

뉴타닉스와 함께하는 에버퓨어

에버퓨어 스토리지로 뉴타닉스 클라우드 플랫폼의 성능과 확장성을 한 단계 높이세요.

뉴타닉스는 클러스터 내 여러 노드에 분산된 엔터프라이즈 스토리지와 가상화 워크로드를 활용하는 방식으로 하이퍼컨버지드 인프라스트럭처(HCI) 시장을 선도해 왔습니다.

오늘날 기업은 스토리지 집약적 워크로드를 운영하기 위해 가상화 인프라의 활용 및 투자 방식에서 뛰어난 유연성과 민첩성을 필요로 합니다. 에버퓨어(Everpure™)와 뉴타닉스는 **뉴타닉스 AHV** 하이퍼바이저를 포함한 뉴타닉스 클라우드 플랫폼(Nutanix Cloud Platform, NCP)의 스토리지 프로비저닝을 에버퓨어 플래시어레이(FlashArray™)로 확장하여 이러한 워크로드를 지원할 수 있는 솔루션을 공동 개발했습니다. 이를 통해 고객은 비즈니스 핵심 워크로드를 지원하는 고성능의 효율적인 풀스택 인프라를 구축할 수 있습니다.

또한 고객은 기존 에버퓨어 플래시어레이 투자를 그대로 활용하면서 NCP 솔루션을 결합할 수 있습니다. 마찬가지로 NCP 소프트웨어 스택을 활용하는 기존 뉴타닉스 고객은 뉴타닉스 HCI 기반 스토리지에 업계 최고 수준의 에버퓨어 올플래시 데이터 스토리지 플랫폼을 추가해 스토리지 환경을 확장할 수 있습니다.

오늘날 많은 IT 팀이 하드웨어 가격 변동과 조달 리드타임 장기화로 인해 계획을 세우는 데 불확실성을 마주하고 있습니다. 뉴타닉스와 에버퓨어의 통합 아키텍처는 컴퓨팅과 스토리지를 동시에 구매하거나 긴밀하게 연계된 교체 주기를 운영할 필요가 없는 확장성과 복원력을 갖춘 플랫폼을 제공함으로써 이러한 리스크를 줄여줍니다.

뉴타닉스 클라우드 플랫폼

뉴타닉스와 에버퓨어의 공동 솔루션에서 뉴타닉스 클라우드 인프라스트럭처(Nutanix Cloud Infrastructure, NCI)는 뉴타닉스 AHV가 컴퓨팅을 처리하고 에버퓨어 플래시어레이가 NVMe over TCP를 통해 스토리지를 제공하는 분리형 아키텍처를 구현합니다. 이 아키텍처를 통해 고객은 에버퓨어의 스토리지와 데이터 서비스를 활용하는 동시에 뉴타닉스가 제공하는 강력한 컴퓨팅 가상화, 보안, 재해 복구, 간소화된 운영의 이점을 누릴 수 있습니다. 주요 이점은 다음과 같습니다.

- **간편한 운영:** 뉴타닉스 프리즘(Prism)은 Day 0부터 Day 2까지의 운영을 간소화하는 VM 중심의 통합 인터페이스를 제공합니다. 사용자는 단일 화면에서 간소화된 워크플로우, 지능형 자동화, 통합 모니터링 기능을 활용해 더 빠르게 인사이트를 확보하고 제어력을 높일 수 있습니다.
- **AHV 기반 내장형 가상화:** 뉴타닉스 AHV 하이퍼바이저는 서드파티 가상화 솔루션에서 발생하는 복잡성과 비용을 줄여줍니다. 플랫폼에 긴밀하게 통합되어 있어 별도의 라이선스 부담 없이 엔터프라이즈급 성능과 보안, 확장성을 제공합니다.

확장성

컴퓨팅과 스토리지를 독립적으로 확장할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 파트너

뉴타닉스와 에버퓨어 플래시어레이를 함께 활용할 수 있습니다.

접근성

뉴타닉스 컴퓨팅 클러스터에서 NVMe-oF/TCP를 통해 플래시어레이 볼륨에 액세스할 수 있습니다.

- **통합 네트워크 보안:** 뉴타닉스 플로우(Flow)는 정책 기반의 애플리케이션 인식형 마이크로 세그멘테이션과 가상 네트워킹 기능을 제공합니다. 운영 부담을 늘리지 않으면서 동서(East-West) 트래픽을 세밀하게 제어하고 리스크를 줄이는 동시에 규정 준수 요건을 충족할 수 있습니다.
- **민첩성을 높이는 VM 중심 아키텍처:** 뉴타닉스는 레거시 인프라가 아닌 VM 을 중심으로 설계되었습니다. 이를 통해 비즈니스 핵심 애플리케이션을 더 빠르게 프로비저닝하고 손쉽게 확장하며 응답성 높은 성능을 제공할 수 있습니다. 변화하는 성능 요구에 민첩하게 대응할 수 있습니다.
- **컨테이너 지원 플랫폼:** 뉴타닉스 쿠버네티스 플랫폼(Nutanix Kubernetes Platform, **NKP**)은 하이브리드, 멀티클라우드, 엣지, 에어갭 환경 전반에서 컨테이너화된 애플리케이션의 배포와 보안, 수명 주기 운영을 간소화하는 엔터프라이즈급 관리 솔루션입니다. 에버퓨어는 NKP 를 지원합니다.

현대적인 온프레미스 가상 워크로드를 위한 올플래시 스토리지

플래시어레이는 간편한 관리, 안정성, 유연성 및 예측 가능한 성능을 기반으로 현대적인 데이터센터의 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다. 플래시 스토리지의 성능, 집적도, 안정성 및 효율성을 기본적으로 활용할 수 있도록 처음부터 플래시에 최적화해 설계됐으며, 문제 발생 시 복원력을 제공할 수 있도록 주요 구성요소가 이중화되어 있습니다.

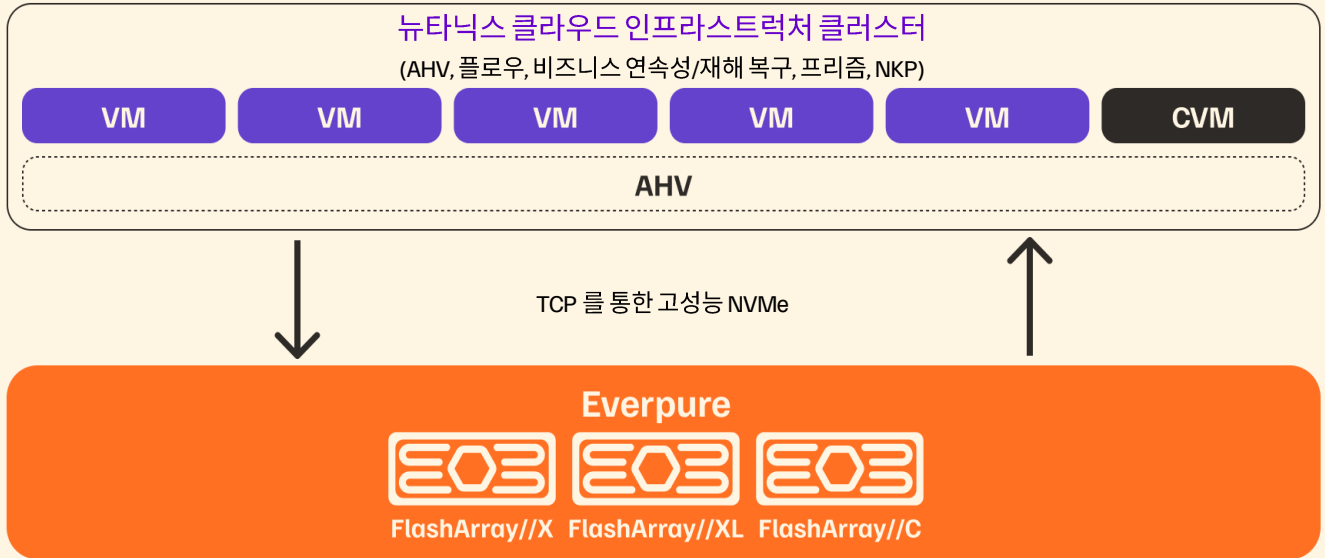
플래시어레이 하드웨어와 에버퓨어 퓨리티(Purity) 운영체제와 결합해 최대의 성능을 제공하며, 다양한 워크로드를 동시에 운영하면서도 이른바 '노이지 네이버(noisy neighbor)' 문제를 방지할 수 있도록 지원합니다. 플래시어레이는 마이크로초 단위의 지연 시간을 구현해 레거시 스토리지에 사용되는 일반적인 솔리드 스테이트 드라이브보다 더 빠르고 일관되며 예측 가능한 처리량을 제공합니다. 플래시어레이는 다양한 성능 요구 사항에 맞춰 폭넓은 구성으로 제공되며, 최상위 플래시어레이//XL(**FlashArray//XL™**) 모델은 150μs 의 지연 시간과 45GB/s 의 처리량을 제공합니다. 플래시어레이//X(**FlashArray//X™**) 제품군과 플래시어레이//C(**FlashArray//C™**) 제품군도 선택할 수 있습니다.

- **데이터 절감:** 상시 글로벌 중복 제거와 압축, 탁월한 스토리지 집적도, 낮은 전력 소비를 통해 스토리지 사용 공간을 줄일 수 있습니다. 에버퓨어는 레거시 디스크와 여러 올플래시 대안 솔루션에 비해 최대 85% 낮은 에너지 소비량과 5 배 높은 스토리지 집적도를 **제공합니다**.
- **스토리지 복원력:** 플래시어레이 하드웨어는 안정성을 높이며, 퓨리티 운영 체제는 두 개의 드라이브에서 동시에 장애가 발생하는 상황으로부터 시스템을 보호합니다. 퓨리티는 성능 변동도 장애로 간주하고 패리티를 활용해 병목 현상을 우회함으로써 일관된 지연 시간을 제공합니다.
- **사이버 보안:** 플래시어레이의 모든 데이터 암호화 방식과 퓨리티의 상시 암호화 기능은 사용자의 개입이나 복잡한 키 관리 없이 엔터프라이즈급 데이터 보안을 기본으로 제공합니다.
- **간편한 배포, 구성, 관리:** 관리자는 고급 스토리지 자격증이나 높은 학습 부담 없이 플래시어레이 관련 작업을 수행할 수 있습니다. 플래시어레이는 관리 인터페이스부터 플랫폼의 퓨리티 운영 체제까지, 간편한 사용성과 강력한 기능을 모두 갖추도록 최적화되었습니다. 또한 에버퓨어 API 를 활용하면 코드와 스크립트로 플래시어레이 스토리지를 관리하는 데브옵스 환경을 구현할 수 있습니다.
- **퓨어 1(Pure1®) AI 옴스 기반 스토리지 인사이트:** 퓨어 1 은 어레이 한 대 또는 어레이 플릿에 대한 AI 로 강화된 분석과 인사이트를 제공해 플래시어레이 관리 콘솔의 기능을 강화합니다. 또한 어레이 소프트웨어 업그레이드를 한곳에서 관리하고, 지능적인 워크로드 배치를 위한 인사이트를 제공합니다. 데이터를 빠르게 분석한 후 물리적 호스트와 가상 호스트 간 또는 온프레미스와 클라우드 간에 손쉽게 이동하여, 서비스 수준 계약을 가장 비용 효율적으로 충족할 수 있는 위치에 배치하고 사용자 요구 사항에 대응합니다.
- **에버그린(Evergreen®) 스토리지:** 한 번 구축하면 10 년 이상 지속적인 혁신을 구동 형태로 제공받을 수 있습니다. 다운타임이나 성능 저하, 데이터 마이그레이션 없이 필요에 따라 성능, 용량, 집적도 및 기능을 지속적으로 확장하고 개선할 수 있습니다.

통합 솔루션 개요

에버퓨어와 뉴타닉스의 통합 솔루션은 NVMe over TCP 를 통해 플래시어레이에 연결된 뉴타닉스 컴퓨팅 클러스터로 내부 및 외부 스토리지 리소스를 연계함으로써 워크플로우 중단을 최소화하도록 설계되었습니다. 솔루션을 배포한 후 시스템 관리자는 뉴타닉스 **프리즘** 관리 콘솔에서 AHV 기반 VM 의 새 vDisk 를 생성해 플래시어레이 시스템의 데이터스토어에 배포할 수 있습니다.

에버퓨어와 뉴타닉스 통합



뉴타닉스 컴퓨팅 클러스터는 주요 서버 공급업체의 업계 표준 서버를 지원하므로, 고객은 선호하는 공급업체의 서버를 선택할 수 있습니다. 뉴타닉스 프리즘은 해당 서버에 설치된 뉴타닉스 AHV 와 AOS 소프트웨어의 배포 도구와 전체 수명 주기 관리 기능을 제공합니다. 고객은 펌웨어와 BIOS 의 수명 주기 관리를 비롯한 서버 관리에 기존 서버 공급업체의 도구를 계속 사용할 수 있습니다.

뉴타닉스용 플래시스택(FlashStack®)

시스코의 뉴타닉스용 플래시스택은 뉴타닉스 인프라스트럭처를 위한 풀스택 솔루션을 구축하려는 고객에게 검증된 아키텍처를 제공합니다. 이 솔루션에 대한 자세한 내용은 [개괄 자료](#)와 [솔루션 개요](#)를 참조하십시오. 전체 참조 아키텍처는 [시스코 검증 설계\(Cisco Validated Design\)](#)를 참조하십시오.

데이터 보호 파트너

에버퓨어는 다양한 데이터 보호 파트너와 협력하여 에버퓨어와 뉴타닉스의 공동 솔루션에 대한 백업 지원을 인증하고 있습니다.

[인증 파트너](#)에는 Commvault, HYCU, Rubrik, Veeam 이 포함됩니다.

자세히 알아보기

뉴타닉스와 에버퓨어가 올플래시 엔터프라이즈 스토리지를 통해 워크로드 현대화를 어떻게 함께 지원하는지 자세히 알아보려면 지금 에버퓨어 또는 뉴타닉스 담당자에게 문의하십시오.

참고 자료

- 에버퓨어 [플래시어레이](#)에 대해 자세히 알아보기
- 뉴타닉스 [AHV](#) 살펴보기
- 뉴타닉스와 에버퓨어 환경에서 SQL 서버와 오라클 데이터베이스용 [레퍼런스 아키텍처](#) 확인하기

웹사이트 방문하기

02-6001-3330

