

GIT 굿모닝아이텍(주)

제62회 GIT Web Talk

일시 | 2022.06.30 (목) 14:00 ~ 15:00

주최 및 협력 **GIT** 굿모닝아이텍(주) VEEAM



멀티 클라우드 환경의 no.1 통합 가용성 솔루션



- 멀티 클라우드 백업 환경 관리의 어려움
- 다양한 멀티 클라우드 환경의 손쉬운 백업 통합 관리
- 재해 / 장애 대비 가용성 극대화 및 복구 환경

멀티 클라우드 백업 환경 관리의 어려움



기업들의 멀티 및 하이브리드 클라우드 수용



92%

멀티 클라우드를 도입한 기업

80%

하이브리드 클라우드

41%

운영 2년 미만

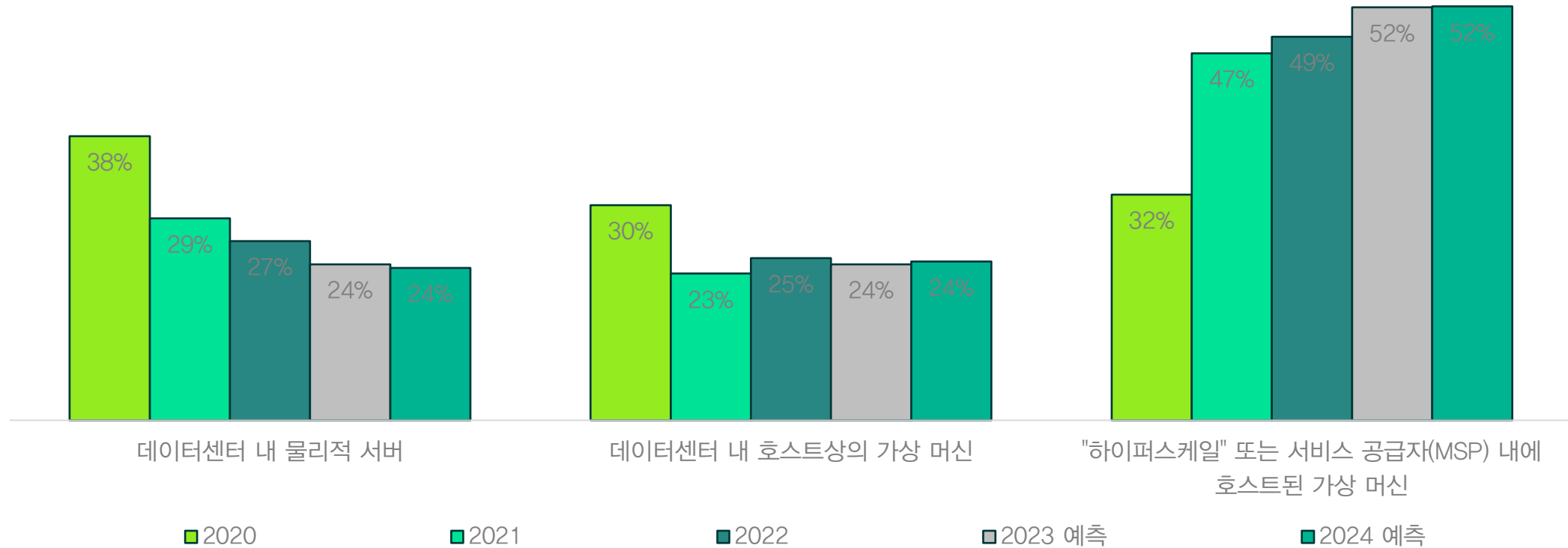
출처: Flexera 2021 State of the Cloud Report



하이브리드 인프라 (2020~2024)



현재 기업들이 운영되는 서버의 각 형식이 차지하는 비율을 어떻게 추정하십니까?
향후 2년 간 비율이 어떻게 될 거라고 예측하십니까?



출처: Data Protection Trends Report 2022
<https://vee.am/DPR22>

데이터 보호의 복잡성 증가



레거시 백업

최신 제품을 성공적으로 활용하지 못함
클라우드에서 성공적인 확장이 어려움
사이버 위협을 방어할 수 없음



플랫폼 네이티브

단일 플랫폼/클라우드에 제한됨
기능이 제한적이고 부족한 경우가 많음
사용자의 데이터 제어 상실(종속)

맞습니다! 백업이 필요합니다



책임	SaaS	PaaS	IaaS	온프레미스
정보 및 데이터	■	■	■	■
기기 (모바일 및 PC)	■	■	■	■
계정 및 ID	■	■	■	■
ID 및 디렉터리 인프라	■	■	■	■
애플리케이션	■	■	■	■
네트워크 제어	■	■	■	■
운영 체제	■	■	■	■
물리적 호스트	■	■	■	■
물리적 네트워크	■	■	■	■
물리적 데이터 센터	■	■	■	■

상시 고객 책임

서비스 유형에 따라 책임 범위 상이

클라우드 공급자에게 책임 이전

■ 고객 ■ Microsoft

2022년의 최신 데이터 보호



기업의 '최신' 또는 '혁신적' 데이터 관리 또는 데이터 보호 솔루션의 측면을 정의하는 데 있어 무엇을 고려합니까? 무엇이 가장 중요합니까? (응답 수=3,393)

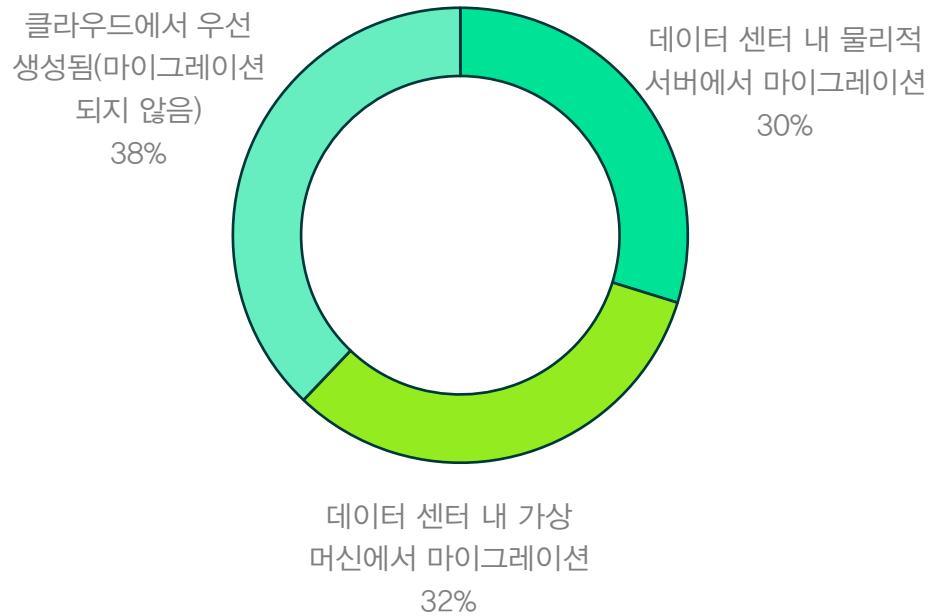


출처: Data Protection Trends Report 2022
<https://vee.am/DPR22>

클라우드에서 온프레미스로

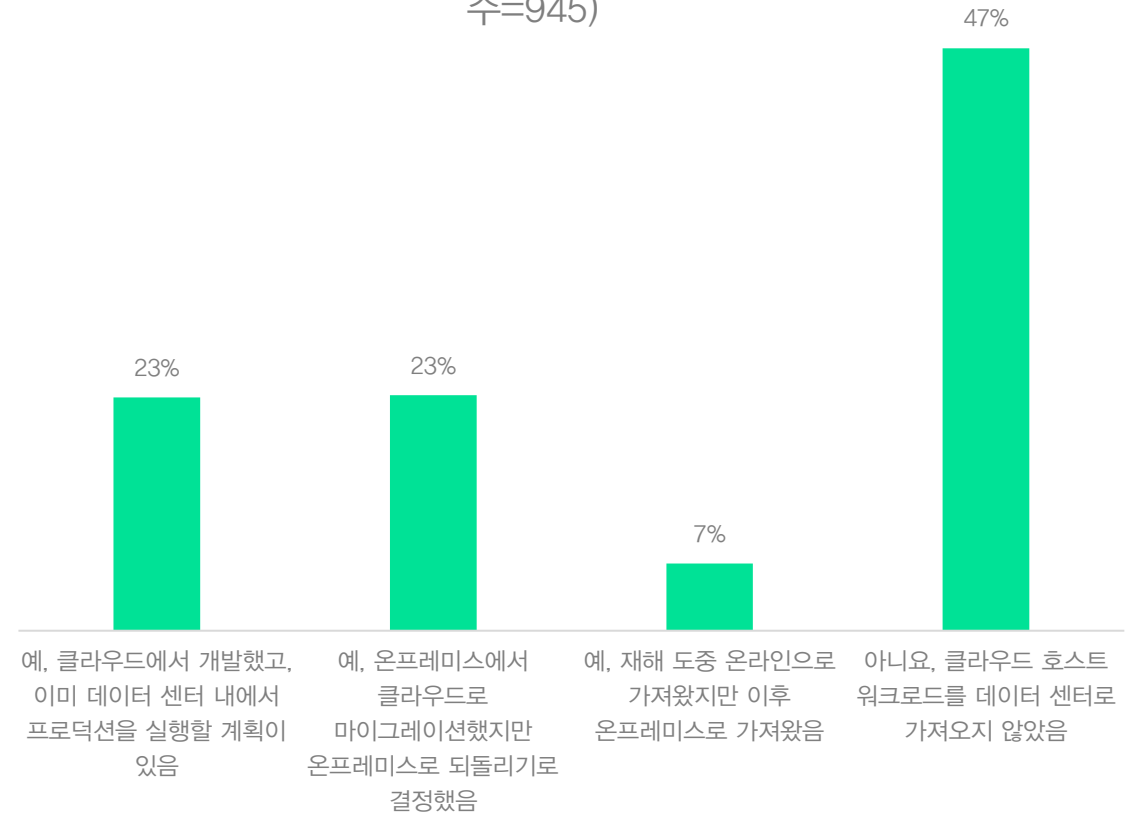


지난 해 클라우드 내에서 현재 서비스 중인 운영 워크로드는 어디에서 비롯되었습니까? (응답 수=850)



출처: Data Protection Trends Report 2022
<https://vee.am/DPR22>

퍼블릭 클라우드 호스트에서 온프레미스로 워크로드를 되돌린 적이 있습니까? (응답 수=945)



다양한 멀티 클라우드 환경의 손쉬운 백업 통합 관리



Veeam



45만+

14
Veeam 제품을 사용 중인
고객 수



180+

Veeam이 운영 중인 국가
수



83%

포춘 500 기업
중 Veeam 고객 비율

69%

글로벌 2000 기업
중 Veeam 고객 비율



\$1.12억

2020년 매출(USD)

22%

전년 대비 연간 수익 증가율



모든 기업에서 성공 보장

- 엔터프라이즈
- SMB
- ROBO 및 Edge
- 워크스테이션

최신 시장 점유율



2021년 하반기 Veeam은 백업 시장 점유율 1위 달성 기업

Company	Sequential Growth %	YoY Growth %	Revenue (US Dollar, M)
경쟁사 A	-12.0%	-4.9%	657.24
Veeam	+3.2%	+25.3%	581.68
경쟁사 B	-2.3%	-0.1%	526.28
경쟁사 C	-22.2%	-29.5%	378.93
경쟁사 D	+4.1%	+10.3%	354.32
Others	+1.4%	+7.9%	2,489.56
Market Average	-2.8%	+2.9%	N/A

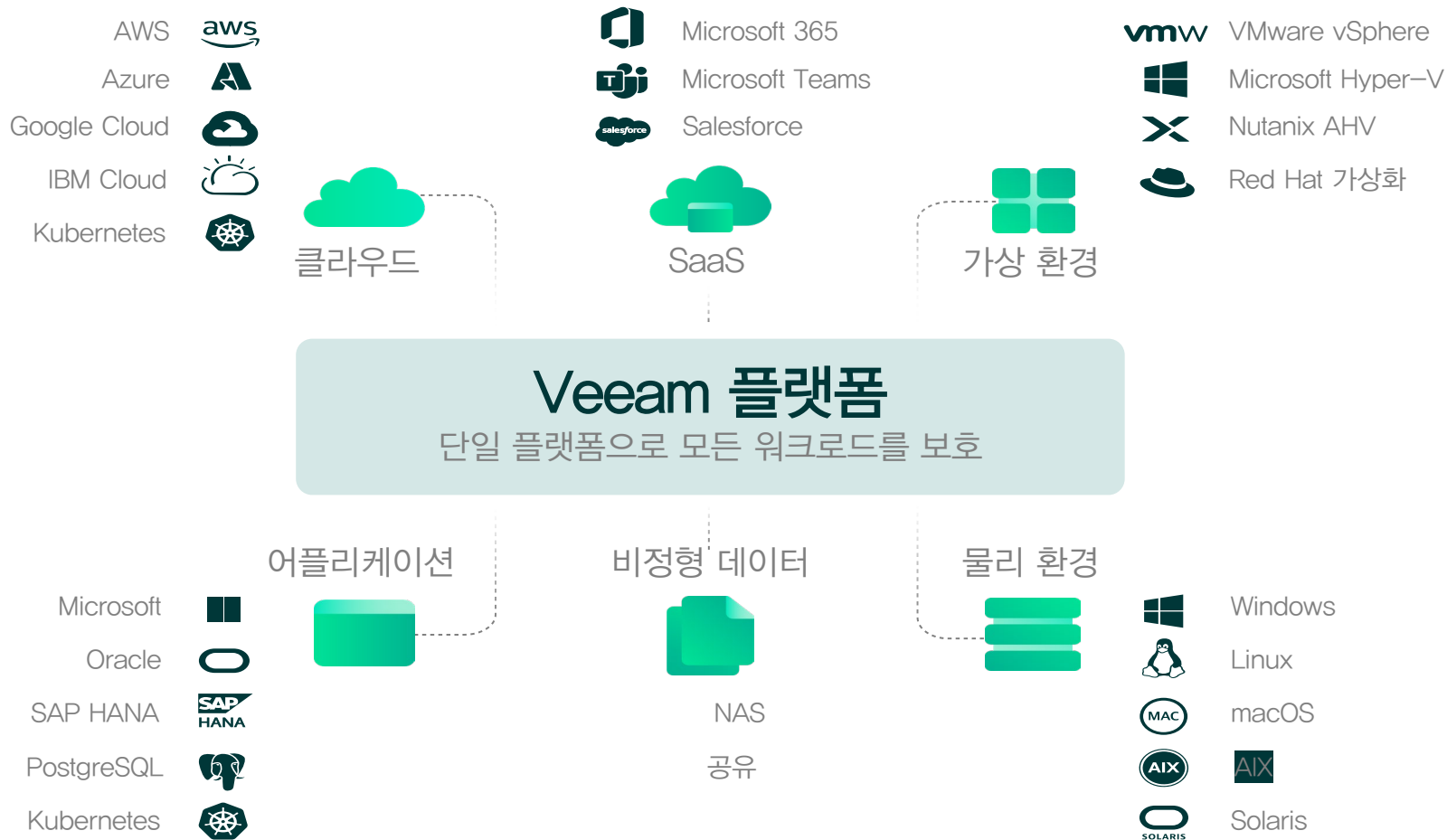


Company	Sequential Growth %	YoY Growth %	Revenue (US Dollar, M)
경쟁사 A	+1.2%	-10.9%	665.46
Veeam	+11.3%	+14.8%	647.17
경쟁사 B	+2.8%	+0.5%	541.47
경쟁사 C	+24.8%	-3.0%	472.77
경쟁사 D	-0.8%	+2.1%	346.87
Others	+4.5%	+7.9%	2,849.90
Market Average	+5.8%	+3.7%	N/A

Source: IDC, Semi-Annual Software Tracker, 2021H1 Note: Worldwide Data

Source: IDC, Semi-Annual Software Tracker, 2021H2 Note: Worldwide Data

최신 데이터 보호



클라우드에서 온프레미스로



어느 클라우드에서나 데이터 소유

#1 하이브리드 클라우드 백업



클라우드 데이터 보호,
제어 및 관리

클라우드 네이티브 백업

클라우드 이동성

SaaS 백업

Kubernetes 백업



데이터 보호 및 보안에
클라우드 활용

백업 및 아카이브

재해 복원

랜섬웨어 보호

마이그레이션 및 현대화



AWS



Azure



Google



M365



Salesforce

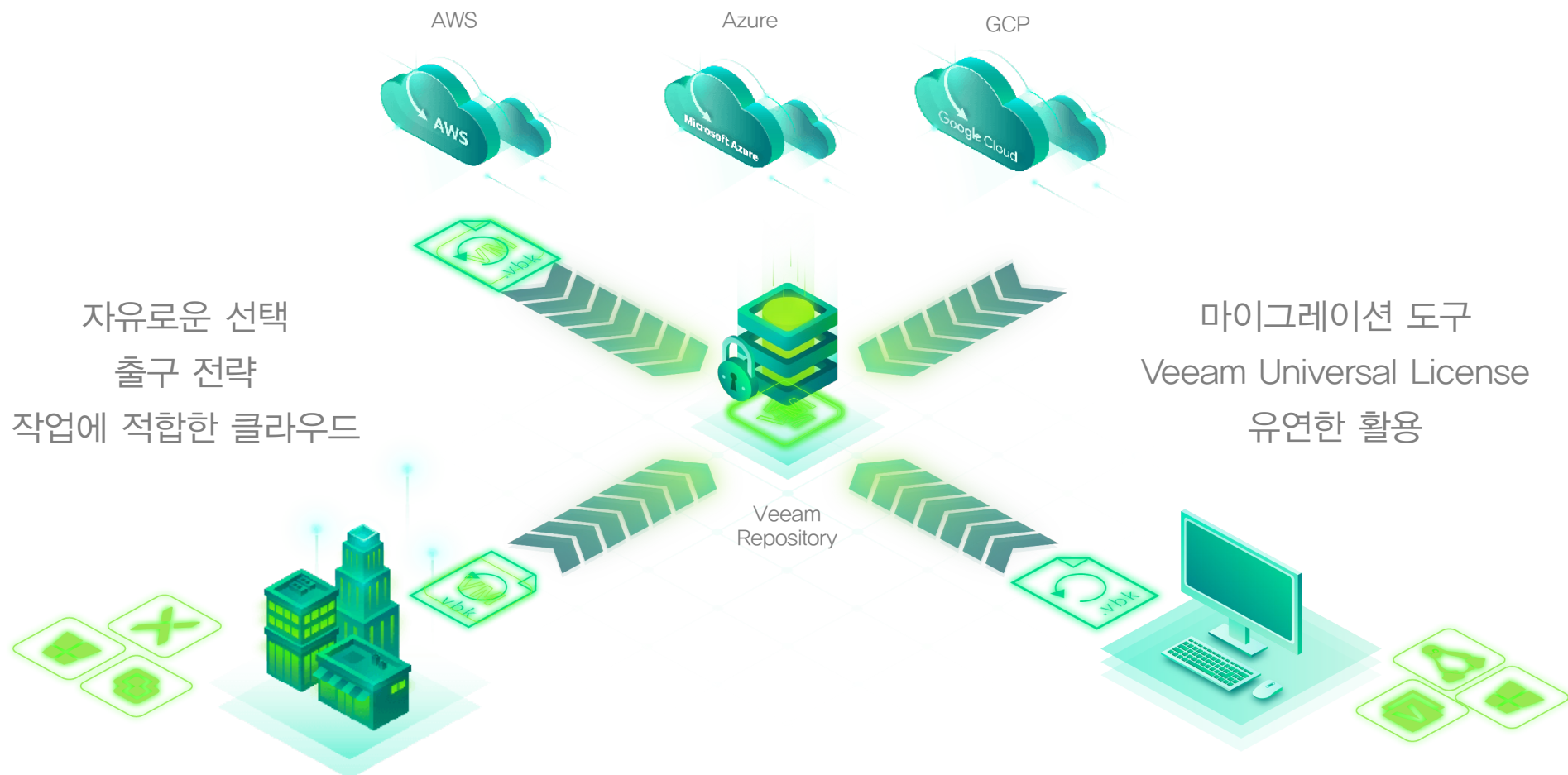


K8s



온프레미스

손쉬운 데이터 이동



재해 및 장애 대비 가용성 극대화 및 복구 환경



하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호



완벽한 데이터 보호

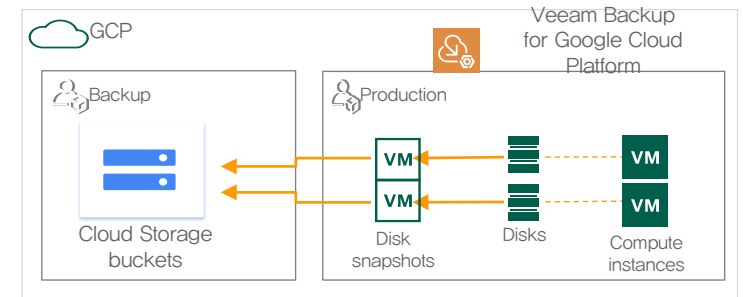
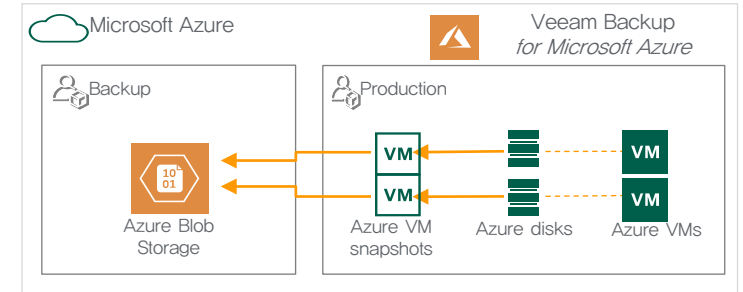
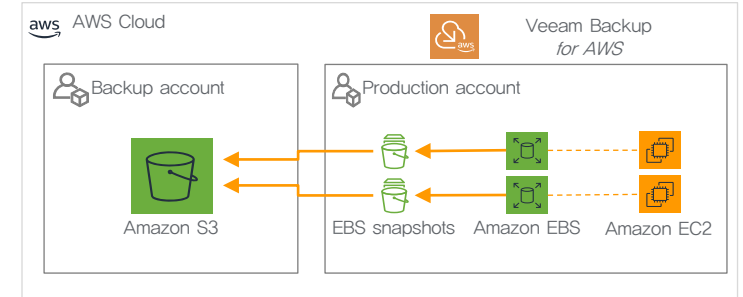
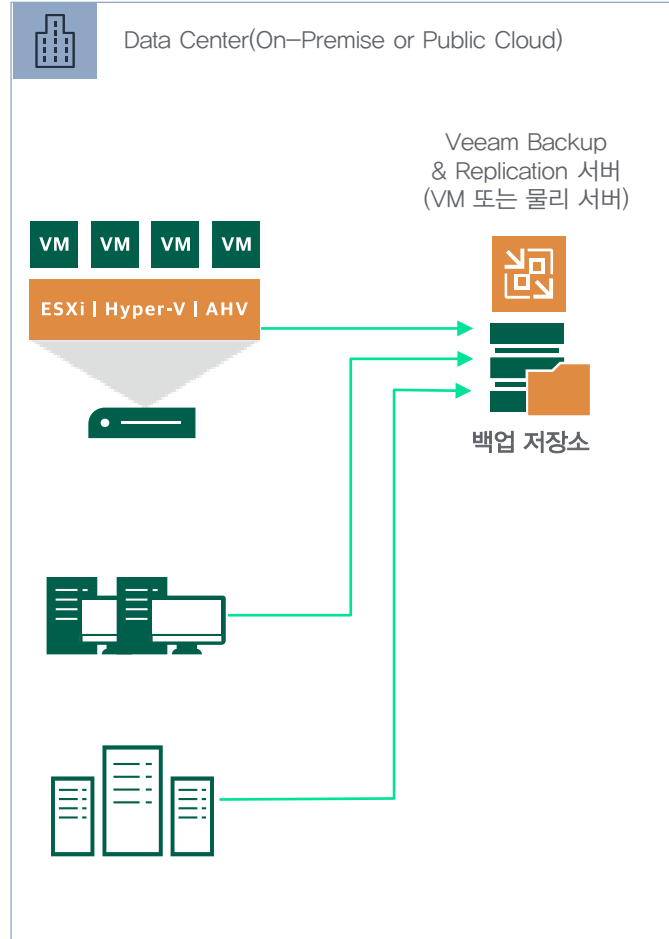
- 온프레미스 환경의 고속 백업 및 복구
- 다중 클라우드 환경의 손쉬운 데이터 보호

대상 고객

- ✓ 다중 백업 솔루션 복잡성 증가
- ✓ 레가시 제품에 불만
- ✓ 퍼블릭 클라우드 워크로드에 대한 고속의 백업 및 복구

도입 효과

- ✓ 관리 일원화 및 편의성 증대
- ✓ 백업 및 복구 성공률 99%
- ✓ RTPO 15분 미만으로 업무 연속성 확보
- ✓ 파일, DB 등 상세 복구
- ✓ 상시 마이그레이션 준비



하이브리드 및 멀티 클라우드 재해 복구 환경



재해 복구 환경 구축

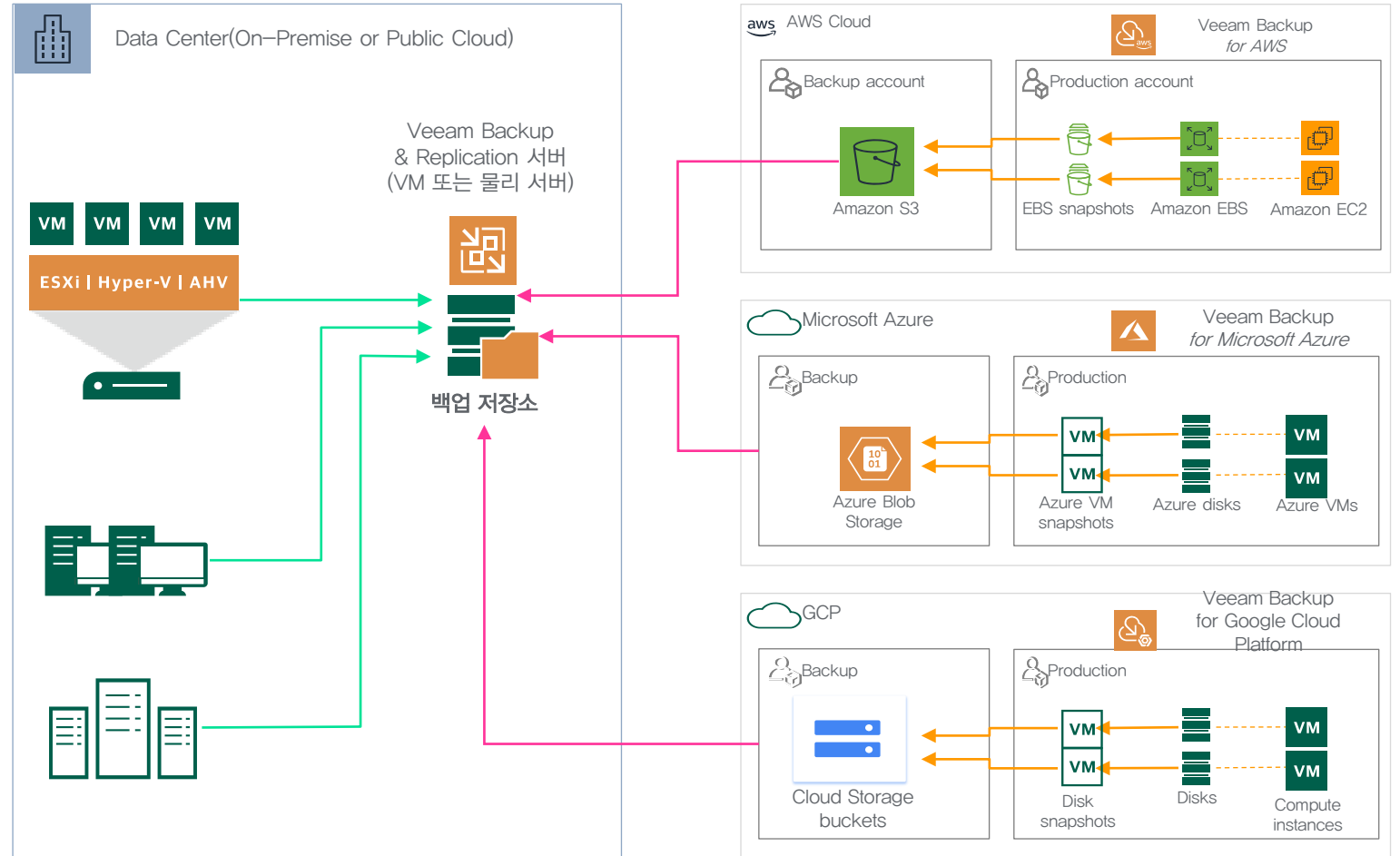
- 주데이터센터로의 완벽한 데이터 통합
- 퍼블릭 클라우드에 대한 재해 복구 환경 구축

대상 고객

- ✓ 하이브리드 환경 데이터 통합 필요
- ✓ 퍼블릭 클라우드 재해 복구 환경 구축 필요

도입 효과

- ✓ CSP 장애 및 재해 환경으로부터 업무 연속성 서비스 제공
- ✓ 15분 미만 이내 서비스 즉시 재개
- ✓ 완벽한 백업 데이터 통합 및 유지



VMware 재해 복구 환경



퍼블릭 클라우드 DR

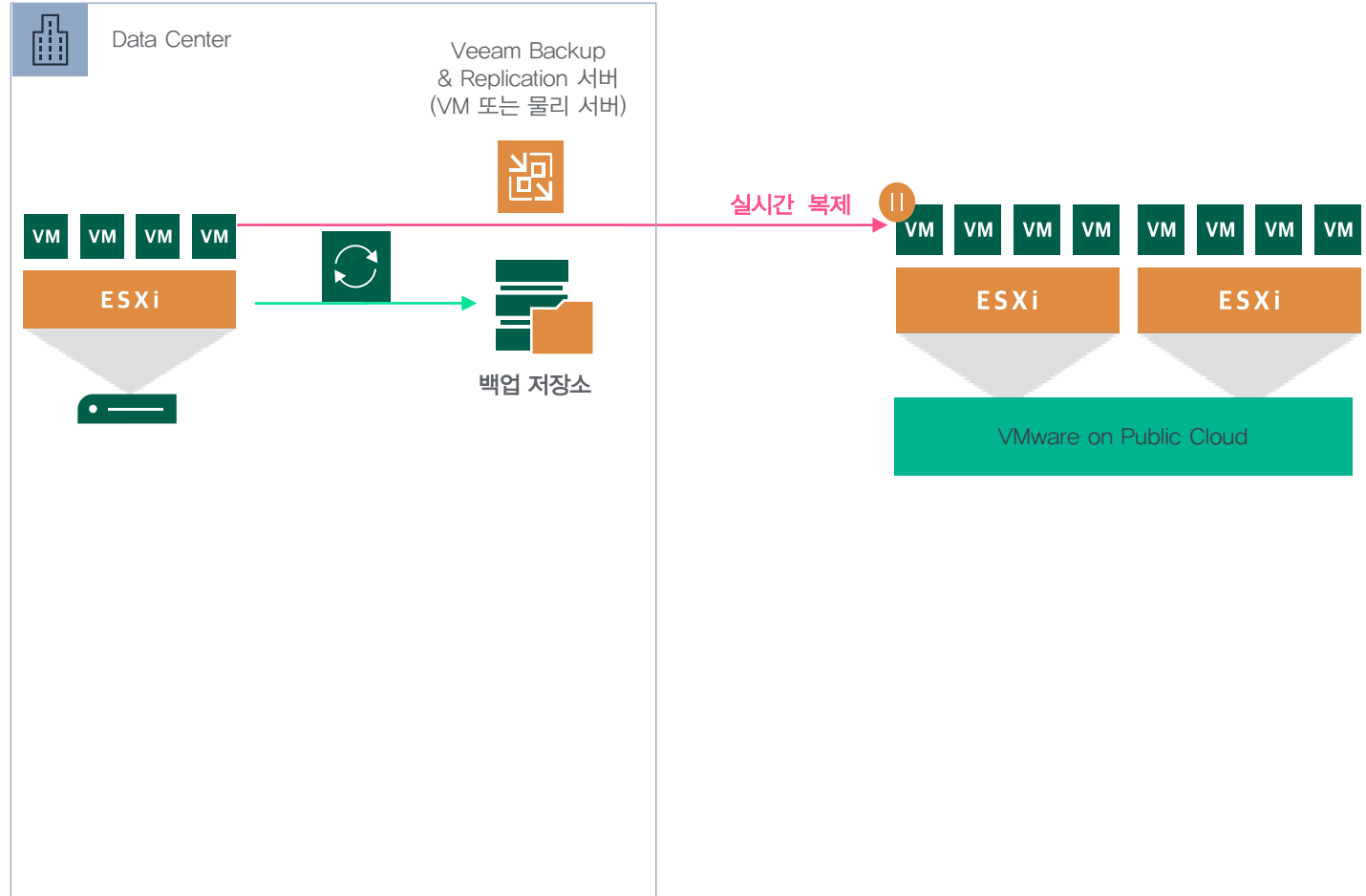
- 퍼블릭 클라우드의 VMware를 활용한 DR 구축

대상 고객

- ✓ 온프레미스 VMware 환경에 대한 재해 복구 환경 구축
- ✓ Near-Zero 데이터 복제

도입 효과

- ✓ 중요 워크로드에 대한 업무 연속성 확보
- ✓ 데이터베이스 정합성 자동 유지
- ✓ 손쉬운 Failover 및 Failback
- ✓ Veeam 복제 라이선스 추가 비용 없음



클라우드 소산



클라우드 장기보관

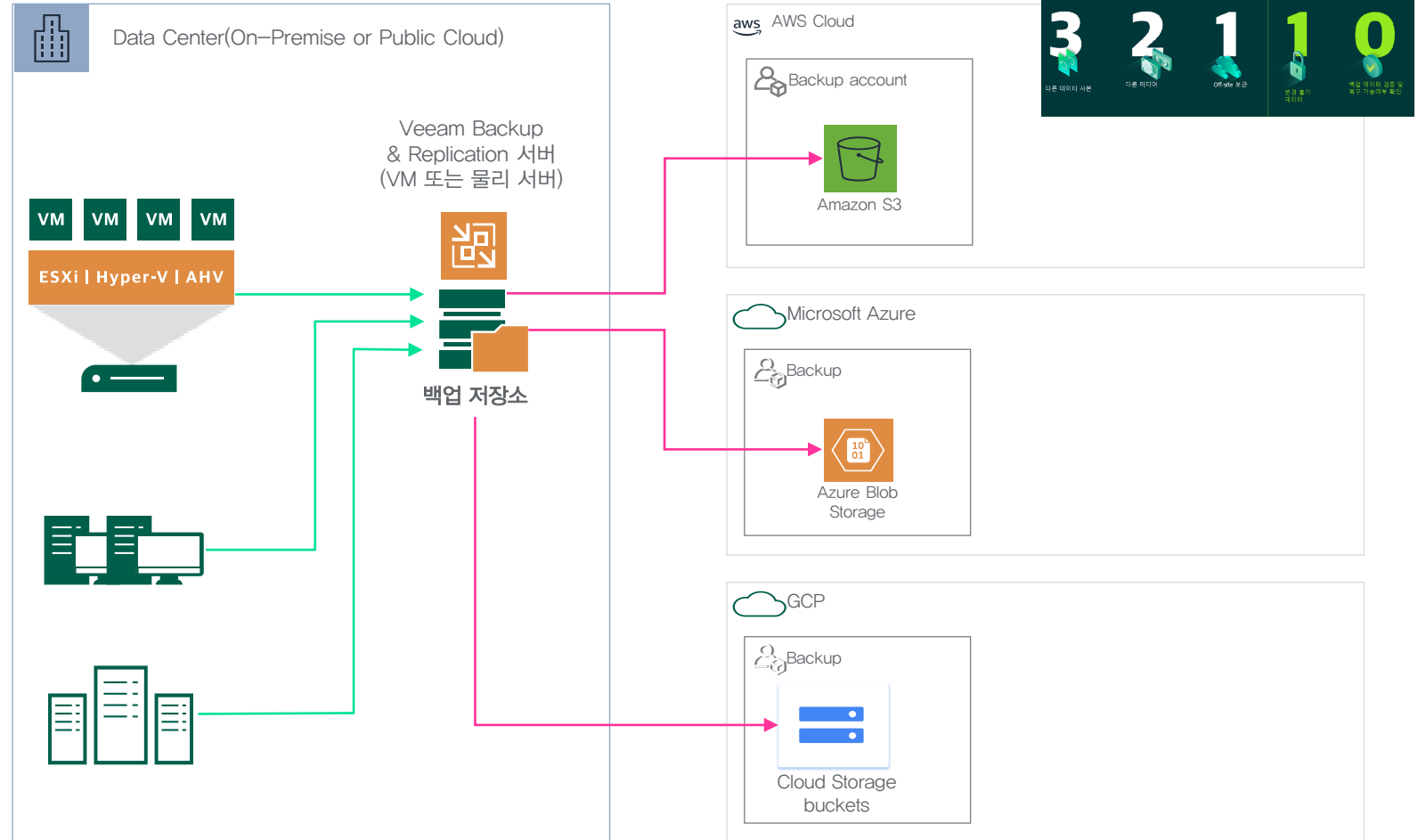
- 퍼블릭 클라우드 오브젝트 스토리지로 백업 데이터 장기보관

대상 고객

- ✓ 안전한 백업 데이터 소산
- ✓ 테이프 잦은 장애 및 비용 증가로 소산 매체 변경
- ✓ 자동화된 데이터 관리

도입 효과

- ✓ 정책 기반 자동 소산 및 데이터 라이프 사이클 관리
- ✓ 비용 절감
- ✓ 관리 편의 재고 (테이프 교체, 테이프 이동 및 보관 등)
- ✓ 보안 강화 및 데이터 변조 불가



워크로드 마이그레이션

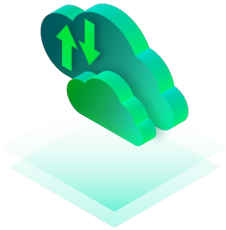


Veeam의 OS 복구, Instant Recovery, Restore to AWS or Azure 등 다양한 기능을 활용하여 손쉽게 데이터 마이그레이션 수행

	물리서버 (Win, Lin)	VMware	Hyper-V	Nutanix AHV	KVM(RHEV) 또는 Citrix	Azure	AWS	GCP
물리서버 (Win, Lin)	O	O	O	O	O _{1), 3)}	O	O	O
VMware	O ₂₎	O	O	O	O _{2), 3)}	O	O	O
Hyper-V	O ₂₎	O	O	O	O _{2), 3)}	O	O	O
Nutanix AHV	O ₂₎	O	O	O	O _{2), 3)}	O	O	O
KVM(RHEV) 또는 Citrix	O ₂₎	O	O	O	O _{2), 3)}	O	O	O
Azure	O ₂₎	O	O	O	O _{2), 3)}	O	O	O
AWS	O ₂₎	O	O	O	O _{2), 3)}	O	O	O

- 1) Veeam 전용 복구(ISO)로 부팅 후 OS 복구 수행 (물리 서버 복구와 동일 방식)
- 2) VM에 에이전트 설치 후 Veeam 전용 복구(ISO)로 부팅 후 OS 복구 수행 (물리 서버 복구와 동일 방식)
- 3) VMDK 포맷으로 Export 후 해당 가상화 포맷으로 변환

워크로드 마이그레이션 (P2C, V2C)



온프레미스 마이그레이션

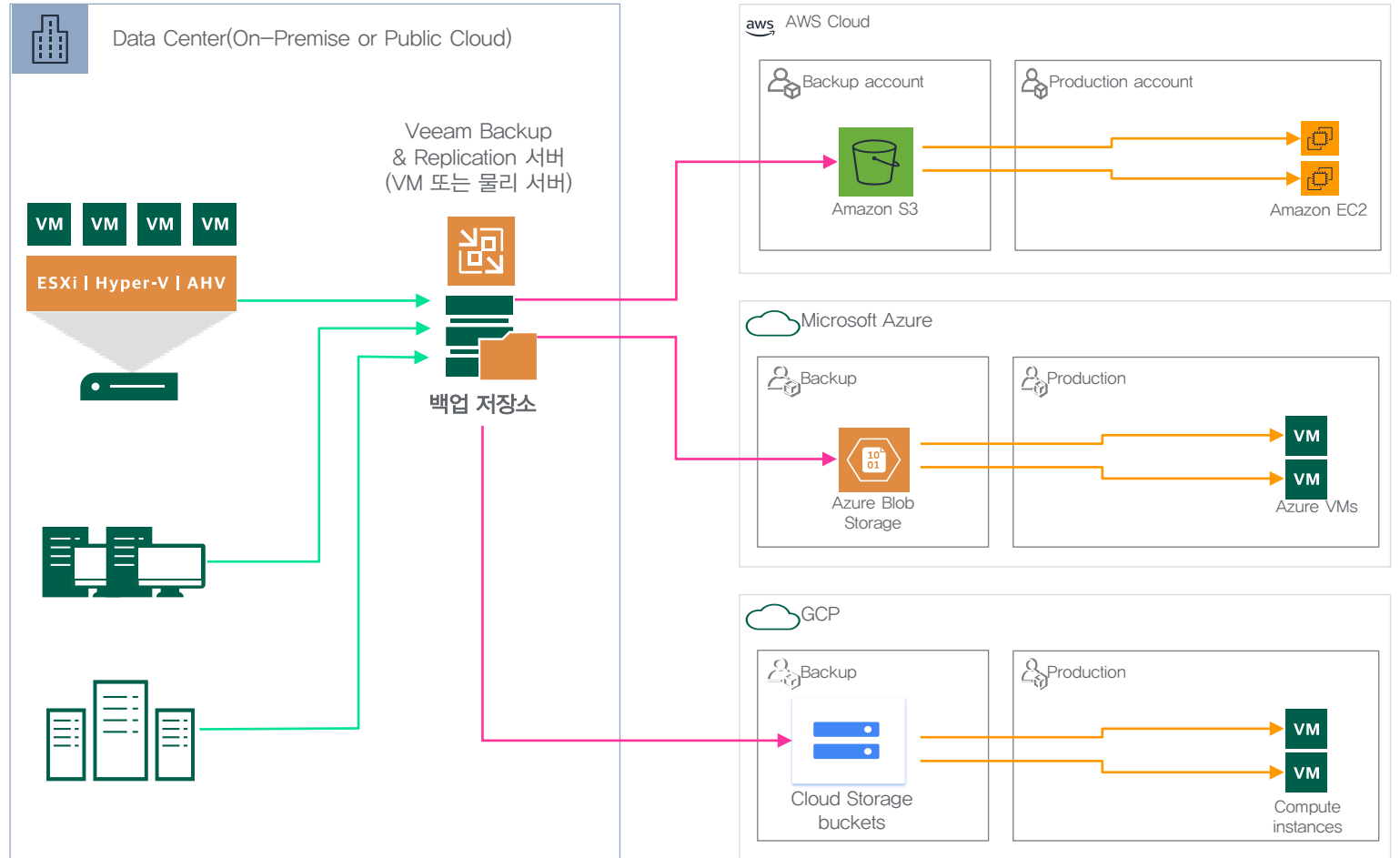
- Veeam 백업으로 손쉬운 워크로드 마이그레이션
- AWS, Azure 및 GCP 지원

대상 고객

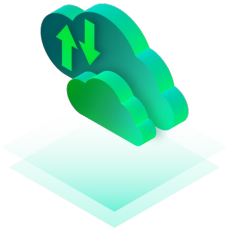
- ✓ 온프레미스 워크로드를 퍼블릭 클라우드 마이그레이션
- ✓ 데이터베이스 정합성 유지 및 손쉬운 마이그레이션
- ✓ 저비용 재해 복구 환경 구축

도입 효과

- ✓ 손쉽게 데이터베이스 서버 이전
- ✓ 기 퍼블릭 클라우드 소산 시 소산된 데이터로 빠르게 워크로드 이전
- ✓ 수분 이내 마이그레이션 작업 수행
- ✓ 상세 설정으로 고객 요구 사항 충족



워크로드 마이그레이션 (P2C, V2C)



클라우드 마이그레이션

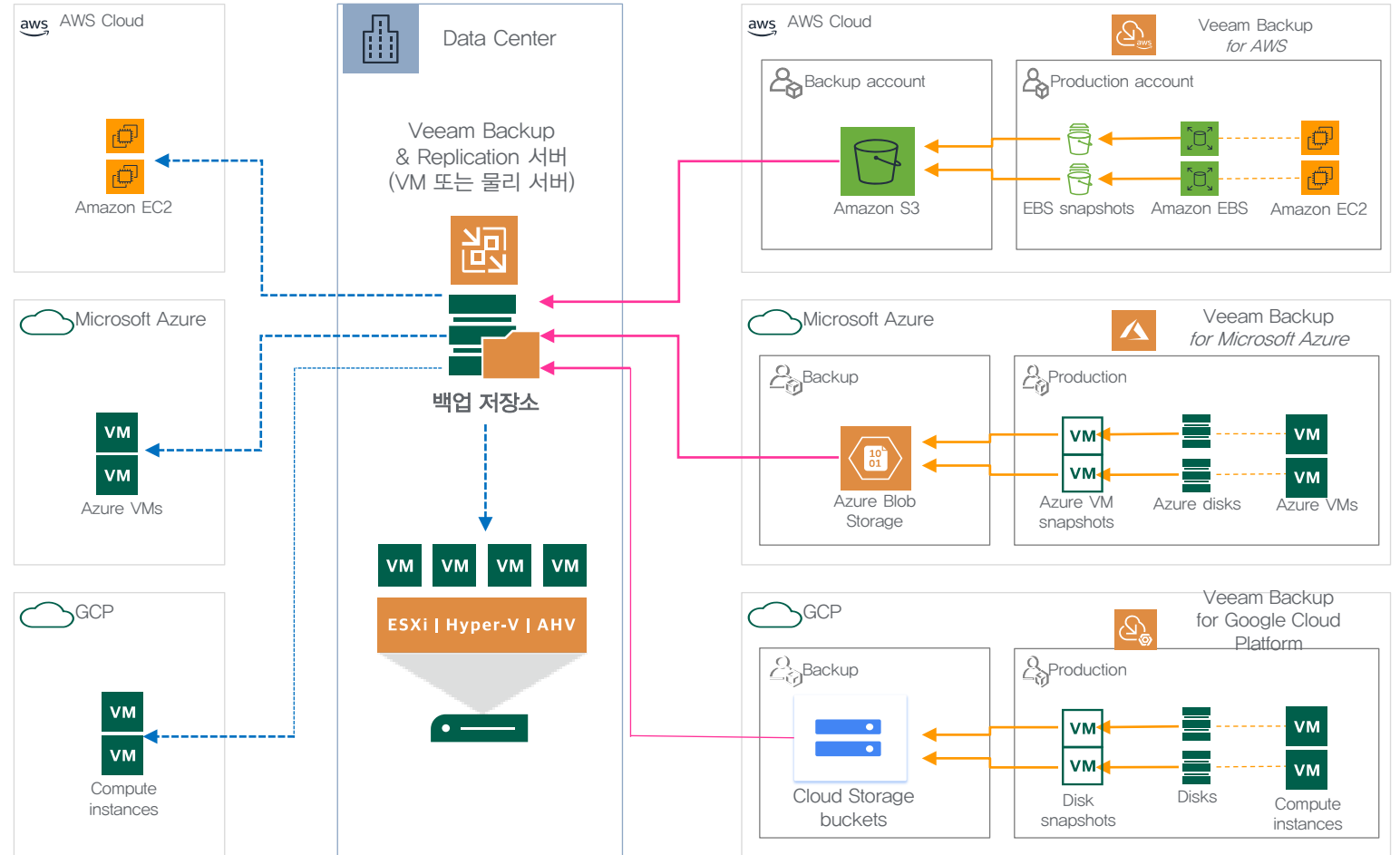
- Veeam 백업으로 손쉬운 워크로드 마이그레이션
- AWS, Azure 및 GCP 지원

대상 고객

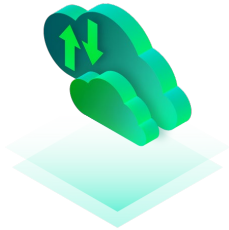
- ✓ 타 퍼블릭 클라우드 워크로드 마이그레이션
- ✓ 퍼블릭 클라우드에 대한 온프레미스 재해복구 환경

도입 효과

- ✓ 손쉽게 데이터베이스 서버 이전
- ✓ GUI를 통한 손쉬운 마이그레이션 작업 수행
- ✓ 상세 설정으로 고객 요구 사항 충족
- ✓ 퍼블릭 클라우드 장애 대비 비즈니스 연속성 유지



쿠버네티스 백업, 복구 및 재해 복구



컨테이너 환경의 최적 데이터 관리

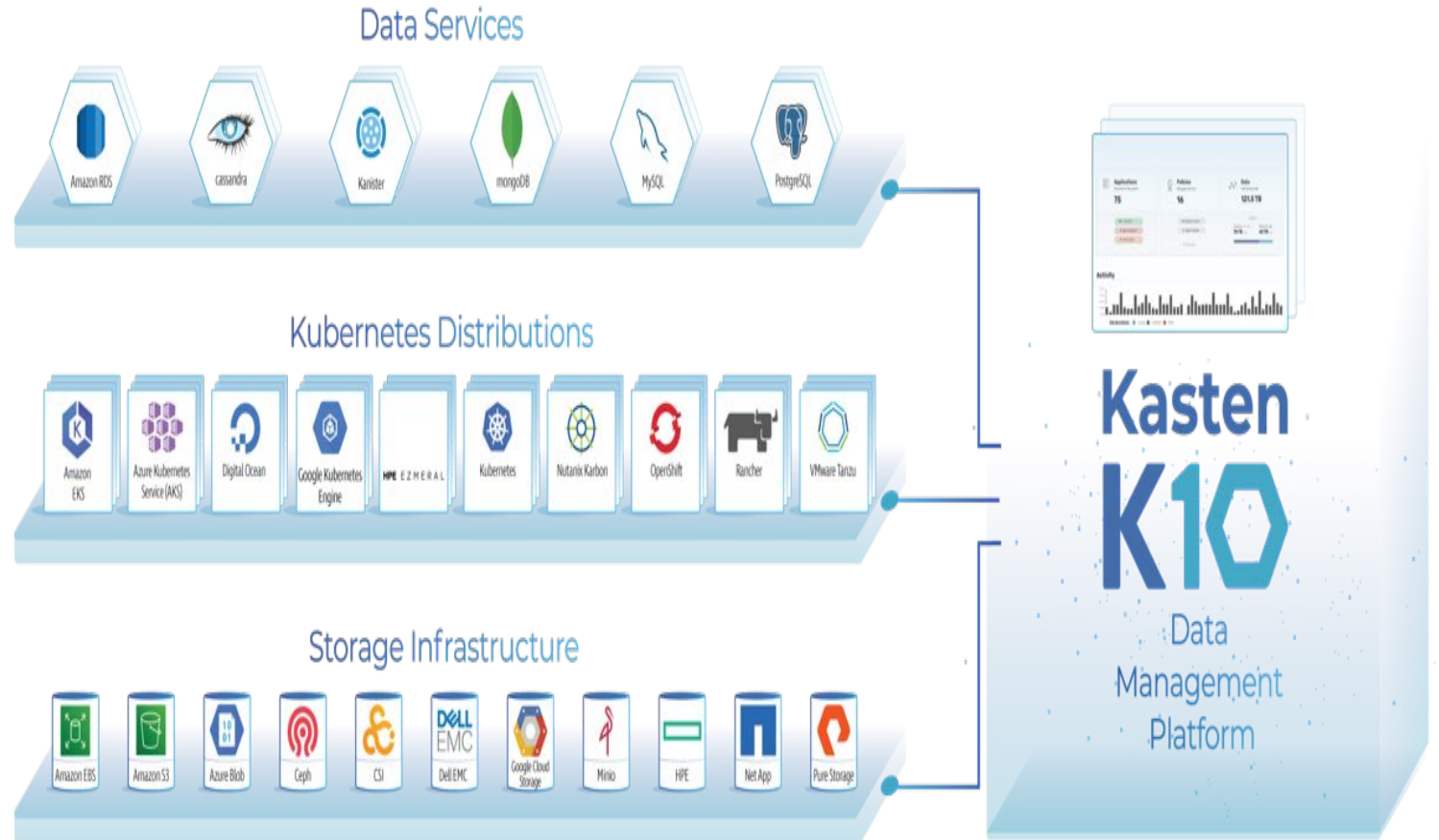
- 고속의 쿠버네티스 백업, 복구 및 마이그레이션
- Stateful 컨테이너 정합성 자동 유지

대상 고객

- ✓ 쿠버네티스 백업
- ✓ 쿠버네티스 마이그레이션(AKS, GKE, 온프레미스)
- ✓ 쿠버네티스 재해 복구
- ✓ 업그레이드 간소화 필요

도입 효과

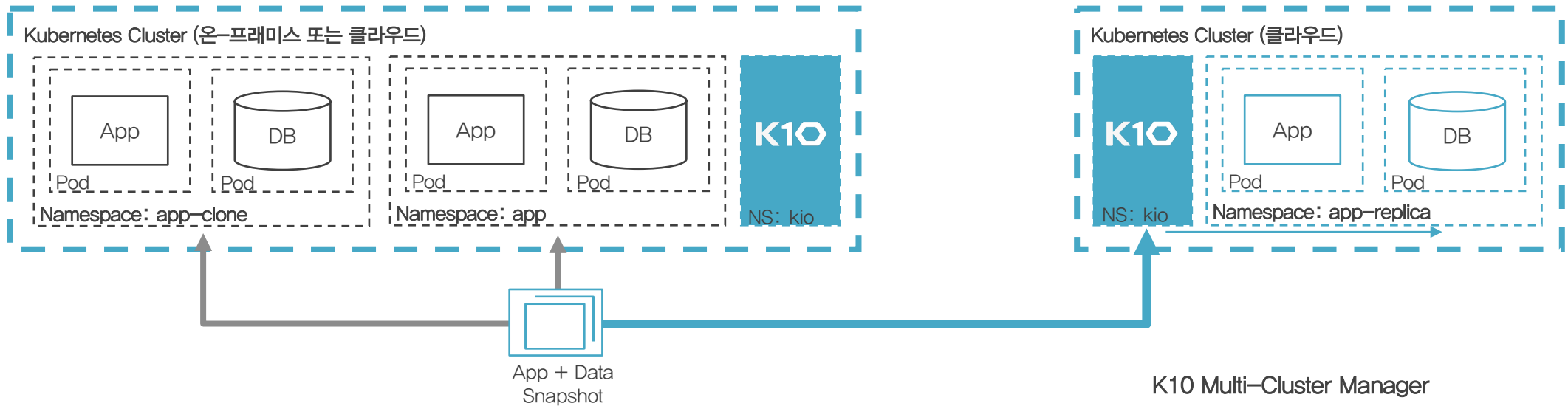
- ✓ 쿠버네티스 환경 민첩성 확보
- ✓ UI 기반 다중 쿠버네티스 관리 및 마이그레이션
- ✓ 간편한 어플리케이션 확장 및 데이터 정합성 유지
- ✓ 별도의 하드웨어 없이 구축



쿠버네티스 백업, 복구 및 재해 복구



프라이빗 및 퍼블릭 K8s 배포 간에 효율적으로 업그레이드, 마이그레이션 및 재해복구



Storage Systems Kubernetes Versions	Clusters and Regions Cloud Providers
Namespaces Availability Zones	Kubernetes Distributions Prod to Dev Clone

K10 Multi-Cluster Dashboard

- 1 Cluster
- 0 Policies
- 7 Applications
- 0 Non-Compliant Applications

K10 Global Resources
Create and distribute policies and profiles to multiple clusters and manage multi-cluster permissions.

- 1 RBAC Entry
- 0 Global Profiles
- 0 Global Policies
- 0 Distributions

Data Usage

Total Across Clusters	Snapshot	Object
0.0 B	0.0 B	0.0 B

Recent Activity

1 hour
1 day
1 week

Actions: **0**

Failed Actions: **0**



자신있게 하이브리드 & 멀티 클라우드로 이동

단일 정책 엔진, UI 및 통합된 저장소 및 유연한 라이선스 모델을 사용하는 온프레미스 & 클라우드 환경을 모두 충족하는 솔루션

단일플랫폼으로 모든 어플리케이션/시스템 관리

미래지향적인 모듈식 플랫폼

클라우드 및 쿠버네티스 환경에 최적화되어 제작된 안전하고, 플랫폼에 제약이 없는 솔루션으로 동급 최고의 데이터 보호 기능을 제공

클라우드 환경에 최적화된 인터페이스 제공

환경/제조사의 종속 회피

특정 제공 모델이나 클라우드 공급업체에 제약없이 무엇이든 백업하고 어디서나 복구가 가능. 환경에 관계없이 관리와 제어를 제공

클라우드 환경의 자유로운 이동성

감사합니다 | Git

