

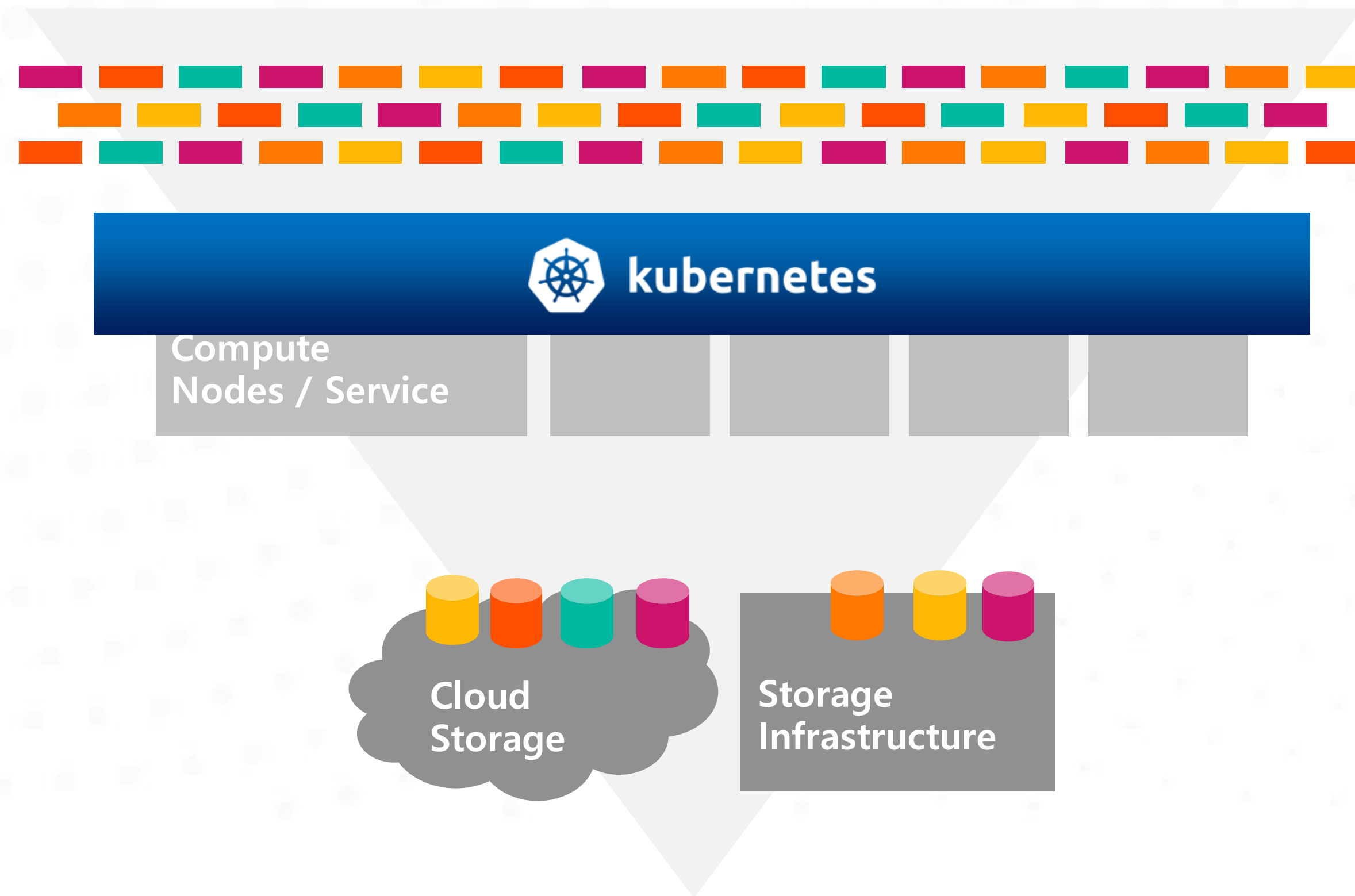
포트웍스를 통한 심플한 데이터 관리, 엔터프라이즈 애플리케이션의 현대화를 위한 데이터 솔루션

한석훈 부장

퓨어스토리지 코리아

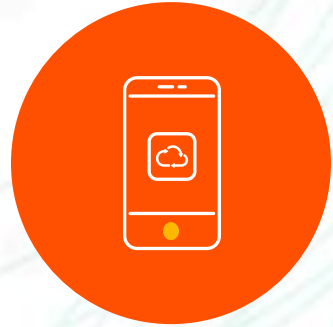


애플리케이션 중심으로의 전환



Automated, Agile and Anywhere

쿠버네티스 환경의 애플리케이션이 직면한 과제



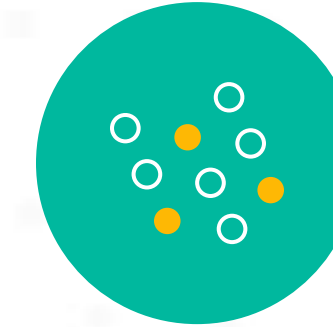
느린 개발 속도

- CSI 커넥터 방식
- 개발자의 긴 대기시간
- 낮은 서비스 품질



운영 복잡성

- 특정 하드웨어 인프라에 종속
- 다양한 DB 서비스/애플리케이션의 번거로운 관리
- SREs/DevOps를 위한 전문 운영 도구 및 교육 필요



데이터 가용성 부족

- 노드/랙 장애
- 오프사이트 복사
- 전체 클러스터 장애 조치

The Solution: Pure's Modern Application Stack

Portworx: 쿠버네티스 데이터 플랫폼
멀티 클라우드를 지원하는 뛰어난
가용성, 확장성 및 보안 제공

Pure 1: Mission Control
우수한 경험과 사전 예방적
지원

FlashArray & FlashBlade:
최적의 애플리케이션 운영을 위한
엔터프라이즈급 스토리지

Portworx 포트폴리오



Portworx Enterprise

쿠버네티스 스토리지 플랫폼

- Mission-critical K8s 애플리케이션을 위한 확장 가능한 쿠버네티스 스토리지
- 손쉬운 멀티 클라우드 데이터 이동성
- 자동화된 용량 관리
- Zero RPO 재해 복구
- 애플리케이션 I/O 제어



Portworx Data Services

쿠버네티스 DB-as-a-Service 플랫폼

- One Click 데이터베이스 배포
- 광범위한 데이터 서비스 카탈로그
- API 기반 또는 UI 지원
- 모든 인프라에 대한 DBaaS 경험



PX-Backup

쿠버네티스 데이터 보호 플랫폼

- 컨테이너/애플리케이션 단위 백업 및 복구
- 클라우드 간 마이그레이션 및 애플리케이션 이동성 제공
- 엔터프라이즈급 보안 및 규정 준수
- 램섬웨어 보호 및 재해 복구

Portworx Enterprise: 운영 환경에서 쿠버네티스 실행

Portworx Enterprise

소프트웨어 정의 클라우드 네이티브 스토리지

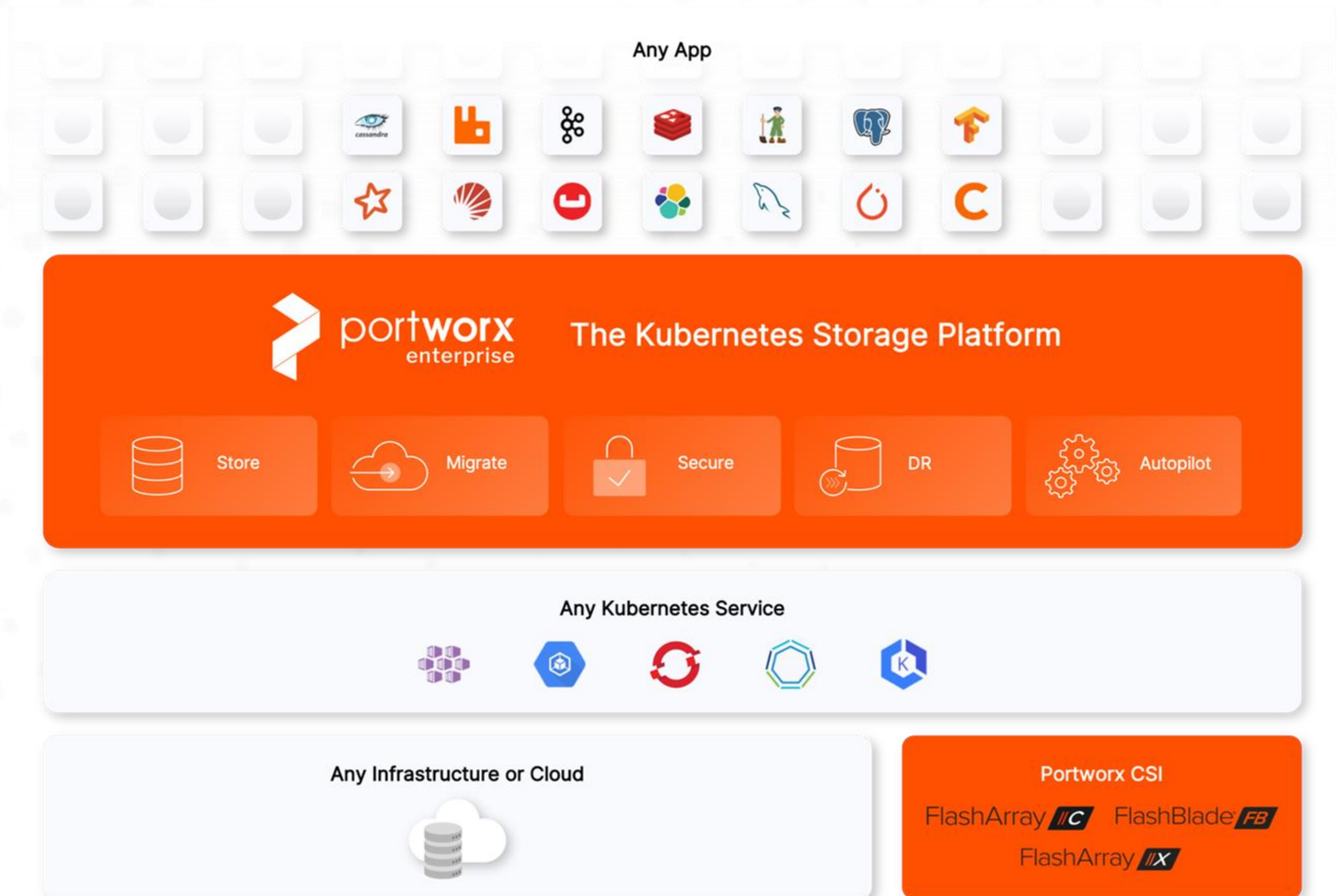
- ✓ 인프라의 유연성(On-Prem/Cloud)을 통한 개발자의 민첩성 향상
- ✓ 모든 스토리지 또는 데이터 서비스, 그리고 클라우드 데이터 이동성에 대한 셀프 서비스

애플리케이션 성능의 극대화

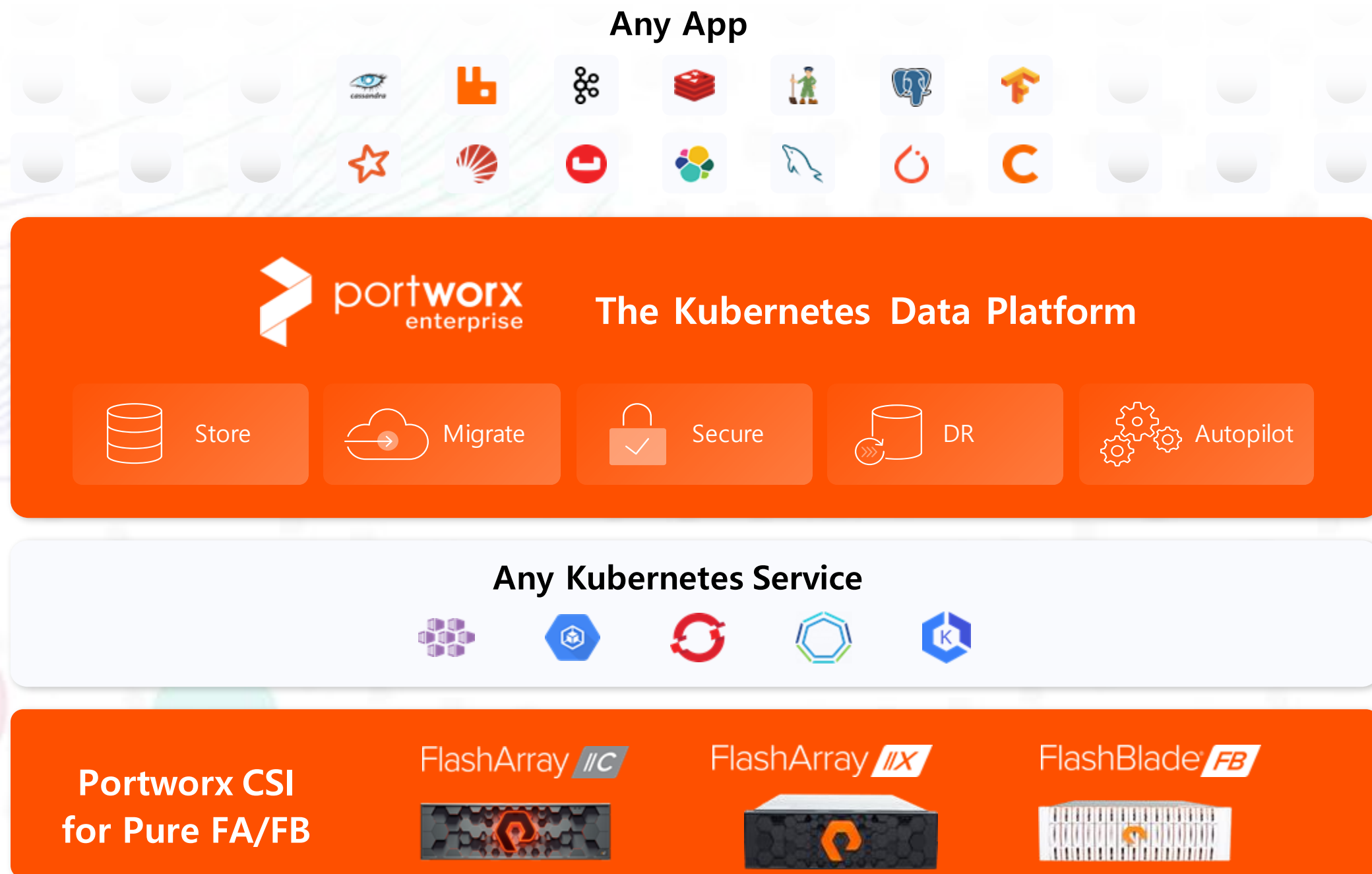
- ✓ 최적의 성능과 온디맨드 확장성을 통한 운영 환경에서 미션 크리티컬 애플리케이션 실행

비즈니스 연속성 보장

- ✓ 데이터센터 전반에 걸쳐 재해 복구 시간 단축
- ✓ 쿠버네티스 운영 환경에 대한 고가용성 및 내결함성 및 복원력

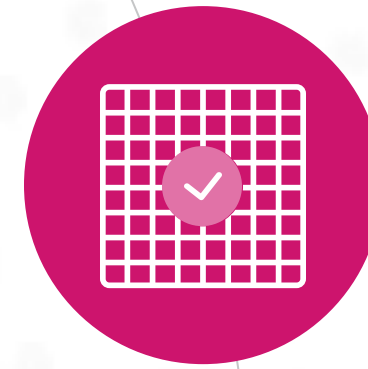


Pure FA/FB with Portworx Enterprise



통합 스토리지 오버레이

쿠버네티스 클러스터에서의 Block, File, Object를 위한 단일 솔루션



높은 확장성과 복원력 및 고성능

무중단 쿠버네티스 프로비저닝을 보장하는 확장 가능한 고가용성 컨트롤 플레인



완전한 HA, DR 및 백업

애플리케이션의 일관된 보호를 위한 초고속 백업, DR 및 마이그레이션 워크플로우



통합된 엔터프라이즈급 지원 서비스

스토리지 하드웨어와 쿠버네티스 스토리지의 단일 글로벌 지원 조직

Portworx Data Services: 데이터 서비스를 위한 단일 플랫폼

Portworx Data Services

단일 플랫폼에서 실행

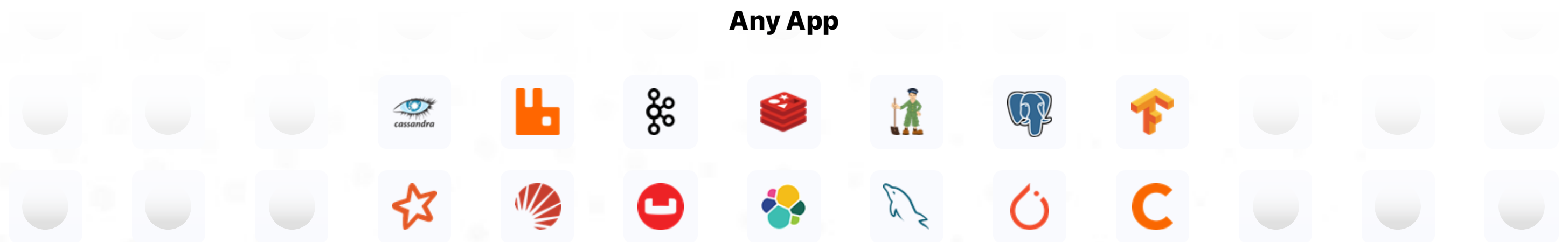
- ✓ 다양한 타입의 데이터베이스를 Lock-in 없이 모든 인프라에 쉽게 배포


단일 API를 통한 오퍼레이션

- ✓ 인프라에 상관없는 단일 워크플로우 및 API 제공








단일 솔루션을 통한 관리

- ✓ 엔터프라이즈 수준의 데이터 서비스의 배포 및 Day 2 오퍼레이션 등 모든 라이프사이클 관리

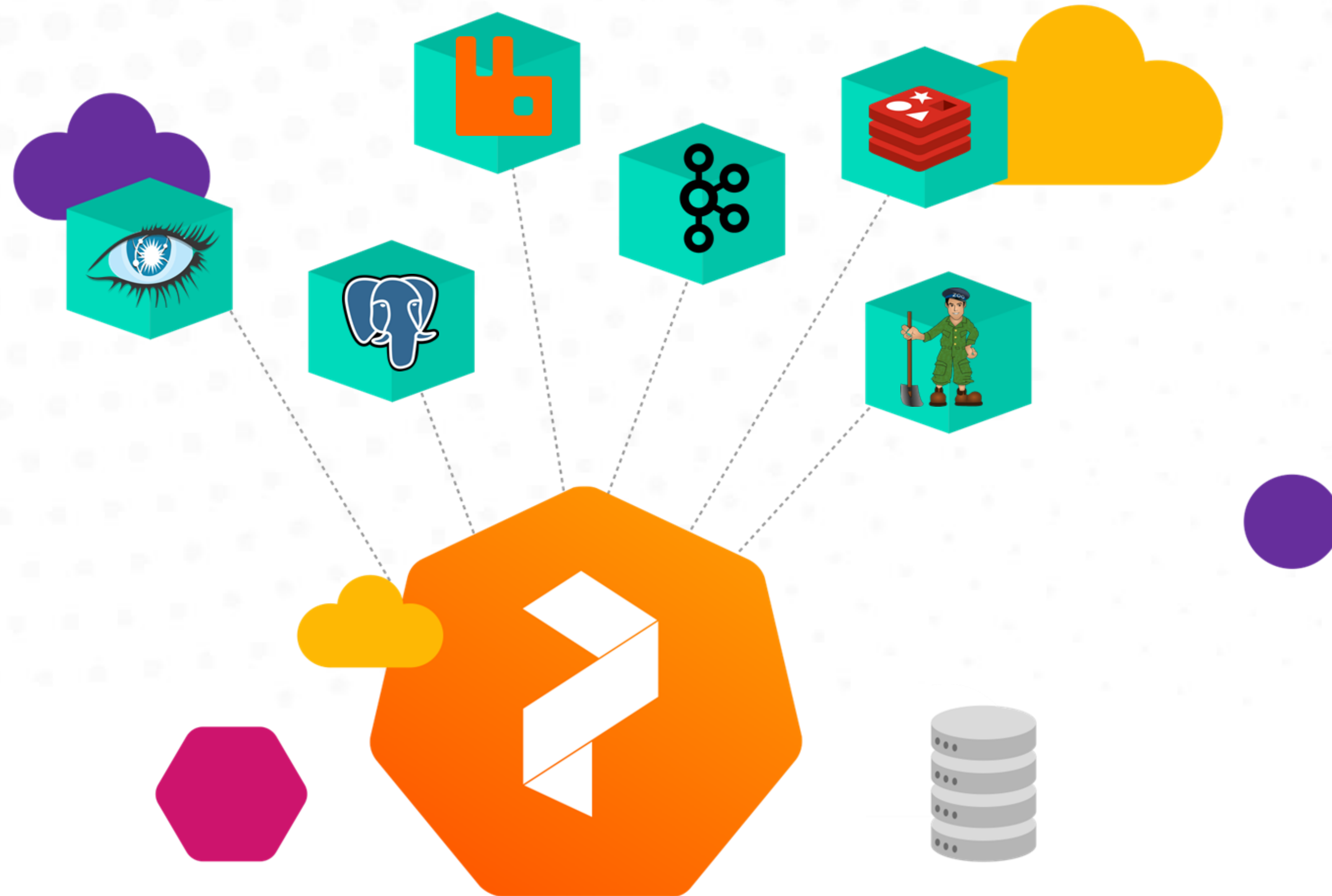


 **portworx**
data services

The Kubernetes DBaaS Platform

-  1-click Database Deployments
-  Built-in HA, data protection, security
-  Scheduled Backup Policies
-  API Driven or use the UI
-  Curated Templates for Database sizing
-  Application Aware Backup
-  24/7 Enterprise Support for Any database

쿠버네티스 환경에서의 DBaaS를 위한 단일 플랫폼



Portworx Data Services

Portworx Backup: 쿠버네티스 애플리케이션 데이터 보호

Portworx Backup

애플리케이션 백업의 셀프 서비스

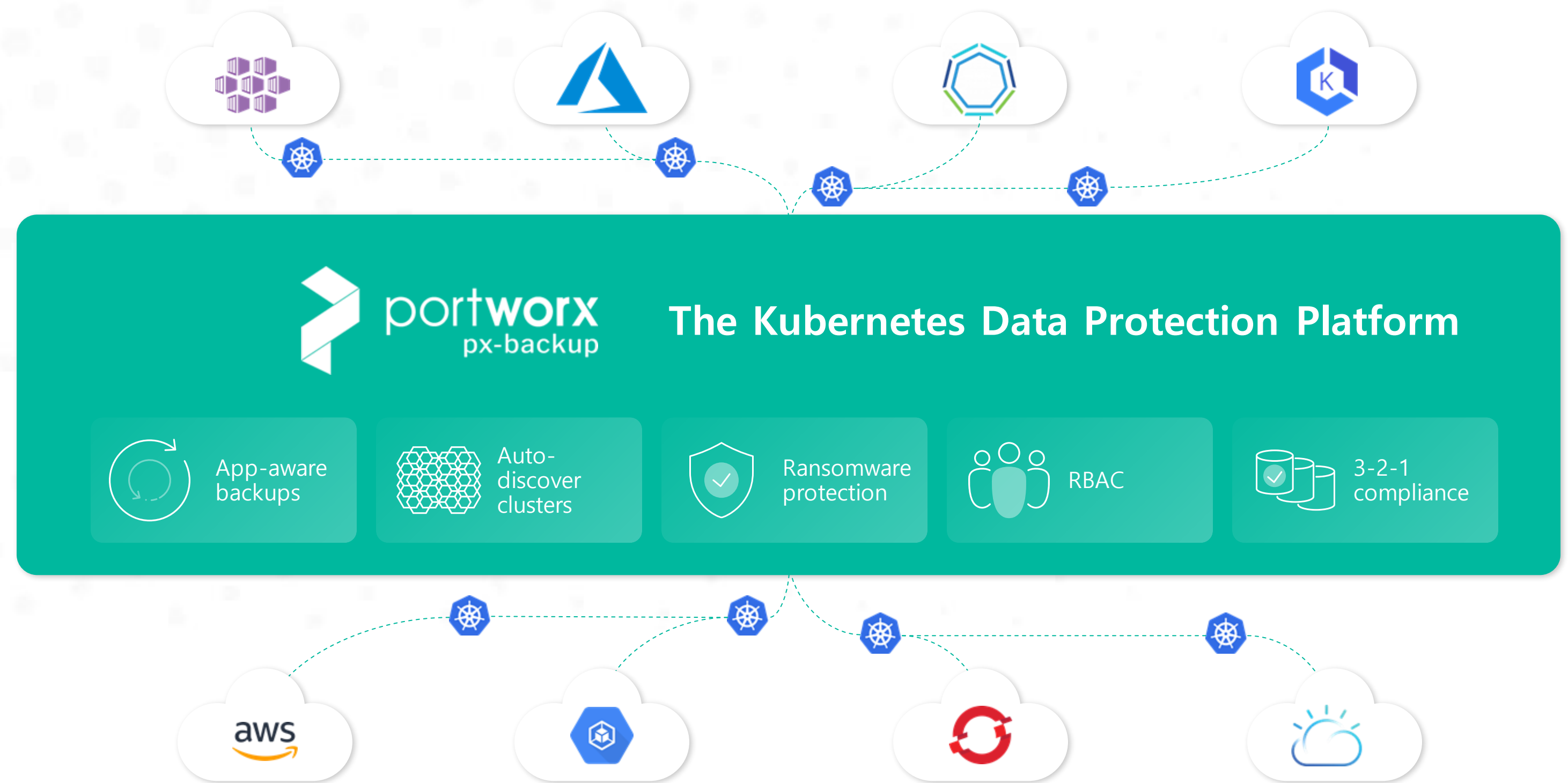
- ✓ 역할 기반 액세스 제어를 통한 셀프 서비스 제공
- ✓ 애플리케이션 단위의 유연한 백업

단 몇 분만에 애플리케이션 복구 및 이동

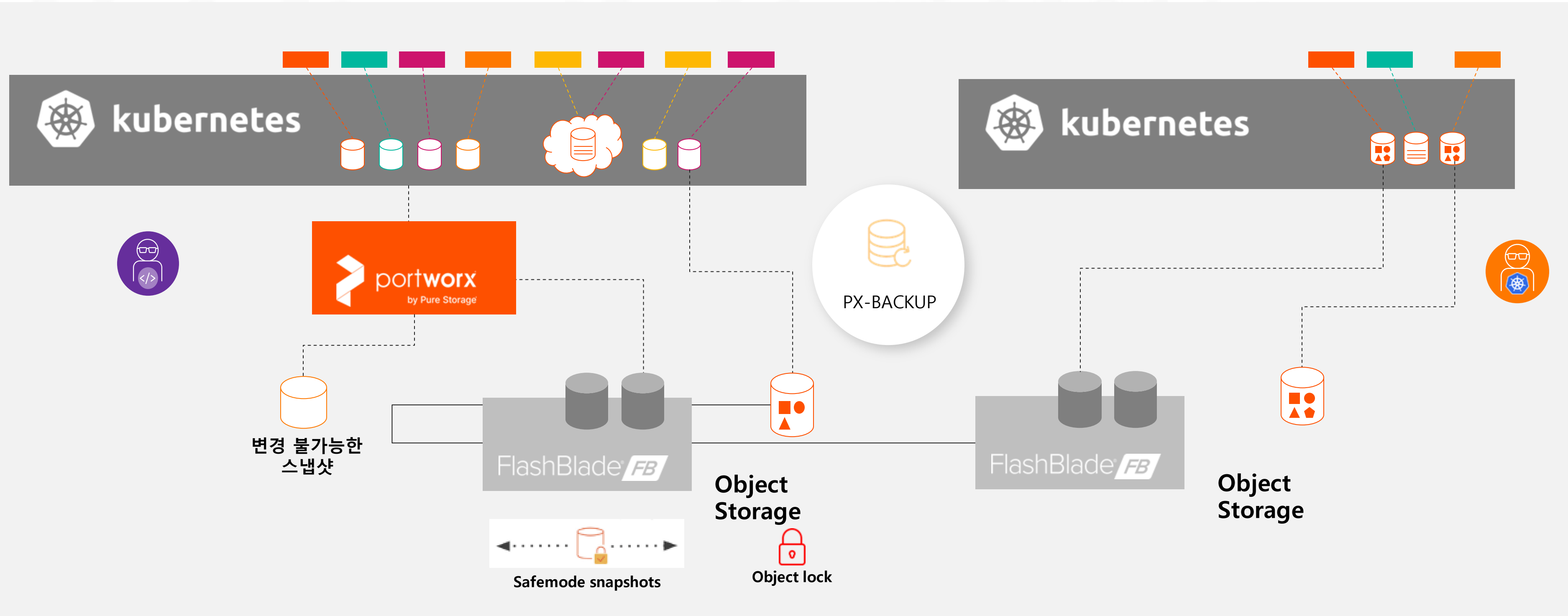
- ✓ 단 몇 번의 클릭만으로 애플리케이션의 백업/복구

안전한 데이터의 보호

- ✓ Object Lock을 통한 백업 데이터의 안전한 보호



항상된 보안 기반의 데이터 보호



-  **예방**
악의적인 접근 방지
-  **보안**
제어 및 추적
-  **복구**
맬웨어 공격으로부터 즉시 복구

RBAC / Audit

- . RBAC 기반 접근제한
- . 악의적인 접근 추적 및 Alert

빠른 복구

- . 플래시 및 스냅샷을 활용한 빠른 복원
- . 리소스 단위
- . Onprem/Cloud 간 복원

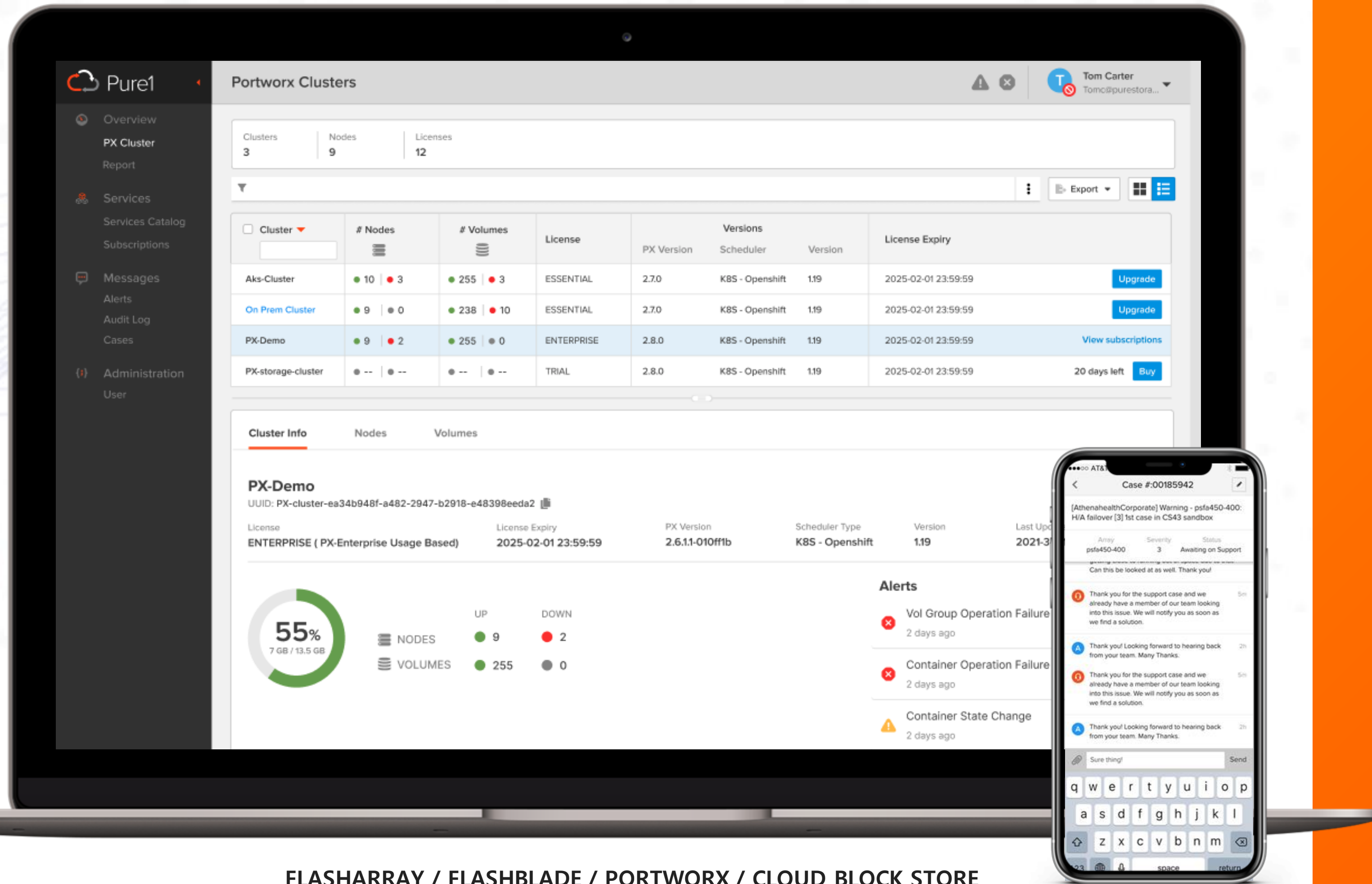
Air-Gapped 테스트

- . Offsite 복제 지원
- . 복제본으로부터 복원

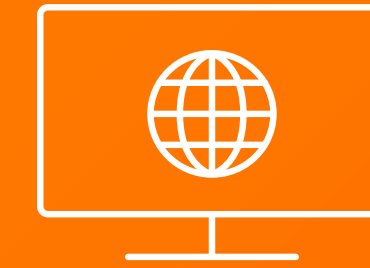
변경 불가능한 복제본

- . S3 Object Lock/WORM 기능 지원
- . FlashBlade Safemode Snapshots 지원

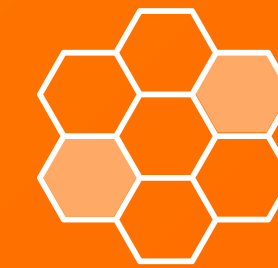
Pure1: Portworx 통합 관리



FLASHARRAY / FLASHBLADE / PORTWORX / CLOUD BLOCK STORE



모든 Portworx에 대한 글로벌 뷰



Portworx 클러스터와 FlashArray, FlashBlade 간의 상관관계



서포트 티켓 및 지원에 대한 쉬운 접근



애플리케이션, 사용자 및 지역별 Portworx 볼륨 매핑

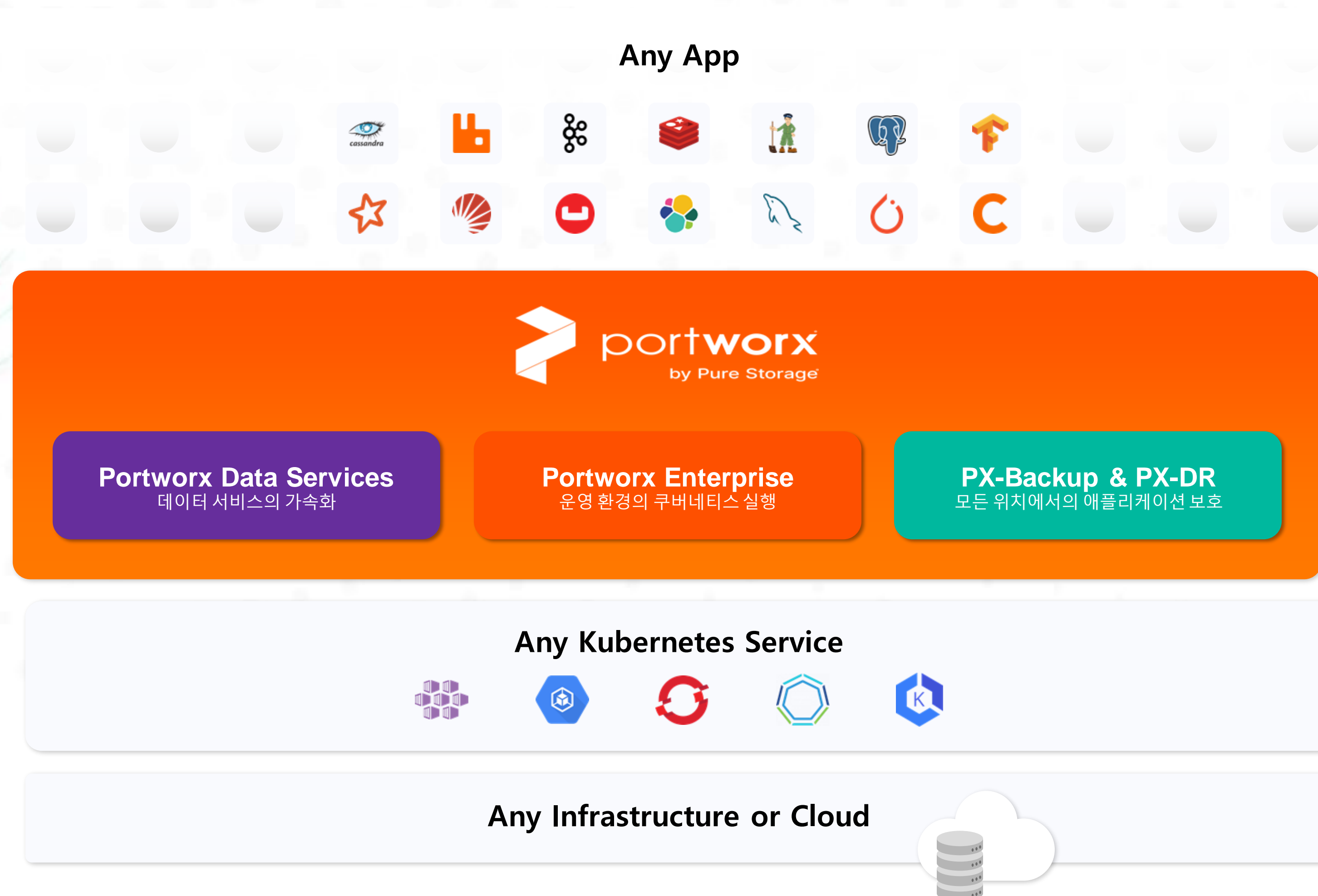
PURE//ACCELERATE®



Portworx 글로벌 사례



Portworx: 쿠버네티스 환경에서의 #1 데이터 플랫폼



Thank you

