



클라우드 환경에서 미션크리티컬 애플리케이션 보호 및 활용 사례

베리타스코리아 손봉준 부장

#VtasVision

VERITAS
VISION Solution
Day

Agenda

Application Availability in Cloud

What is InfoScale?

High Availability by InfoScale on Cloud

Disaster Recovery by InfoScale on Cloud

VRP - Migration / DR to Cloud

Summary

Application Availability in Cloud

Application Availability In the Cloud

Challenges

- 애플리케이션 가용성 확보
- Managed Service 비용/Lock in
- 기존 애플리케이션 수정

Solution is...

- 애플리케이션 모니터링 / 고가용성
- OnPrem ~ Cloud 간 이동
- OnPrem 과 동일한 환경 구현

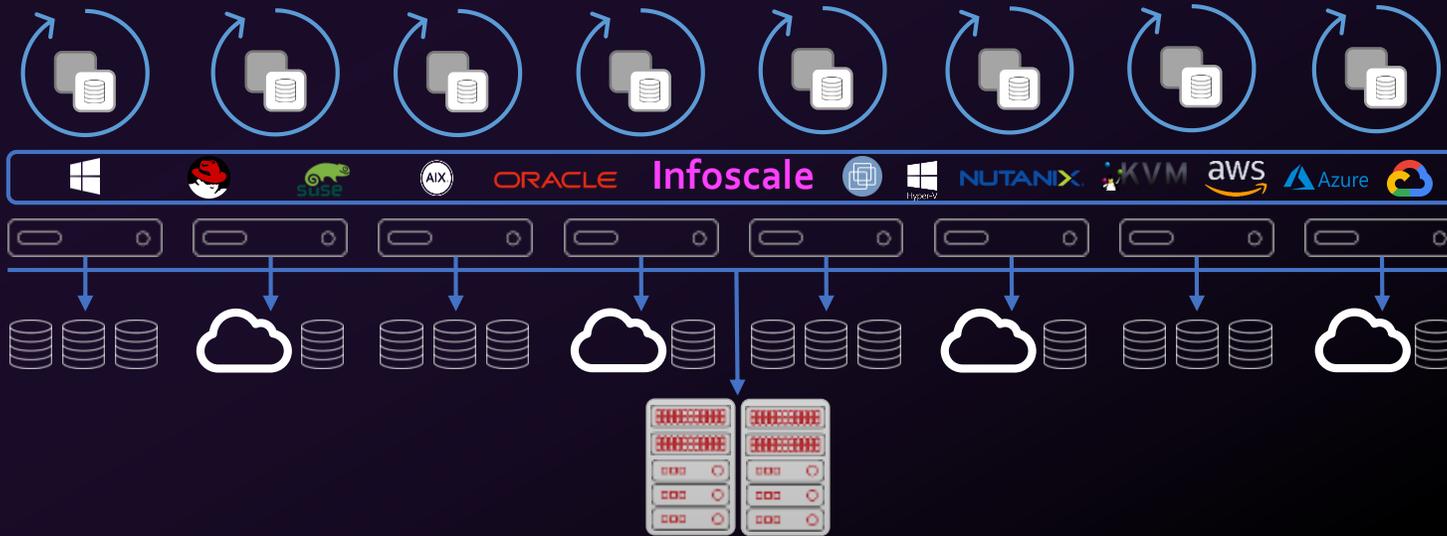
다양한 클라우드 환경에서 애플리케이션 가용성 확보
InfoScale / VRP

What is InfoScale?

InfoScale P/V/C를 지원하는 SDS/HA/DR솔루션



Automated & Centrally Managed



이기종 플랫폼/OS 지원



애플리케이션 모니터링/복구와 통합된 고가용성

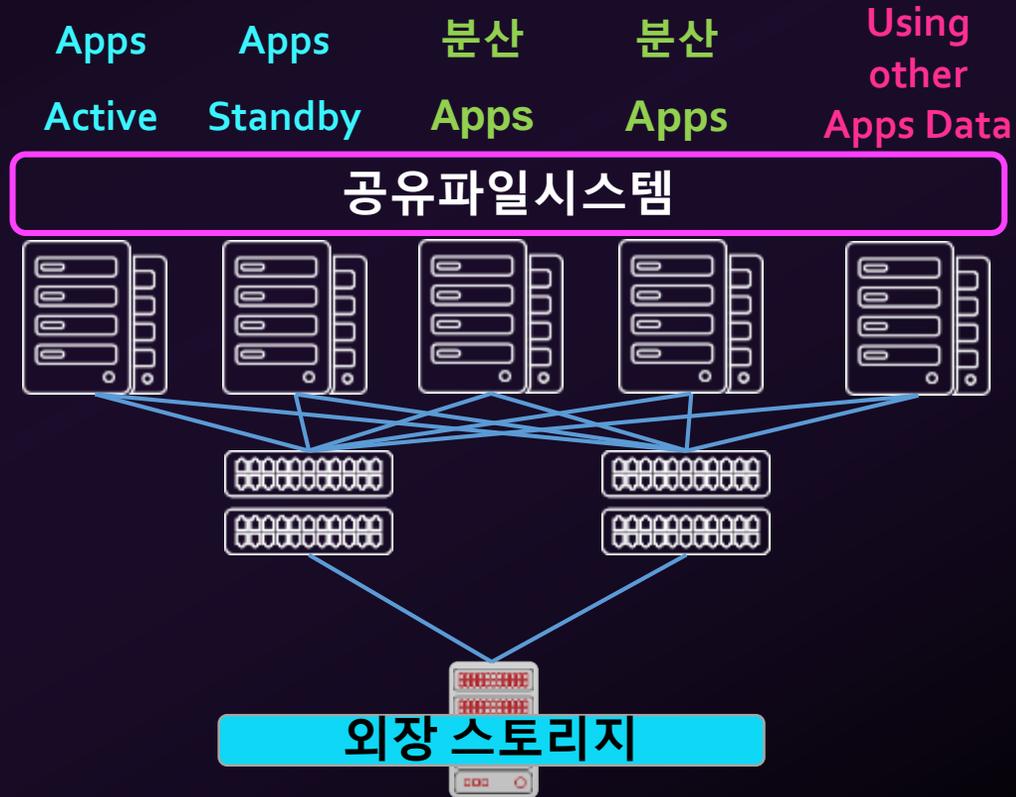


DAS, SAN & Cloud에 걸친 스토리지 솔루션 제공



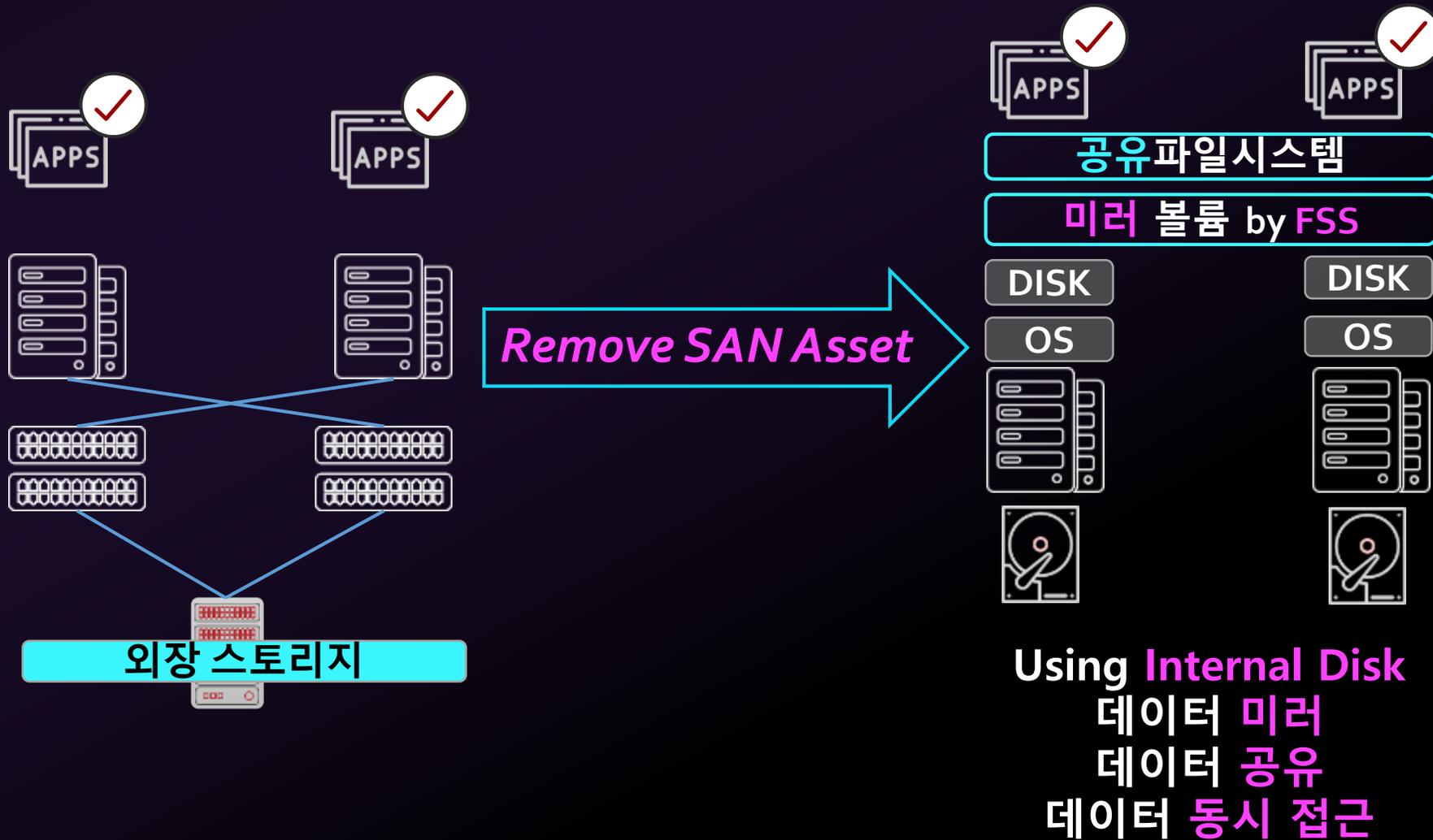
근거리 ~ 장거리 재해복구를 지원하는 DR기능 내장

공유파일시스템 by Cluster FileSystem



- 동일한 파일시스템
- 동시 Read/Write
- 데이터 공유
- Fast Failover 구현
- 온라인 확장

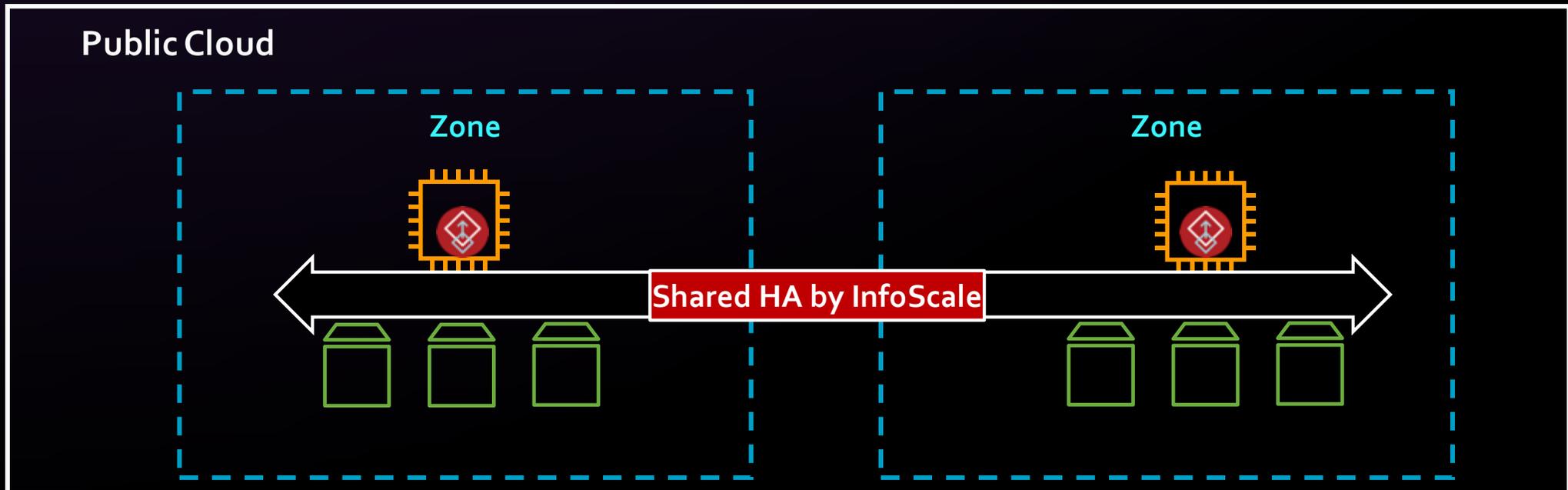
외장스토리지 없는 공유스토리지 by FSS (Flexible Storage Sharing)



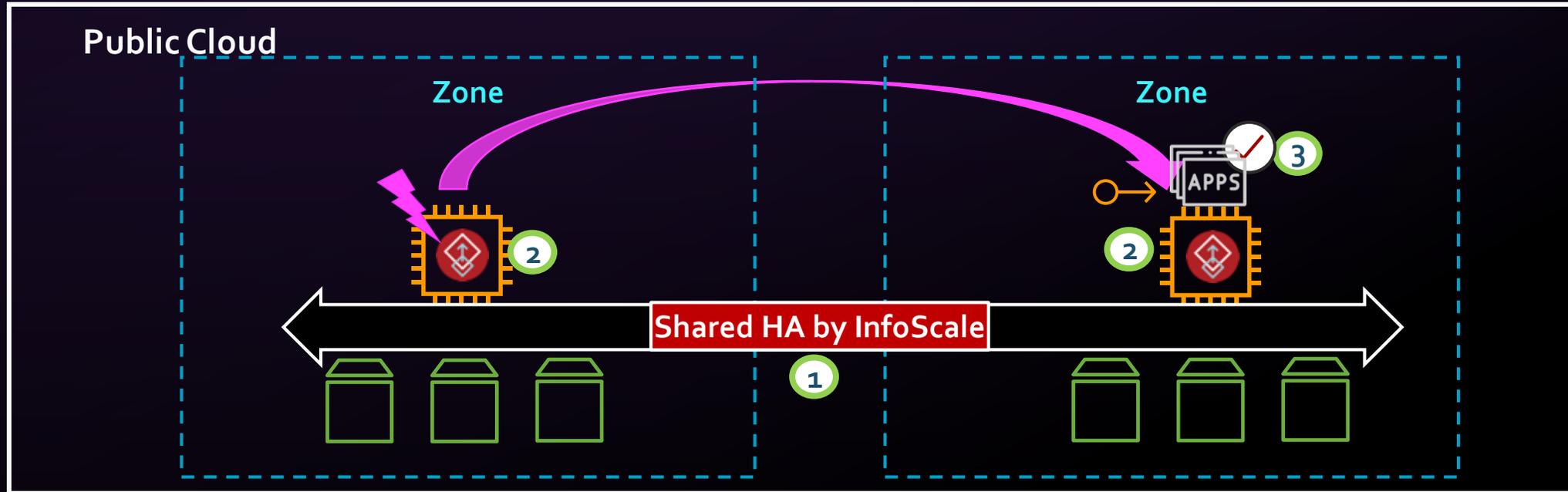
High Availability by InfoScale on Cloud

InfoScale – HA in Same/Across Zone

- Zone 간 이중화 구성
- 애플리케이션 모니터링 & 복구
- Active/Active or Active/Standby
- RPO = 0 / RTO = sub minutes



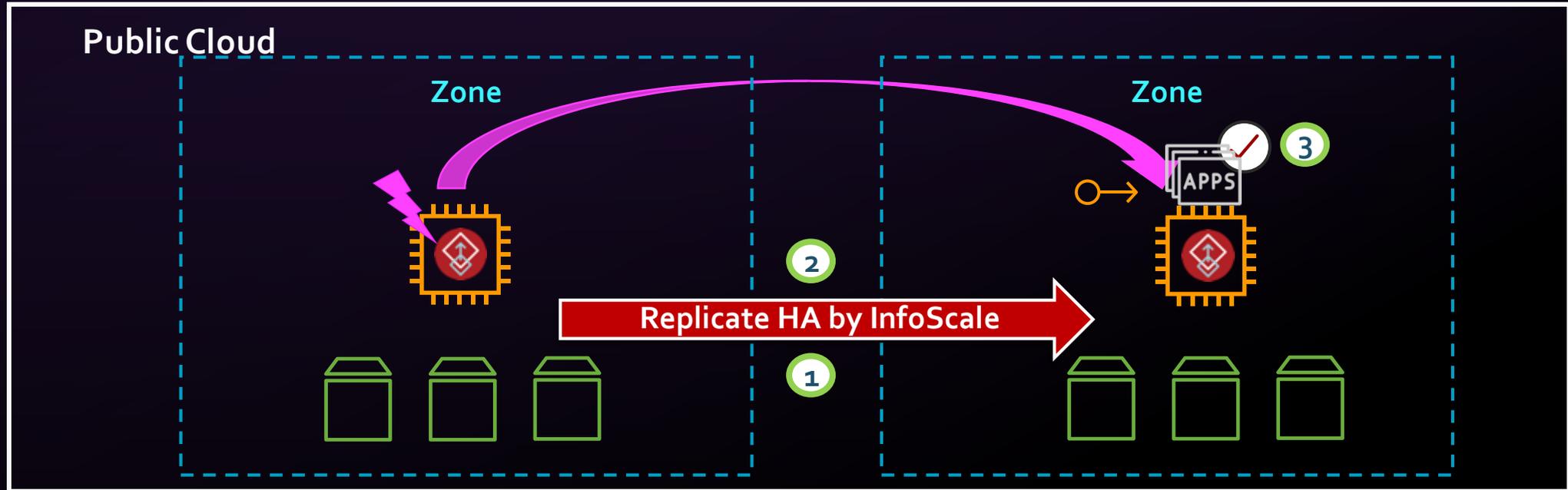
InfoScale Use Case – HA with FastFailover



- ① InfoScale 을 통한 컴퓨팅 이중화, 스토리지 미러
- ② 컴퓨팅 노드 간 동일한 데이터 공유 (RPO=0)
- ③ 공유 파일시스템을 이용한 Fast Failover

Active-Standby with FastFailover

InfoScale Use Case – HA with Replicator



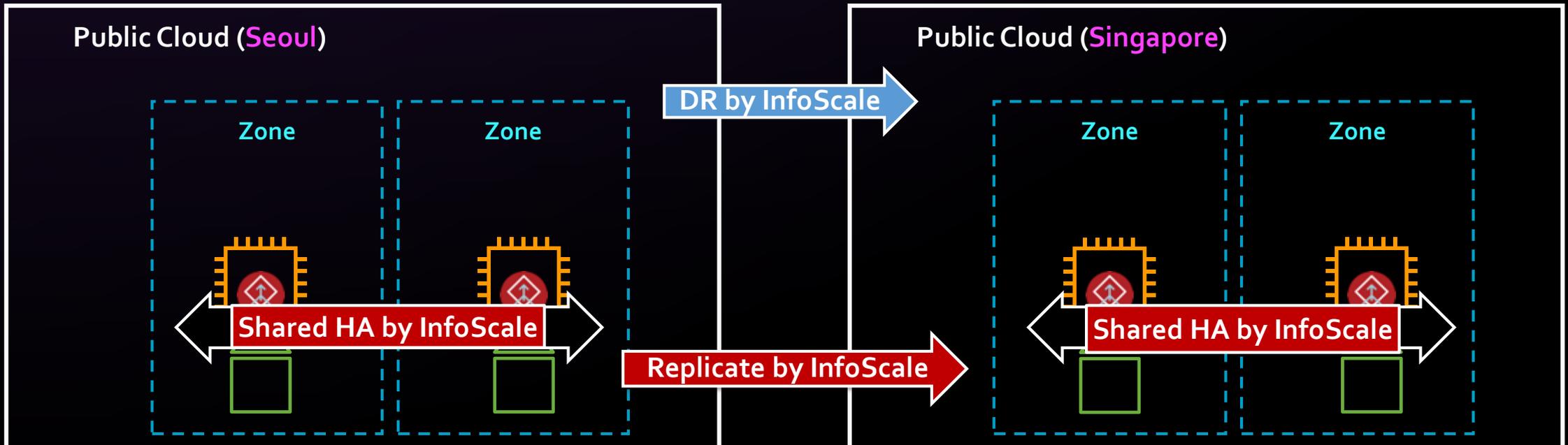
- ① InfoScale 을 통한 컴퓨팅 이중화, 스토리지 복제
- ② 생성되는 데이터를 동기 or 비동기 방식 복제
- ③ 애플리케이션 모니터링 및 Failover

Active-Standby / Zone 간 데이터 복제

Disaster Recovery by InfoScale on Cloud

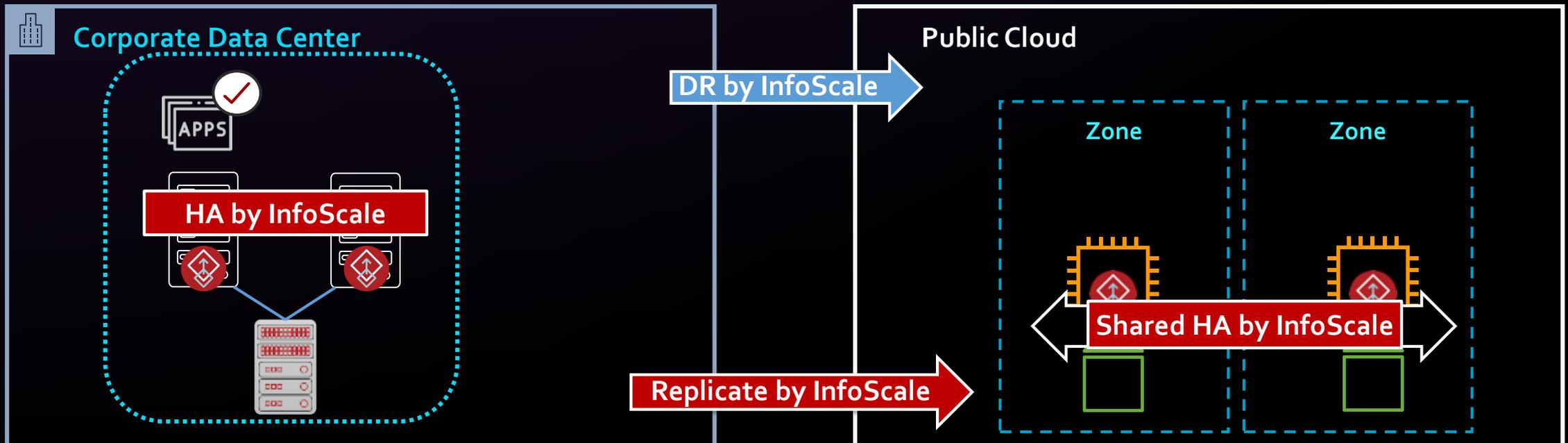
InfoScale – DR between Region / CSP

- 데이터 마이그레이션
- 온라인 클러스터 확장
- 서로 다른 Region 사이의 재해복구
- 서로 다른 CSP 사이의 재해복구

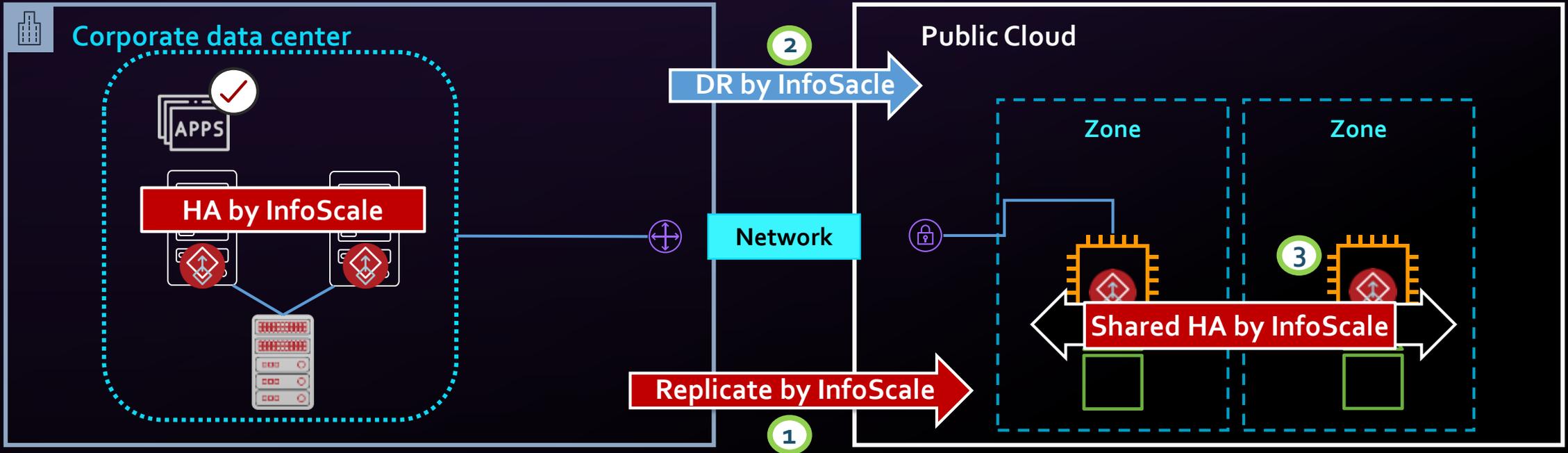


InfoScale – DR between OnPrem and Cloud

- 데이터 마이그레이션
- 온프레미스-클라우드 사이의 재해복구
- 이기종 스토리지 간의 데이터 복제
- Hybrid Cloud 구현



InfoScale – DR between OnPrem and Cloud



① 네트워크를 통한 **이기종 스토리지 복제**

② OnPrem – Cloud 사이의 **재해복구**

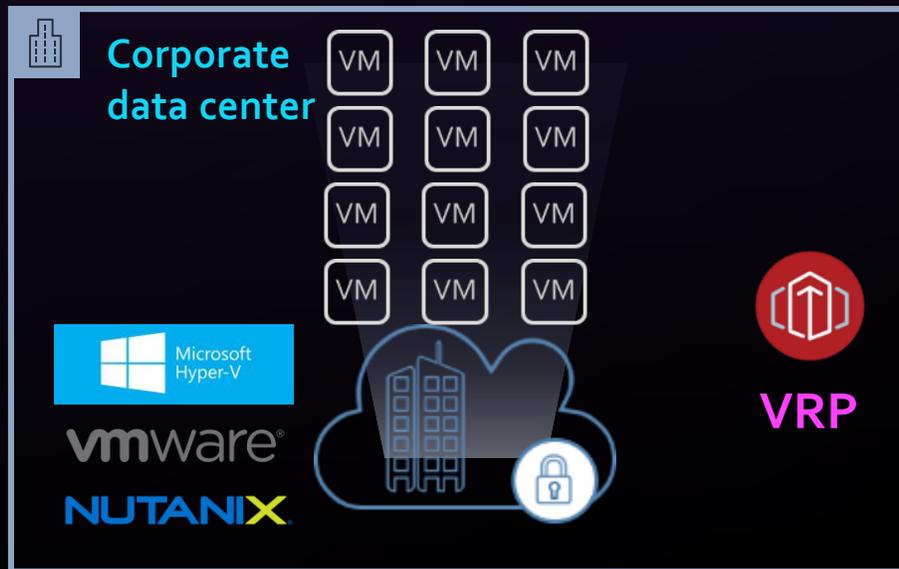
③ Scale out **Cluster 확장**

OnPrem – Cloud Hybrid DR

Veritas Resiliency Platform Migration / DR to Cloud

DR / Migration To the Cloud – VResiliency Platform

- Automated DR 전환 / 마이그레이션
- 데이터 마이그레이션
- DR 전환에 대한 테스트 / 리허설 기능
- Easy Failback from the Cloud



양방향 전환

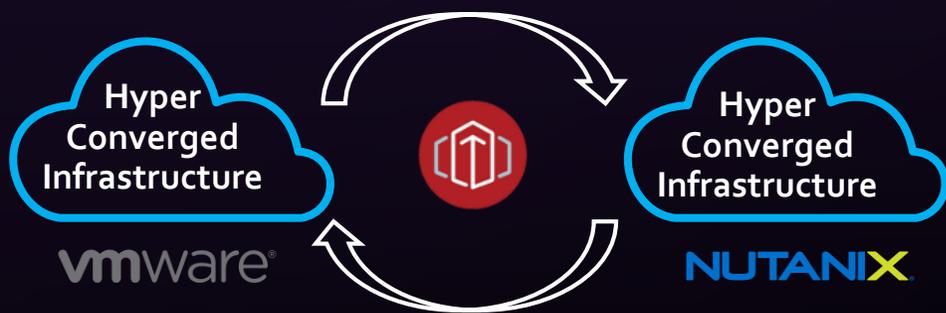
데이터 복제

The diagram shows two horizontal arrows between the corporate data center and the cloud. The top arrow points from the data center to the cloud and is labeled '양방향 전환' (Bidirectional Conversion). The bottom arrow points from the cloud back to the data center and is labeled '데이터 복제' (Data Replication).



VRP Use Case

프라이빗 클라우드
Migration / DR Orchestration



프라이빗 - 퍼블릭 클라우드
Migration / DR Orchestration



Source: HCI (Any Supported Hypervisor)

Source: HCI (Any Supported Hypervisor)

Target: HCI (Any Supported Hypervisor)

Target: Public Cloud (Any Supported)

Summary

Cloud with Veritas solution

1. 클라우드에서 중요 애플리케이션 고가용성?
2. 클라우드 벤더 / Region 간의 재해복구?
3. 클라우드로 마이그레이션?

AVAILABILITY



InfoScale



Resiliency Platform

Business Continuity with Veritas

- 중요 애플리케이션 고가용성 구현
- Physical / Virtual / Cloud 지원
- Private / Public Cloud 지원
- 검증된 솔루션





Thank You

©2019 Veritas Technologies.