

솔루션 브리프

퓨어스토리지와 VMware Cloud Foundation

하이브리드 클라우드 환경을 간소화 및 최적화하세요.

퓨어스토리지 기반 VCF(VMware Cloud Foundation)는 하이브리드 클라우드 또는 프라이빗 클라우드 환경을 위한 확장 가능하고 간편하며 비용 최적화된 인프라를 제공합니다. 플래시어레이(FlashArray™) 또는 플래시스택(FlashStack™)에 배치된 VCF를 사용하면 워크로드 기반 사일로를 제거하고 ESXi 인프라 관리를 간소화하는 동시에, VM 및 컨테이너 기반 애플리케이션을 지원하고 현대적 데이터 경험을 제공하며 타임-투-마켓을 단축할 수 있습니다.

VCF 관리 간소화



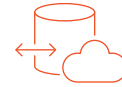
퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray)는 구성 터치포인트를 최소화하여 VCF 환경을 위한 스토리지 프로비저닝 및 스토리지 관리를 간소화합니다. RAID 및 스토리지 풀 구성이 필요 없고 상시 스토리지 데이터 감소 및 암호화를 사용하므로 스토리지 관리 시간이 줄어듭니다. 이러한 이점을 99.9999%의 검증된 가동시간 및 클라우드를 통한 업데이트와 함께 활용할 수 있습니다.

상시적인 퓨리티(Purity) QoS(Quality of Service)를 통해 테넌트 제한 및 노이지 네이버(Noisy neighbor) 문제를 해결할 수 있습니다.

플래시어레이(FlashArray) 워크로드 도메인을 활용하면 퓨어1(Pure1®) 클라우드를 통해 제공되는 ESXi 소프트웨어 업데이트 및 무중단 스토리지 업데이트에 소요되는 시간을 단축할 수 있습니다. vSphere Client 내에서 스토리지를 관리하세요. 플래시어레이(FlashArray) 아키텍처는 유연하고 비용 효율적으로 vSphere ESXi 노드 업그레이드 및 고가용성 복구 시간을 단축하는 동시에 스토리지 노드 간의 데이터 조정에도 대기 시간을 제거합니다. 퓨어1(Pure1) VM 분석은 VM 수준까지 전체 스택에 대한 포괄적인 성능 인사이트를 제공함으로써 문제를 더 빠르게 해결하도록 지원합니다.

데이터센터 리소스 최적화

가용성, 비용 또는 성능을 최적화하기 위해 사일로를 제거하고 확장 가능한 분산형 인프라에서 워크로드를 통합합니다. 플래시스택(FlashStack)은 모듈식 하이퍼 컨버지드 아키텍처가 아닌,



VCF 관리 간소화

빠르고 간편한 상시 가동 스토리지로 VM 업그레이드 및 수명 주기 관리를 자동화합니다.



데이터센터 리소스 최적화

분산형 인프라에서 워크로드를 통합하여 사일로를 제거하고 하드웨어 비용을 줄입니다.



다양한 패브릭에 VCF 배치

유연하게 VCF를 파이버 채널 또는 이더넷 패브릭에 배치할 수 있습니다.



클라우드 자동화 및 보호

VMware 자동화 도구 및 Kubernetes와의 긴밀한 통합을 통해 타임-투-마켓을 단축합니다. 최고 수준의 보호 기능을 활용할 수 있습니다.

혼합 워크로드에 필요한 동적이고 크기 조정이 가능한 소프트웨어 정의 스토리지 풀을 제공하여 하드웨어 사일로를 제거합니다. 업계 최고의 데이터 효율성과 고성능을 지원하는 이 차별화된 아키텍처를 통해 하드웨어 비용을 크게 절감할 수 있으므로, 혁신에 대한 투자를 늘릴 수 있습니다. 이제 여러 워크로드가 비용, 성능 및 가용성에 최적화된 단일 스토리지 플랫폼을 공유할 수 있습니다. 플래시스택(FlashStack)을 사용할 경우 기존 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처를 사용할 경우에 비해 CPU는 최대 25%, 스토리지는 최대 75% 정도로 컴퓨팅 리소스 요구 사항을 줄일 수 있습니다. (출처: Pure Storage TCO Tool.¹⁾)

파이버 채널 패브릭에 VCF 배치

iSCSI 및 기타 VMware 지원 프로토콜 외에도, 플래시어레이(FlashArray)와 플래시스택(FlashStack)을 사용하면 파이버 채널에서 VCF를 실행할 수 있습니다. 신속하게 결과를 도출하려면 새로운 애플리케이션과 워크로드에는 레이턴시가 짧은 패브릭 인프라가 필요합니다. 플래시스택(Flash-Stack) 아키텍처를 통해 가장 까다로운 사용자 및 워크로드 프로파일을 위한 고성능 인프라를 구축할 수 있습니다. 퓨어스토리지 올플래시 어레이와 함께 Cisco Unified Fabric을 배치하면 레이턴시를 줄이고 워크로드 성능과 관련한 효과적인 지표를 활용하며 더 많은 작업을 완료할 수 있습니다. 데이터센터에서 새 패브릭으로 이동하는 방식에는 많은 비용이 듭니다. 그러나, 퓨어스토리지를 사용할 경우 원하는 패브릭에 VCF를 배치할 수 있어 유연한 작업이 가능하고 기존 투자를 보호할 수 있습니다.

자동화 및 보호

iSCSI 및 기타 VMware 지원 프로토콜 외에도, 플래시어레이(FlashArray)와 플래시스택(FlashStack)을 사용하면 파이버 채널에서 VCF를 실행할 수 있습니다. 신속하게 결과를 도출하려면 새로운 애플리케이션과 워크로드에는 레이턴시가 짧은 패브릭 인프라가 필요합니다. 플래시스택(Flash-Stack) 아키텍처를 통해 가장 까다로운 사용자 및 워크로드 프로파일을 위한 고성능 인프라를 구축할 수 있습니다. 퓨어스토리지 올플래시 어레이와 함께 Cisco Unified Fabric을 배치하면 레이턴시를 줄이고 워크로드 성능과 관련한 효과적인 지표를 활용하며 더 많은 작업을 완료할 수 있습니다. 데이터센터에서 새 패브릭으로 이동하는 방식에는 많은 비용이 듭니다. 그러나, 퓨어스토리지를 사용할 경우 원하는 패브릭에 VCF를 배치할 수 있어 유연한 작업이 가능하고 기존 투자를 보호할 수 있습니다.

"저는 새 애플리케이션을 도입한 모든 부서에, 최상의 성능을 원한다면 퓨어스토리지 솔루션을 통해 가상화 및 실행해야 한다고 말합니다."

— Jason Pearce, Director of Information Systems, Riverview Health

하이브리드 클라우드를 위한 현대적 데이터 경험 제공

퓨어스토리지 기반 VCF는 간단하고 유연하며 비용 최적화된 플랫폼을 제공하여 인프라 관리자의 역량을 강화하고 혁신을 가속화합니다. 서비스형 퓨어(Pure as-a-Service) OPEX 소비 모델² 또는 에버그린 스토리지(Evergreen Storage™)를 통해 미래에 대비한 퓨어스토리지의 혁신 서비스를 구독할 수 있습니다. 이와 동시에, 퓨어1(Pure1) AI 클라우드 데이터 관리를 통해 연중무휴의 엔드-투-엔드 가시성과 예측 기반 지원을 이용할 수 있습니다.

1 개별 결과는 달라질 수 있습니다.

2 운영비용(OPEX) 처리는 고객의 회계 감사에 따라 달라질 수 있습니다.