

PURE DELIVERS DATA CENTRIC ARCHITECTURE

퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처



퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처

새로운 데이터의 세상은 새로운 사고를 요구합니다.

최근 데이터 증가는 대부분 인간에 의한 것이 아니라 기계에 의한 것입니다. 그리고 그 증가 속도는 점점 더 빨라지고 있습니다. 기업들은 데이터가 비즈니스에 대한 통찰력과 경쟁력의 근간이 되는 가장 가치 있는 자산이라는 것을 인지하고 있습니다. 데이터의 가치를 높일 수 있는 미래의 아키텍처는 멀티 클라우드 운영환경에서 데이터가 중심이 되어야 합니다. 이것은 모든 것이 온프레미스로 운영이 되는 경우에도 마찬가지입니다.

퓨어스토리지 데이터 센트릭 아키텍처를 통하여 이제 하나가 됩니다.

퓨어스토리지의 통합 스토리지 솔루션인 '데이터 센트릭 아키텍처(Data-Centric Architecture, DCA)'는 스토리지 팀이 자사 업무의 멀티 클라우드 환경을 좀 더 유연하게 지원할 수 있게 블록, 파일 및 오브젝트 데이터 서비스를 할 수 있게 도움을 줍니다. DCA는 IT의 기존 및 새로운 스택 모드를 지원하도록 특별히 구축된 데이터용 통합 공유 플랫폼으로, 빠른 속도와 민첩성으로 모든 것을 간소화하고, 개발자가 본인의 역량에 집중할 수 있게 하며, 차세대 인공 지능과 분석을 지원합니다. DCA는 퓨어스토리지의 공유 가속화 스토리지 어레이인 FlashArray(블록 데이터용), Flash-Blade™(파일 및 오브젝트 데이터용), FlashStack™(컨버지드 인프라용), AIRI™(통합 AI-레디 인프라 스트럭처), 그리고 운영 비용만큼 지불하는 방식인 사용량 과금 방식의 에버그린 스토리지 서비스(Evergreen™ Storage Service, ES2)로 뒷받침됩니다.

오늘날의 조직들은 데이터를 실행 가능하게 만들고 그럼으로써 새로운 고객 서비스와 경험을 제공할 필요가 있습니다. 퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처는 이를 가능하게 만들어줍니다.

통합 & 간소화

모든 앱을 단일한 스토리지 계층에서 간단하게 통합

실시간

데이터로 앱 가속화, 고객 경험 및 생산성 향상

온디맨드 & 셀프-드라이빙

스토리지로 심도 있는 자동화 및 '서비스로서의 데이터' 제공

멀티 클라우드

온프레미스 또는 하이브리드에 상관 없이 간단하게 데이터 이동

내일을 위한 준비

진화와 혁신을 위한 설계



모든 운영 요소의 간소화

퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처는 모든 워크로드를 기존 운영관리 방식과 달리 간단하게 가속화 및 통합, 포괄적인 데이터 보호를 제공하며, 멀티 클라우드 환경을 위한 준비를 갖춘 차세대 엔터프라이즈 스토리지입니다.

미션 크리티컬 앱의 가속화

100% NVMe DirectFlash™는 SQL, Oracle, SAP 등의 고객 핵심 애플리케이션에 대하여 최고의 성능을 발휘할 수 있도록 지원하며 합리적인 비용으로 NVMe를 모든 워크로드에 사용할 수 있도록 해줍니다.

클라우드의 자동화

VMware, Microsoft 및 Open Source 클라우드를 통한 완전한 자동화와 최신 컨테이너 기반 플랫폼 등 모든 것과의 통합을 위한 오픈 API를 즉각적으로 제공합니다.

울플래시로의 통합

DirectFlash로 지원되는 집적으로 인프라스트럭처 간소화

모든 비즈니스 워크로드를 플래시에 저장할 수 있습니다. 퓨어스토리지의 데이터 절감과 서비스 품질(QoS), 그리고 FlashArray의 99.9999% 가용성은 안전함과 비용 효율성을 의미합니다.

통합 상면 공간뿐만 아니라 데이터센터 공간도 줄여줍니다.

신속한 복구

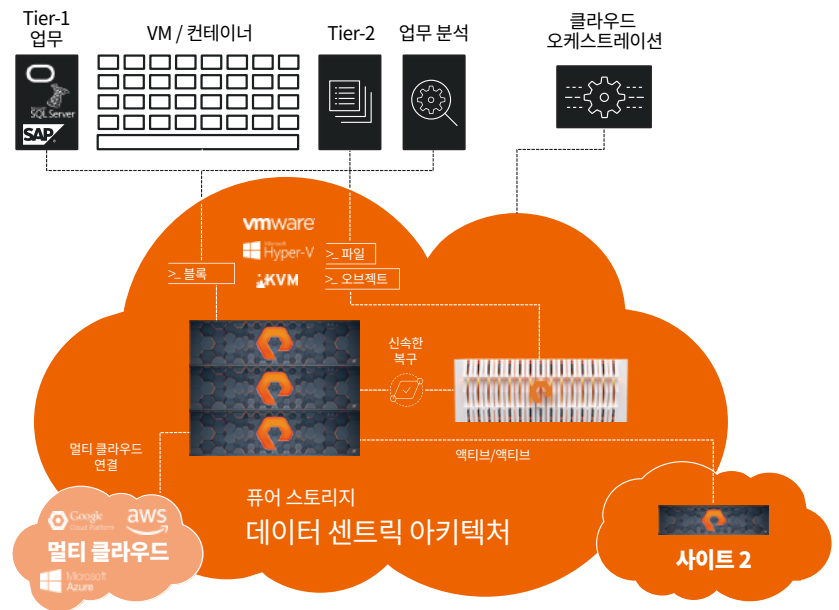
서비스 레벨을 충족하기 위하여 백업 및 복구를 플래시 기반으로 제공하여 SLA 페널티를 제거합니다. 백업 인프라스트럭처의 30~50%를 감소시키며, 최대 10배 빠른 복구를 제공합니다.

멀티 클라우드 구축 지원

데이터를 소유하고 클라우드를 대여할 수 있습니다. 하이브리드 및 멀티 클라우드 워크로드를 지원하고 워크플로우를 보호합니다. 모바일 스냅샷과 CloudSnap 기술로 데이터를 원하는 곳에서 원하는 때에 사용할 수 있습니다.

간단하게 비즈니스 연속성 확보

두 데이터센터 간에 원활한 운영이 가능하며 제로 RPO & RTO를 달성할 수 있습니다. 글로벌 재해 복구를 위해 비동기 제3자 사이트를 추가할 수 있습니다.

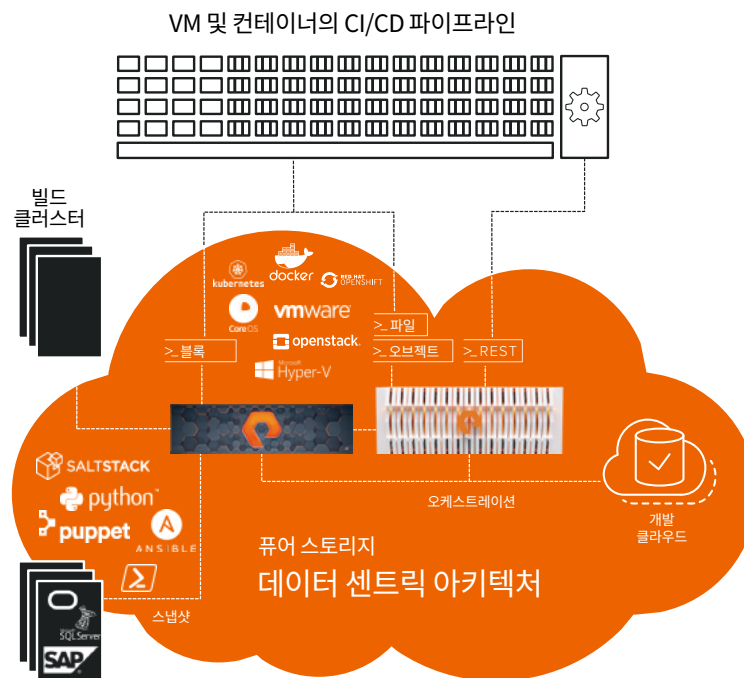


개발자 역량 강화

최신의 비즈니스 세계는 사업을 수행하는 데 소프트웨어의 영향이 커지고 있으며, 데브옵스(DevOps)가 혁신과 생산성에 중요한 역할을 하고 있습니다. 퓨어스토리지의 데이터 센터릭 아키텍처는 CI/CD 파이프라인의 모든 측면을 가속화하고 경쟁력을 제공합니다.

컨테이너와 플래시에서 CI/CD 파이프라인 구현

CI/CD 파이프라인 전체를 더 빠르게 구동할 수 있습니다. 퓨어스토리지의 데이터 센터릭 아키텍처는 현대적인 데브옵스를 올플래시 기반에서 지원하고, VMware, OpenStack, Docker, Kubernetes는 물론, OpenShift의 레퍼런스 아키텍처와의 즉각적인 통합이 가능합니다.



병렬 구조로 구축 가속화

개발자들이 몇 시간 동안 결과를 기다릴 필요가 없습니다. 방대한 병렬 구조는 빌드를 최대 3배 가속화해주고 몇 분 내에 피드백을 제공합니다.

운영 데이터를 개발로 리프레시

스냅샷과 복제를 통해 손쉽게 최신 운영 데이터를 개발자들에게 제공할 수 있습니다.

실패 분석 가속화

실시간 분석을 통해 실패한 테스트에 대한 근본 원인 분석을 자동화할 수 있습니다.

개발자들에게 PAAS & IAAS 제공

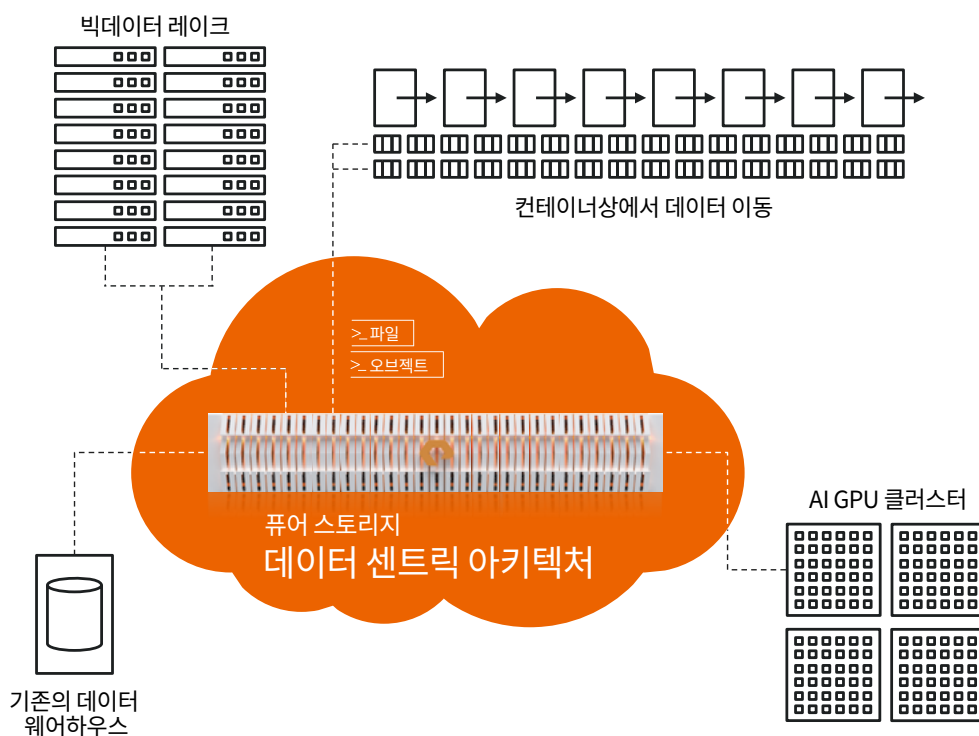
개발자들에게 DB, VM, 컨테이너 등에 대한 즉각적인 액세스를 제공합니다.

차세대 분석 제공

데이터가 조직의 가장 중요한 자산이라면, 데이터 분석은 모든 기업에게 핵심적인 실행계획입니다. 퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처는 모든 것을 단일 플랫폼으로 통합하여 분석 인프라스트럭처의 복잡성을 획기적으로 간소화합니다. 이제 워크로드들은 서로 단절되지 않고 오픈플래시 장점을 활용할 수 있습니다.

오픈플래시 데이터 클라우드로 데이터 레이크 전환

하둡 클러스터를 오픈플래시로 이동하고 맵리듀스를 스파크로 전환할 수 있습니다. 양방향 쿼리와 실시간 결과를 확보하고 스토리지에서 연산 규모를 분할할 수 있습니다.



데이터 파이프라인 통합

공유 플래시를 통해 격리된 데이터와 그 데이터를 지원하기 위한 수십 개의 톨에서 벗어나 다양한 규모의 전체 데이터 파이프라인을 지원할 수 있습니다. 데이터를 한 번만 저장하면 광범위한 분석을 수행할 수 있으며 미래의 톨을 수용할 수 있는 유연성을 확보할 수 있습니다.

데이터 웨어하우스의 업그레이드 및 확장

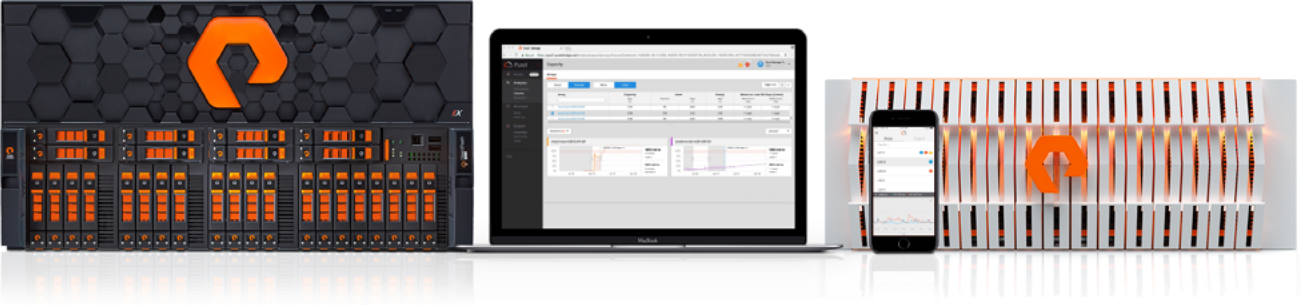
새로운 수준의 오픈플래시 성능, 배치 또는 실시간 데이터로 생성되는 데이터를 통하여 데이터 웨어하우스를 현대화할 수 있습니다.

AI 클러스터 구축

AI와 머신 러닝을 활용할 수 있는 톨을 제공합니다. 오픈플래시 공유 스토리지를 통해 AI 클러스터에 있는 GPU를 최대한 활용할 수 있습니다.

모든 작업을 위한 단일 아키텍처

모든 데이터와 워크로드를 통합해주는 차세대 공유 가속화 스토리지입니다. 퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처는 모든 것을 간단하고 효율적이며 영속적으로 지원합니다.



데이터 중심 미래의 핵심 요소

퓨어스토리지의 FlashArray와 FlashBlade™는 데이터베이스, 가상 머신, 분석, 웹스케일 애플리케이션 등을 통합하는 데 필요한 블록, VM, 파일, 오브젝트 등의 모든 스토리지 서비스를 제공합니다. 퓨어스토리지 어레이는 모든 워크로드에 다양한 데이터 서비스를 제공하며, 업계 최고의 데이터 절감 효과, FlashArray의 입증된 99.9999% 가용성, 계획된 다운타임의 불필요, 내장된 데이터 보호, DirectFlash™로 지원되는 강력한 플래시 관리, 무한한 확장성, 간단함을 통해 생산성이 향상됩니다.

FLASHSTACK: 올플래시 컨버지드 인프라스트럭처

FlashStack™은 유연하고 간소화된 혁신적인 컨버지드 인프라스트럭처입니다. 미션 크리티컬한 기업 애플리케이션을 완전하게 지원하며 클라우드 서비스를 위한 완벽한 플랫폼을 제공합니다. Cisco Unified Computing System™(Cisco UCS®)과 Cisco 검증 설계를 기반으로 하는 퓨어스토리지 FlashArray와 짝을 이뤄, FlashStack 솔루션은 인프라 구축 시간을 단축하고 총 IT 비용을 절감하며 구축에 고려되는 위험을 감소시켜 줍니다.



ES2: 서비스로서의 스토리지

퓨어스토리지의 에버그린 스토리지 서비스 (ES2)는 프라이빗 및 하이브리드 클라우드를 위한 진정한 Storage-as-a-service(STaaS)로, 최소의 운영 비용으로 이용할 수 있습니다. 간단하고 효율적이며 영구적으로 업데이트되는 퓨어스토리지의 데이터 센트릭 아키텍처 경험을 온디맨드 서비스로 지금 누리보십시오.



AIRI: 대규모 AI를 간단하고 신속하게

AIRI™는 NVIDIA® DGX™ 시스템의 역량을 확장하기 위해 NVIDIA®와 퓨어스토리지 공동 구축한 업계 최초의 완전한 AI 레디 인프라스트럭처입니다. FlashBlade 스토리지와 NVIDIA DGX-1 서버로 지원되는 AIRI와 AIRI 'Mini'는 기업들에게 AI에 대한 모든 규모의 수요를 충족할 수 있는 간단하고 빠르며 미래에 준비된 인프라스트럭처를 제공합니다.

지능형 인프라스트럭처 분석 관리 도구

AI 중심의 관리, 분석 및 지원 플랫폼인 Pure1®은 머신 러닝 기반의 예측적 분석과 Pure1 Meta™의 지속적인 스캐닝을 통해 자체 관리되는 퓨어스토리지 제품의 플러그 앤 플레이 디자인을 확장하여, 다른 사항 없이 간단한 데이터 센터의 아키텍처를 지원합니다.

- **관리** – SaaS 방식의 Pure 1은 브라우저 또는 Pure1 모바일앱에서 스토리지 어레이를 관리할 수 있도록 지원합니다. 별도의 구매, 구축 또는 유지보수는 필요하지 않습니다. 간단하게 로그인만 하면 단일한 대시보드에서 모든 어레이를 관리할 수 있으며, 스토리지의 상태 및 성능에 대한 완전한 가시성을 확보할 수 있습니다.



- **분석** – Pure1은 진정한 성능 예측 기능을 제공하여, 고객들이 현재는 물론 미래의 어레이 성능 및 용량 요구사항에 대한 완전한 가시성을 확보할 수 있게 해줍니다. 성능 예측은 지능적인 통합과 진정한 워크로드 최적화를 가능하게 합니다.

- **지원** – Pure1은 퓨어스토리지의 능동적인 지원 팀과 Pure 1 Meta의 예측 인텔리전스를 결합하여 최고의 지원을 제공하며, 입증된 99.9999%의 가용성을 보장합니다. 고객들은 미처 알지 못했던 문제들을 파악하여 해결해주는 퓨어스토리지의 놀라운 지원 혜택을 경험할 수 있습니다.

- **메타** – Pure1 서비스의 근간인 퓨어1 메타(Pure1 Meta)는 방대한 양의 스토리지 어레이 상태 및 성능 데이터로 구축된 글로벌 인텔리전스입니다. 설치된 퓨어스토리지의 장비에서 자동으로 전송되어 수집된 정보를 지속적으로 스캐닝하는 퓨어1 메타는 머신러닝 기반의 예측적 분석 기술을 사용해 잠재적인 이슈를 해결하고 워크로드를 최적화할 수 있도록 지원합니다.

시간 경과에 따라 향상되는 데이터 센터의 아키텍처

스토리지의 한 번만 구축하면, 향후 10여 년간 스토리지 성능, 용량, 집적도 및/또는 기능을 확장 및 향상해가는 동안 서브스크립션을 통해 지속적으로 혁신을 활용할 수 있습니다. 모든 것은 다운타임이나 데이터 마이그레이션 없이 성능에 지장을 주지 않고 이루어집니다. 에버그린 스토리지 서브스크립션(Evergreen Storage Subscription)은 스토리지를 지속적으로 최신 상태로 유지시켜 주며, 항상 비즈니스 니즈를 충족할 준비가 되어 있습니다. 시간이 흐르면서 고객은 아무런 투자 손실 없이 인프라스트럭처를 다차원적으로 업그레이드할 수 있습니다.



7 YEARS OF NON-DISRUPTIVE EVERGREEN IMPROVEMENTS

176x Capacity Increase **146x** Density Increase **13x** IOPs **5x** Throughput **7** HW Generations **\$0** Wasted Investment

FA-320, FA-420,
FA-450



2012-14

//M50



2015

//M70



2016

//X70



2017

//X90



2018



보다 자세한 정보는 www.purestorage.com/kr을 방문하십시오. 제품문의 02-6001-3330 | korea@purestorage.com

© 2018 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, FlashBlade, Pure1, AIIRI, FlashStack, DirectFlash 및 P logo는 Pure Storage, Inc.의 등록상표입니다. Cisco와 UCS는 Cisco Systems, Inc.의 등록상표입니다. 기타 상표 또는 상호는 해당 소유자의 재산입니다.