

클라우드 환경에서의 데이터 관리 전략 비법

윤건호 부장

퓨어스토리지 코리아



Agenda



PURESTORAGE

클라우드 데이터 관리의 당면과제

#Mobility #종속성 #엔터프라이즈급 #요구사항

8

42

58



PURESTORAGE

엔터프라이즈급 클라우드 데이터 관리 솔루션

#초고성능 #데이터절감 #커넥티드클라우드

5

28

69



PURESTORAGE

커넥티드 클라우드를 이용한 다양한 사례

#앱현대화 #개발자혁신 #고가용성 #백업&아카이브

6

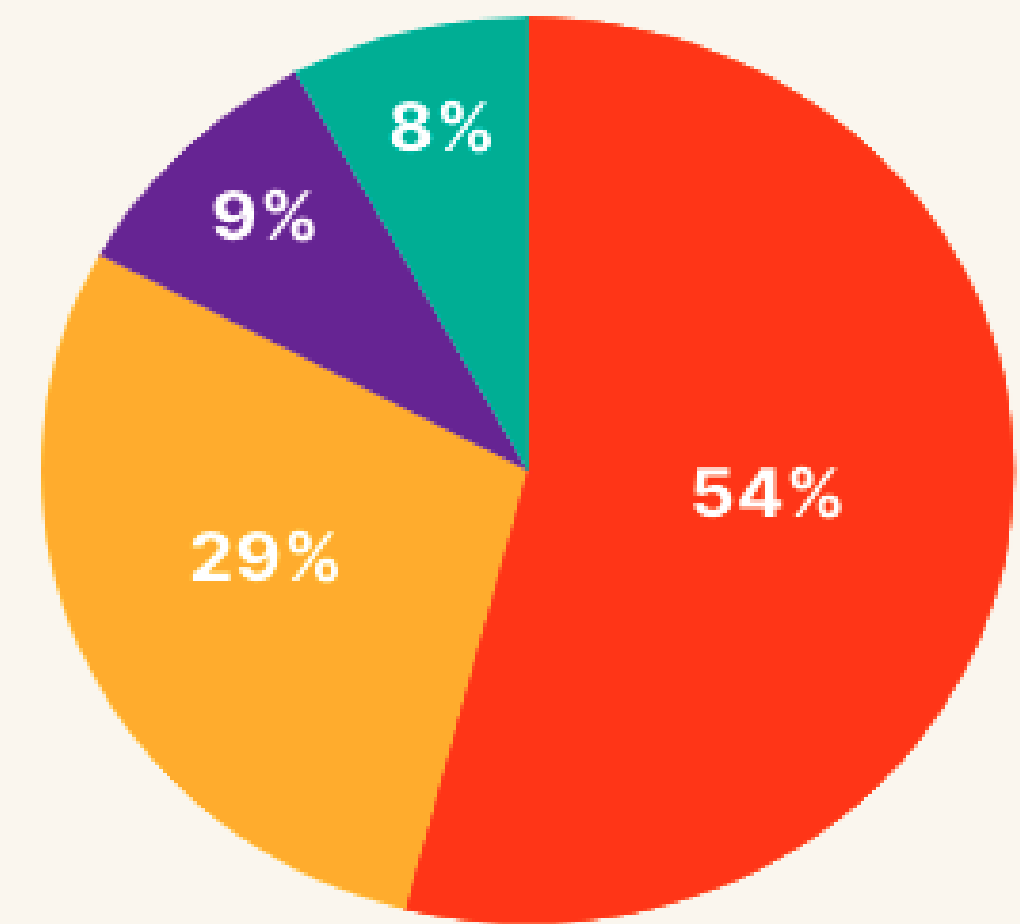
16

72



Hybrid Cloud Dominates the IT Landscape

Most clouds are now hybrid, according to an IDG and Pure Storage® survey of IT decision makers²



- Some public cloud, mostly on premises
- All public cloud
- Some on premises, mostly public cloud
- All on premises

83%

멀티클라우드 및 하이브리드 클라우드 환경은 인프라를 발전시키는 방법입니다.

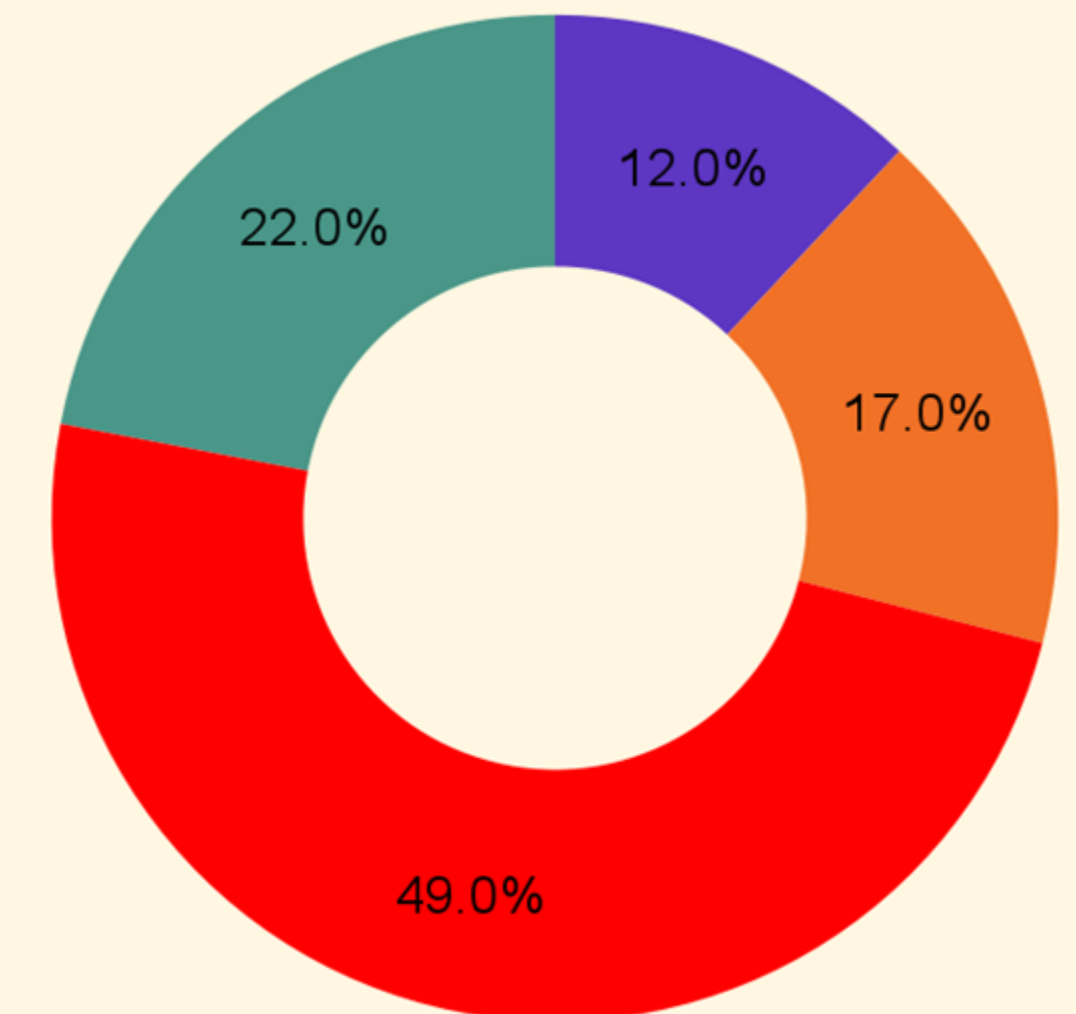
Hybrid Cloud Dominates IT Landscape Cloud buyers Journey 2022
Most clouds are now hybrid, according to an IDG and Pure Storage® survey of IT decision makers

78%

기업은 사내와 클라우드 간의 이동성이 필요합니다.

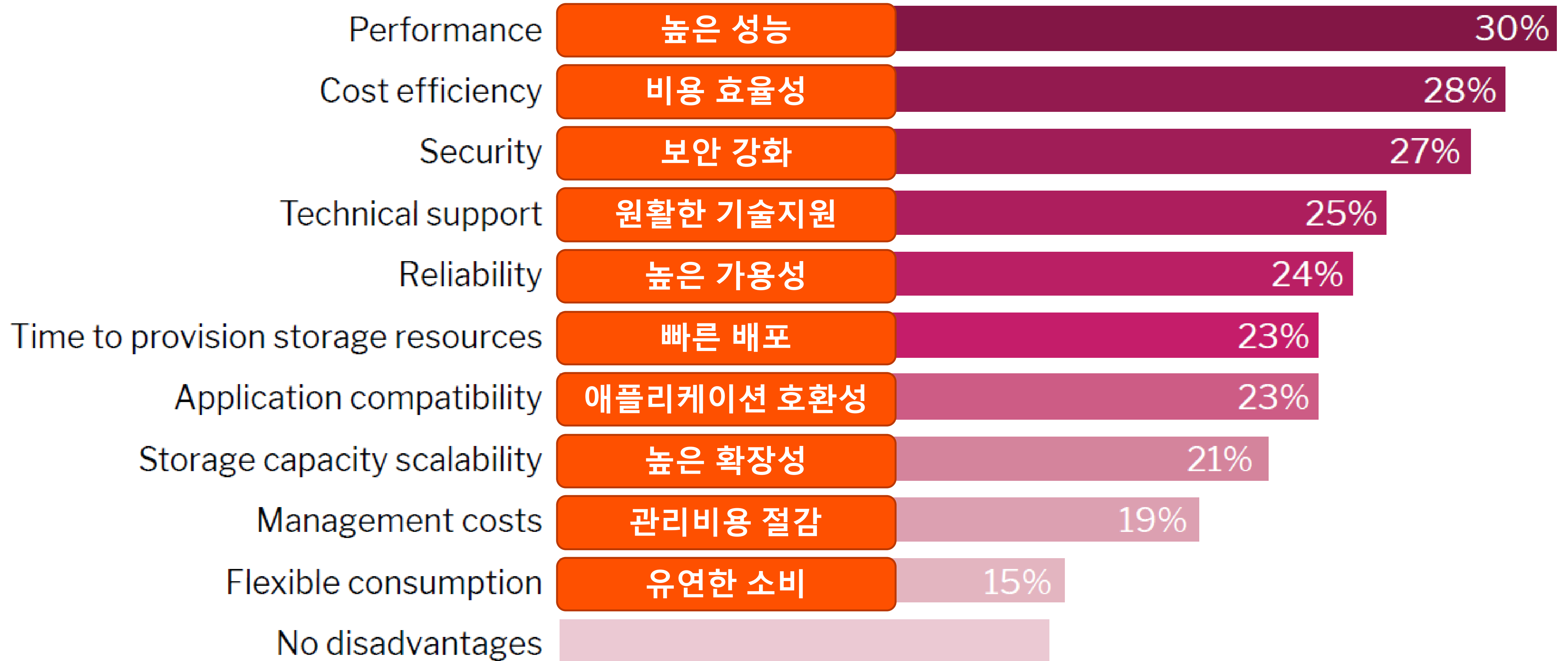
Frequency of Workload Mobility Hybrid Cloud Storage Maturity Model 2021
451 Research

Frequency of Workload Mobility



- Weekly
- Monthly
- Half-Yearly
- Never

그렇다면 데이터 관리는?



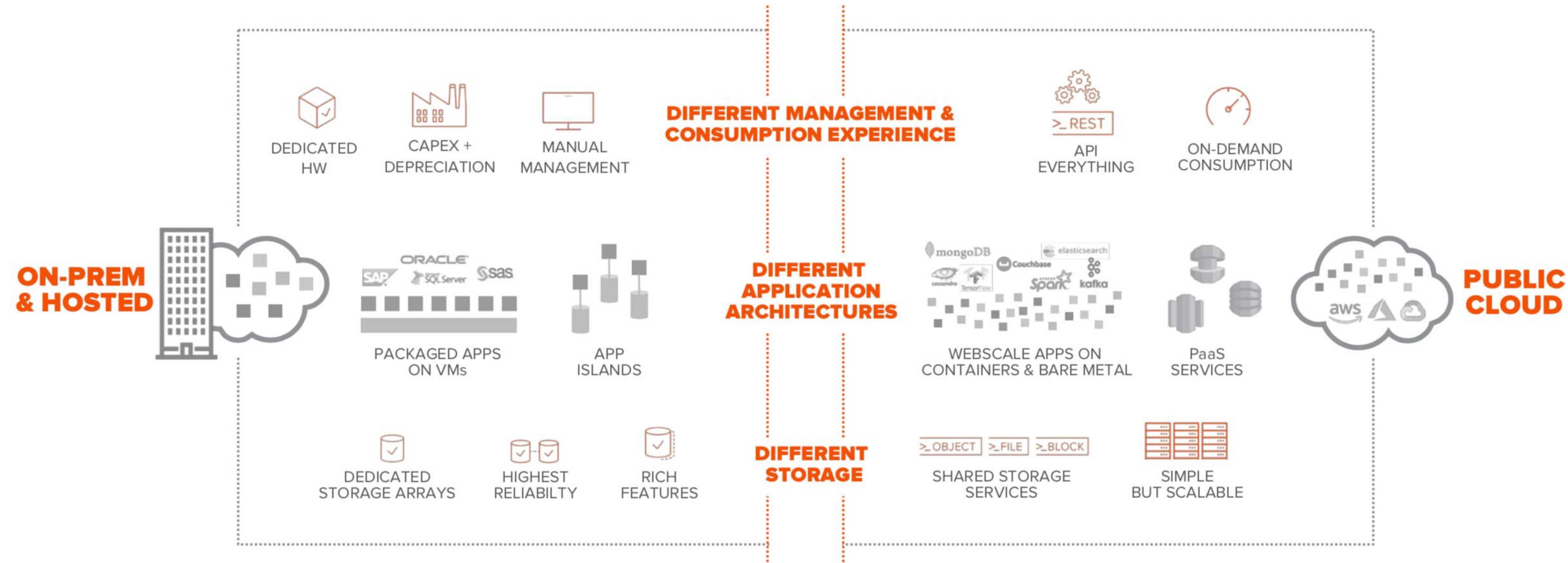
Voice of the Enterprise: Storage, Data Management & Disaster Recovery 2020, 451 Research

그렇다면 데이터 관리는?



Voice of the Enterprise: Storage, Data Management & Disaster Recovery 2020, 451 Research

클라우드 환경에서의 데이터 관리는 다릅니다



클라우드 환경에서의 데이터 관리는 다릅니다

On-Prem & Hosted



복원력 (Resiliency)

Highly Reliable Arrays, Built-in Snaps & DR

효율성 (Efficiency)

Thin Provisioning, Deduplication, Compression

관리 방식 (Management & APIs)

Manual Management Experience

Public/Private Cloud



복원력 (Resiliency)

Lower Availability, Higher Durability, Globally Replicated

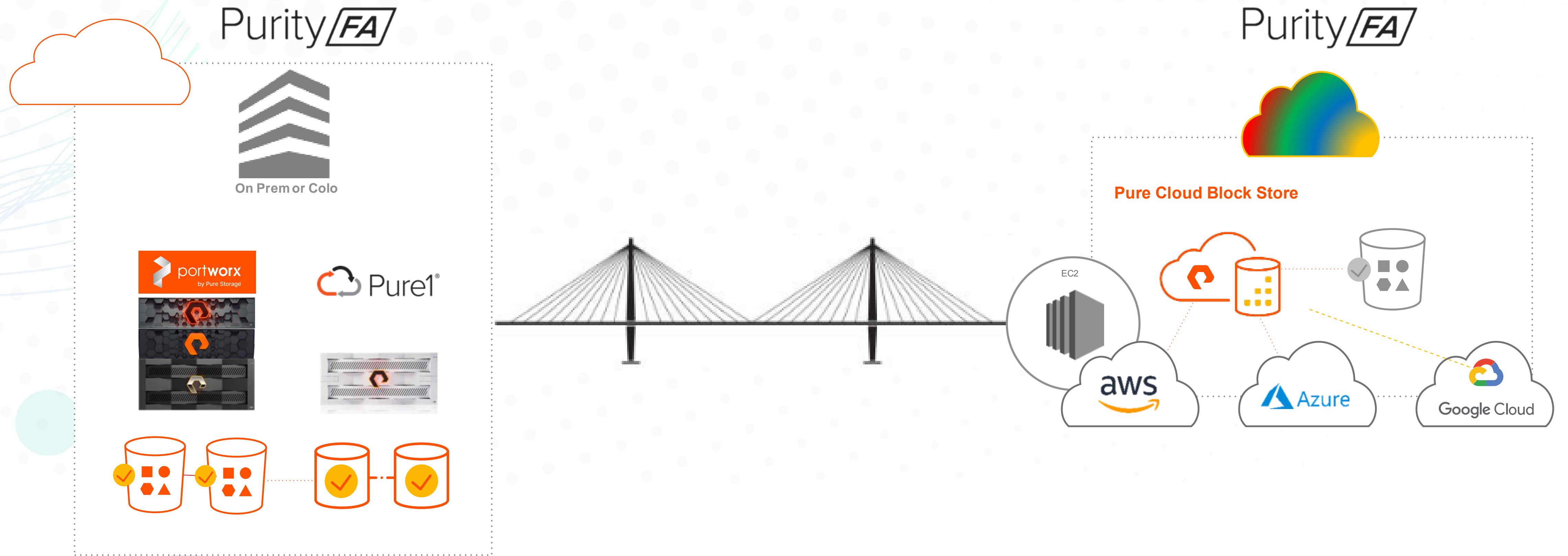
효율성 (Efficiency)

Thick Provisioned Capacity & Performance

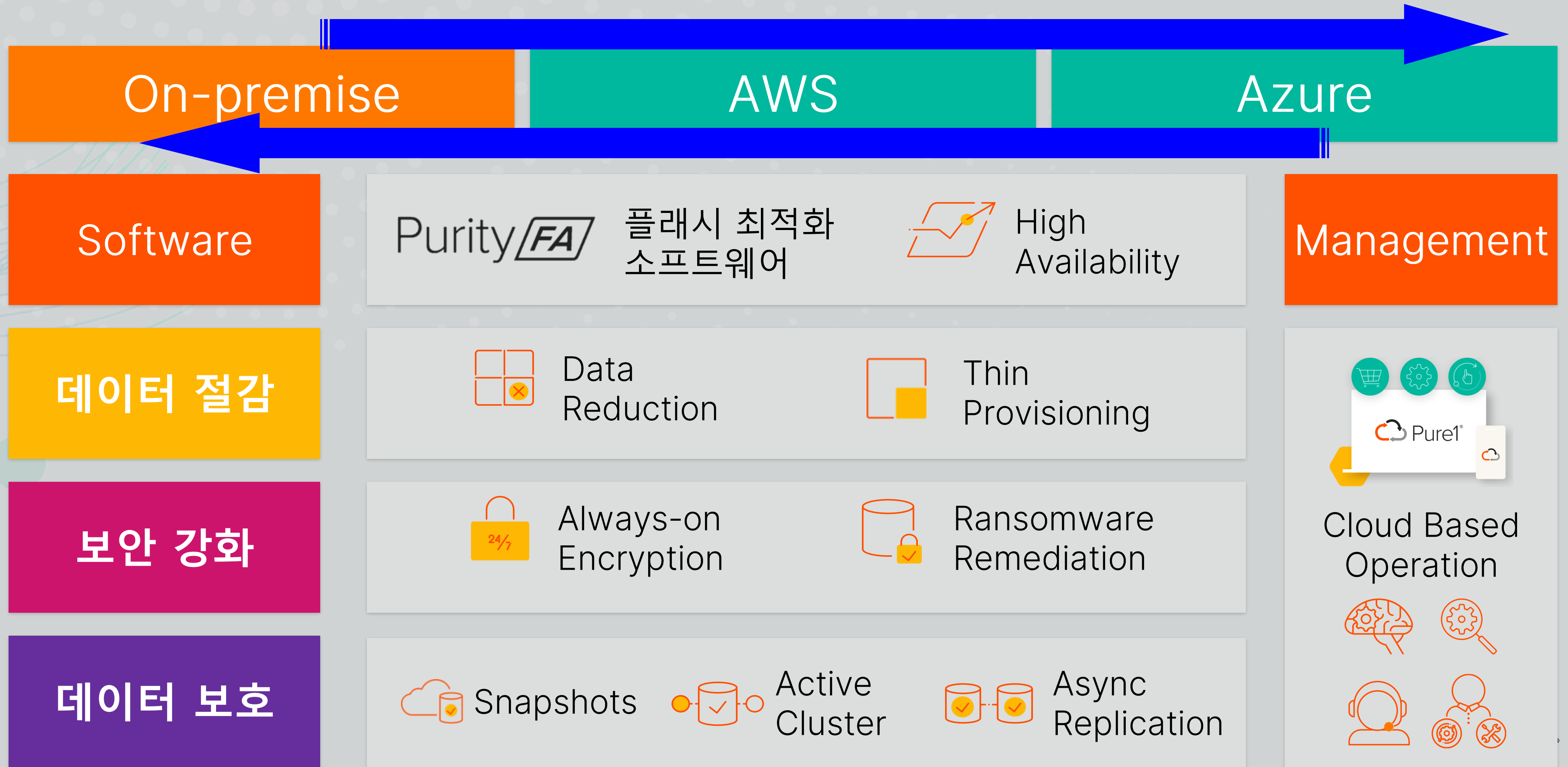
관리 방식 (Management & APIs)

API/Service Based Consumption

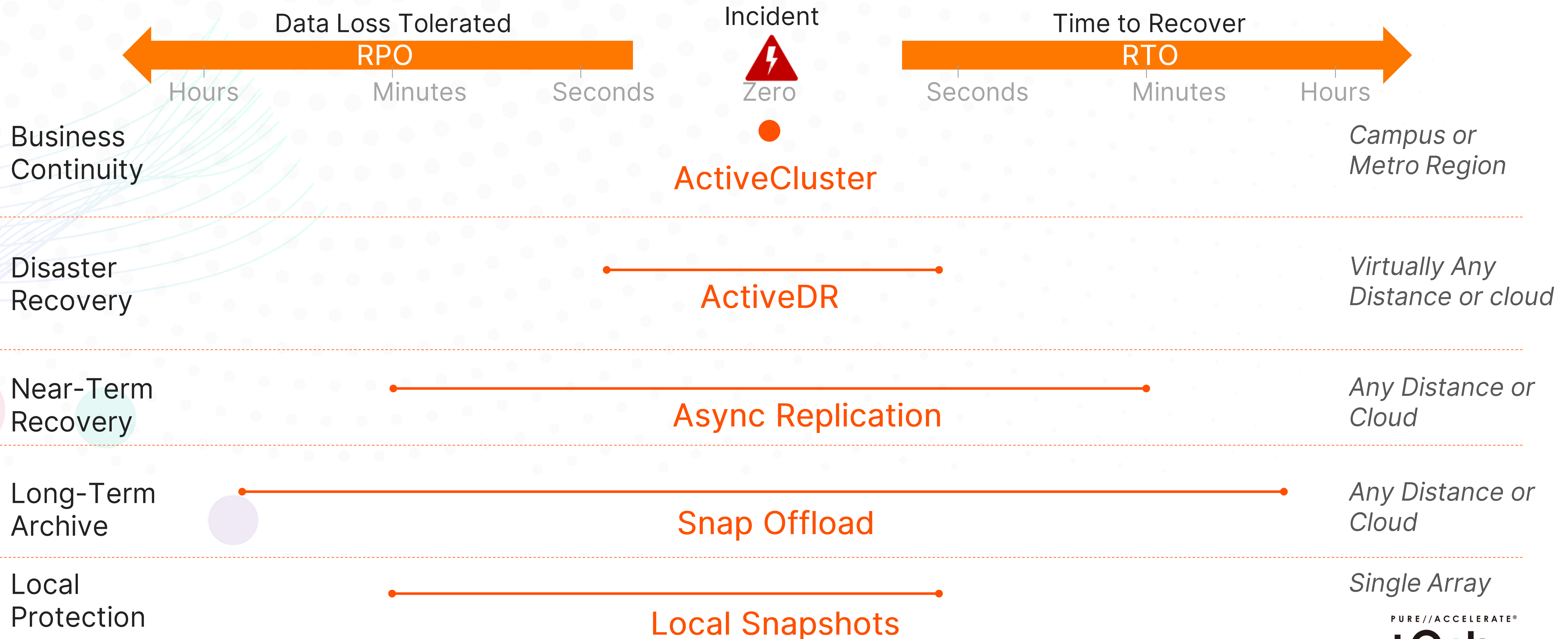
동일한 소프트웨어를 통한 클라우드 데이터 관리의 대 통합



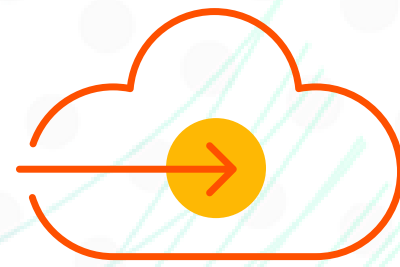
더 나은 클라우드 데이터 관리 환경을 위한 퓨어스토리지의 엔터프라이즈급 데이터 서비스



Purity 소프트웨어의 하이브리드 모빌리티와 데이터 보호

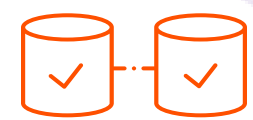


어디서나 동일한 데이터 환경 제공

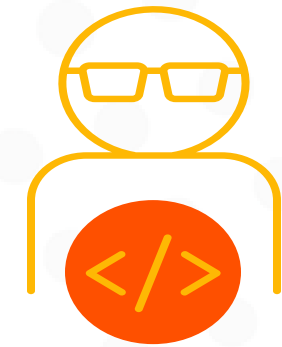


애플리케이션
현대화

애플리케이션의 데이터를 클라우드로 마이그레이션하고 빠르고 효율적으로 백업



Replication

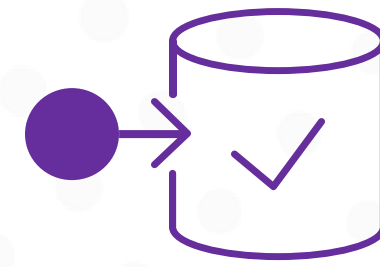


개발자 혁신

Pure Cloud Block Store 스냅샷 및 클론을 통해 온디맨드 방식으로 효율적인 DevTest 환경 지원



Local Snapshots
& Clones



재해복구

RPO/RTO가 거의 Zero인 안정적인 재해 복구 대상으로 클라우드 활용

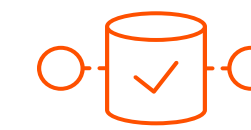


ActiveDR



고가용성

RPO/RTO가 Zero인 클라우드 가용성 영역을 활용하여 비즈니스 연속성 유지



ActiveCluster



백업/아카이브

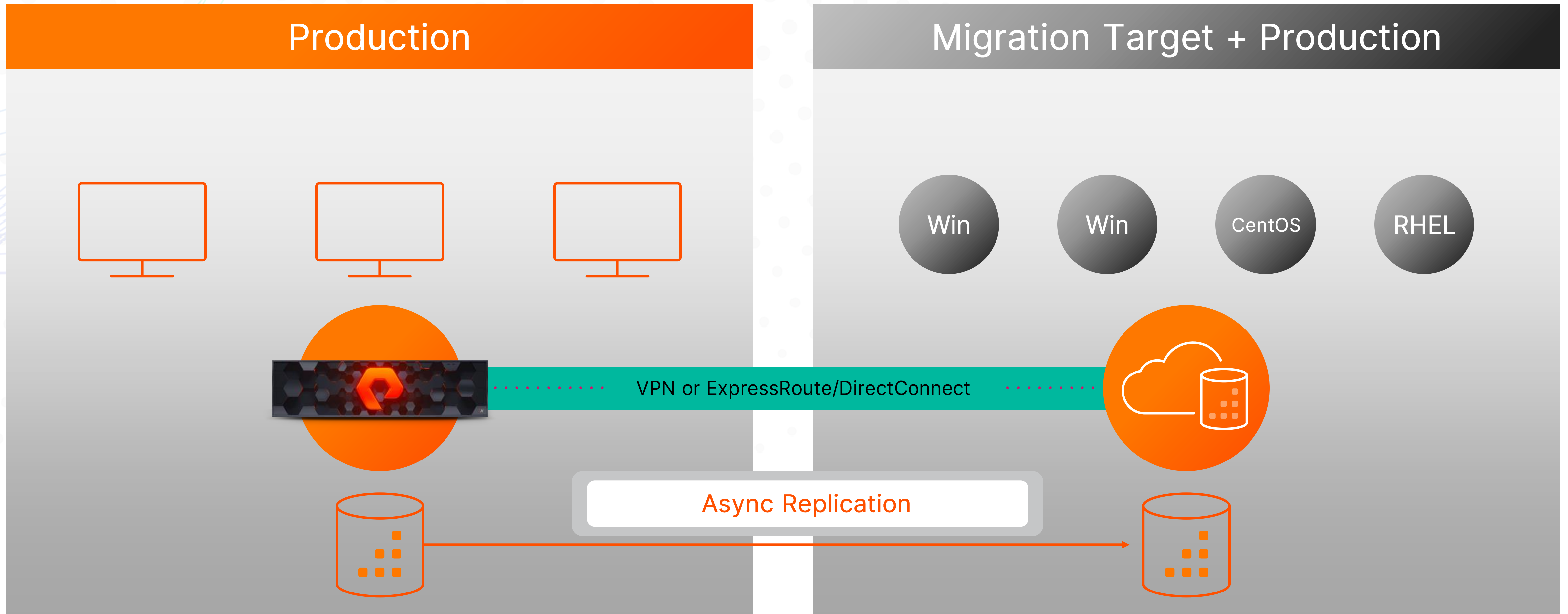
장기 아카이브 또는 콜드 DR 시나리오를 위해 스냅샷을 저비용 클라우드 오브젝트 스토리지로 오프로드



CloudSnap

Use Case 1: 애플리케이션 현대화

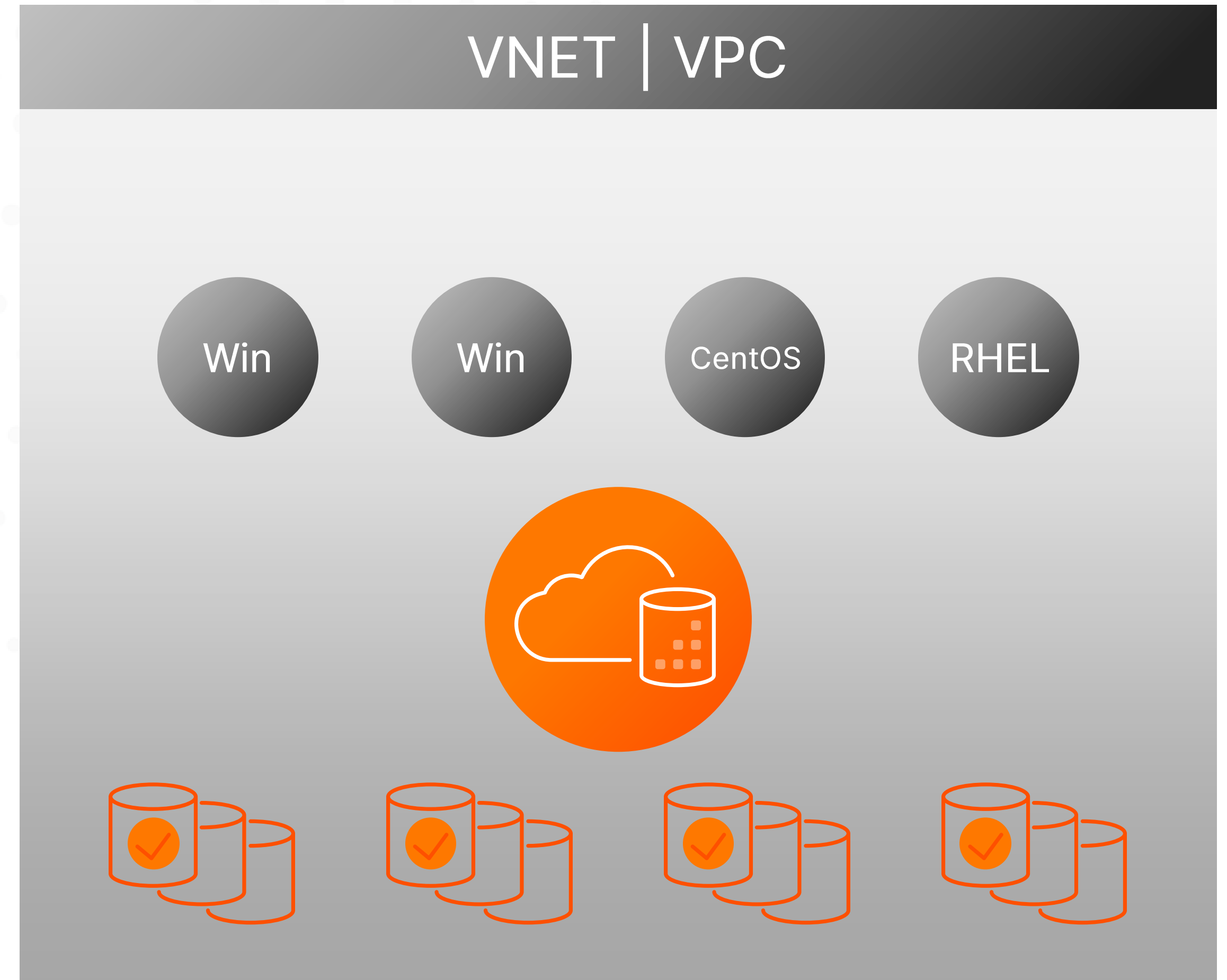
하이브리드 모빌리티를 활용하여 온프레미스의 데이터를 클라우드로 마이그레이션 및 배포



Use Case 2: 개발자 혁신

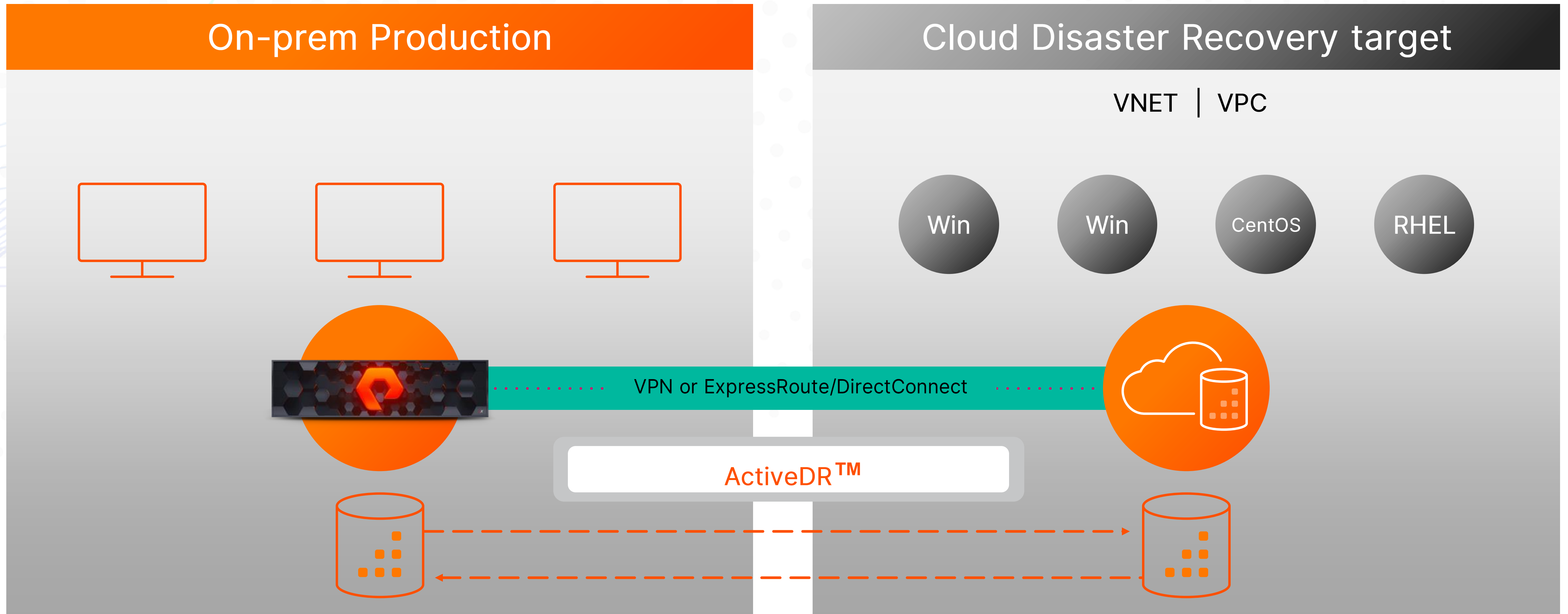
최소한의 용량만을 사용하여 효율적이고 즉각적인 개발용 데이터 복사본 생성

- 일반적인 Public Cloud 환경에서는 데이터의 스냅샷 및 클론이 제공되지 않거나 높은 비용을 요구합니다.
- 디스크 전체를 복제하는 것이 아닌 세부적인 볼륨 단위로 최소한의 용량을 개발 버전 별로 구성할 수 있습니다.
- 즉각적인 복제 기능은 최초 클론 생성시 모든 데이터를 복제하는 것이 아닌 메타데이터만 복제합니다. 원본대비 변경된 데이터만큼만 증가하므로 용량효율을 높일 수 있습니다.



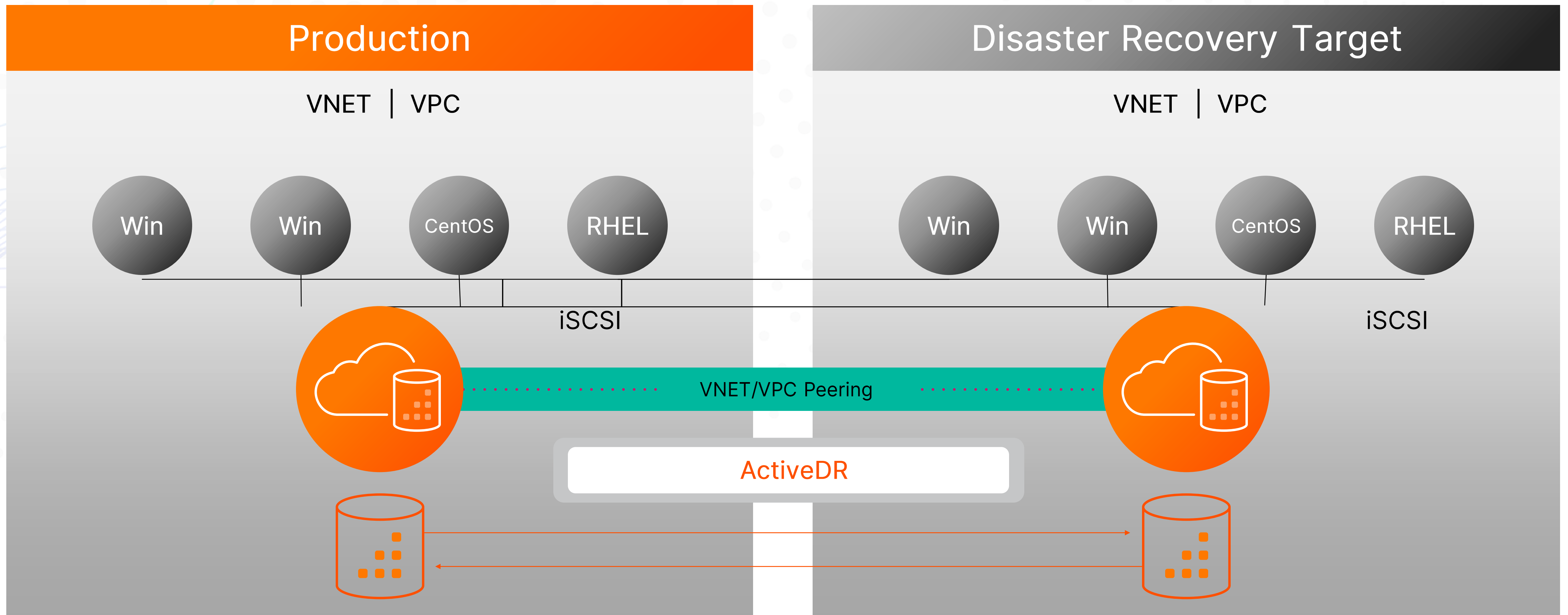
Use Case 3: 하이브리드 재해복구 센터 구축

데이터센터/클라우드의 가용성 확보를 위해 퍼블릭 클라우드와 연동하여 재해복구 센터 구축



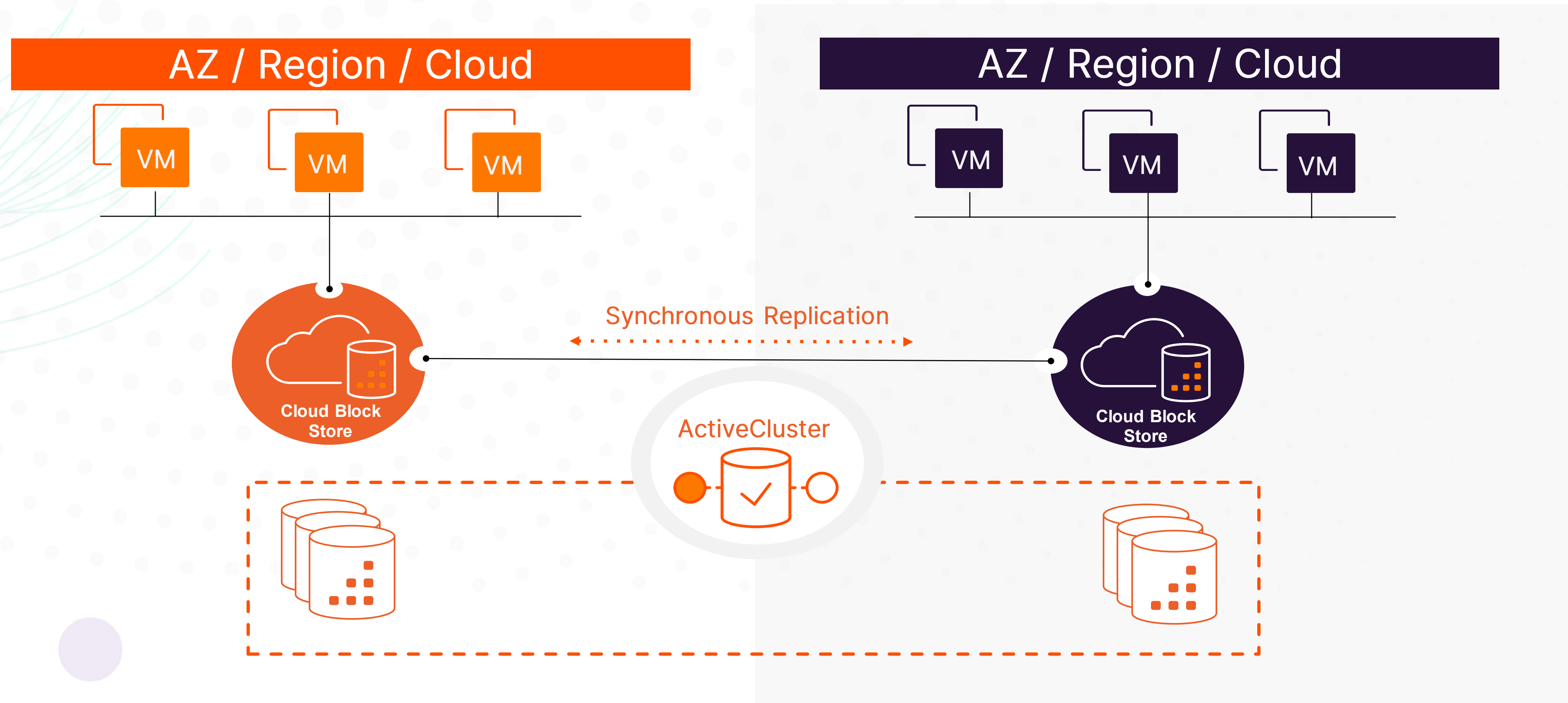
Use Case 3: 하이브리드 재해복구 센터 구축

데이터센터/클라우드의 가용성 확보를 위해 퍼블릭 클라우드와 연동하여 재해복구 센터 구축



Use Case 4: 고가용성 - Intra Cloud / Multi Cloud*

클라우드 리전 또는 멀티 클라우드로 고가용성 데이터 스토리지 구성



*Intra Cloud == Between Availability Zones or Regions

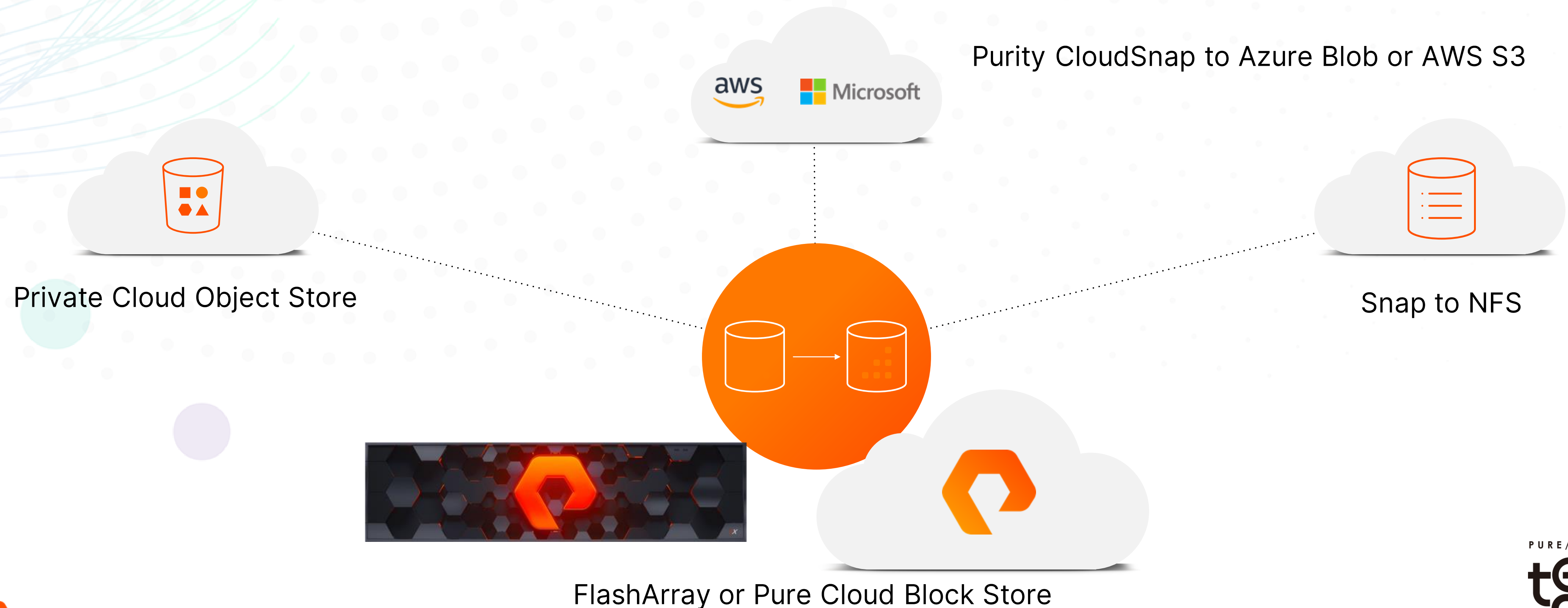
*Multi Cloud == Between two clouds (ex. Azure <> AWS)

Use Case 5: 장기보관 백업 및 아카이브

저렴한 오브젝트 스토리지/NAS를 백업과 장기보관 아카이브 용도로 활용

Snap to NFS: 어떠한 NFS 서버에라도 스냅샷을 오프로드하여 저렴한 장기보관용 백업 솔루션 구축

Purity CloudSnap: 백업 및 규정준수를 위해 클라우드로 스냅샷을 이동, 저렴한 클라우드 스토리지를 활용



엔터프라이즈급 데이터 관리를 클라우드에서...

엔터프라이즈 고객을 위한
퓨어스토리지의 클라우드
데이터관리 솔루션



플래시에 최적화된 높은 성능과
가용성, 확장성, 데이터 절감

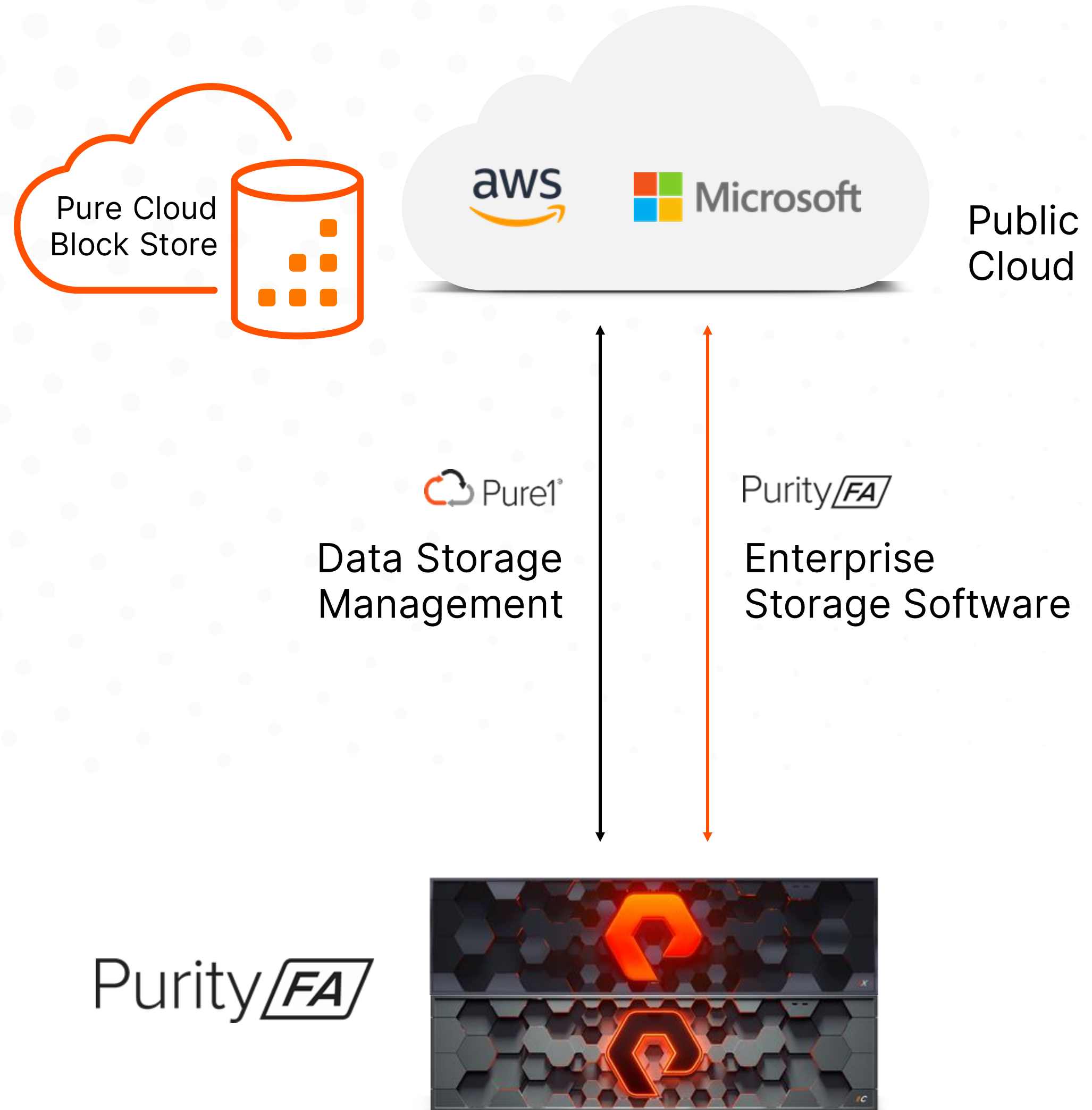


데이터센터, 퍼블릭 클라우드간
자유로운 데이터 이동 및 보호



앱 현대화, 개발자 혁신, 제조사
직접 관리의 편리함

를 클라우드에서...



지금 POC를 해보세요!

Free Trial License



POC를 위한 체험 라이선스가
제공됩니다.



Azure/AWS Marketplace에서
간단히 경험이 가능합니다.



기본 클라우드 인프라에 대한
비용만 지불됩니다.

The screenshot shows the Azure Marketplace page for Pure Cloud Block Store™ (subscription). The page features the Pure Storage logo, a 'Free trial' badge, and navigation tabs for 'Overview', 'Plans + Pricing', and 'Ratings + reviews'. A 'Get It Now' button is prominently displayed. The description states: 'Pure Cloud Block Store™ is a software defined storage with common data plane across hybrid cloud'. It also mentions that the solution is delivered natively in the cloud and provides seamless data mobility across on-premises and cloud environments.

The screenshot shows the AWS Marketplace page for Pure Cloud Block Store™ (Product Deployment). The page includes the Pure Storage logo, the product name, and the version '6.1.7'. It specifies the operating system as 'Linux/Unix' and includes a 'BYOL' (Bring Your Own License) badge. There are '0 AWS reviews' and '10 external reviews'. The page has tabs for 'Overview', 'Pricing', 'Usage', and 'Support'. The 'Product Overview' section describes it as a software defined storage solution delivered natively in the cloud, providing seamless data mobility across on-premises and cloud environments.

Thank you

