

완벽 가이드: 엔드 유저 컴퓨팅(EUC)

가상 애플리케이션과 데스크탑에 대한 하이브리드 및 멀티클라우드
접근 방식

NUTANIX



목차

하이브리드 근무 환경의 엔드 유저 컴퓨팅(EUC)

엔드 유저 컴퓨팅(EUC)용 HCI의 부상	2
-------------------------------	---

Nutanix EUC 솔루션 소개

Nutanix 클라우드 플랫폼: HCI 및 EUC 리더	4
EUC에 Nutanix를 선택해야 하는 이유	5
Nutanix EUC 솔루션: 빌딩블록	6
브로커 모델	7
매우 유연한 하이퍼컨버지드 인프라를 기반으로 차세대 बैं킹 서비스를 출시한 FNCB Bank	8

EUC 배포 옵션

온프레미스	9
클라우드	9
하이브리드	9
유연한 라이선싱	10
온프레미스 및 AWS에 Nutanix 하이브리드	11

EUC 스토리지

가상 데스크탑과 애플리케이션 지원	12
Nutanix 통합 스토리지	12
Nutanix Files 스토리지	13
보안, 규정준수 및 랜섬웨어 차단	13
팬데믹 기간 동안 Nutanix에 의존한 Auto Europe	14

EUC를 위한 GPU 가속

Nutanix 기반 GPU 가속의 이점	15
VDI용 Nutanix를 도입하여 디지털 업무 방식을 지원하는 Kansai Electric Power Group	16

데이터 보호 및 DR

데이터 보호	17
DR(재해 복구)	17
Nutanix Files 스토리지 보호	17

Nutanix EUC 보안

보안 가용성	18
자가 회복 보안	18
네트워크 보안	18

Nutanix EUC 솔루션 시작하기

하이브리드 근무 환경의 엔드 유저 컴퓨팅(EUC)

기존의 EUC 솔루션은 오늘날의 역동적인 업무 환경에 적합하지 않습니다. 직원들은 하루는 집에서, 다음 날은 사무실에서, 그 다음 날은 원격 위치에서 업무를 수행할 수 있습니다. 많은 사람들이 이 업무 방식을 선호하며 이전 업무 방식으로 돌아갈 수 없거나 돌아가고 싶어하지 않습니다. 데이터에 따르면 직원들은 다시 사무실로 출근하고 있지 않습니다. 2022년 말 기준 미국 대도시 지역의 [사무실에서 수용하는 인력은 50% 미만입니다.](#)

하이브리드 업무가 가능하려면 사용자가 언제 어디서나 어떤 디바이스를 사용하든 애플리케이션과 데이터에 액세스할 수 있어야 합니다. IT 팀은 인력 요구 사항은 물론 보안, 비즈니스 연속성 및 규정준수와 관련해 증가하는 요구 사항을 충족하기 위해 EUC 배포를 개선해야 할 수 있습니다.

대다수 회사에서 기존 EUC 솔루션은 비즈니스 민첩성을 제한하고 있습니다. 이러한 솔루션은 구성과 관리가 어려우며 다음과 같은 문제로 인해 비즈니스 요구 사항을 충족하지 못할 수 있습니다.

- **긴 배포 시간.** 인프라와 관리 복잡성으로 인해 새로운 EUC 배포를 구현하거나 기존 배포를 확장하는 데 필요한 시간이 늘어납니다.
- **과도한 초기 투자.** 온프레미스 EUC는 자본비용(CapEx) 집약적입니다. 크기 조정 시 실수를 저지르면 지출이 낭비됩니다.
- **제한된 확장성.** 많은 EUC 구현은 아키텍처 문제와 데이터 로컬리티 문제로 인해 성능이 저하될 수 있습니다.
- **만족도가 낮은 사용자.** EUC의 응답 속도가 늦거나 요구 사항을 충족하지 못하면 사용자가 불만을 가지게 됩니다. 일부 사용자는 자체 솔루션을 만들어 잠재적으로 보안을 손상시키고 회사 데이터를 위험에 빠뜨립니다.

EUC를 신속하게 배포하고 간편하게 확장하는 동시에 역동적인 비즈니스 운영과 까다로운 사용자의 요구 사항을 효과적으로 충족하려면 인프라에 대한 보다 유연한 접근 방식이 필요합니다.

엔드 유저 컴퓨팅(EUC)용 HCI의 부상

하이퍼컨버지드 인프라(HCI)는 EUC 문제를 해결하기 위해 선호하는 아키텍처로 부상했습니다. HCI는 EUC 지원을 위한 인프라 배포를 단순화하고 관리를 간소화하며 기존 3-티어 인프라에서 발생하는 병목 현상을 해소하는 동시에 최대 60% 적은 전력과 랙 공간을 사용합니다.

HCI 및 하이브리드 멀티클라우드 솔루션을 제공하는 선도 기업인 Nutanix는 EUC 과제를 해결하는 데 도움이 되는 최적의 파트너입니다. 이 eBook에서는 가상 데스크탑과 애플리케이션에 대한 접근 방식을 현대화하고 하이브리드 업무 방식을 보다 효과적으로 지원하고자 하는 조직을 위한 [Nutanix EUC 솔루션](#)의 이점을 살펴봅니다.

Nutanix EUC 솔루션 소개

하이브리드 및 원격 업무 환경으로의 전환은 EUC 환경에 변화를 가져왔으며, 4가지 핵심 동인은 다음과 같습니다.



하이브리드 멀티클라우드

많은 조직이 필요에 따라 워크로드를 유연하게 마이그레이션하는 동시에 단일 클라우드에 종속되지 않고 오프프레미스로 이동할 수 있게 해주는 EUC 솔루션을 찾고 있습니다.



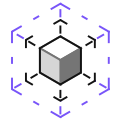
단순화된 운영

이제 어디에서든 업무 수행은 비즈니스 연속성의 필수 요소입니다. 많은 레이어와 여러 관리 접점이 필요한 복잡한 EUC 솔루션은 빠르게 변화하는 요구 사항에 대응할 수 없게 만듭니다.



강화된 보안

보안은 하이브리드 업무 환경에서 가장 중요한 관심사입니다. 사후 대응적 보안은 전략적 보안이 아닙니다. 원격 보안에서 가장 취약한 부분은 노트북 분실, 데이터 유출, 멀웨어, 랜섬웨어에 취약한 사용자들입니다.



신속한 배포

동적인 비즈니스 요구 사항을 충족하려면 새로운 가상 데스크탑과 전체 EUC 환경을 더 짧은 시간에 배포할 수 있어야 합니다. Nutanix에서는 이러한 환경의 성능이 향상되기를 기대합니다. 빠르게 로드되는 가상 데스크탑은 첫 번째 단계에 불과합니다. 사람들이 하루 종일 사용하는 앱과 데이터는 지속적으로 응답해야 합니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼에 구축된 Nutanix EUC 솔루션은 이러한 요구 사항을 해결하여 IT 팀이 사용자 기대를 충족하면서 짧은 시간에 더 많은 성과를 달성할 수 있도록 합니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼: HCI 및 EUC 리더

Nutanix 클라우드 플랫폼은 단순성, 탁월한 성능 및 확장성을 제공하므로 온프레미스, 퍼블릭 클라우드, 엣지 및 서비스 제공업체 환경에서 EUC 워크로드를 보다 쉽고 성공적으로 운영할 수 있습니다. Nutanix를 사용하면 빠르고 비용 효율적으로 확장하여 현대 비즈니스의 빠르게 변화하는 요구 사항을 충족할 수 있습니다.



다음과 같은 Nutanix 클라우드 플랫폼의 4가지 요소는 EUC를 현대화하려는 IT 팀에게 반드시 필요합니다.

Nutanix 클라우드 인프라(NCI)

컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 리소스를 복원력, 보안, 성능, 단순화된 관리 기능이 통합된 논리적 풀로 결합하는 분산형 인프라 플랫폼입니다.

Nutanix 클라우드 매니저(NCM)

지능형 운영, 셀프 서비스 및 오케스트레이션, 보안 규정준수 및 가시성, 비용 제어를 위한 통합 솔루션입니다. 일상적인 운영 작업을 자동화하고 오케스트레이션 및 규정준수를 위한 툴을 활용하여 멀티클라우드 배포를 간단하고 빠르게 구축하고 관리합니다.

Nutanix 통합 스토리지(NUS)

단일 플랫폼에서 블록, 파일 및 오브젝트 스토리지의 원활한 액세스와 관리를 통합하는 소프트웨어 정의 스토리지입니다. Nutanix 통합 스토리지는 정형 및 비정형 데이터에 대한 손쉬운 액세스, 일관된 고성능, 원활한 확장, 랜섬웨어 공격에 대한 보안을 통해 EUC의 확장성, 탁월한 성능, 통합 데이터 보안 요구 사항을 해결합니다.

Nutanix 클라우드 클러스터(NC2)

Nutanix 클라우드 클러스터(NC2)는 Nutanix 클라우드 플랫폼의 전체 기능을 AWS 및 Microsoft Azure에 제공하여 온프레미스 환경과 클라우드 환경 간에 EUC를 마이그레이션하거나 확장하는 것과 관련된 운영 복잡성을 크게 줄입니다. NC2는 어디에서나 동일한 Nutanix 소프트웨어 기능과 툴을 제공하여 하이브리드 멀티클라우드 EUC 배포를 간소화합니다.

EUC에 Nutanix를 선택해야 하는 이유

오늘날 수천 명의 고객이 수백만 명의 사용자를 지원하기 위해 Nutanix EUC 솔루션을 사용하고 있습니다. Nutanix EUC 여정은 10여 년 전에 시작되었으며 EUC는 Nutanix 및 HCI를 위한 첫 번째 획기적인 사용 사례였습니다.



10년 이상



수천 명의 고객



수백만 명의 사용자

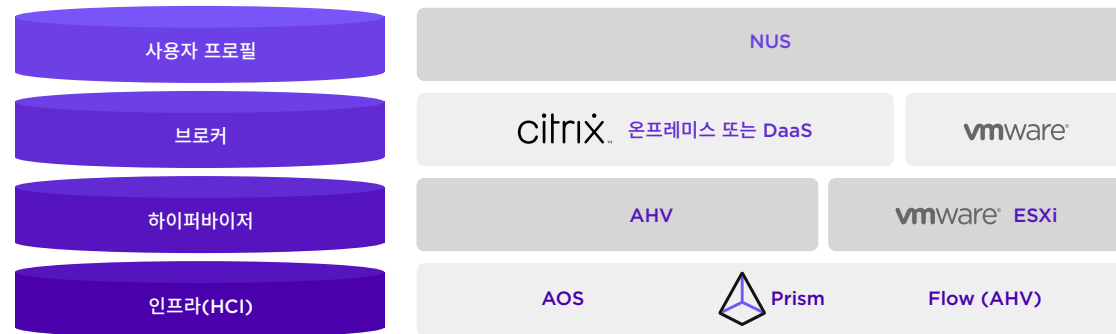
Nutanix는 하이브리드 멀티클라우드 EUC 운영을 단순화하고 사용자와 비즈니스를 안전하게 유지하는 보안과 가용성을 기본 제공합니다. Nutanix 를 기반으로 구축된 EUC 솔루션은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 규모에 따른 탁월한 사용자 경험을 제공하여 생산성 향상
- 프로비저닝 시간 97% 단축
- 3년간 4,210만 달러의 순현재가치 제공
- 8개월의 투자 회수 기간

Nutanix EUC 솔루션: 빌딩블록

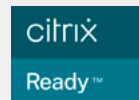
Nutanix EUC 솔루션의 핵심 빌딩블록은 다음과 같습니다. 이러한 요소가 결합되어 중간 규모부터 대규모에 이르기까지 EUC 배포 요구 사항을 해결합니다.

- **인프라.** 인프라 레이어에서 Nutanix 클라우드 플랫폼은 유연하고 강력한 하드웨어 옵션과 간단한 관리 기능을 제공하는 토대를 마련합니다.
- **하이퍼바이저.** Nutanix를 사용하면 Nutanix 라이선스에 포함된 기본 하이퍼바이저인 Nutanix AHV와 VMware vSphere에서 선택할 수 있습니다.
- **브로커.** 브로커는 Nutanix에서 직접 개발하지 않은 유일한 핵심 빌딩블록입니다. Nutanix는 온프레미스 및 클라우드에서 실행되는 VMware Horizon 및 Citrix를 지원합니다.
- **사용자 프로필 및 공유.** Nutanix의 EUC 솔루션은 파일, 오브젝트 및 블록 스토리지를 제공하여 스토리지 요구 사항을 충족합니다. 가상 데스크톱과 애플리케이션 VM을 지원하는 동일한 인프라를 활용하여 EUC 환경을 크게 단순화합니다.



Nutanix EUC 솔루션: 빌딩블록

VDI를 위한 업계 최고의 플랫폼으로, 특히 Citrix 환경에 적합하며 간단한 원클릭 실행으로 업계 최고의 ROI를 제공합니다. 수만 명의 사용자까지 선형적으로 확장 가능합니다.



DaaS(Desktop as a Service)

관리형 서비스(브로커)를 사용하여 데스크톱과 앱을 제공하는 가장 쉬운 방법, 클라우드, 또는 온프레미스에서 신속하게 워크로드 가동, 사용량 기반 지불 방식.



브로커 모델

온프레미스 및 클라우드 브로커 모델과 관련된 몇 가지 세부 정보입니다.

온프레미스 브로커. 브로커가 IT 팀에서 완전히 제어하는 온프레미스에서 실행되는 경우 이를 여전히 일반적인 가상 데스크탑 인프라 또는 vDI 모델이라고 합니다. 온프레미스 브로커는 EUC 환경을 완벽하게 제어하려는 IT 팀에서 선호합니다.

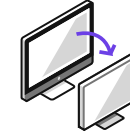
클라우드 브로커. 브로커가 클라우드에서 관리형 서비스로 실행되는 경우 DaaS(Desktop-as-a-Service)라는 용어가 적용되는 경우가 많습니다. 클라우드 브로커 모델은 시간이 많이 걸리는 브로커 관리 및 업데이트와 관련된 작업을 오프로드하려는 팀에서 선호합니다.

선택한 브로커에 따라 두 브로커 모델 중 하나가 온프레미스 및 클라우드에서 실행되는 데스크탑과 애플리케이션을 지원할 수 있습니다.



물리적 데스크탑

엔드포인트 관리, 낮은 유연성,
미리 정해진 확장성



VDI

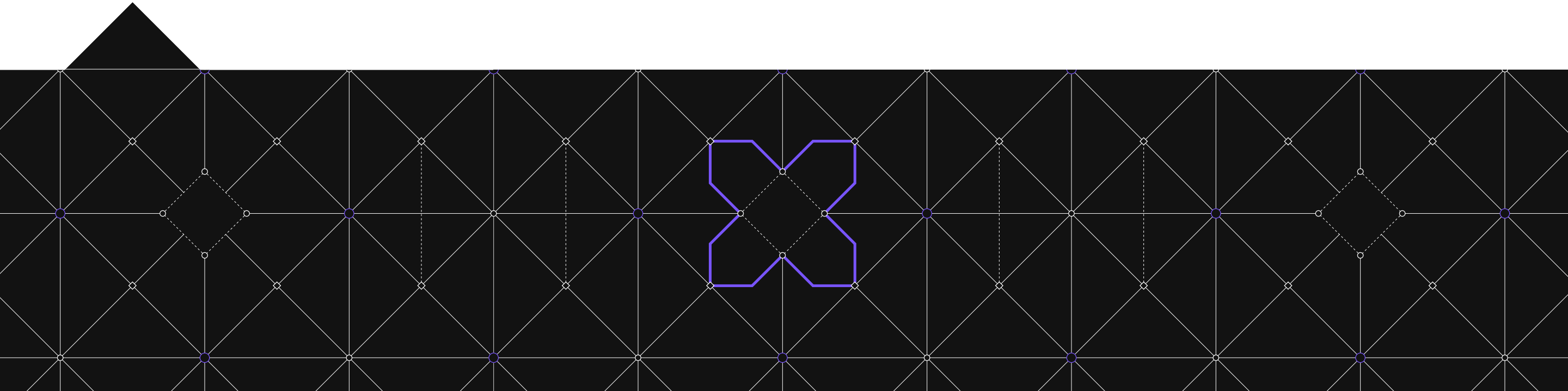
중앙 집중식 관리, 우수한 유연성,
데이터센터 용량에 따른 확장성



DaaS

클라우드 관리, 최고의
유연성, 온디맨드 확장성

다음 장에서는 특정 Nutanix 배포 옵션뿐 아니라 스토리지 및 GPU 통합, 데이터 보호, EUC 보안을 살펴봅니다.



매우 유연한 하이퍼컨버지드 인프라를 기반으로 차세대 banking 서비스를 출시한 FNCB Bank

FNCB Bank는 직원들이 반복적인 관리와 유지 보수 작업이 아닌 부가 가치 서비스 개발에 집중할 수 있도록 지원하는 플랫폼을 찾고자 했습니다.

FNCB Bank의 SVP인 Ron Honick은 "우리가 고려한 모든 하이퍼컨버지드 인프라 제공업체 중에서 Nutanix와 Lenovo 간의 긴밀한 관계는 상당히 인상적이었습니다. Lenovo ThinkAgile HX 플랫폼은 Nutanix와 연동하도록 설계되었기 때문에 두 솔루션의 호환성이 매우 높다는 것을 알고 있었습니다."라고 말했습니다.

FNCB Bank는 Lenovo 전문 서비스와 협력하여 온프레미스 데이터센터에 고가용성 클러스터로 새 인프라를 배포했으며 DR(재해 복구)을 위해 보조 환경에 지속적으로 데이터를 복제했습니다.

현재 FNCB Bank는 Lenovo ThinkAgile HX 플랫폼에서 많은 미션 크리티컬 애플리케이션 및 데이터 서비스를 실행하고 있습니다. 이러한 시스템에는 Citrix XenDesktop에 기반한 은행의 백오피스 및 지점 직원을 위한 새로운 VDI가 포함됩니다. 어플라이언스의 NVIDIA GPU는 VDI 경험을 가속화하는 데 도움이 됩니다.

[전체 사례 읽기](#)

“우리는 이전에 향후 비즈니스 성장에 대비한 여유 용량을 확보하기 위해 VDI 클러스터의 크기를 과도하게 설정하기로 결정했으며, 이 추가 용량은 원격 작업으로 신속하게 전환해야 할 때 매우 유용한 것으로 입증되었습니다.”

Ron Honick
FNCB Bank, 운영 및 기술 서비스, 수석 부사장



EUC 배포 옵션

모든 기업의 요구 사항을 해결하는 단 하나의 EUC 접근 방식은 없으며, 다음과 같은 다양한 배포 모델 중에서 선택할 수 있습니다.

- **온프레미스.** 온프레미스에서 모든 사용자와 애플리케이션을 지원합니다.
- **클라우드.** 퍼블릭 클라우드에서 모든 사용자와 애플리케이션을 지원합니다.
- **하이브리드.** 온프레미스 리소스와 퍼블릭 클라우드 리소스를 결합합니다.

어디서나 업무를 지원해야 하는 많은 기업들이 하이브리드 EUC 모델로 전환하고 있지만 Nutanix는 어떤 옵션을 선택하든 단순화된 배포와 함께 세 가지 옵션을 모두 지원합니다.



온프레미스

온프레미스 아키텍처는 단일 사이트를 활용하거나 여러 사이트를 포함할 수 있습니다. 여러 사이트를 다양한 방식으로 활용하여 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 일반적으로 추가 사이트는 다음 용도로 사용됩니다.

- **페일오버.** 재해 발생 시 가상 데스크탑과 애플리케이션이 보조 사이트에서 다시 시작됩니다.
- **로드 밸런싱.** 사용자 연결은 사이트 전체에 분산되어 가용성과 비즈니스 연속성을 개선합니다.

EUC 요구 사항에 맞게 인프라를 설계할 때 Nutanix는 다음을 포함하여 뛰어난 유연성과 선택권을 제공합니다.

- Nutanix 어플라이언스
- 선도적인 OEM(예: Dell, HPE, Lenovo)의 하드웨어
- 많이 사용되는 하드웨어 지원(예: Cisco UCS 및 Hitachi)

자세한 내용은 nutanix.com/kr/products/hardware-platforms에서 확인하십시오.

클라우드

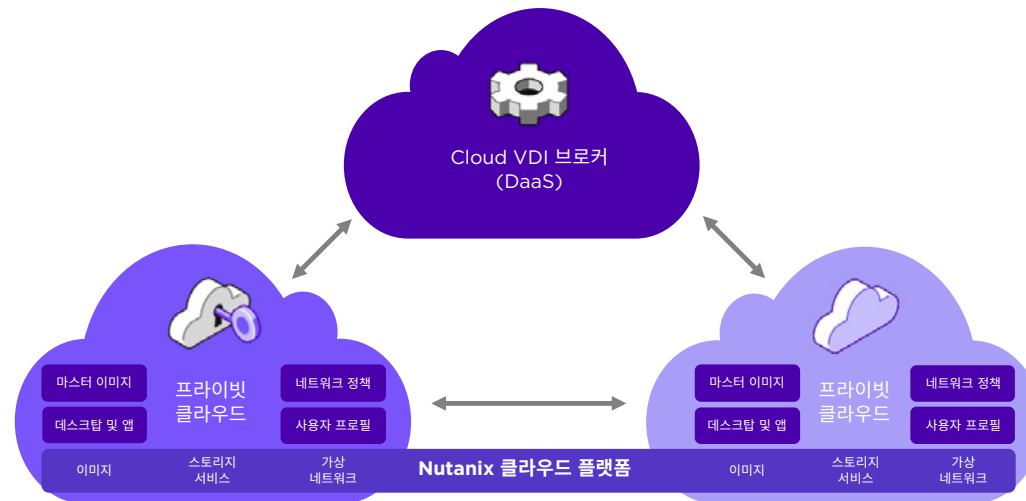
DaaS 또는 VDI를 사용하여 클라우드에서 EUC 솔루션을 배포할 수 있습니다. DaaS가 확실한 선택인 것처럼 보이지만 하나 이상의 퍼블릭 클라우드에서 실행되는 Nutanix 클라우드 클러스터를 사용하여 클라우드에서 전체 VDI를 배포할 수도 있습니다. NC2는 현재 AWS와 Microsoft Azure를 지원합니다.

최신 퍼블릭 클라우드 및 서비스 제공업체 옵션은 nutanix.com/kr/products/hardware-platforms에서 확인하십시오.

하이브리드

하이브리드 아키텍처는 하나 이상의 사이트가 퍼블릭 클라우드 리소스를 사용한다는 점을 제외하면 멀티사이트 온프레미스 설계와 유사합니다. 목표와 요구 사항에 따라 여러 배포 옵션이 있습니다.

- 클라우드의 보조 사이트. DR 및 기타 요구 사항을 위한 보조 온프레미스 위치 대신 클라우드 리소스가 사용됩니다.
- 클라우드의 세 번째 사이트. 다중 사이트 온프레미스 EUC 배포는 클라우드 배포로 보완됩니다. 각 위치는 활성 사용자를 지원하거나 DR 목표 역할을 할 수 있습니다.



유연한 라이선싱

하이브리드 EUC 배포가 기술적으로는 가능할 수 있지만 라이선싱 제한으로 인해 비용이 많이 들거나 비실용적입니다. Nutanix는 라이선싱을 간소화하고, 하이브리드 멀티클라우드 배포를 지원하며, 라이선스를 빈번하게 조정해야 할 필요성을 없앱니다.

Nutanix VDI 라이선스는 Citrix 및 VMware Horizon을 포함하는 옵션과 함께 EUC 솔루션에 대한 자유롭게 선택할 수 있습니다. VDI 사용자당 라이선스는 최대 동시 사용 VDI 사용자 수만을 기반으로 합니다. 따라서 유연성이 매우 높으므로 동일한 라이선스로 다양한 시나리오를 수용할 수 있습니다. 이외에도 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 필요한 곳으로 라이선스를 이동합니다. 라이선스는 특정 사이트 또는 배포로 제한되지 않습니다.
- 물리적 인프라 크기 조정은 라이선싱과 완전히 분리됩니다. 라이선스 조정 없이 기본 인프라를 변경할 수 있습니다.
- 라이선스 변경 없이 차세대 하드웨어로 업그레이드하거나 기존 인프라에 용량을 추가합니다.
- 인프라 지출에서 라이선스 지출을 분리합니다. 예상되는 성장에 대비하기 위해 라이선스를 미리 구입하되 비용을 통제하면서 인프라를 추가합니다.
- 복구 사이트에 대한 별도의 라이선스를 조달할 필요가 없습니다. 지속적인 운영을 보장하기 위해 복구 사이트로 라이선스를 이전합니다.

하이브리드 및 멀티클라우드 EUC의 이점



클라우드 중심 지칭

EUC 오프로드 및 중앙 집중화 퍼블릭 클라우드에서 서비스로 관리. 더 이상 마이그레이션이 필요하지 않음



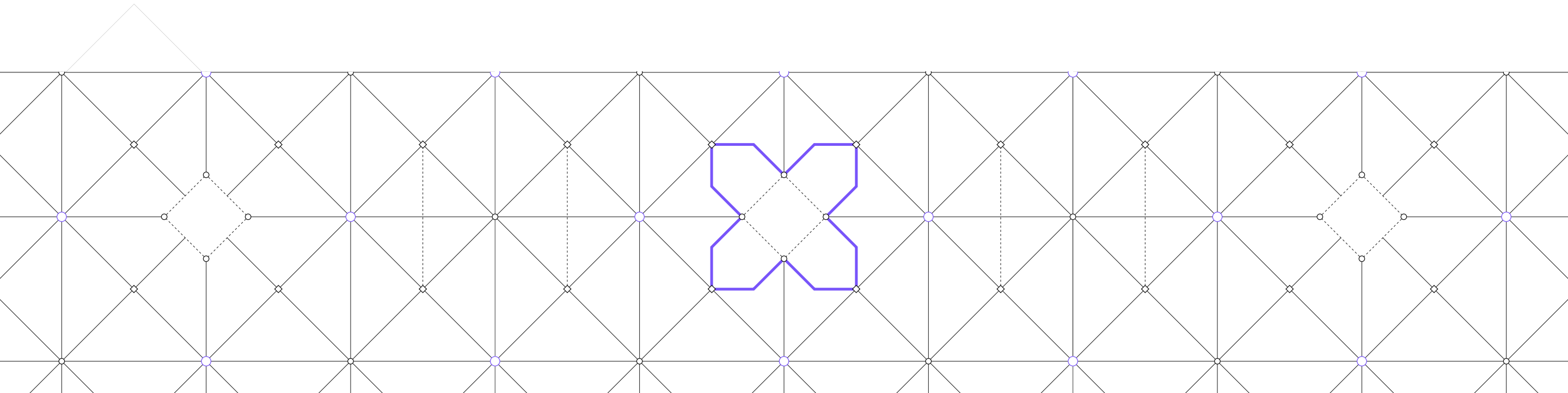
BC / DR

DR(재해 복구)을 위해 퍼블릭 클라우드를 활용하고 비즈니스 연속성 유지. 더 이상 중단이 필요하지 않음



워크로드 이동성

비즈니스 가치를 극대화하고 사용자를 만족시키는 워크로드 유연성. 더 이상 용량 계획이 필요하지 않음



온프레미스 및 AWS에 Nutanix 하이브리드 멀티클라우드 플랫폼을 배포하는 Penn National Insurance

몇 년 전 Penn National Insurance는 직원과 개발자를 위해 별도의 스토리지 시스템, 랙 서버 및 VMware ESXi 하이퍼바이저가 있는 3-티어 아키텍처에 Citrix 가상 데스크탑을 배포했습니다. Penn National Insurance의 인프라 및 운영 부문 책임자인 Dan Morrison은 "약 24개의 랙 서버와 수십 개의 서로 다른 스토리지 시스템에 도달한 후 VDI 환경은 관리해야 할 '진짜 대상'이 되었습니다."라고 말했습니다.

Morrison은 "보험 업계의 몇몇 동료들에게 VDI 환경에 어떤 인프라를 추천할지 물었는데, 모두 Nutanix를 고려해 볼 것을 제안했습니다."라고 말하면서, "Nutanix가 AWS(Amazon Web Services)에서 클라우드 클러스터도 구축하고 있다는 사실을 알게 되었을 때 HCI 관점에서 우리에게 딱 들어맞는다는 것을 알았습니다. 더 생각할 필요도 없이 온프레미스 및 클라우드 워크로드를 위해 Nutanix를 선택했습니다."

Morrison은 "가상 데스크탑 인프라를 AWS 기반 Nutanix 클라우드 클러스터로 확장함으로써 결국 비용이 많이 들고 비효율적인 자본 조달에서 벗어날 수 있었습니다."라고 설명하면서, "확보한 예산을 이제 다른 전략적 이니셔티브에 사용할 수 있습니다."라고 덧붙였습니다.

Penn National의 수석 인프라 시스템 아키텍처 설계자인 Craig Wiley는 "비영구적 VDI 환경을 3-티어 환경으로 업그레이드하는 데 몇 달이 걸렸습니다."라고 말하면서, "매우 다양한 구성 요소로 인해 모든 버전이 호환되는지 확인하기 위해 거대한 매트릭스 차트를 만들어야 했습니다. Nutanix 클라우드 클러스터를 사용하면 단 몇 시간 만에 모든 것을 업그레이드할 수 있습니다."라고 덧붙였습니다.

[전체 사례 읽기](#)



PENN NATIONAL
INSURANCE

EUC 스토리지

기존 인프라에서 스토리지는 EUC 배포에서 가장 어려운 측면 중 하나인 경우가 많습니다. 많은 EUC 환경은 전용 스토리지 시스템에 의존하여 가상 데스크탑 환경과 NAS 시스템 또는 파일 서버를 지원하여 사용자 프로필과 파일 공유를 저장합니다. EUC 스토리지에 대한 이러한 접근 방식은 복잡성과 초기 비용을 늘리고 확장을 더욱 어렵게 만듭니다.

Nutanix는 단일 플랫폼을 사용하여 모든 EUC 스토리지 요구 사항을 해결하여 EUC 환경을 단순화하고 관리를 간소화하며 비용을 제어합니다.

가상 데스크탑과 애플리케이션 지원

실행 중인 가상 머신을 지원하기 위해 Nutanix는 각 노드에서 사용 가능한 스토리지를 최대한 활용하는 분산 스토리지 아키텍처를 사용하여 분산 소프트웨어 아키텍처를 통해 엔터프라이즈급 기능을 제공합니다. 스토리지 용량 및 성능은 Nutanix 클러스터의 노드 수에 맞춰 확장하여 용량 계획을 간소화합니다.

최신 고성능 스토리지 미디어에 대한 로컬 액세스와 결합된 분산 처리는 시간이 지나도 저하되지 않는 대역폭이 높고 레이턴시가 짧은 스토리지 성능을 실현합니다. 데이터는 비트 로트(Bit-rot) 오류 및 하드웨어 오류부터 물리적 도난, 전체 사이트 오류에 이르기까지 모든 오류로부터 보호됩니다.

결과적으로 Nutanix는 가상 앱과 데스크탑에 뛰어난 성능과 가용성을 제공합니다. 특히 두 가지 기능은 EUC 환경에 상당한 이점을 제공합니다.

- **데이터 로컬리티.** 데이터를 로컬로 저장함으로써 잠재적인 네트워크 레이턴시 및 기타 병목 현상을 방지하여 EUC VM의 성능을 개선합니다.
- **쉐도우 클론.** 비영구 데스크탑을 가속화하도록 설계되었습니다. 모든 데스크탑이 동일한 이미지를 공유하기 때문에 기본 이미지는 모든 노드에 캐시되고 VM 액세스에 대한 데이터 로컬리티를 제공합니다.

Nutanix 통합 스토리지

사용자 수 증가와 데이터의 급증으로 인해 EUC 환경에서 중요한 사용자 프로필과 파일 공유를 저장하는 파일 서버와 NAS 시스템에 부담을 가중시켰습니다. 이러한 시스템은 필요한 확장성과 성능을 제공하지 못할 수 있고, 비용이 많이 들고 관리하기가 번거로우며, 데이터 보호 및 보안 요구 사항을 적절하게 해결하지 못합니다.

Nutanix는 별도의 스토리지 시스템이 필요하지 않으므로 데이터를 통합하고 복잡성을 줄이는 동시에 가장 엄격한 보안 및 규정 요구 사항을 충족합니다.

[NUS](#)는 스토리지 기능을 Nutanix 클라우드 플랫폼과 통합합니다 이를 통해 가상 데스크탑과 애플리케이션 VM을 지원하는 안정적인 HCI 플랫폼이 현재는 물론 미래의 모든 스토리지 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 팀은 파일, 오브젝트, 데이터를 한 곳에서 쉽게 관리하고 제어할 수 있습니다. 향후 스토리지 요구 사항이 무엇이든 NUS를 사용하면 이를 충족할 수 있습니다.

주요 이점은 다음과 같습니다.

- 관리 간소화. 단일 인터페이스에서 EUC 컴퓨팅과 스토리지 인프라를 관리합니다.
- 자가 회복 및 셀프 튜닝. Nutanix는 서버 및 드라이브 오류로부터 자동으로 복구하여 이러한 이벤트가 사용자와 관리 팀에 미치는 영향을 줄입니다.
- 보안 및 규정준수 강화. Nutanix는 보안 내재화 설계가 적용되어 있고 [광범위한 산업별 및 일반 규정](#)을 준수하도록 인증되었습니다.
- 통합 데이터 보호. 기본 제공되는 백업, 복제 및 기타 기능 덕분에 타사 솔루션에 의존하지 않고도 중요한 데이터를 보호할 수 있습니다. 변경 불가능한 스냅샷은 WORM(Write Once Read Many) 기능을 제공하여 특정 규정준수 요구 사항을 충족합니다.
- 단순화된 확장 및 용량 계획. 기본 제공되는 용량 계획 톨은 오래된 데이터를 사용하여 향후 요구 사항을 정확하게 예측합니다.

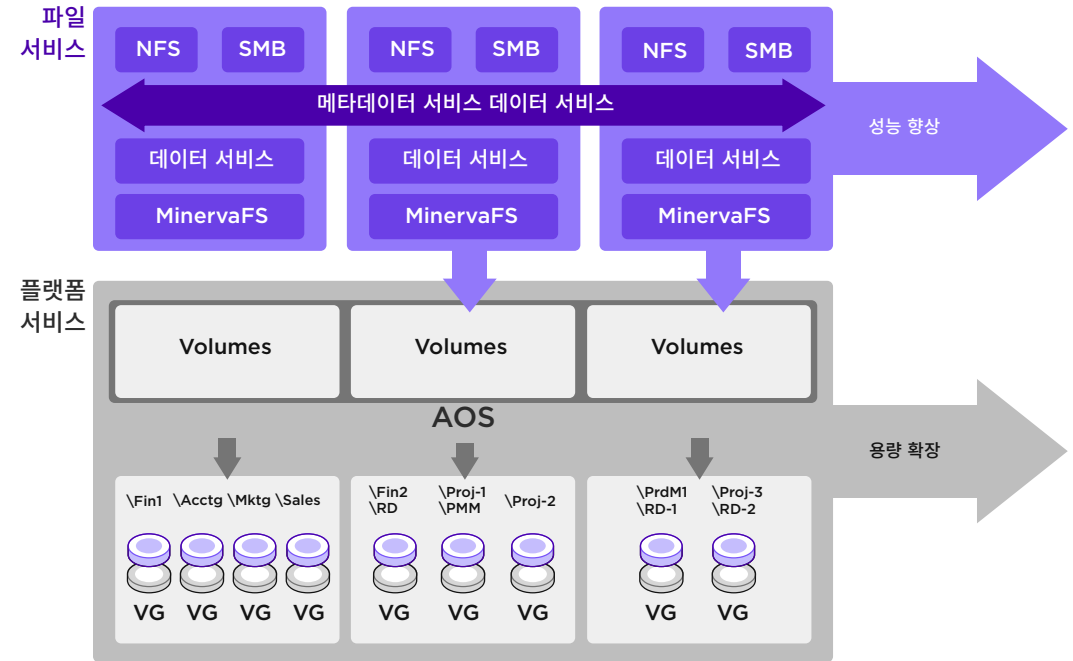
Nutanix Files 스토리지

공유 파일 액세스는 EUC 환경에서 핵심적인 요소입니다. Nutanix 통합 스토리지의 일부인 [Nutanix Files 스토리지](#)를 사용하면 여러 NAS 시스템 또는 파일 서버를 단일 소프트웨어 정의 스토리지 플랫폼으로 통합하고 수백 개의 파일 서버 VM(FSVM)과 수천 개의 공유를 지원하여 최대 규모의 파일 공유 환경과 가장 까다로운 파워 유저의 요구를 충족할 수 있습니다.

Nutanix는 사용자 프로필의 스토리지를 단순화하고 사용량이 많은 EUC 환경에서 안전한 파일 공유, 콘텐츠 관리 및 협업을 지원합니다.

Nutanix Files는 EUC 환경에서의 파일 공유를 위한 고유한 이점을 제공합니다. 그중 일부는 다음과 같습니다.

- **위험 파악.** Nutanix Files는 병목 현상 및 성능 제한을 모니터링하고 향후 문제를 방지하기 위한 문제 해결 방법을 추천하여 사용자의 만족도를 높이고 관리상의 어려움을 줄입니다.
- **파일 데이터 분석.** 통합 분석을 통해 팀은 이상 항목 및 위협에 대한 데이터 사용을 모니터링하고 감사할 수 있습니다.



보안, 규정준수 및 랜섬웨어 차단

Nutanix File 스토리지는 시간 경과에 따라 파일 액세스를 추적하는 감사 추적 기능을 제공하여 규정준수를 간소화합니다. 사용하기 쉬운 대시보드와 맞춤형 보고 기능을 통해 데이터 사용량에 대한 심층적인 인사이트를 제공합니다.

Nutanix Data Lens는 데이터 위험을 사전 예방적으로 평가하고 응답을 자동화하여 중요한 데이터를 더 효과적으로 제어할 수 있게 해줍니다. Data Lens는 데이터 액세스, 사용자 활동, 데이터 기간, 데이터 유형 등에 대한 실행 가능한 인사이트를 제공합니다. Data Lens는 서명 기반 및 이벤트 패턴 기반 탐지를 사용하여 랜섬웨어를 스캔하고 랜섬웨어 공격이 발생할 경우 알림을 표시합니다.

[Data Lens 1년 무료 평가판 다운로드](#)

팬데믹 기간 동안 Nutanix에 의존한 Auto Europe

Auto Europe Group은 세계적 렌터카 서비스 분야의 글로벌 리더로서, 전 세계 어디에서든 여행자가 원하는 차량을 찾을 수 있도록 도와줍니다.

Auto Europe의 IT 책임자인 Peter Doyon은 "가장 큰 문제는 기존의 SAN과 여러 '대규모' 시스템으로 구성된 이전 인프라 모델을 관리하는 것이었다"고 설명하면서, "이 환경을 확장하는 것은 거의 불가능했습니다."라고 덧붙였습니다.

2013년에 Auto Europe은 처음으로 Nutanix 시스템을 구입했습니다. VDI 인프라를 테스트하기 위해 4노드 블록 배포로 시작했고, 환경은 거기서부터 빠르게 성장했습니다. 현재 폐기 중인 레거시 예약 시스템을 제외한 모든 엔터프라이즈 워크로드는 Nutanix에서 실행되고 있습니다. 애플리케이션 개발 팀은 Nutanix에서 실행되는 Kubernetes 롤아웃도 진행하고 있습니다.

Auto Europe의 IT 팀은 Nutanix Files를 사용하여 모든 사용자 데이터, 파일 공유, 프로필 데이터, 공유 시스템, 웹 및 애플리케이션 서버, 시스템 로그 등을 포함한 모든 것을 NetApp SAN에서 이전했습니다. Doyon은 "이전 NAS 스토리지를 완전히 없앴습니다. NetApp이 폐기되었기 때문에 이제 모든 항목이 Files에 저장됩니다."라고 확인했습니다.

[전체 사례 읽기](#)

가상 데스크탑과 Nutanix 인프라를 갖춘 후 완전히 원격 업무 환경으로 유연하게 전환할 수 있게 되었습니다. 우리는 업무 환경 전환 Nutanix와 협력하는 것보다 더 어려운 작업이 될 것이라고 확신했습니다. 하지만 이 프로세스는 원활했고 자사는 단 며칠 만에 모든 직원을 Nutanix에서 실행되는 원격 데스크탑으로 전환할 수 있었습니다.

Peter Doyon
Auto Europe, IT 책임자



auto  europe®

EUC를 위한 GPU 가속

원격 업무와 하이브리드 업무가 증가하면서 많은 회사에서 가상 데스크탑과 애플리케이션 사용이 크게 확대되었고 EUC 사용자도 더욱 다양해졌습니다. 그래픽 집약적 고객 사례가 많은 사용자가 워크스테이션에서 분리되었으며 메인스트림 애플리케이션도 더 많은 그래픽을 사용하게 되었습니다. GPU 가속은 인기 웹 브라우저 및 Microsoft Office 앱을 포함하여 일반적인 애플리케이션에도 점점 더 많은 이점을 제공합니다.

Nutanix를 사용하면 GPU 가속 EUC 지원이 간편해지므로 원격 작업자의 다양한 요구 사항을 충족하고 GPU를 가장 많이 사용하는 애플리케이션과 파워 유저를 지원할 수 있습니다.

Nutanix는 업계 최고의 NVIDIA 가상 GPU(vGPU) 기술을 지원합니다. 단일 GPU를 가상화하고 많은 사용자와 공유하거나 여러 vGPU를 단일 사용자 또는 애플리케이션 전용으로 사용할 수 있습니다. GPU 가상화는 더 높은 사용자 집적도를 지원하고 가상 데스크탑에 액세스하는 동안 기본 성능을 제공합니다.

Nutanix 기반 GPU 가속의 이점

Nutanix는 Citrix 및 VMware 환경 모두에서 GPU를 위한 탁월한 지원을 제공합니다. 주요 이점은 다음과 같습니다.

- **다양한 선택권.** 원하는 플랫폼에서 원하는 GPU를 실행합니다. Nutanix NX 어플라이언스, OEM 파트너의 하드웨어 또는 다양한 타사 서버 중에서 선택합니다.
- **유연한 라이선싱.** 사용자별 라이선싱을 사용하면 최대 동시 사용자를 기준으로 사용량이 측정되므로 조달 및 라이선스 확장이 간단해집니다.
- **통합 하이퍼바이저.** Nutanix AHV를 사용하면 GPU 구성이 매우 간단해지므로 성능과 민첩성을 향상시키는 EUC 인프라를 설계하는 동시에 별도의 하이퍼바이저 라이선스 비용을 없애고 TCO를 절감할 수 있습니다.
- **고집적도 및 고성능 워크로드 지원.** Nutanix AHV는 다중 vGPU 및 vGPU 라이브 마이그레이션과 같은 고급 기술을 통합하여 지식 및 과제 작업자, 파워 유저 및 가장 집약적인 애플리케이션을 위한 최적화된 지원을 제공합니다.



VDI용 Nutanix를 도입하여 디지털 업무 방식을 지원하는 Kansai Electric Power Group

Kansai Electric Power(KEPCO) Group은 사용자 생산성을 높이기 위해 고성능 VDI 환경을 지원하는 인프라를 구축해야 했습니다. 신중한 검토를 거쳐 Nutanix 클라우드 플랫폼을 선택했습니다. Optage의 솔루션 비즈니스 사업부, ICT 솔루션 부문, 전력 IT 인프라 부서의 Kazuki Ando는 "탁월한 성능, 안정성, 가용성을 제공하는 것 외에도 간단하고 작동하기 쉬우며 중단 없이 확장 및 업데이트할 수 있는 시스템이 필요했습니다. Nutanix는 자사의 모든 요구 사항을 충족했으며 탁월한 비용 절감도 우리의 의사 결정에서 또 다른 핵심 요소였습니다."라고 말했습니다.

Ando는 "최대 34,000명의 사용자를 수용할 수 있는 VDI 인프라는 외부 저장소가 필요하지 않은 HCI 제품으로 구성하더라도 물리적 노드가 600개 이상 있습니다. 평가 과정에서 Nutanix 클라우드 플랫폼의 가장 큰 장점은 이러한 대규모 환경을 안정적이고 안전하게 운영할 수 있는 능력이라는 것을 깨달았습니다."라고 덧붙였습니다.

솔루션

- Nutanix 클라우드 인프라(NCI)
- AHV 하이퍼바이저
- Nutanix 통합 스토리지(NUS)
- Nutanix 컨설팅 서비스
- NVIDIA M10 GPU
- NVIDIA vGPU(가상 GPU)

혜택

- 우수한 VDI 성능을 통해 사용자에게 편안한 사용자 경험 제공
- 디지털 업무 방식의 혁신과 프로모션을 통해 전사적 수준에서 커뮤니케이션 및 생산성 향상
- 새로운 비즈니스 가치 창출을 위한 토대를 손쉽게 구축

[전체 사례 읽기](#)



데이터 보호 및 DR

하이브리드 및 원격 업무 방식으로 전환되고 EUC에 대한 의존도가 높아지면서 하드웨어 오류가 발생할 경우 많은 직원이 시간을 낭비할 가능성이 높아졌습니다. EUC 배포는 이제 심각한 보안, 비즈니스 연속성 및 DR(재해 복구) 위험을 초래합니다. EUC 환경이 가용성을 고려하여 설계되고 재해 발생 시 전체 운영 상태로 신속하게 복구될 수 있는지 확인해야 합니다.

Nutanix는 기존 인프라보다 훨씬 더 뛰어난 복원력을 제공하는 유연한 통합 기능을 제공합니다. Nutanix HCI는 단일 장애 지점이 없고 병목 현상이 발생하지 않는 내결함성을 갖추고 있습니다. 비공유 아키텍처는 클러스터 내 모든 노드에 데이터, 메타데이터 및 서비스를 분산합니다. 클러스터는 자가 회복 기능을 통해 자동으로 장애를 탐지, 격리 및 복구하여 시스템 하드웨어, 소프트웨어 및 하이퍼바이저 문제를 해결하고 데이터 가용성을 유지할 수 있습니다.

Nutanix 데이터 보호 및 DR 기능은 보호를 단순화하고 관리를 간소화하며 자동화를 가능하게 합니다. 타사 옵션과의 완전한 통합 덕분에 기존 솔루션을 계속 사용할 수 있습니다. Nutanix를 사용하면 거의 모든 EUC SLA를 해결하는 데 필요한 데이터 보호 및 DR 옵션을 활용할 수 있습니다.

데이터 보호

Nutanix 스냅샷은 성능 저하 없이 EUC 데이터를 보호하며 여러 수준의 데이터 보호 기능을 제공합니다.

- **클러스터의 스냅샷**은 1차 방어선 역할을 하고 EUC 문제 또는 사용자 오류로부터 가장 빠르고 편리하게 복구할 수 있는 수단이 됩니다.
- **원격 백업**은 장기 보존을 위해 원격 Nutanix 클러스터에 스냅샷을 복제하여 DR과 사이트 수준 복원력을 제공합니다.
- **클라우드 백업**은 원격 백업 대상으로 퍼블릭 클라우드를 사용합니다.

기존 백업 솔루션을 계속 사용하려는 사용자를 위해 [Mine Integrated Backup](#)은 주요 타사 소프트웨어(Commvault, Veeam, HYCU)와 통합되는 완벽한 백업, 보관 및 복구 솔루션을 제공합니다.

DR(재해 복구)

DR의 경우 Nutanix 클라우드 플랫폼은 다양한 복구 SLA를 지원하는 비동기, 니어 동기, 동기 복제 옵션을 제공합니다. 주요 솔루션은 다음과 같습니다.

- **Nutanix DR(재해 복구)**. Nutanix DR(재해 복구)은 특정 요구 사항을 충족하는 DR(재해 복구) 계획을 설계하는 데 도움이 됩니다. Nutanix DR은 원클릭 페일오버, 페일백, 자동화된 복구 기능을 제공하므로 TCO를 줄이면서 EUC 환경에 대한 성능 SLA를 충족할 수 있습니다.
- **Nutanix DRaaS(Disaster-Recovery-as-a-Service)**. 이 완전 관리형 클라우드 기반 서비스는 IT 팀의 부담을 덜어주는 동시에 예기치 않은 다운타임이나 중단으로부터 중요한 EUC 환경을 자신 있게 보호할 수 있도록 합니다.

Nutanix Files 스토리지 보호

Nutanix 데이터 보호는 전체 Nutanix Files 환경을 사이트 오류로부터 보호할 수 있습니다. 파일 서버가 생성되면 연결된 모든 VM 및 볼륨 그룹을 포함하는 보호 도메인이 자동으로 설정됩니다. 관리자는 중요한 파일 데이터를 보호하기 위해 원하는 스냅샷, 복제 및 보존 매개변수를 설정하기만 하면 됩니다.

Nutanix EUC 보안

원격 및 하이브리드 업무는 이제 조직의 보안에 영향을 미치는 중요한 요소가 되었습니다. 수천 명의 원격 근무자는 곧 관리자가 제어할 수 없는 수천 개의 엔드포인트를 의미합니다. 원격 근무자의 보안을 강화하는 가장 좋은 방법은 데이터를 중앙 집중화하고 무단 액세스를 방지하는 엔드 유저 컴퓨팅(EUC)입니다.

원격 및 하이브리드 업무도 EUC 환경의 잠재적인 공격 표면을 확장하므로 EUC 보안이 훨씬 더 중요합니다. Nutanix를 사용하면 인프라, 데이터, EUC 소프트웨어를 강화하는 동시에 기존 보안 투자를 강화하도록 설계된 기본 보안 솔루션으로 보안을 손쉽게 구현하고 운영할 수 있습니다.

보안 가용성

Nutanix는 EUC 및 기타 워크로드의 보안을 강화하는 보안 가용성 전략을 활용합니다. 이 접근 방식은 이전 섹션에서 설명한 대로 자가 회복 복원력과 통합 데이터 보호 기능을 자가 회복 보안 및 고급 네트워킹 기능과 결합합니다.

자가 회복 보안

Nutanix 보안은 중요한 보안 제어 수단을 자동화하고 운영하도록 설계된 지능형 소프트웨어부터 시작됩니다. 이러한 기능은 보안 태세를 개선하고 보안 위협 감지, 보안 위반 방지, 데이터 손실 방지 등을 지원하면서 중단을 최소화합니다.

Nutanix는 미국 국방부(DoD) STIG(Security Technical Implementation Guide) 프레임워크를 기반으로 유지 관리가 쉽고 컴퓨터로 해독 가능한 자체 보안 강화 가이드를 개발했습니다. Nutanix 소프트웨어는 불필요한 설정 없이 자동으로 구성됩니다.

적용된 STIG를 기준으로 정기적인 상태 점검이 자동으로 수행되며 필요한 경우 기준이 재설정되고 다시 적용되므로 수동 구성 오류 및 구성 드리프트로 인한 위험이 줄어듭니다.

Nutanix는 또한 스택의 모든 레이어에서 보안 통찰력을 제공합니다. Nutanix는 플랫폼 수준에서 보안 관련 이벤트를 모니터링하여 데이터센터와 클라우드 전반에서 구성 오류, 취약성, 이상치, 잠재적인 공격을 파악하는 데 도움을 줍니다.

네트워크 보안

[Nutanix Flow 네트워크 보안](#)은 소프트웨어 기반 마이크로세그멘테이션 및 자동화된 정책을 사용하여 EUC 환경을 보호하고 침투한 위협이 전파되는 것을 차단합니다.

Nutanix는 소프트웨어 정의 네트워킹의 복잡성 없이 마이크로세그멘테이션을 제공합니다. Nutanix 솔루션은 IT 팀이 가장 중요한 워크로드에 대한 트래픽을 간편하게 잠그고 관리 및 격리할 수 있도록 엔터프라이즈급 원클릭 경험을 제공합니다.

데스크탑 보호



Nutanix EUC 솔루션 시작하기

Nutanix 클라우드 플랫폼은 EUC 배포의 단순성, 성능 및 가용성을 높이는 동시에 탁월한 운영 효율성과 민첩성을 제공합니다.

Nutanix는 레거시 3-티어 인프라를 복원력이 우수한 HCI 아키텍처로 대체하여 일관된 성능을 제공하고 규모에 맞게 운영을 간소화합니다. EUC 이점은 다음과 같습니다.

- 단순화된 라이선싱을 통한 유연하고 빠른 배포 옵션
- 가상 데스크탑/애플리케이션 요구 사항과 파일 공유를 위한 별도의 스토리지 시스템이 필요하지 않음
- 까다로운 사용자 및 그래픽 집약적인 애플리케이션의 요구 사항을 해결하기 위한 GPU 가속
- 우수한 복원력, 통합 데이터 보호 및 기본 보안

비즈니스 복원력은 기술 복원력과 동의어가 되었습니다. 최신 데이터센터 인프라와 퍼블릭 클라우드의 장점을 결합한 EUC와 하이브리드 멀티클라우드는 하이브리드 업무 환경의 핵심 요소입니다. Nutanix EUC 솔루션은 유연성과 선택권을 제공하는 동시에 민첩성을 보장하고 직원의 역량을 강화하며 기존 투자를 보호합니다.

Nutanix EUC 솔루션에 대한 자세한 내용은 nutanix.com/kr/solutions/end-user-computing에서 확인하십시오.

업계 최고의 하이퍼컨버지드 인프라의 간단함, 탁월한 성능, 민첩성을 직접 경험할 수도 있습니다.

체험해보기

Nutanix(info@nutanix.com)에 문의하거나 트위터에서 @nutanix를 팔로우하거나 www.nutanix.com/kr/demo로 요청을 보내 맞춤형 브리핑을 요청할 수 있습니다.

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com/kr | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2023 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, Nutanix 로고 및 본 문서에 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 미국 및 기타 국가에서 Nutanix, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 여기에 언급된 기타 모든 브랜드명은 구분을 위한 목적으로만 사용되었으며 각 해당 소유주(들)의 상표일 수 있습니다. GC-EUC-DefinitiveGuideToEUC-eBook-FY23Q3 06262023



규모에 따른 탁월한 사용자 경험 제공

일관성 있고 탁월한 사용자 경험 제공



상시 가용성 및 보안

손쉬운 **원클릭** DR을 통해 자체적으로 복구되는 플랫폼



제공 시간 단축

배포 및 프로비저닝 시간을 **1/8**로 단축



효율성 향상

운영비용(OpEx) **62%** 절감 및 관리 시간 2/3 감소