

# 사례를 통한 데이터보호, 장기보관 과제의 비용 효율적 해결 방안

베리타스코리아 류제광 부장

#VtasVision

VERITAS  
VISION Solution  
Day

# 비정형 데이터 보관 요건

42%

1년 이하의 데이터 보존

38%

6년 이내 데이터 보존

20%

6년 이상의 데이터 보존



>30 년 디자인 문서  
(비행기 라이프타임)



>50 년 탐사 연구 정보



>75 년 R&D 정보,  
애플리케이션

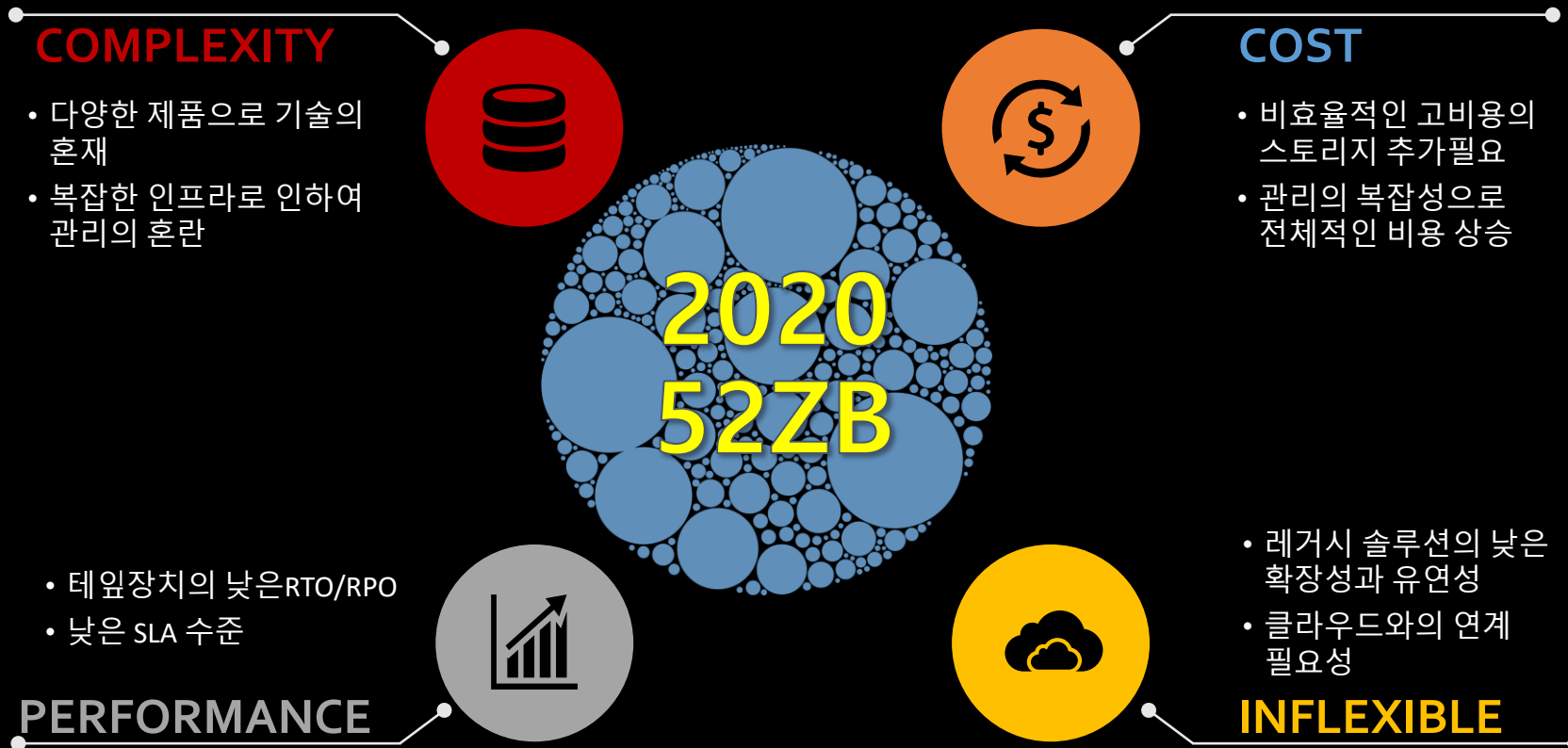


보험 정책, 생존  
기간+10년 이상

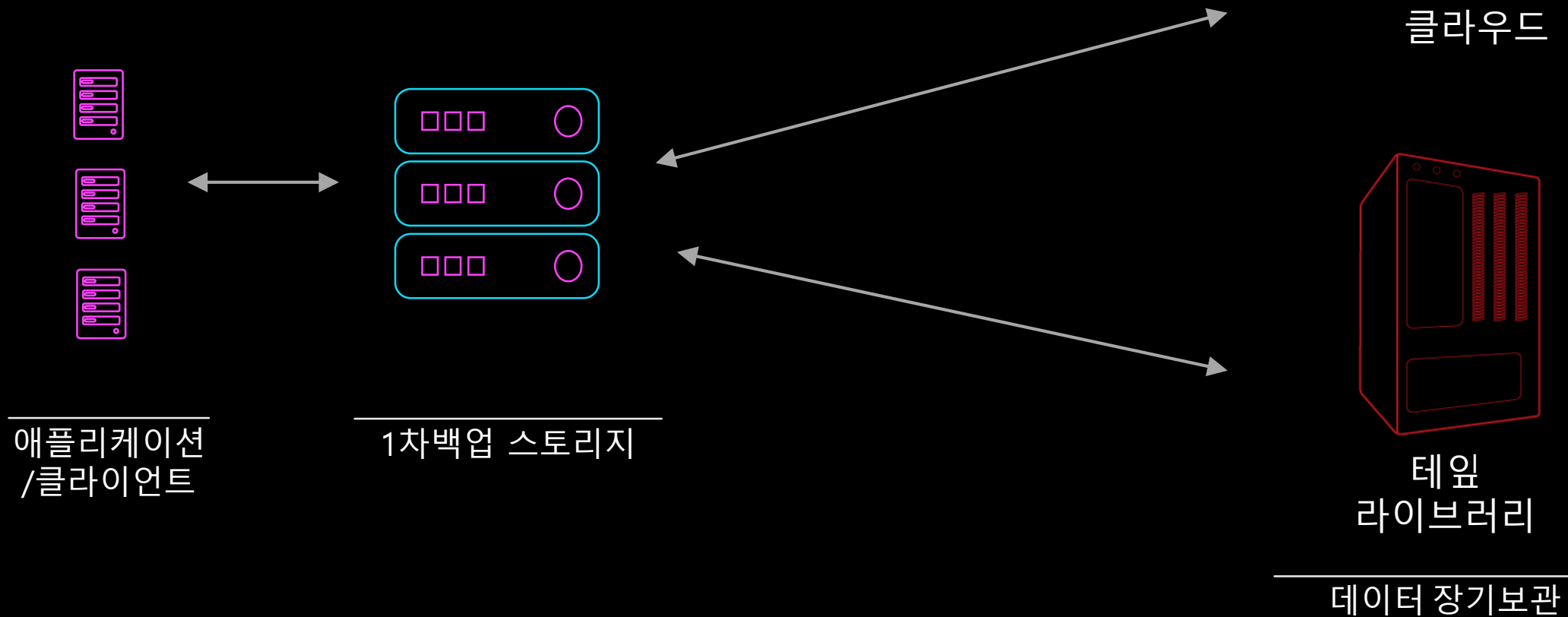


환자 기록  
생존 기간 이후 몇년

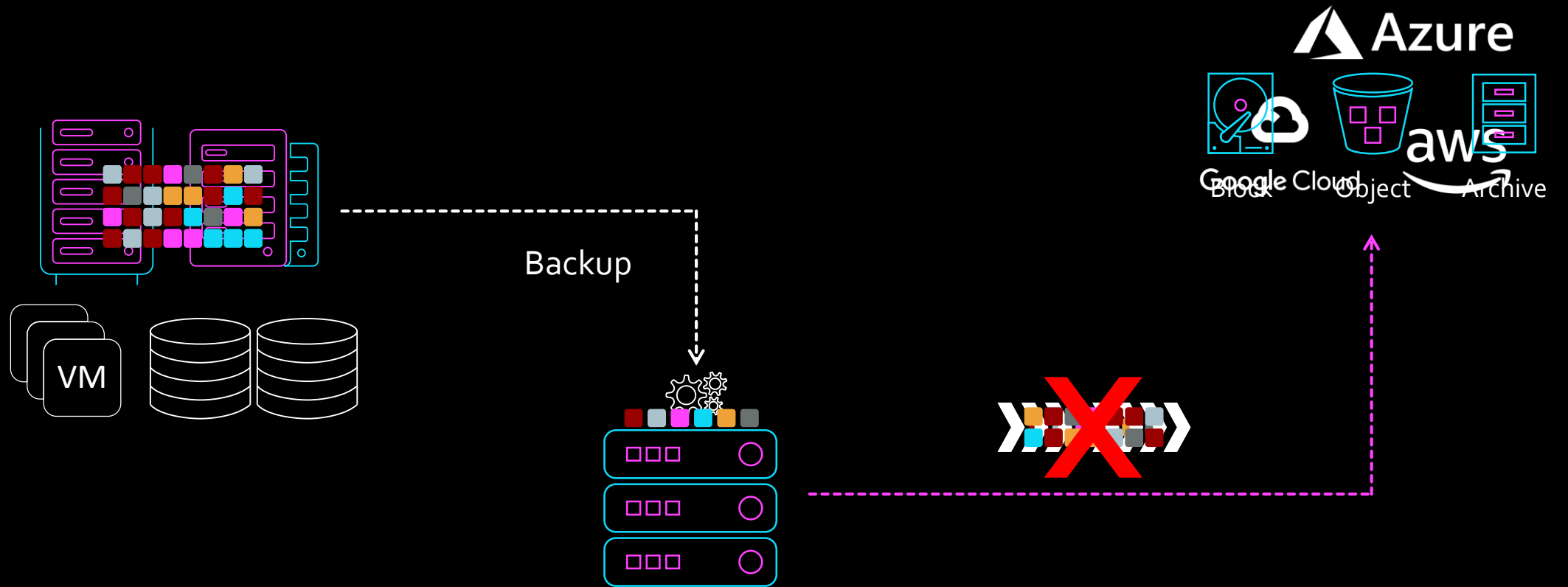
# 백업 및 아카이빙 데이터의 급증



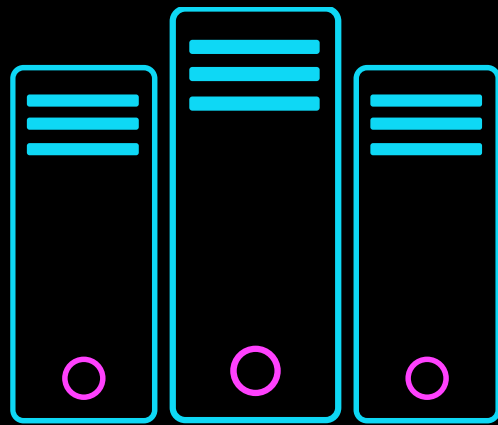
# 장기보관 데이터에 대한 고민



# 비용을 최소화하려면...



# Backup to the Cloud with Veritas Protection



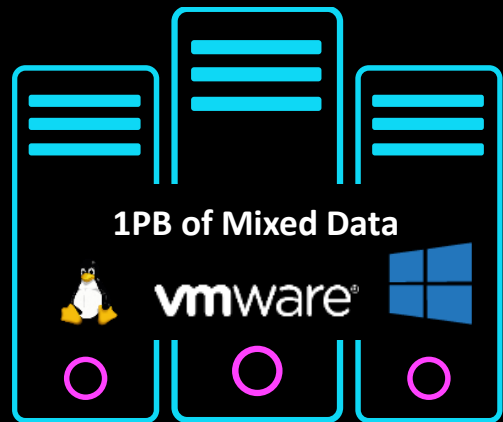
90%  
네트워크 대역폭 사용률 감소

2X  
클라우드로의  
빠른 백업

90%  
클라우드  
스토리지 절감



# 비용절감 효과



\$1,258  
with Veritas

\$26,166  
without Veritas

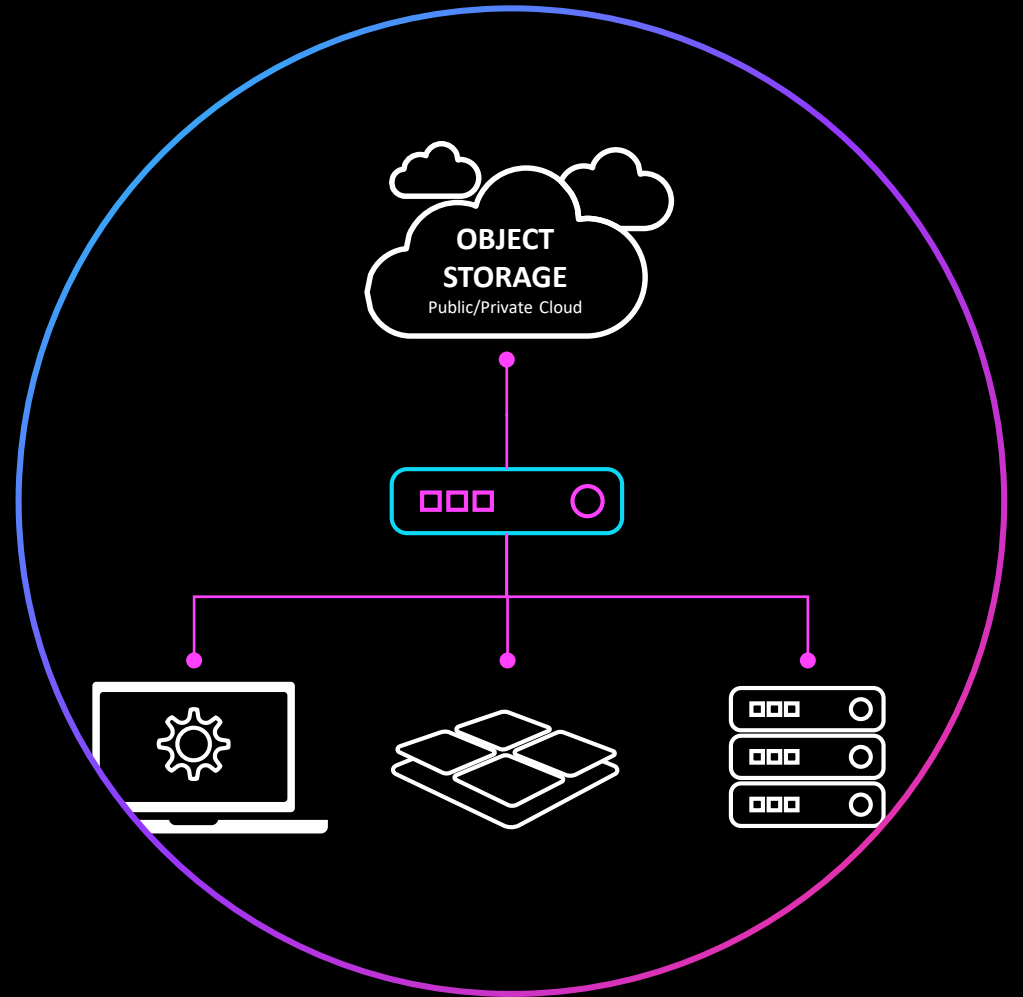
95%

비용절감



# NetBackup CloudCatalyst

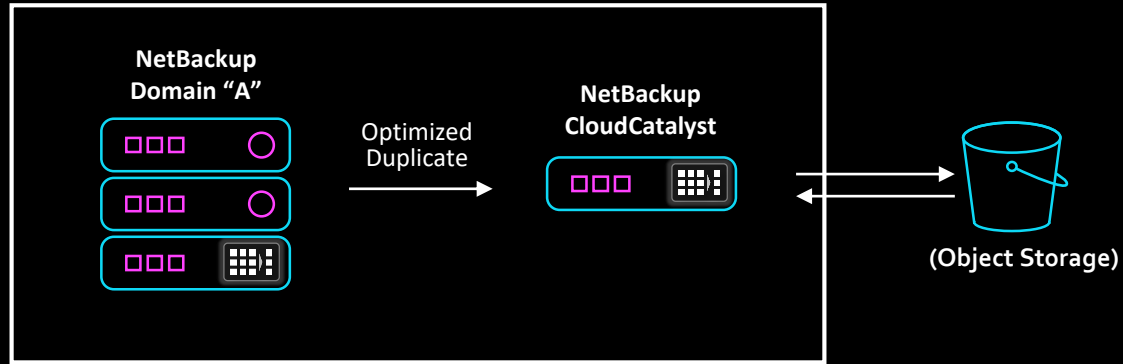
- Rehydration 없이 클라우드에 중복제거된 형식의 데이터 저장/검색/회수
- 클라우드 Object Storage의 원활한 연동
- 회선 비용 및 클라우드 스토리지 사용량 최적화





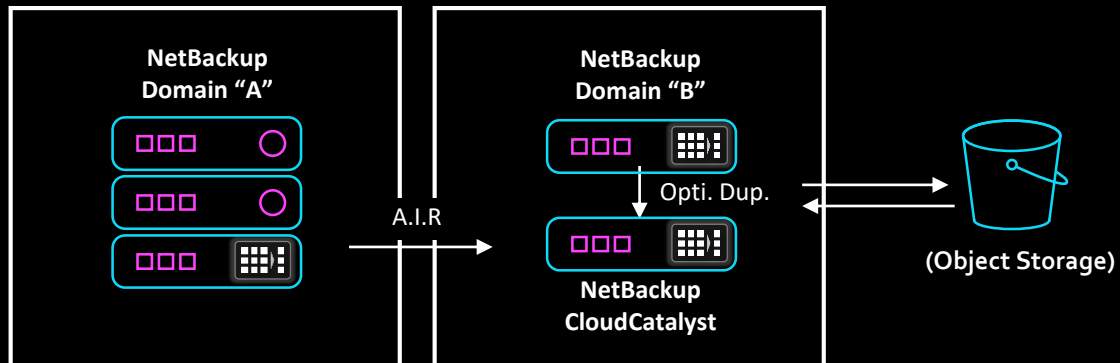
# NetBackup CloudCatalyst LTR 구성 방안

## NetBackup Single Domain (LTR)



- 단일 백업도메인의 데이터에 대한 클라우드로의 장기보관

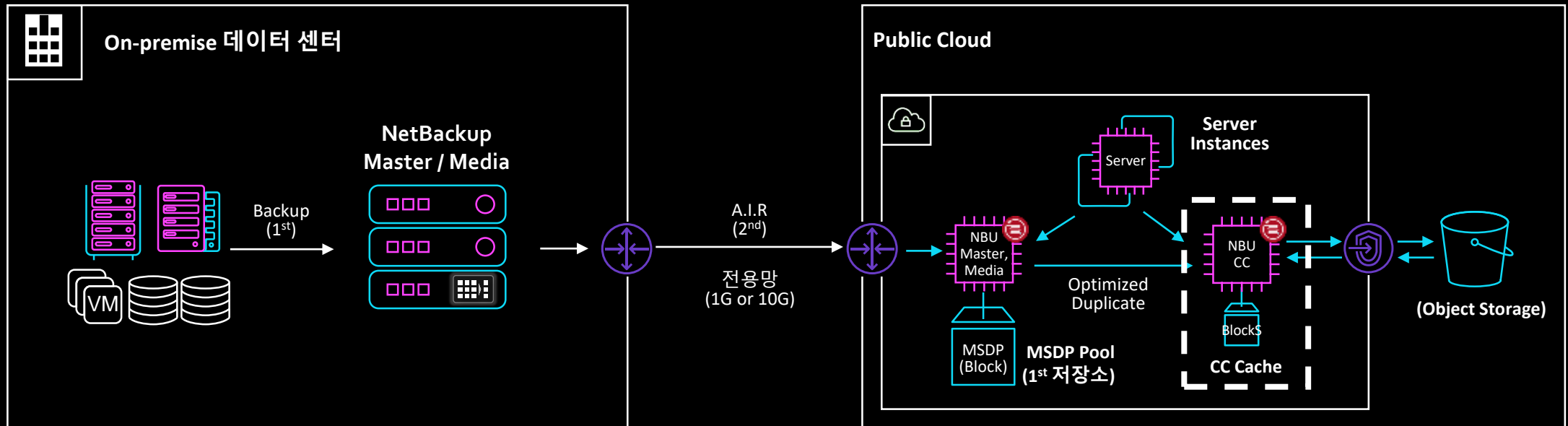
## NetBackup Multi Domain (LTR + DR)



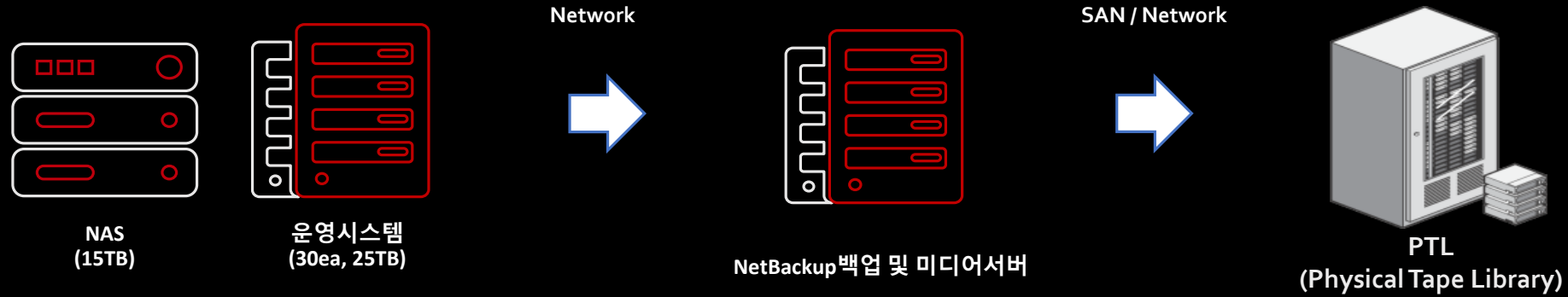
- Multi 백업도메인 데이터에 대한 클라우드로의 장기보관

# Hybrid 클라우드 운영 환경 LTR 구성 방안

- On-Premise 환경과 Cloud 환경을 동시 운영
- 두 환경 간 DR 구성을 위해 NBU domain 간 AIR 복제
- 클라우드 상의 Cloud Catalyst 서버를 이용하여 Object Storage로 장기보관

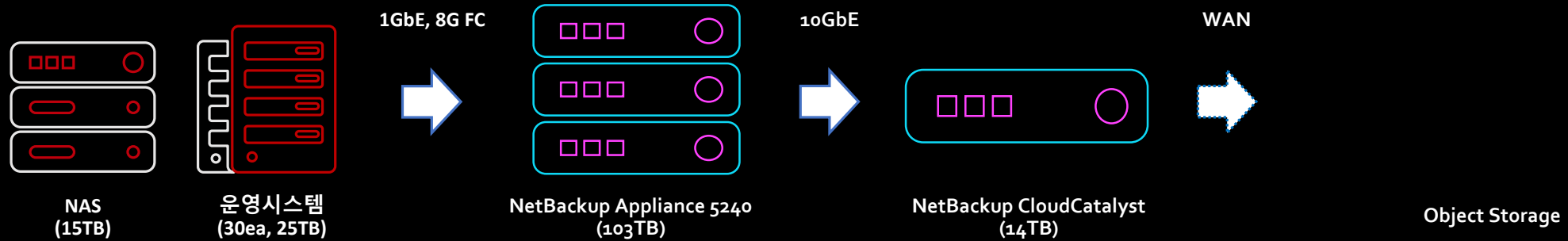


# 장기보관 백업 개선 사례



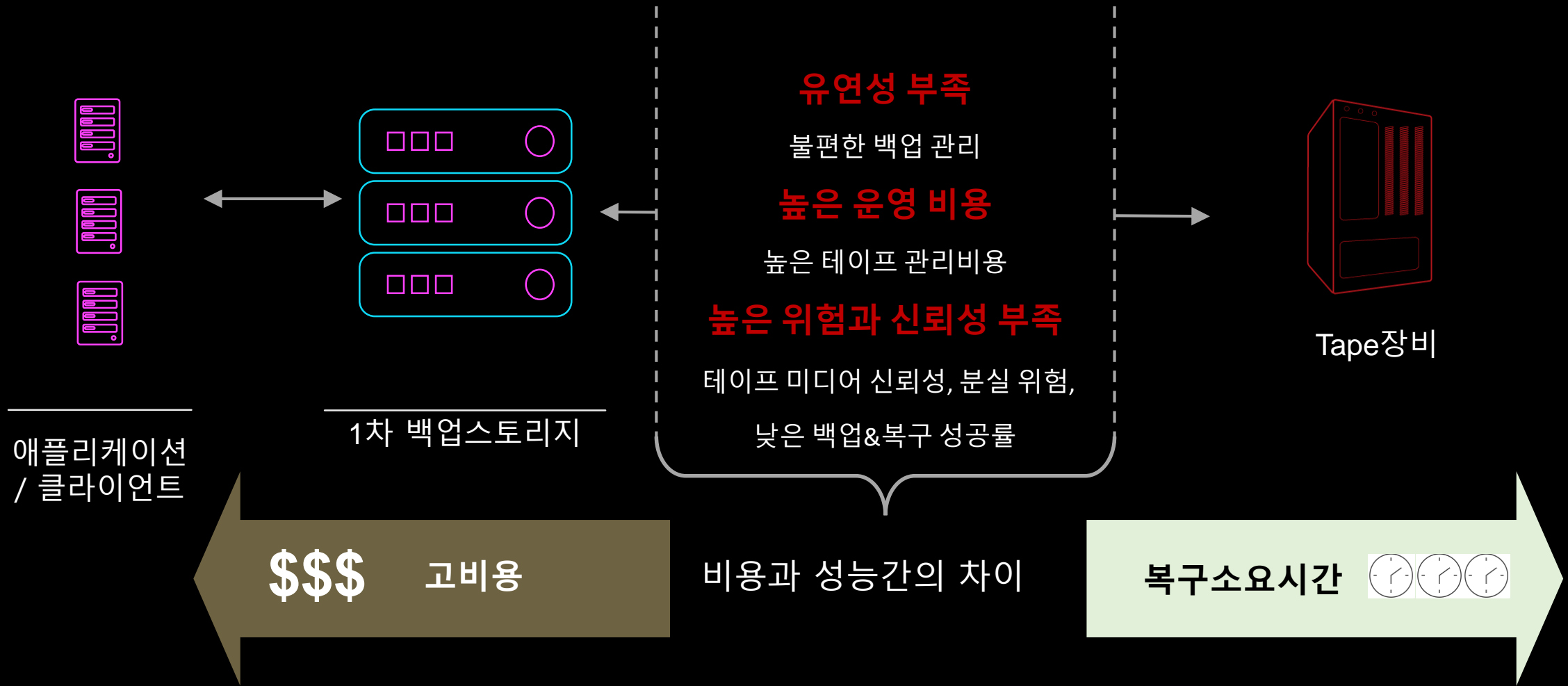
- 테잎장비의 노후화로 유지보수 비용 증가
- 장기보관 백업 및 복구 실패
- 클라우드로의 소산 필요

# 장기보관 백업 개선 사례 - 클라우드 장기보관백업



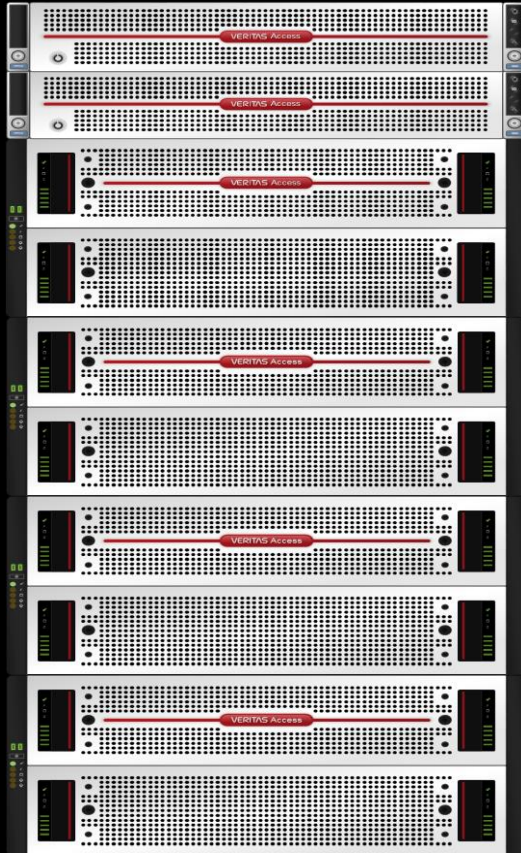
- 비용 효율적인 디스크를 이용한 1차 백업
- 모든 운영을 NetBackup에서 통합 관리
- 자동화된 클라우드 2차 중복제거 장기보관 백업

# 장기 보관 백업의 어려움 - 높은 운영비용 과 낮은 신뢰도



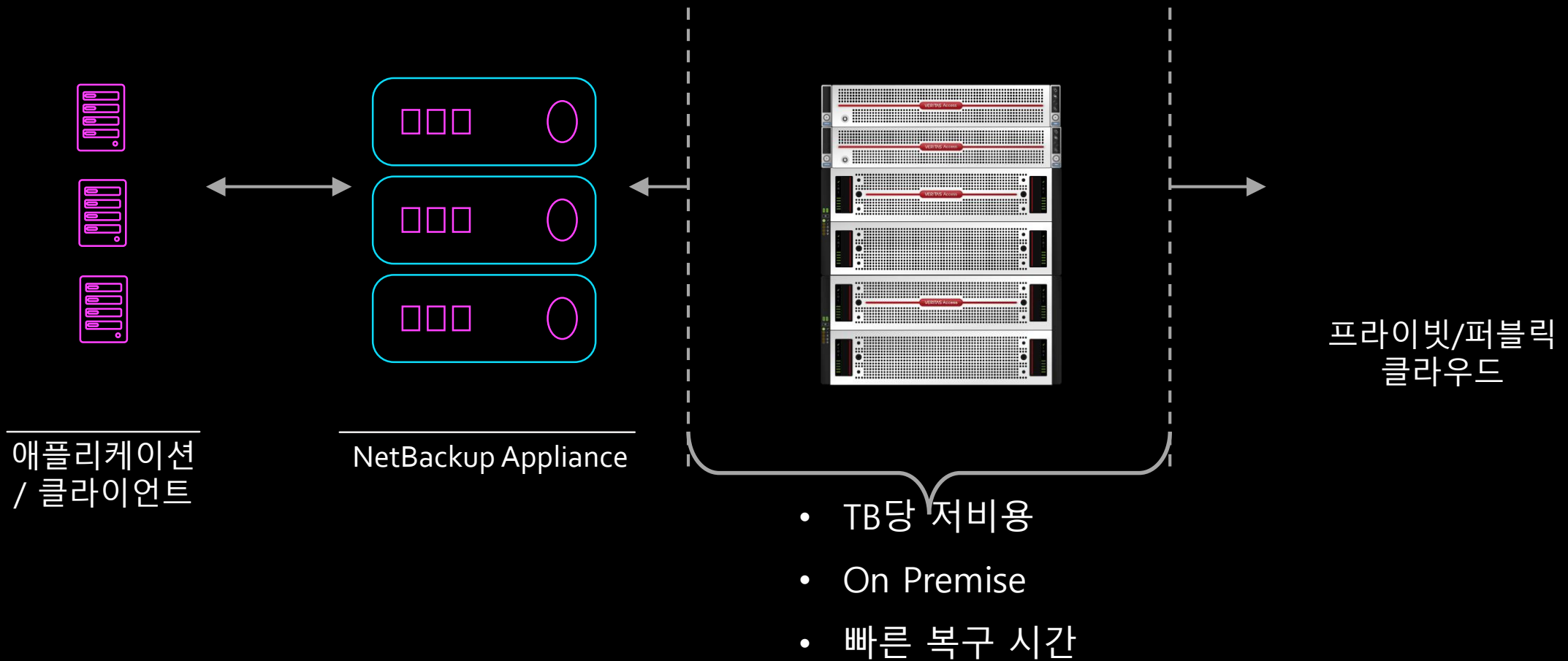
# Access Appliance 장기보관 데이터 솔루션

Veritas Access 3340 Appliance

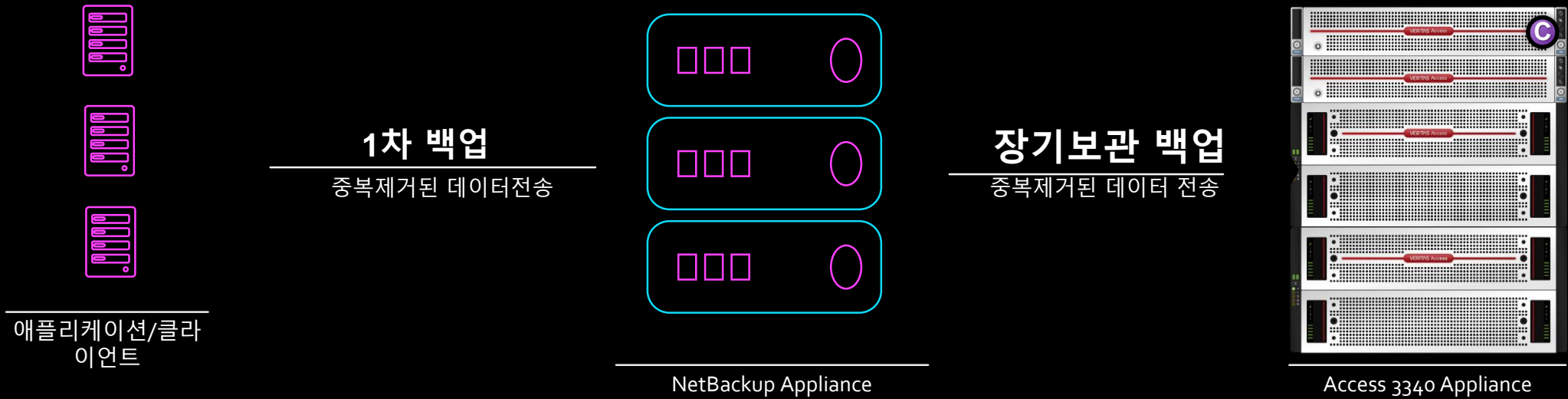


- 데이터 저장공간을 위한 **스토리지와 Access 소프트웨어가 결합된 올인원 장비**
- **디스크 기반 On Premise 장기 보관 저장 스토리지**
- 보안모듈이 기본 탑재
- **장기 보관 데이터 저장**, 아카이빙 솔루션, **테이프 대체 용도**로의 **최적화된** 솔루션
- VERITAS NetBackup 솔루션에 최적화, 통합
- 오브젝트 저장소, 클라우드로의 자동화된 마이그레이션

# 장기 보관 백업의 해결책 - 비용 효율 장기 보관 전용 스토리지



# Access Appliance LTR 구성방안 – 테잎장비 대체



**A** NetBackup Appliance로의 중복제거 백업 수행

**B** Access Appliance로 중복제거 백업된 데이터 전송

**C** 장기보관 대상 데이터를 저장하여 컴플라이언스 이슈 및 복구에 대비

“자동화된 정책으로 장기보관 데이터 저장”

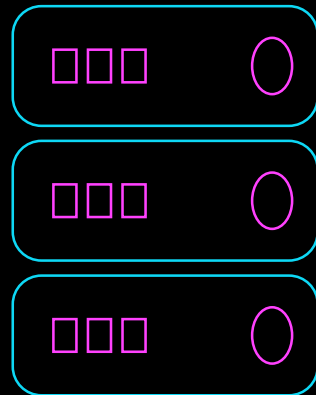


# Access Appliance LTR 구성방안 - 클라우드와의 연계

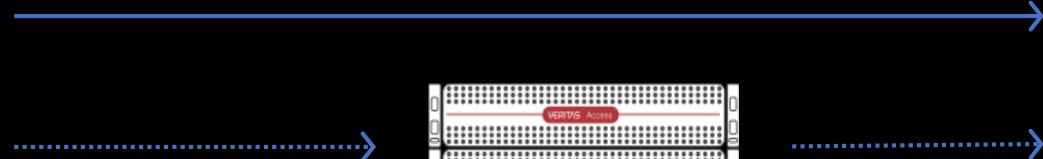
1차 백업데이터 보관

장기보관 데이터 보관

영구 및 장기보관 데이터



NetBackup  
Appliance



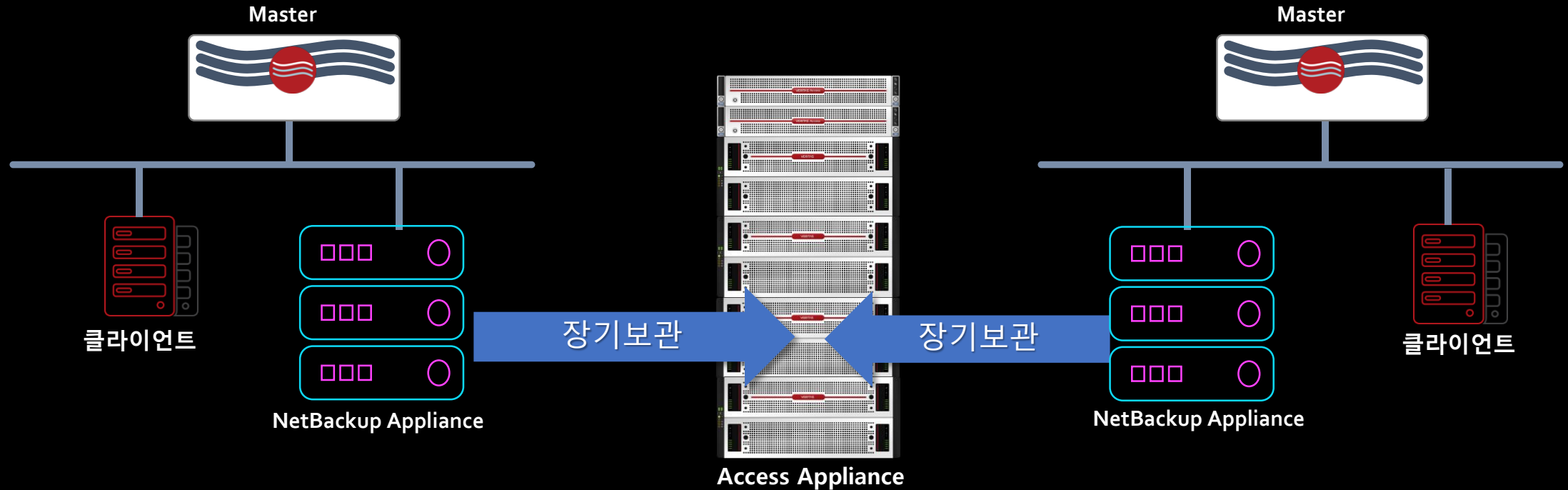
Access Appliance



Public Cloud

“Access Appliance와 클라우드 스토리지의 연동”

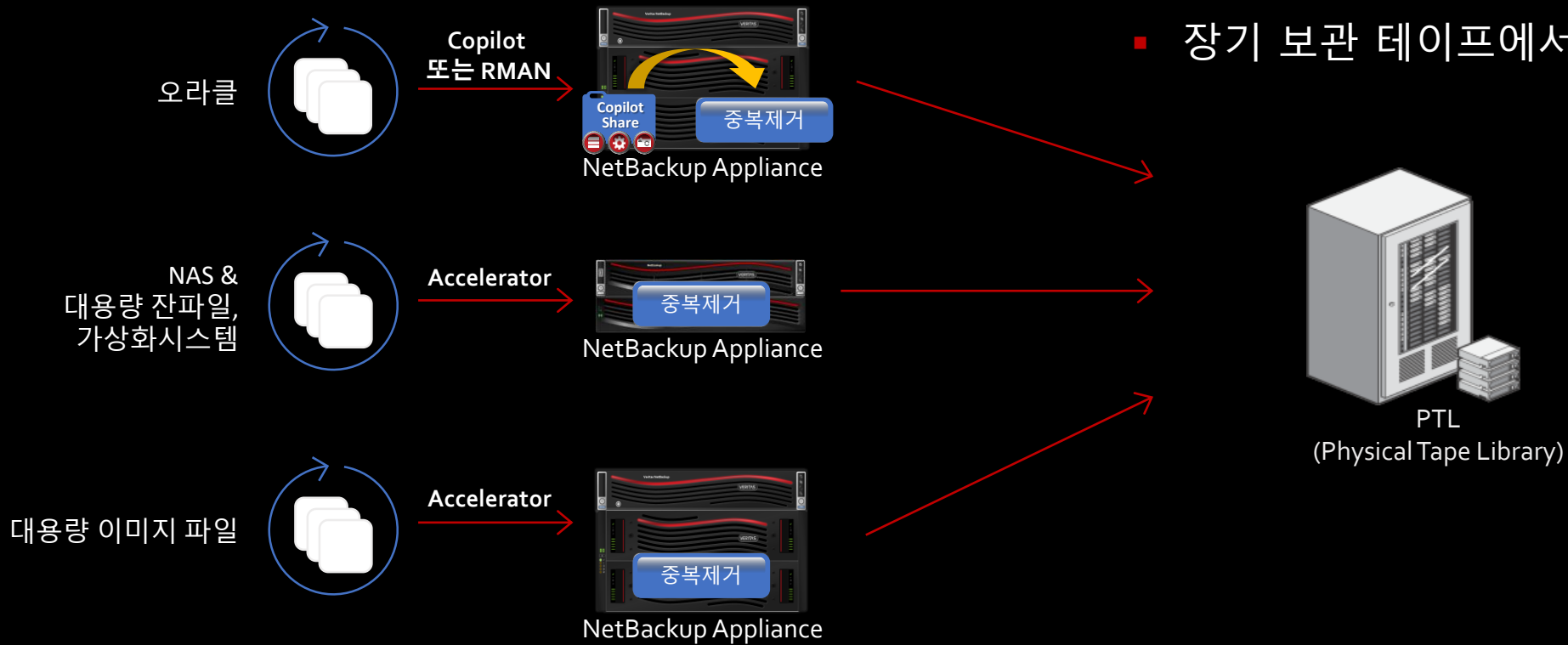
# Access Appliance LTR 구성방안 – 멀티 백업도메인 환경



“ 멀티 백업도메인 환경에서의 장기보관백업 스토리지로의 활용 ”

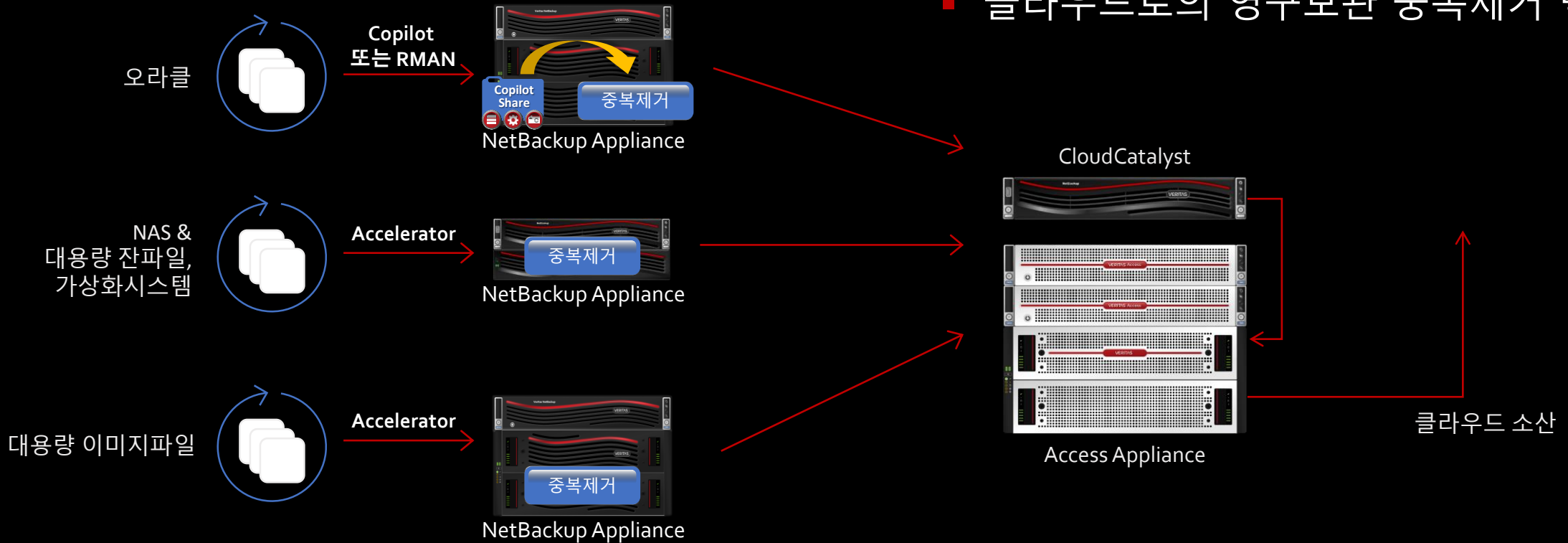
# 장기 보관 백업 개선 사례 - 제조사

- 노후화된 테잎장비, 높은 유지 보수 비용
- 테이프 이용 복구 시 소요 시간 과다
- 장기 보관 테이프에서 복구 실패



# 장기 보관 백업 개선 사례 - 제조사

- 비용 효율적인 디스크를 이용한 2차 백업
- 백업 오류율 95% 이상 감소
- 클라우드로의 영구보관 중복제거 백업



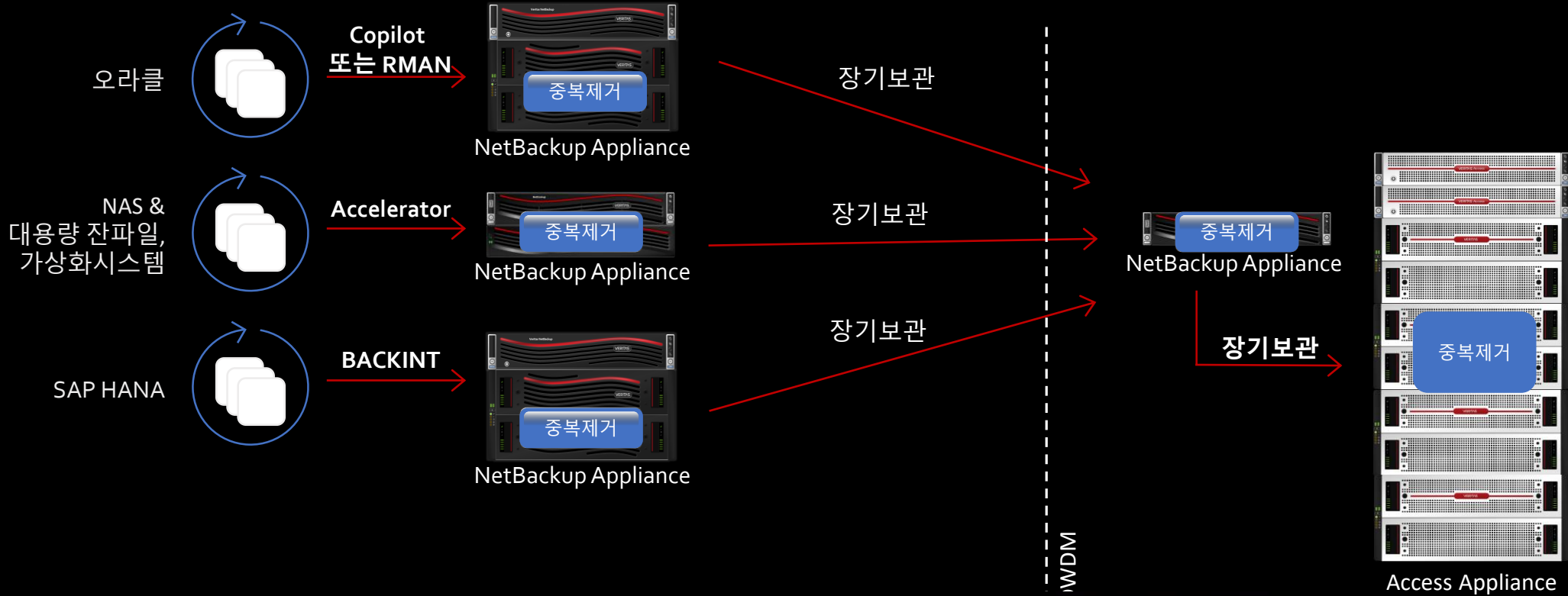
# 장기 보관 백업 개선 사례 - 공공기관

- EOSL된 LTO 드라이브의 유지비용 과다
- 테이프 백업데이터의 불확실성
- 테이프 이동시 분실 위험 / 관리의 어려움

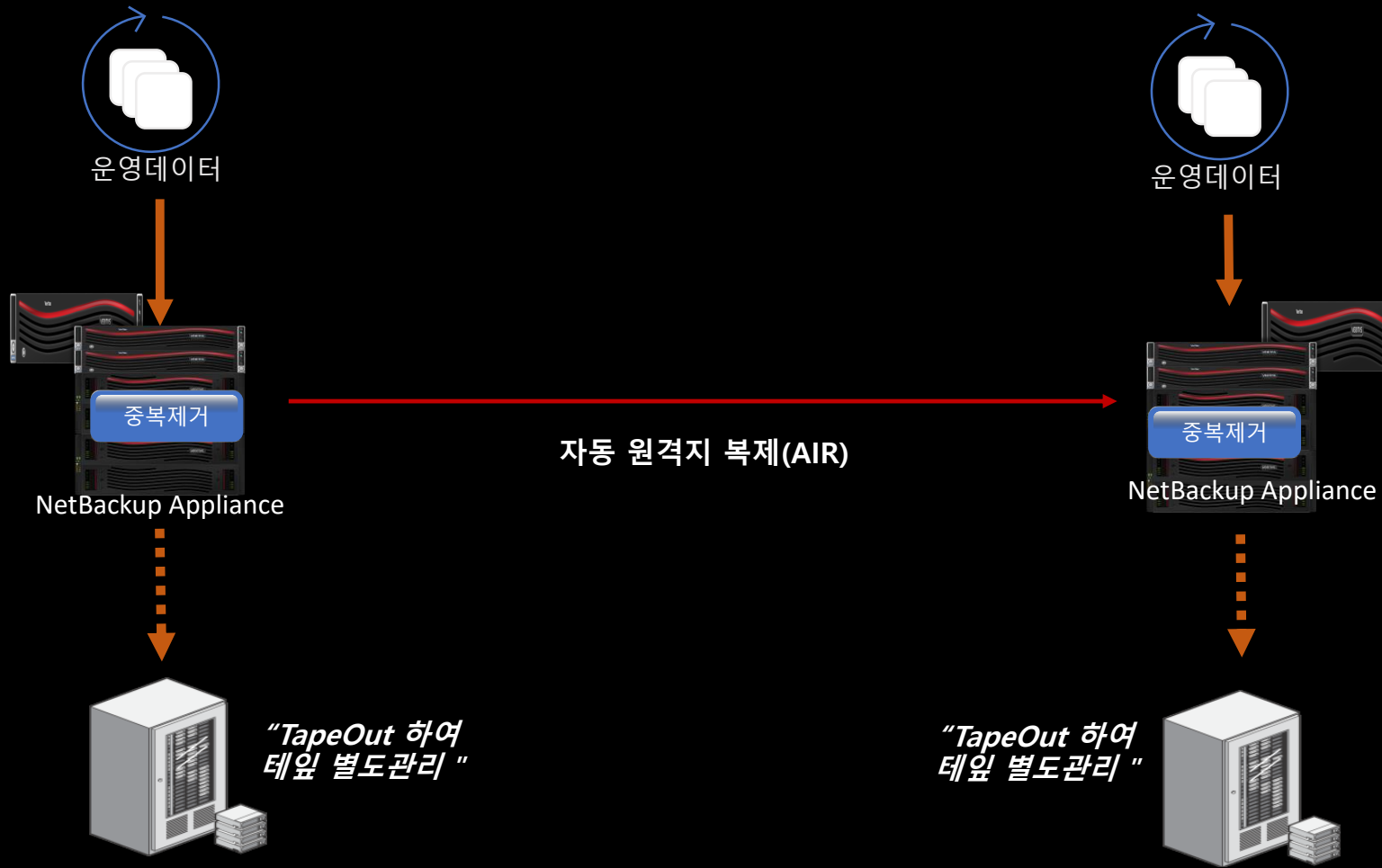


# 장기 보관 백업 개선 사례 - 공공기관

- 비용 효율적인 디스크 이용 2차 백업
- 장기 보관 백업의 원격 복제
- RTO, RPO에 대한 획기적 개선

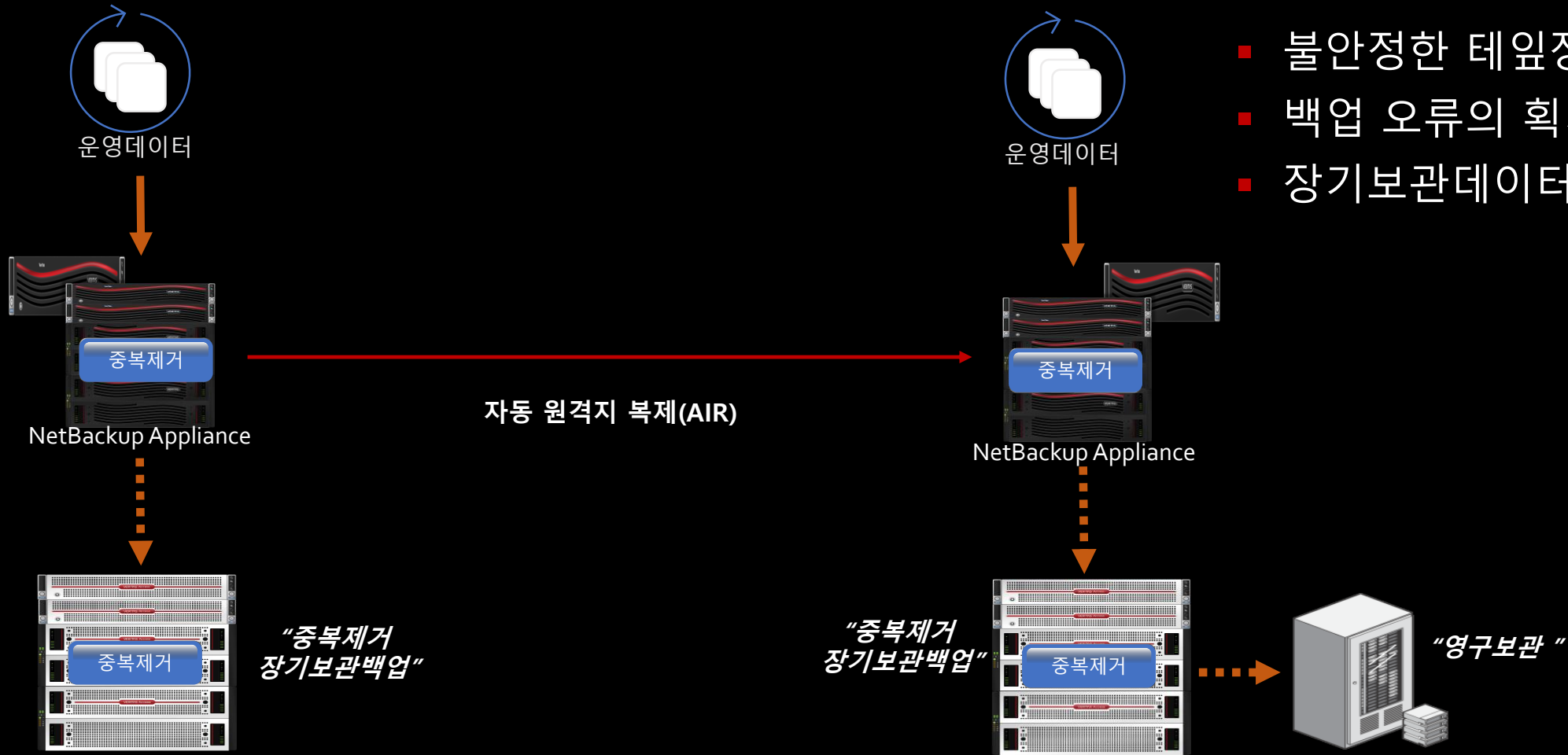


# 장기 보관 백업 개선 사례 - 금융기관



- 잦은 Tape장비 오류로 비용증가
- 1차 백업스토리지 공간 부족
- 낮은 RTO, RPO

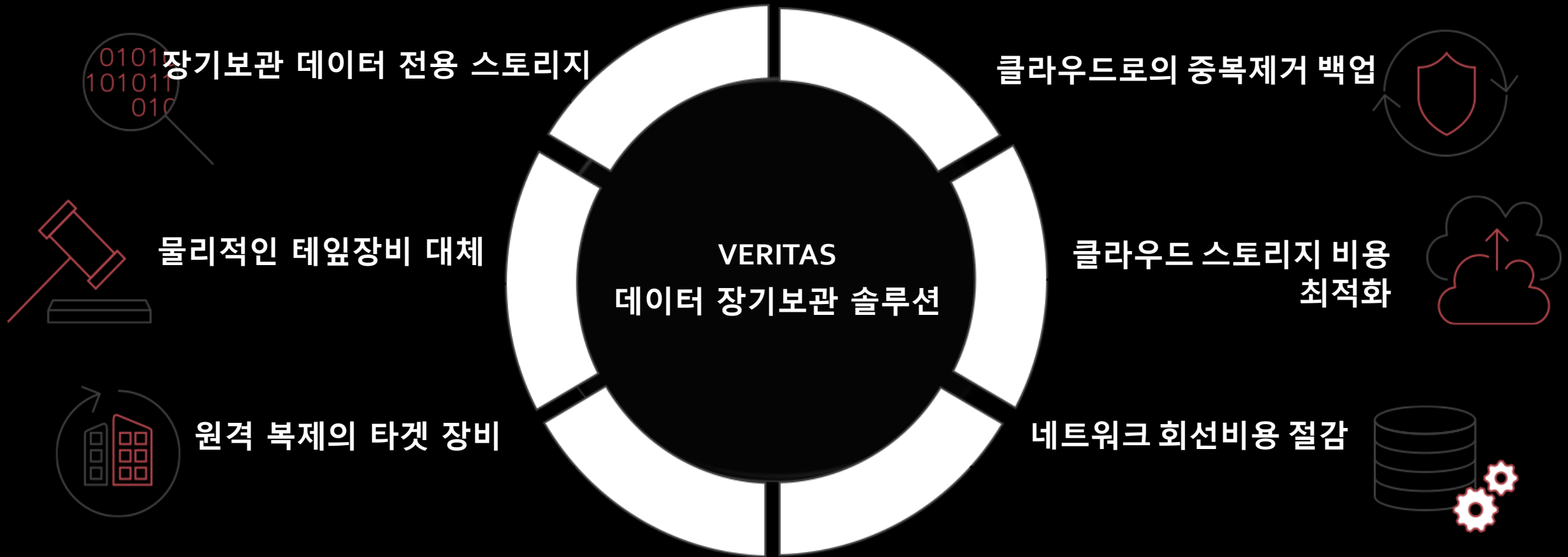
# 장기 보관 백업 개선 사례 - 금융기관



- 불안정한 테이프장비 대체
- 백업 오류의 획기적인 감소
- 장기보관데이터 RTO, RPO 개선



# Summary





# Thank You

©2019 Veritas Technologies.

VERITAS  
VISION Solution  
Day