

VERITAS PRESENTS:

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

비용효율적인
퍼블릭 클라우드로의
손쉬운 소산 방안

장유진 이사

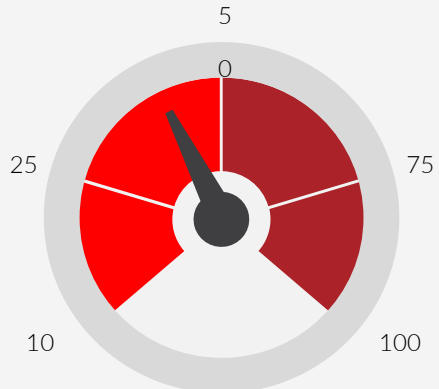
베리타스코리아

VERITAS™



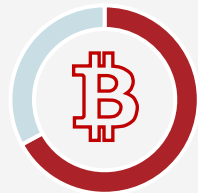
랜섬웨어 공격의 무분별한 확산 (South Korea)

37%



랜섬웨어 공격에
1회 이상 노출된 기업의 비율

- 클라우드 환경에서도 온프레미스와 비슷한 비율로 데이터 및 애플리케이션이 공격 받음
- 몸값을 높게 받을 것으로 예상되는 대규모 기업을 표적으로 랜섬웨어 공격 감행



64%의 기업
피해 기업의 64%는 몸값을 전부 또는 일부 지불합니다.



평균 6회
평균 6회의 공격이 발생되고 있습니다. (APJ : 평균 5회)



61%, 42%, 30%

직원 5,000명 이상의 기업 61%,
직원 수 2,000-4,999명 기업 42%,
2,000명 미만인 기업의 경우 30%가 랜섬웨어 공격에 노출

※ Veritas가 Wakefield Research를 통해 2020년 9월 말에 21개국에서 직원 수 1,000명 이상인 기업의 IT 경영진 2,690명을 대상으로 이메일 초대 및 온라인 설문 조사 형태로 정량 분석 연구 진행한 결과

랜섬웨어에 대해 알아야 할 5가지 중요 사항



PTL(Physical Tape Library) 사용의 한계

PTL 백업시 보장할 수 없는 복구 작업

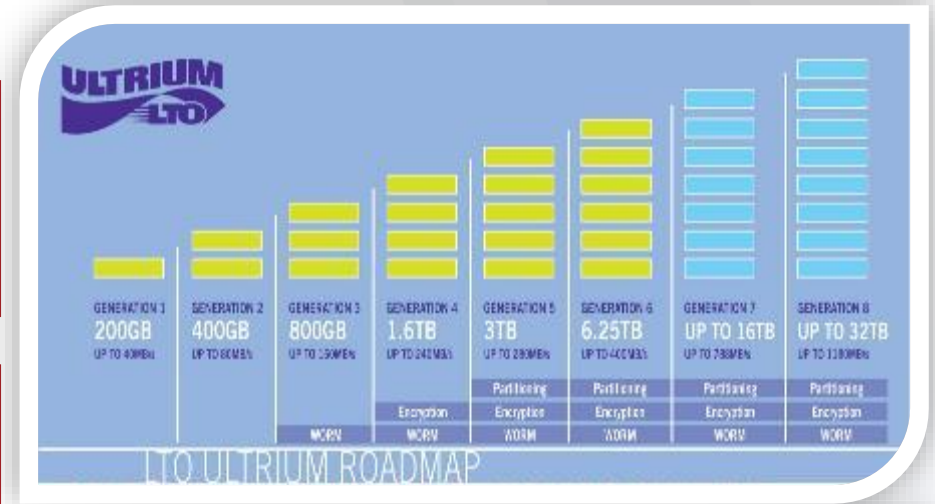
- Tape Media는 사용횟수, 보관 방법 등의 영향으로 인해 복구율 저하
- 장기보관(10년 이상) 데이터의 경우 복구 보장성을 위해 2개 이상의 사본 저장장을 권장

복구시 Generation별 호환성에 한계

- LTO Tape Media는 일반적으로 2단계 까지의 호환성만을 제공 (예: LTO8에서는 LTO6 이상 read 가능)
- 데이터량 증가에 따른 수많은 미디어 관리에 많은 예산이 필요

비 효율적인 데이터 저장기술

- Sequential device 구조로 인해 데이터를 기록하고 검색하는데 상당한 시간이 소요됨(RTO 개선사항 없음)
- 고속 백업 기술 미제공 (한 미디어에 병렬 백업 불가, 여러 미디어에 걸쳐 중복제거 불가)



LTO TAPE DRIVES

TAPE FORMAT	LTO-8	LTO-7	LTO-6	LTO-5	LTO-4	LTO-3	LTO-2	LTO-1
LTO-8	RW	-	-	-	-	-	-	-
LTO-7	RW	RW	-	-	-	-	-	-
LTO-6	-	RW	RW	-	-	-	-	-
LTO-5	-	R	RW	RW	-	-	-	-
LTO-4	-	-	R	RW	RW	-	-	-
LTO-3	-	-	-	R	RW	RW	-	-
LTO-2	-	-	-	-	R	RW	RW	-
LTO-1	-	-	-	-	-	R	RW	RW

PTL(Physical Tape Library) 사용의 한계

REGULATORY REQUIREMENTS

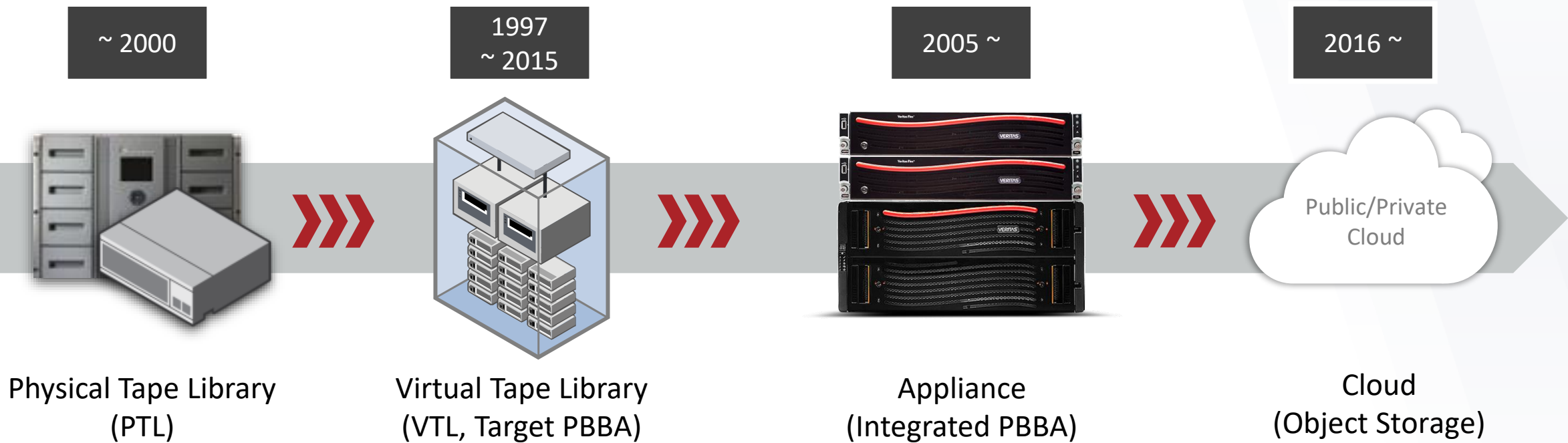
Long
Term [backup]
Retention

BUSINESS NEEDS

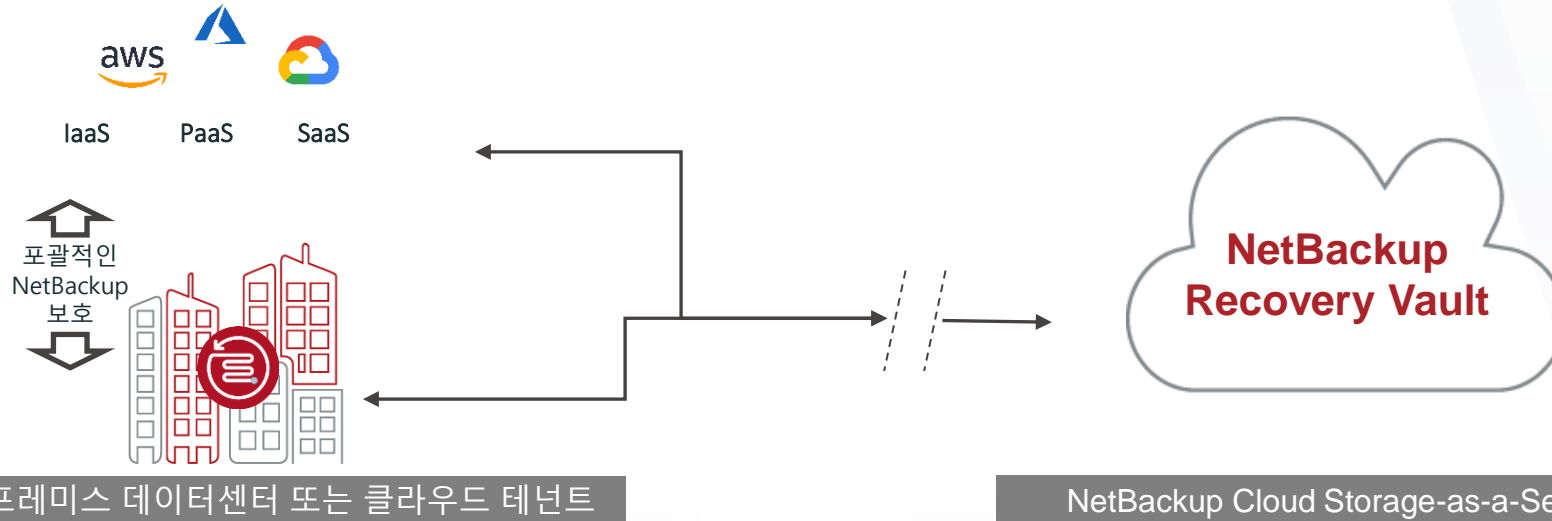
아직도 PTL를 사용하십니까?

- 테이프 자체의 불안정
- 테이프의 분실 가능성
- 테이프 자체의 Mount / Rewind
- 장기보관시 테이프, 드라이브의 호환성
- 테이프 사용시 클라우드 연동 불가

백업 시장 동향



NetBackup Recovery Vault

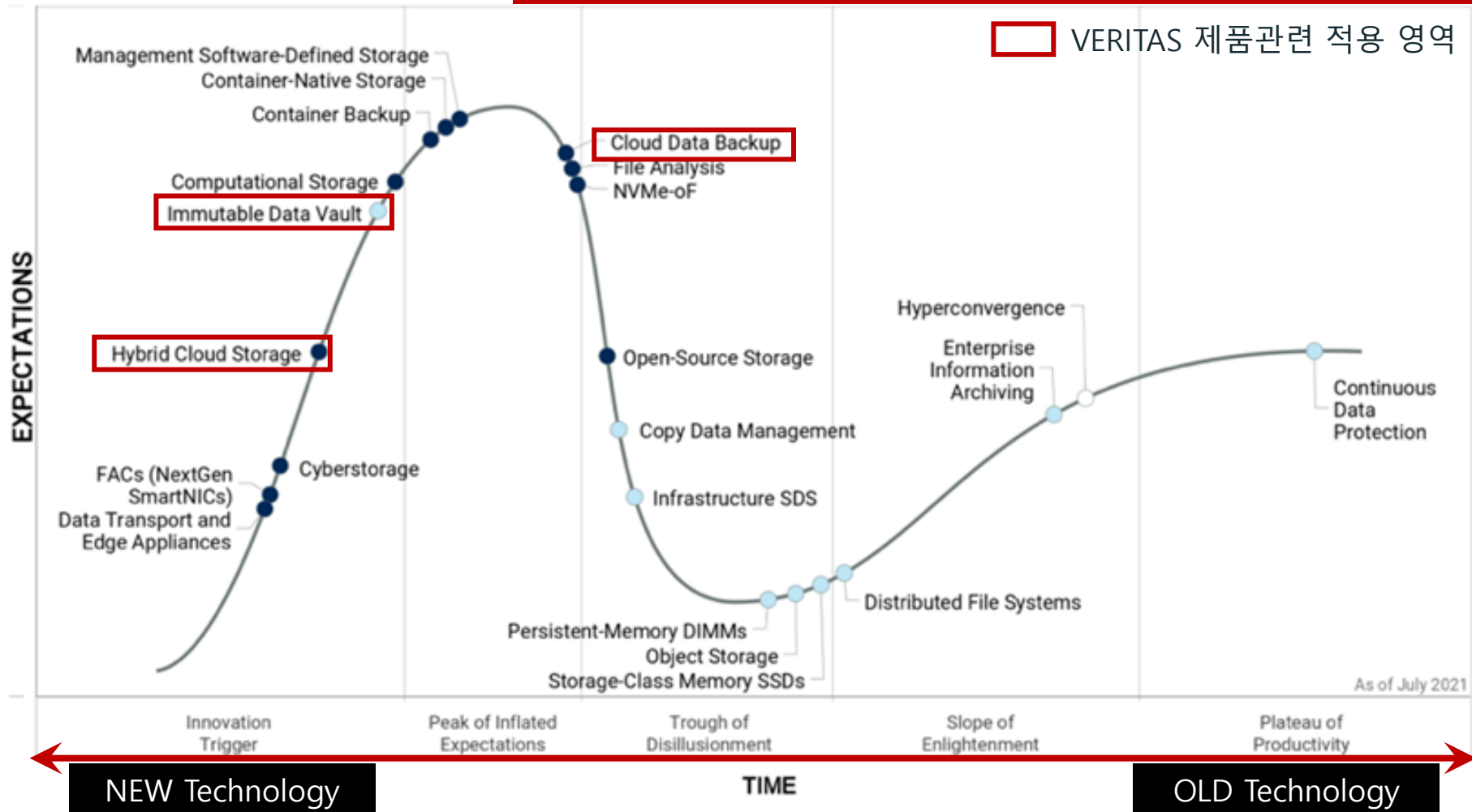


- NetBackup에서 안전하게 프로비저닝
 - RBAC 인증
 - Subscription 기반
 - 사용량 보고
- 자동화된 복원력

- **VERITAS에서 직접 관리**
- Air-Gap 랜섬웨어 보호
- 클라우드 또는 데이터 센터로 복구
- 무제한 규모
- 예측 가능한 비용

Storage & Data Protection Trend (2021년 7월)

Source : Gartner Hype Cycle for Storage & Data Protection 2021



NetBackup Managed Cloud Storage Service?



규정 준수 감독
및 보안 문제



Multi Cloud
복잡성



예상치 못한
비용

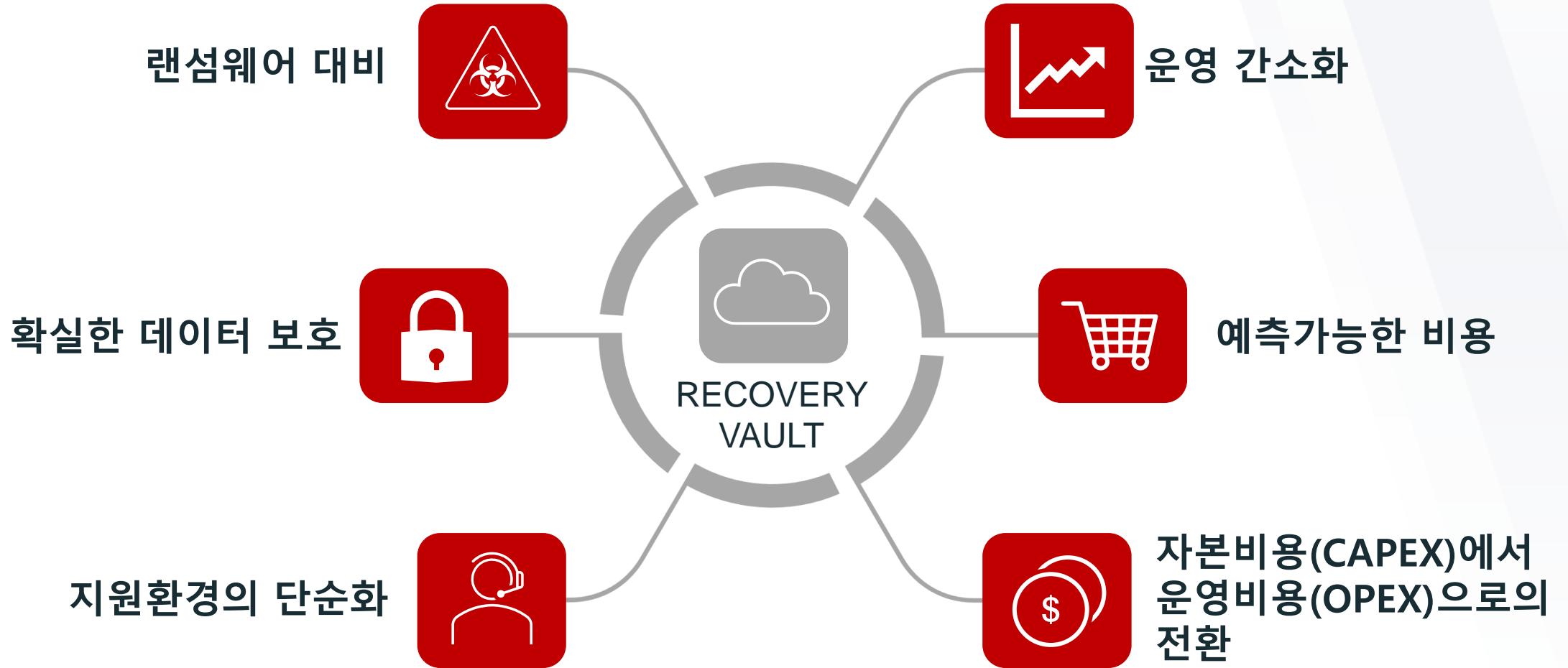
클라우드 데이터 보호에 대한 기존 접근 방식은 IT 복잡성, 증가하는 위협 또는 경제적 기대에 보조를 맞추지 못하고 있습니다.

NetBackup Recovery Vault Cloud Experience

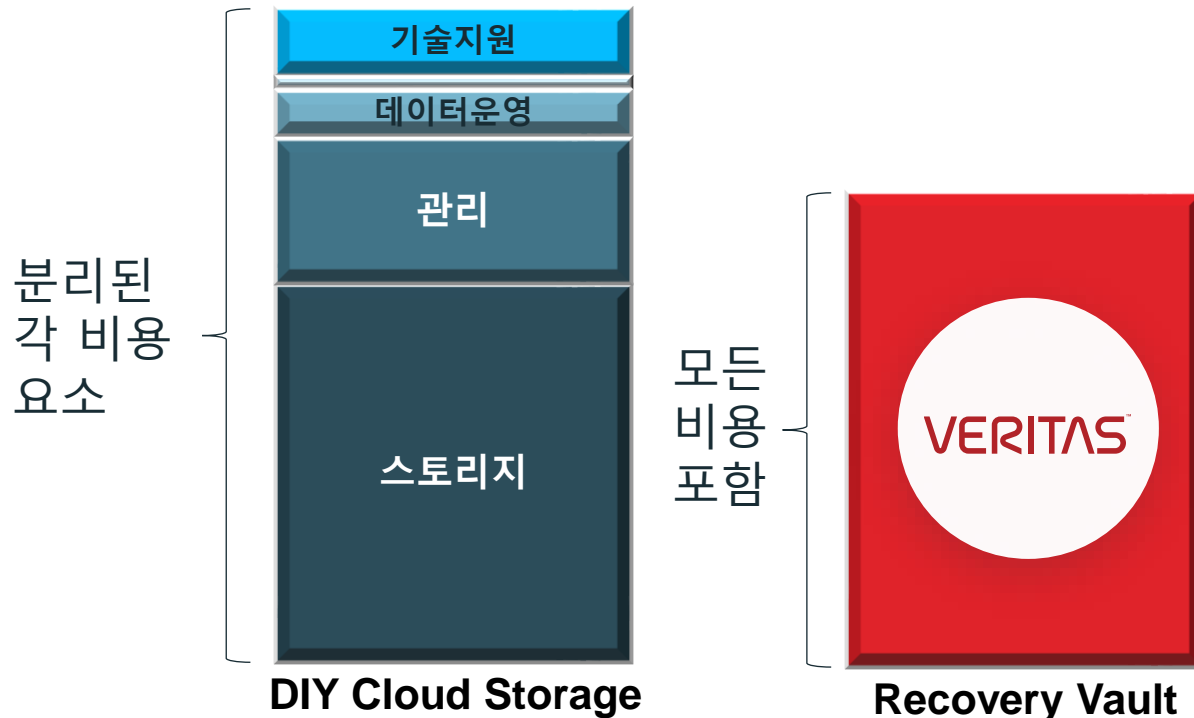
- **위험 감소** – NetBackup 내에서 관리하는 중요한 클라우드 보안, 보존 및 규정 준수
- **무제한 확장** – 관리 효율성을 저하시키지 않으면서 데이터 증가를 효율적으로 관리
- **TCO 절감** – 예측 가능한 서비스형 가입 / Zero Hidden Cost
- **복원력 자동화** – 지능형 클라우드 정책 및 에어 갭 & 멀티 클라우드 격리로 랜섬웨어 및 기타 위협으로부터 데이터 보호

**RANSOMWARE'S
GREATEST
FEARS**

NetBackup Recovery Vault



Recovery Vault의 장점



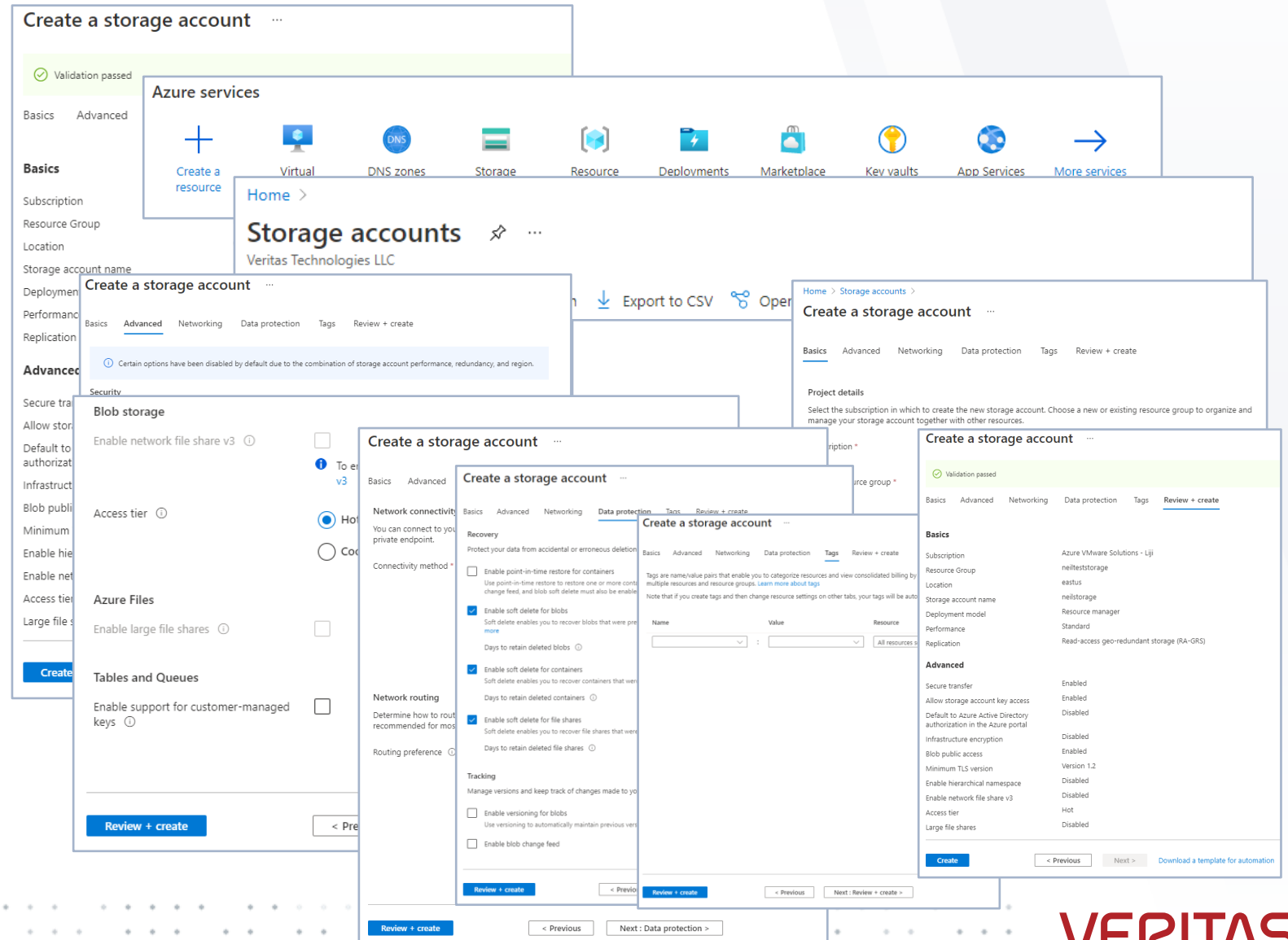
TCO 장점외에 추가 장점

1. 랜섬웨어 보호를 위한 AIR Gap 구현
2. VERITAS가 Hosting하는 편리한 Target 스토리지 사용
3. 기존 클라우드 사용중이라도 Recovery Vault의 사용을 통해 멀티 클라우드 사용 가능
4. 단일 Vendor 백업 플랫폼 및 스토리지 지원

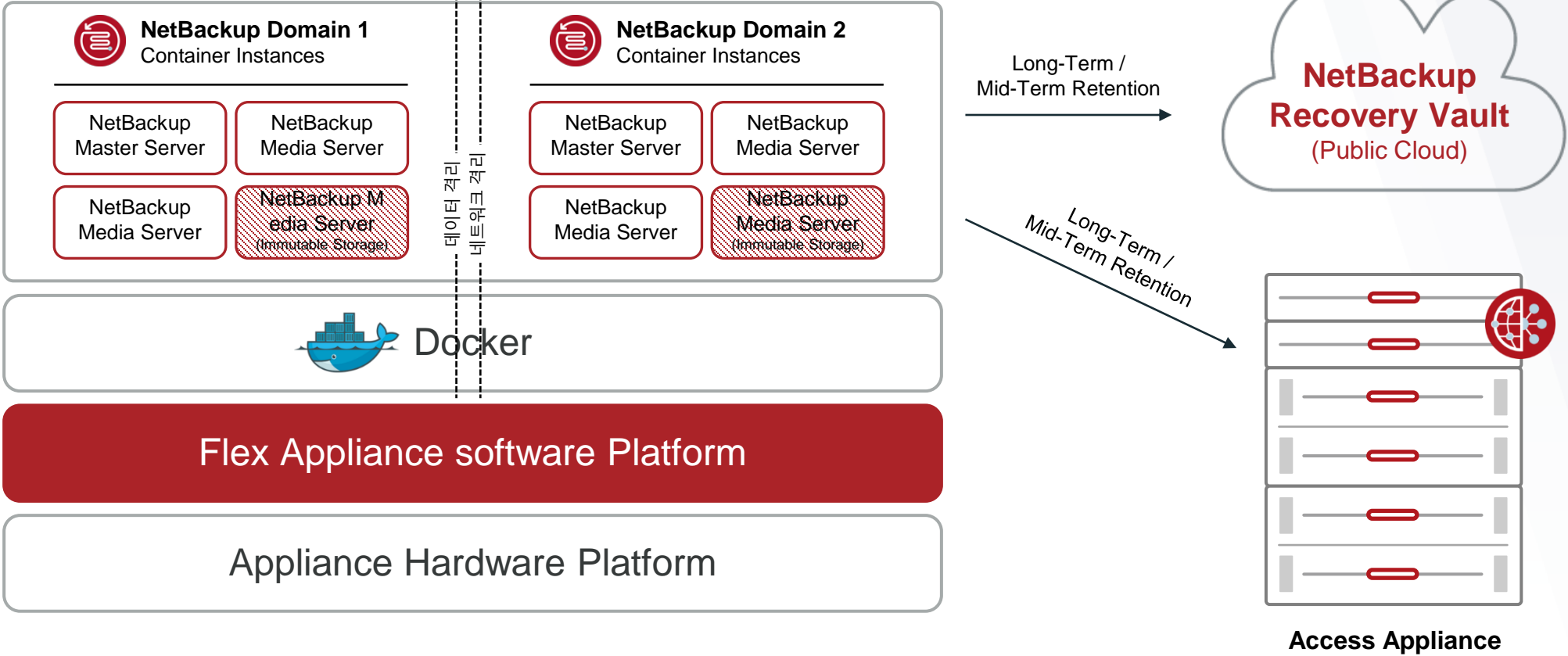
■ Storage ■ Egress ■ Data Operations ■ Support ■ Management

사용자 경험 비교: Cloud 자체 관리형 스토리지

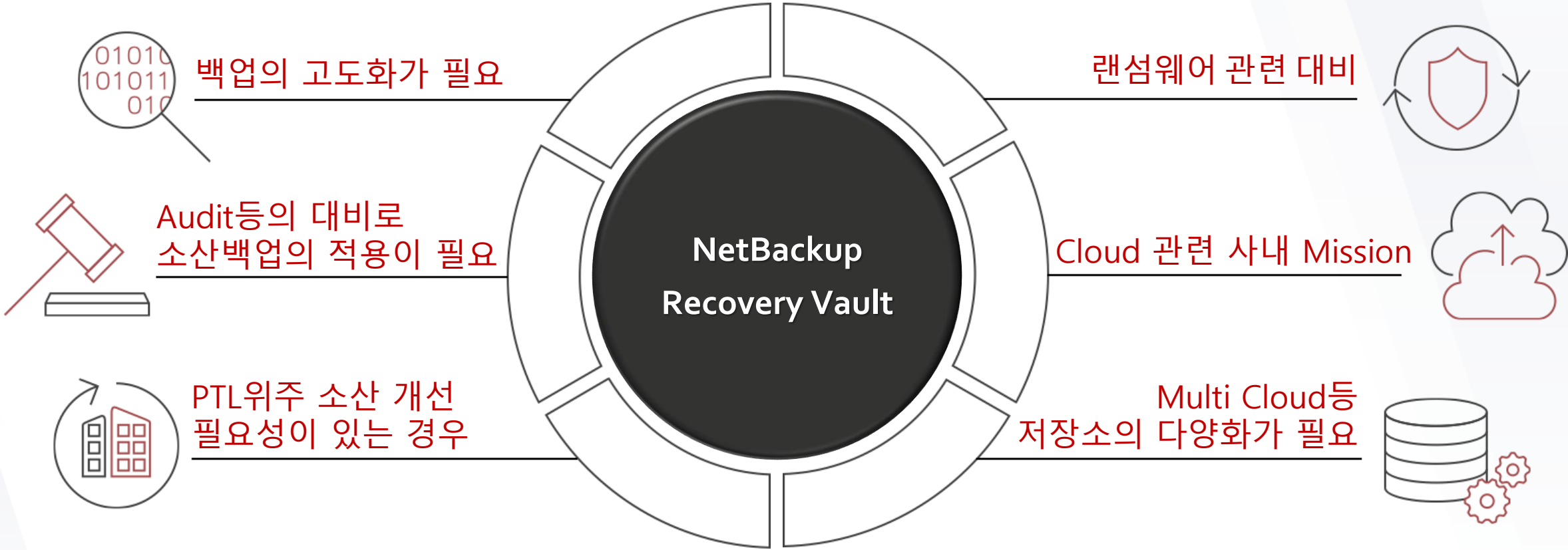
- 13단계에 이르는 버킷 생성 과정
- 예기치 못한 오류 발생 위험 증가
 - 네트워킹 오류
 - 불변성(Immutability) 누락, 랜섬웨어 위험도 증가
 - 잘못된 계층(Tier) 선택으로 인한 과도한 비용 지출



NetBackup Recovery Vault



Use Case



Positioning Veritas Storage Options

NetBackup Appliance (On Promise)

빠른 백업 및 복구, 30~90일 보관주기

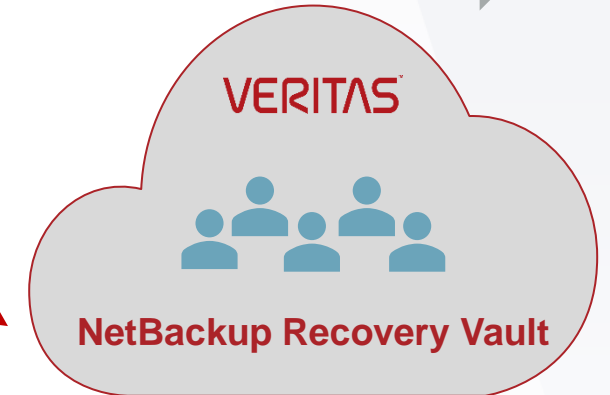
고객이 Private Cloud 선호

고객이 Cloud 기반 as-a-service 선호



Access Appliance

- 고객이 직접 관리
- 가성비 좋은 LTR 스토리지

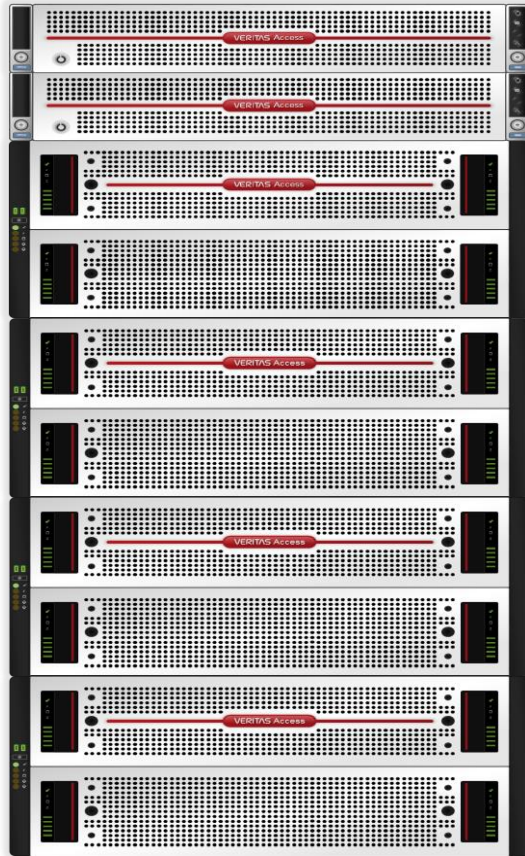


NetBackup Recovery Vault

- Storage as a service
- Subscription 기반
- Air Gapped
- 무제한 확장
- Veritas의 Cloud 관련 경험

Positioning Veritas Storage Options

Veritas Access 3340 Appliance



- 데이터 저장공간을 위한 **스토리지와 Access 소프트웨어가 결합된 올인원 장비**
- **디스크 기반 On Promise 장기 보관 저장 스토리지**
- NetBackup Appliance와 동일한 보안모듈이 기본 탑재
- **장기보관 데이터 저장, 아카이빙 솔루션, 테이프 대체 용도로의 최적화된 솔루션**
- **Immutable Storage (WORM) 기능 보유**
- VERITAS NetBackup 솔루션에 **최적화, 통합**
- **K8s, OpenStack 백업용 1차 백업 저장소**

Summary



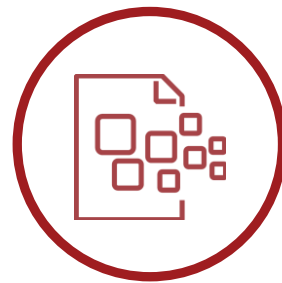
NetBackup Recovery Vault



Public Cloud 기반
랜섬웨어 대응



무제한 확장 기능
& Multi Cloud



VERITAS에서
직접 관리



유연한 백업
구성



Private, Public 모두
통합 백업 관리

THANK YOU

VERITAS™

Copyright © 2022 Veritas Technologies, LLC. All rights reserved. This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.

