호
- 3-tier 아키텍처를 통한 본사 중앙관리 및 데이터 복제



비용 절감형 데이터 장기보관 솔루션

# Veritas Access Appliance

데이터 저장 공간을 위한 스토리지와 Access 소프트웨어가 결합된 데이터 장기 보관용 올인원 어플라이언스



Access 3340 Appliance

## 데이터의 장기보관

- 다수의 백업 서버 또는 미디어 서버와 연동하여 중복제거 타겟 장치로서 동작 (글로벌 중복제거 지원)
- NetBackup 환경에서 데이터의 장기보관 전용 솔루션으로 물리적인 테이프를 대체
- NetBackup 원격지 복제 소산을 위한 타겟 저장 장치
- NetBackup CloudCatalyst와 연동 구성시 S3 프로토콜 기반 대용량 Object Storage로 사용 가능

## 안정성

- VERITAS InfoScale(Volume Manager)을 통한 효율적이고 안정적인 데이터 관리
- SDCS(Symantec Data Center Security)솔루션을 활용하여 저장된 데이터 보호
- RAID6 구성을 통해 논리적인 스토리지 데이터의 안정성 증가
- AES(Advanced Encryption Standard) 방식의 암호화 및 압축 기능 제공

## 유연성

- Object Storage 또는 NAS 용도로 사용 가능
- 단일 패치로 하드웨어 및 소프트웨어 업데이트 관리
- 쉽고 빠른 설치 및 구성 가능
- WEB GUI 기반의 하드웨어 모니터링 및 스토리지 관리
- Auto Support(Call-home) 및 이메일 서비스 기능을 이용하여 하드웨어 장애 등에 즉시 대응

## 베리타스 어플라이언스 제품군



NetBackup  
5240 Appliance

- 마스터 서버 또는 마스터 /미디어 서버
- 중소 규모 워크로드 보호
- CloudCatalyst 지원
- 최대 용량: 321 TiB



NetBackup  
5340 Appliance

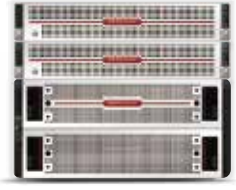
- 고성능 미디어 서버
- 엔터프라이즈 워크로드 보호
- 대용량, 높은 처리량, 고가용성
- 최대 용량: 1,920 TiB

New offering!



Flex  
5150 Appliance

- 지사 또는 원격 사무실을 위한 컨테이너 기반 데이터 보호
- 쉽고 간편한 설치
- 경제적인 유지보수



Flex  
5340 Appliance

- 고성능, 유연성, 민첩성
- 하나의 어플라이언스에서 여러 개의 NetBackup 환경으로 확장 가능
- 효율적인 클라우드 연결

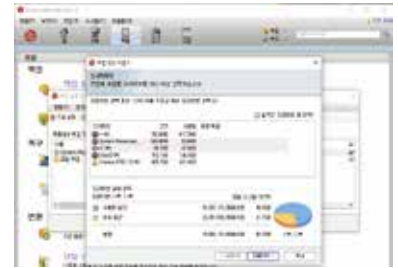
Access  
3340 Appliance

- 데이터 장기 보존
- 테이프 대체
- 백업 아카이빙
- 클라우드로 자동 데이터 계층화
- 최대 용량: 2,544 TiB

## OS 백업

# Veritas System Recovery(VSR)

- Windows, Linux OS 통합 보호 지원
- 부트 미디어 제작을 위한 마법사 도구 제공
- 서버 또는 PC 수량별로 수량 구매
- 각 머신에서 독립적으로 구성/사용
- 파티션/볼륨 단위 선택 백업
- 사용된 블록 기반 백업
- 이미지 형태 저장 및 자동 시점 관리
- 기존 데이터 백업 솔루션과 혼용 가능
- 별도 중앙 관리 및 모니터링을 위한 도구/솔루션 무상 제공
- 오프사이트 기능을 이용하여 백업된 데이터를 FTP, Cloud 등의 위치에 복제할 수 있음



## 고가용성 솔루션을 통한 비즈니스 연속성 보장

# Veritas Infoscale

## 서버 이중화 방안

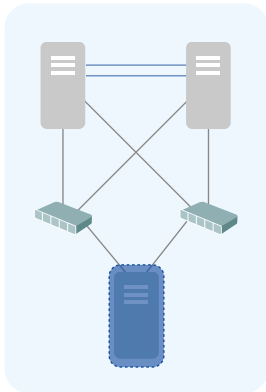
OS 플랫폼에 따라 다른 이중화 솔루션의 사용은 관리가 복잡해지고 많은 노력이 필요합니다. 가상 환경이 보편화되면서 해당 벤더에서는 마치 이중화 기능을 제공하는 것처럼 이야기합니다. 하지만 Unix(AIX, HP-UX, Solaris), Linux(RHEL, SUSE, OEL, CentOS), Windows 등 다양한 플랫폼과 다양한 가상환경(VMware, Hyper-V, KVM, RHEV, OVM)을 모두 지원하는 이중화 솔루션은 InfoScale이 유일합니다. 정확하고 신속한 감지와 함께 빠르게 업무를 전환함으로써 업무 가용성 수준을 높일 수 있습니다. 뿐만 아니라 시스템이 비정상인 행(Hang) 상황에서도 업무를 전환할 수 있는 고가용성 솔루션 InfoScale을 통해 데이터센터의 다양한 환경에 대한 이중화를 표준화할 수 있습니다.



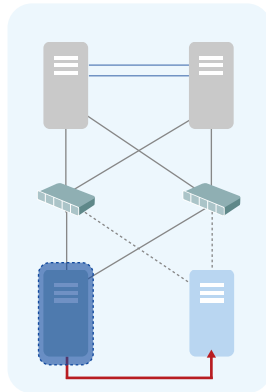
## 스토리지 이중화 방안

이제 서버만의 이중화로는 안정적인 업무 운영이 불가능합니다. 장애 확률은 낮지만 한번 발생하면 장시간의 업무 중단이 불가피한 스토리지에 대한 이중화도 보편화되고 있습니다. 스토리지를 이중화하기 위해 별도의 H/W나 추가 S/W를 구매하실 필요 없이 InfoScale을 이용해 외장 스토리지를 이중화할 수 있습니다.

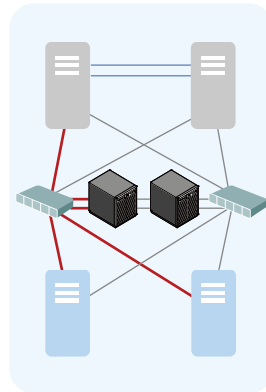
스토리지를 이중화하면 하나의 스토리지 또는 작업 시에도 업무를 무중단으로 운영할 수 있습니다. 또한 이기종 스토리지 간에도 이중화 구성이 가능해 스토리지 장애 대비 및 데이터 이관 방안으로 활용할 수 있습니다. 이러한 기능은 근거리 재해 복구(DR) 센터의 경우 Active DR 센터의 구성이 가능해 센터 장애 시에도 업무 전환 없이 무중단 운영이 가능합니다.



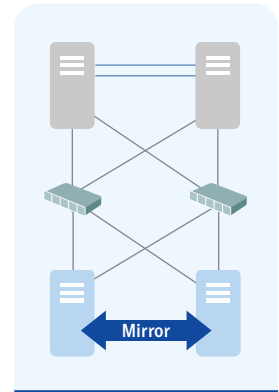
단일 스토리지 장애는  
장시간의 서비스 중단 유발



스토리지 복제로는  
업무 중단 및 성능 저하 발생



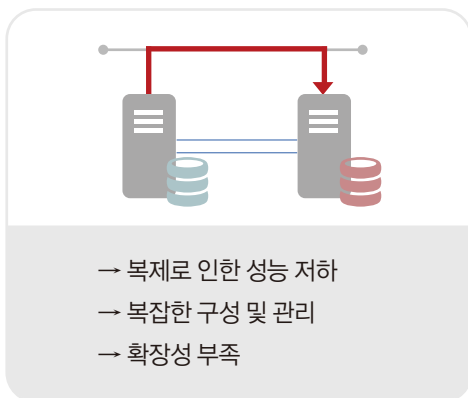
H/W 방식은 고비용 및  
성능 저하, 장애 포인트 증가



스토리지 이중화를 통한  
성능 향상, 무중단

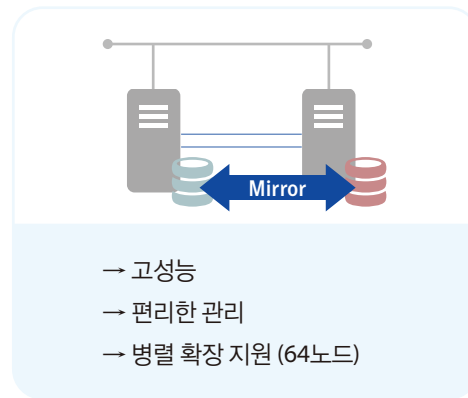
## 내장 디스크를 이용한 이중화 방안

이제는 더이상 이중화를 위해 외장 스토리지를 준비할 필요가 없습니다. 단순 복제 방식이 아니며, 특정 가상 환경을 지원하는 것이 아닙니다. 다양한 OS 플랫폼(AIX, Solaris, RHEL, SUSE, OEL, CentOS)과 물리/가상환경에서 내장 디스크만을 이용해 Active/Active 환경을 만들 수 있습니다. 스토리지 이중화의 고가용성 환경을 내장 디스크에서도 구현합니다. 한쪽 서버의 디스크에 장애가 발생하더라도 업무는 페일오버도 없이 무중단으로 운영됩니다.



- 복제로 인한 성능 저하
- 복잡한 구성 및 관리
- 확장성 부족

복제 방식



- 고성능
- 편리한 관리
- 병렬 확장 지원 (64노드)

내장 디스크 공유

# IT 운영 분석 - APTARE IT Analytics

백업, 스토리지, 가상화 등 다양한 인프라스트럭처의 데이터를 수집하여, 단일 창을 통해 통합 분석된 통찰력 제공

## 개요

- 데이터센터 내 Data Collector를 구축하여 IT 인프라스트럭처의 데이터 수집
- 수집된 데이터를 중앙 포털로 전송하여 데이터베이스에 저장 후 상관 관계 분석
- 단일 포털에서 전 세계 다수의 데이터센터까지 통합에서 분석
- 다양한 분석 리포트를 통한 운영 최적화, 리스크 완화, 비용 절감 실현
- 템플릿 디자이너를 통해 손쉽게 새로운 리포트 제작 가능
- 멀티 테넌시 환경을 지원하며, 역할에 맞게 다양한 대시보드 및 리포트 제공
- 사용된 리소스(스토리지, 백업, 가상머신) 기반으로 차지백을 수행하며, IT 운영 비용 파악 및 계열사별 과금

## Storage Management Suite

- 호스트에서 스토리지까지 엔드투엔드로 상관 관계를 분석하여 최적화된 운영 지원
- Capacity Manager: 스토리지 사용량을 분석하여 미사용된 공간을 재확보하여 리소스 활용도를 높이고, 향후 스토리지 증설 시점도 예측 가능
- Fabric Manager: SAN 스위치에 대한 데이터를 수집하여 Zone 현황 및 포트에 대한 성능, 사용량 등 파악
- Virtualization Manager: 복잡한 가상화 환경의 리소스 사용량을 분석하여 효율적으로 운용할 수 있는 통찰력 제공

## Backup Manager

- 백업 정책에 누락되어 보호되지 않는 대상들을 자동으로 식별
- 백업 솔루션에서는 정상적으로 성공했지만 데이터 보호가 의심되는 대상들을 자동으로 식별
- 연속적인 백업 실패로 인한 RPO를 만족하지 못하는 대상들을 자동으로 식별



Storage Management Suite



Backup Manager



서울시 송파구 올림픽로 300, 롯데월드타워 35층 (05551) [www.veritas.com/kr](http://www.veritas.com/kr)

제품 및 견적 문의 : 02-3468-2100

© 2020 Veritas Technologies LLC. All rights reserved. Veritas, Veritas 로고는 미국 및 기타 국가에서 Veritas Technologies LLC 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.