PURE // ACCELERATE DIGITAL KOREA 2020

#PUREACCELERATEDIGITAL

PURESTORAGE®

PURE// ACCELERATE DIGITAL

How to Modernize Data Infrastructure in your Data Center

최상의 데이터 센터 구축을 위한 데이터 인프라 혁신 전략

이 규현 상무
퓨어스토리지 코리아 기술 총괄
kyle.lee@purestorage.com

PURESTORAGE®

Modern Data Experience Challenges

PURESTORAGE®

재래식 아키텍처가 MDE를 방해...

MDE – Modern Data Experience

각 업무별 데이터 사일로

고비용의 운영과 관리

개선 불가능한 재래식 아키텍처

재래식 아키텍처의 고착화

성공적인 MDE를 위해서, 데이터 관리와 아키텍처를 간편(**simple**), 원활(**seamless**), 지속 가능(**sustainable**) 하고, **향후 STaaS(STorage-as-a-Service)으로 전환이 가능해야 함**

MDE 성공 키워드 – 성능, 클라우드, STaaS

PURESTORAGE®

성능 – 아무리 빠르다고 해도 늘 부족하다

업계 최고 성능
빠른 Latency
FlashArray//X

업계 최초
All NVMe
Fast 오브젝트
FlashBlade

업계 최초
최고의 경제성
QLC 스토리지
FlashArray//C

업무특성에 따른 최고 성능을 제공

- ✓ 미션 크리티컬 업무
- ✓ 100s µs의 빠른 응답시간
- ✓ NVMe, NVMe-oF + SCM

- ✓ 스케일 아웃 파일 & 오브젝트
- ✓ 15GB/s 대역폭
- ✓ 올플래시 Data Hub

- ✓ Tier 2 Application 통합
- ✓ HDD 기반의 재래식 스토리지 보다 경제적
- ✓ QLC Flash Drive

© 2020 PURE STORAGE INC.
PURESTORAGE®

차세대 FLASHARRAY//X

DB 최적화

하이브리드 클라우드

차세대 분석 업무

MODERN DATA EXPERIENCE

간편함 – 별도 튜닝 필요없음
99.9999% 가용성
AI분석 기반 클라우드 관리

FAST DATA

100% NVMe DirectFlash™
100 µs 응답시간
모든 데이터 서비스 수용 가능

Pure1®

Purity//FA

REDUCE
중복제거
압축
씬프로비저닝

PROTECT
스냅샷
외부복제
ActiveCluster™
Cloudsnap

SECURE
AES-265 암호화
Rapid data locking
Encrypt reduce

OPTIMIZE
QoS 제공

TIER 1 서비스 통합

6U에 3PB 구성 지원
평균 5:1 데이터절감률
Always-on QoS

ALWAYS Evergreen™

업그레이드 시
다운타임 없음!
마이그레이션 없음!!
항상 새로운 기술 사용 가능!!!

© 2020 PURE STORAGE INC.
PURESTORAGE®

업계 최초의 QLC, FLASHARRAY//C

용량 최적화된 QLC 어레이는 FlashArray//C가 동종업계에서 유일합니다.

FlashArray //C

재래식 디스크 비용으로 올-플래시의 성능을 구축

- Latency 2 ~ 4ms의 성능으로 Tier 2 애플리케이션에 활용
- 9U에서 4PB을 제공, 재래식 스토리지 Rack 10개에 해당

QLC 플래시를 위한 최적화된 End-To-End

- 퓨어스토리지 OS에서 QLC 수명 문제의 해결
- 업무 전체에 올플래시 스토리지 도입을 확대

엔터프라이즈 가용성 99.9999%의 보장

- //X에서 보장하는 하이엔드 가용성 99.9999% 보장
- Pure1 클라우드 관리, API 자동화 등 //X의 모든 솔루션 적용

© 2020 PURE STORAGE INC.

PURESTORAGE®

두 마리 토끼 – 성능과 경제성 모두 가능합니다

VM-Tiering

FlashArray//X ←→ //C

- 고성능의 VM은 //X에 배포
- 낮은 성능의 VM은 //C에 배포

Tier #2 업무 DR

Main & DR 센터

- Main 센터의 업무용 어플리케이션은 //X에 구성
- DR 센터의 DR 데이터는 //C에 구성

멀티 클라우드의 TEST/DEV

워크로드 통합

- PROD 어플리케이션은 다수의 //X 어레이로 구성
- TEST/DEV는 //C로 구성

스냅샷 통합

ON-PREM & Cloud 전환

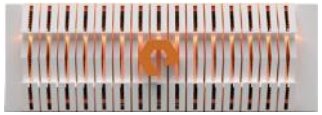
- //X 스냅샷 통합과 아카이브 목적으로 //C를 사용
- 퍼블릭 클라우드로 데이터 전환 시, CloudSnap 사용

© 2020 PURE STORAGE INC.
PURESTORAGE

플래시블레이드 – 업계 최초 데이터 허브

업계 최초의 병렬 분산 처리를 위한 파일/오브젝트 전용 스토리지

All NVMe
17TB
52TB



1 PB
1.5M IOPS
15 GB/s

오브젝트
파일

Purity//FB3
Pure1

저전력
1.8 KW

클라우드 – 데이터 연동과 이동성이 가장 중요

단방향, 양방향 모두 지원

퓨어는 모든 데이터를 통합 관리합니다

모든 업계 표준 접속 방식 지원

모든 업무 부하;
모든 종류의 데이터

© 2020 PURE STORAGE INC.

PURESTORAGE®

STaaS – 이제 구독 경제를 준비할 때입니다

Storage as a service를 통해 예상할 수 없는 미래의 위협에 효과적으로 대응할 수 있습니다

제한된
CAPEX 예산

불확실성으로 인한
자원 소요 예측의
어려움

IT 부서의
과중한 운영 업무

SLA에 일관된
자원 할당의
어려움

이제 클라우드 같은 운영 환경과 경제성이 필요합니다

© 2020 PURE STORAGE INC.

진정한 구독 경제 – Pure as-a-Service

지속적인 혁신과 새로운 비즈니스 모델 지원만이 the Modern Data Experience를 가능하게 합니다

World-class Customer Experience

사용한 만큼 지불하는 진정한 구독 경제

Evergreen™ 으로 가장 높은 서비스 레벨을 충족합니다

Pure1®은 인공지능 학습으로 모니터링 및 관리 지원

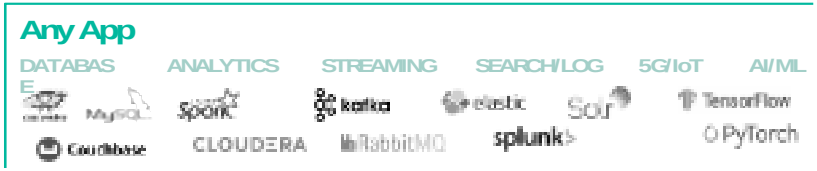
Full API 지원과 클라우드 기반으로 오케스트레이션 지원

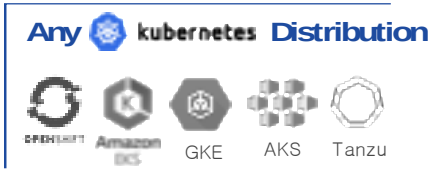
STaaS로의 전환을 위해서는 Enterprise급 스토리지 기능이 필요합니다

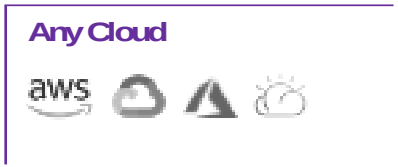
이기종 스토리지환경을 지원하는
통합된 쿠버네티스 데이터서비스

PURESTORAGE®

포트웍스는
쿠버네티스 데이터 서비스 분야 선도 기업

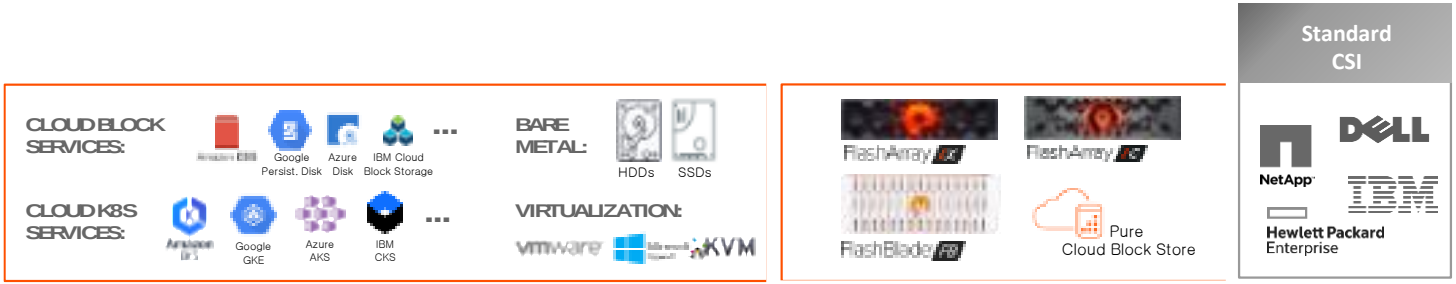






© 2020 PURE STORAGE INC.
PURESTORAGE

퓨어스토리지와 포트웍스는
완벽하게 통합된 쿠버네티스 데이터 서비스를 지원



© 2020 PURE STORAGE INC.
PURESTORAGE

Quiz Event , 세션 돌발 퀴즈 !

Q. 퓨어스토리지가 인수한
업계 최고 컨테이너 기반 데이터 서비스
회사는?

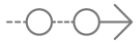
답을 아시는 분은 지금 채팅창에 답변을 남겨 주세요.
10분을 뽑아 , 퓨어스토리지 에서 선물을 드립니다.

© 2020 PURE STORAGE INC.

위기는
예측의 영역이 아니라
대응의 영역

MDE – 위기에 대응하는 가장 좋은 선택입니다

Digital runs on MDE(Modern Data Experience)



APPLICATION MODERNIZATION & DEVOPS

BUSINESS ANALYTICS

AI / MACHINE LEARNING

CLOUD ADOPTION

BACKUP

MDE

어플리케이션의 가속화

- 워크로드의 가속화
- 운영 문제의 단순화

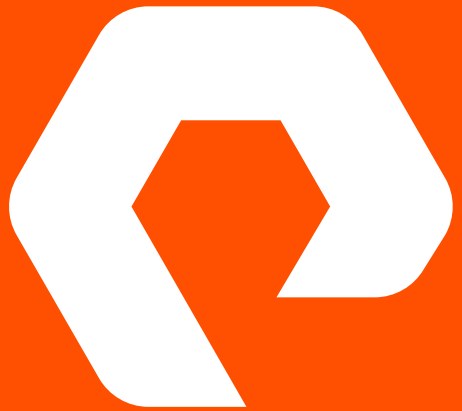
실시간 분석 및 AI

- 대량의 데이터 활용
- AI 이니셔티브를 지원

멀티 클라우드 활성화

- 멀티 클라우드에 특성화된 애플리케이션의 설계

데이터 보호 고도화

- Flash to Flash 백업
- Fast 백업/리스토어

© 2020 PURE STORAGE INC.