



솔루션 브리프

플래시스택(FlashStack), IT환경을 활성화합니다

현대적 인프라스트럭처 플랫폼에서 필요한 모든 것

오늘 날 디지털 비즈니스는 기존의 애플리케이션과 현대의 애플리케이션이 모두 혼합된 환경에서 운영됩니다. 인프라는 디지털 경험을 지원해야 하지만 대부분의 제품은 너무 경직되어 있거나, 클라우드와 같은 확장성을 확보하기 위해 간편함과 복원성을 포기할 수밖에 없는 상황을 만들기도 합니다. 손쉬운 사용법, 모든 워크로드를 위한 유연한 지원, 신속한 도입, 선제적인 유지보수, 그리고 어디서든 사용할 수 있는 클라우드 경험 등 적절한 플랫폼만 있다면 모든 이점을 누릴 수 있습니다. 퓨어스토리지와 Cisco®는 디지털 혁신을 더욱 가속화하고 고객의 경쟁력을 향상시키기 위해 부문별 최고 기술을 결합하여 플래시스택(FlashStack™)을 개발하였습니다.

간소성

데이터센터는 복잡하지만, 플래시스택은 데이터센터에 간소함과 클라우드와 같은 경험을 제공합니다.

유연성

작은 규모로 시작하고, 빠르게 확장하며, 무중단으로 업그레이드할 수 있는 역량을 기반으로 모든 애플리케이션을 실행하세요.

빠른 속도

빠른 데이터는 민첩한 데이터를 의미합니다. 플래시스택은 낮은 레이턴시, 가장 높은 대역폭, 강력한 성능으로 신속함을 재정의합니다.

간편함: 손쉬운 도입, 최대 생산성

플래시스택은 컴퓨팅, 네트워크 및 스토리지 부문의 최신 기술을 결합한 하나의 아키텍처로, 배치까지 걸리는 시간과 IT 비용은 크게 낮추고 배치 리스크는 최소화합니다. 플래시스택은 배치가 쉽고, 필요한 운영 리소스를 최대 61%까지 낮춰주며, 5년간 431%의 ROI¹를 제공합니다. 또한 다수의 애플리케이션을 단일 기술 스택을 통해 운영할 수 있어 기술적 사일로 제거합니다. 플래시스택의 특별한 API 우선 접근법은 Cisco 및 VMware 플랫폼으로의 광범위한 통합뿐만 아니라, Ansible, PowerShell 등 다양한 자동화 기술을 지원하여 온-프레미스에 대한 투자를 하이브리드 클라우드로 확장하기 더욱 쉽게 하였습니다.





CISCO의 이점: 플래시스택은 B-Series 혹은 C-Series UCS 서버를 사용하여 구축할 수 있습니다. Cisco UCS 서버는 플래시스택에 업계를 선도하는 스테이트리스(stateless) 역량과 경제적인 고성능 솔루션을 제공합니다. Cisco의 다각적인 생태계는 배치, 관리, 유지보수를 더욱 쉽게 만듭니다.

- **Cisco Intersight**는 단일 관리 콘솔을 제공하고 컴퓨팅과 스토리지에서 데이터 접근을 손쉽게 하여 워크로드 성능을 강화합니다.
- **Cisco Workload Optimization Manager (CWOM)**는 리소스의 확장을 더욱 손쉽게 합니다. CWOM은 워크로드 소비를 지속적으로 분석하며 실시간으로 온-프레미스와 클라우드에 리소스를 할당합니다.
- **AppDynamics (AppD)**는 복잡한 환경을 대규모로 모니터링, 분석 및 최적화할 수 있도록 하는 애플리케이션 인텔리전스 소프트웨어를 제공합니다. AppD는 APM 솔루션으로는 유일하게 ABAP 코드-레벨 SAP 가시성과 비즈니스 트랜잭션 모니터링이 가능합니다.
- **Cisco Container Platform (CCP)**은 멀티 클라우드 환경을 위한 컨테이너 관리를 제공합니다. 모두가 컨테이너를 선호하지만, 다수의 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 상에서 컨테이너를 배치, 모니터링, 관리하는 것은 힘들어합니다. 도구는 많지만 표준화되지는 않았기 때문입니다. CCP는 반복적인 작업을 자동화하고 복잡한 작업은 간소화하여, 모두가 컨테이너의 장점만 누릴 수 있도록 지원합니다.
- **Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)**는 배치, 오케스트레이션 및 관리를 자동화합니다. ACI는 네트워크(SDN) 정의를 위한 애플리케이션 요구조건을 충족합니다. 본 아키텍처는 애플리케이션의 배치 수명의 전반을 간소화, 최적화하며 가속화합니다.

퓨어스토리지의 간소성: 간소성은 퓨어스토리지 제품과 지원 전략의 기본 장점으로, 복잡성, 관리 및 유지보수 노력을 절감합니다.

- **빠른 배치:** 스토리지와 엔터프라이즈 데이터 서비스를 몇 단계만으로 설치, 설정 및 구축할 수 있습니다.
- **간편한 인프라 유지보수:** 퓨어스토리지의 에버그린 스토리지(Evergreen Storage™) 구독 모델은 운영을 더욱 간편하게 하기 위하여 근본적으로 색다른 경험을 제공합니다. 구독 서비스에는 어레이 소프트웨어, 무중단 업그레이드, 컨트롤러 업그레이드, 보상판매 기회 등이 포함되어 있습니다. 이는 퓨어1(Pure1®)의 선제적인 지원 및 워크로드 모델링과 함께 시스템 업그레이드, 중요한 데이터 서비스 추가를 위한 계획된 다운타임 및 예산을 제거하는 등 인프라 계획을 더욱 간소화합니다. 2019년 9월, 가트너 매직 쿼드런트는 퓨어스토리지를 프라이머리 스토리지 부문의 리더로 선정하였습니다².
- **세계 최상급 지원 모델:** 플래시스택에는 각 기업의 비즈니스 요건에 적합한 다양한 지원 옵션이 있습니다. 지원 옵션에는 Cisco, 퓨어스토리지 및 VMware의 합동 지원(TSAnet 사용)부터 Cisco 혹은 인증된 플래시스택 지원 파트너를 통한 전화 지원 등이 포함됩니다.





유연성: 스마트하고 빠른 확장

여러분의 애플리케이션, 여러분의 선택: 플래시블레이드(FlashBlade®) 혹은 플래시어레이(FlashArray™)가 결합된 Cisco UCS 서버 옵션은 고객들에게 워크로드와 애플리케이션을 위한 궁극의 유연성을 제공합니다. 분석, 데이터베이스, VDI, AI 환경의 가상, 컨테이너, 베어 메탈 워크로드를 오픈 소프트웨어 플랫폼에서 자신 있게 실행하세요. 워크로드(SAP, Oracle, VMware, Microsoft, Openshift, VCloud, Foundation 등)에 최적화되고 테스트로 입증된 Cisco를 사용하여 리스크를 최소화하세요. Cisco 인증 디자인은 Cisco와 퓨어스토리지의 최고 수준의 솔루션 엔지니어링 기술을 결합하고 애플리케이션 레벨까지 테스트를 수행하여, 약속한 성능 그대로 애플리케이션을 실행합니다.

독립적이고 민첩한 확장: 플래시스택은 분리된 인프라로 특정 CPU, GPU, 대역폭 그리고 데이터 확장 니즈에 따라 컴퓨팅, 네트워크 혹은 스토리지의 유연한 성장을 가능케합니다. 컴퓨팅 리소스는 단일 UCS 도메인 내 최대 160개의 서버 또는 블레이드와 랙 서버 모두를 포함한 다수의 UCS 도메인까지 확장됩니다. 스토리지 리소스는 5.5TB에서 1.5PB 이상으로 확장됩니다. 또한 온-프레미스 리소스를 클라우드에 쉽게 통합할 수 있어 비즈니스의 미래를 위한 충분한 대비를 할 수 있습니다.

서비스형 퓨어(PURE AS-A-SERVICE): 서비스형 퓨어는 퓨어스토리지의 블록, 파일, 오브젝트 및 클라우드 스토리지 서비스를 사용한만큼 지불하는 100% OpEx 모델입니다. 간편한 구독을 통해서 쉽게 확장하거나 축소하고, 사용한 만큼만 비용을 지불하세요. 새로운 서비스를 론칭하는 고객, 새로운 지역으로 확장하는 고객, 비용을 매출과 더욱 정확하게 정렬하고자 하는 고객 등에게 서비스형 퓨어는 훌륭한 선택입니다.

속도: 미션 크리티컬 워크로드를 위한 매우 빠른 성능

혁신을 지원하는 컴퓨팅: Cisco UCS는 IT 기업이 비즈니스를 수행하는 방식을 바꿨습니다. 업계 표준인 x86 아키텍처 서버를 네트워킹 및 스토리지 접근과 하나의 통합된 시스템 상에 결합합니다. UCS는 데이터센터에 더 높은 생산성, 낮은 총소유비용, 그리고 확장성을 제공합니다. Cisco UCS®는 가상화 및 클라우드 컴퓨팅, 스케일-아웃 및 베어-메탈 워크로드, 강력한 GPU를 사용하는 인-메모리 분석 및 AI/ML 뿐만 아니라, 원격 지점 및 IoT로부터 발생하는 대규모 데이터를 지원하는 엣지 컴퓨팅 등 고객의 모든 애플리케이션 배치를 자동화 및 가속화하기 위한 통합 컴퓨팅 인프라입니다.

미래 지향적 스토리지: 워크로드가 현재와 미래 모두의 SLA 요건을 충족하려면, 현대적 기술의 토대 위에 확장가능한 성능을 구축하는 것이 매우 중요합니다. 플래시어레이와 플래시블레이드가 바로 이러한 역량을 가지고 있습니다. 두 제품 모두 엔드-투-엔드 NVMe를 지원하며, 업그레이드나 컨트롤러 교체 없이 낮은 레이턴시 IOPS나 고속 스트리밍 처리량을 제공합니다. AI/ML 파이프라인 등 더욱 어려운 워크로드를 배치하면, 퓨어스토리지의 플랫폼은 빠르게 처리량을 확장하여 비즈니스를 지원할 수 있습니다. 또한 퓨어1 메타(Pure1 Meta)를 기반으로 쉽게 병목 지점을 파악하고, 다른 퓨어스토리지 플랫폼으로 워크로드를 이동시 모델링을 수행하며, 최대한의 성능을 위하여 마이그레이션을 쉽게 진행할 수 있습니다.





업계를 선도하는 플래시스택

플래시스택은 유연성, 간편함 및 속도까지 현대적 인프라가 필요로 하는 모든 것을 제공합니다. 작은 규모로 시작하여 빠르게 확장하고 무중단으로 업그레이드를 수행할 수 있는 역량을 기반으로 애플리케이션을 실행하세요. 사일로를 제거하고, 복잡성을 줄이며, 클라우드를 위해 준비된 경험을 제공하여 기업 전반의 리소스 및 운영 효율성을 높일 수 있습니다. 디지털 비즈니스 운영을 포기하지 마세요 – 플래시스택은 현대적인 인프라에 필요한 모든 것을 갖추고 있습니다.

“자동차에 비유하자면 Secure-24가 계속해서 차량에 새로운 엔진을 제공하는 것과 같습니다. 퓨어스토리지는 Secure-24가 이런 일을 수행할 수 있도록 스토리지 차원에서의 지원을 제공합니다.”

RANDY RUCKER

인프라 매니저, Kraton Performance Polymers (Secure-24의 고객)³

1 IDC Whitepaper “FlashStack Delivers Business Value Through Efficiency, Improved Performance, and Scalability”

2 “Pure Storage Named as a Leader in New Gartner Magic Quadrant for Primary Storage,” Pure Storage, September 2019. (Gartner “Magic Quadrant for Primary Storage,” Santosh Rao, et al, 17 September 2019. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner’s research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.)

3 “Pure Storage and Secure-24 Case Study”, Pure Storage, 2020.

4 “OpEx treatment subject to customer’s auditor review.
Subscription is subject to a minimum commitment.”

FLASHSTACK@PURESTORAGE.COM

WWW.FLASHSTACK.COM/KR

WWW.PURESTORAGE.COM/FLASHSTACK

WWW.CISCO.COM/GO/FLASHSTACK

© 2020 Pure Storage, Inc. and Cisco Systems, Inc. Pure Storage, the “P” Logo 및 FlashStack은 미국 또는 그 외 국가에 위치한 Pure Storage, Inc.의 등록 상표입니다. Cisco 및 the Cisco logo는 미국 및 그 외 국가에 위치한 Cisco 및 계열사의 등록 상표입니다. Intel, the Intel logo, Xeon 및 Xeon Inside는 미국 및 그 외 국가에 위치한 Intel Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 각 해당 소유권자의 재산입니다.

PS-FS-SB-EnergizeIT-0720-V1



솔루션 브리프 플래시스택, IT환경을 활성화합니다