

Cloud  
Solutions

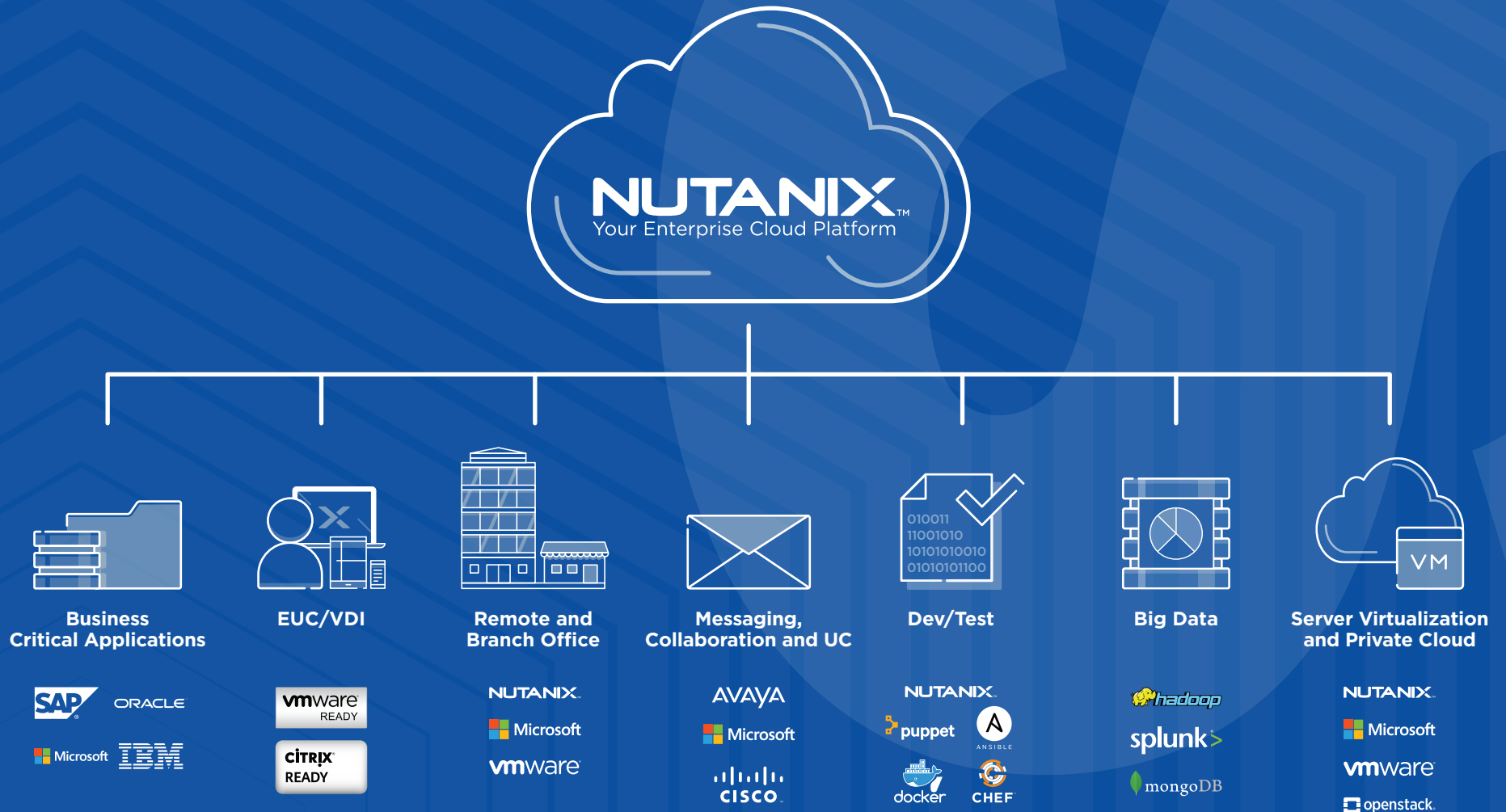
Pocket



엔터프라이즈  
클라우드  
솔루션

기존 인프라 공급업체들은 여러분이 하이퍼컨버지드 인프라는 VDI 및 티어 2 가상화 애플리케이션만을 위한 것이라고 믿게 만드는 경우가 많습니다. 그러나 하이퍼컨버지드 아키텍처가 모두 같지는 않습니다. 웹-스케일 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼의 경우 이러한 믿음은 사실과 거리가 멉니다. 전 세계의 많은 기업들이 Nutanix에서 미션 크리티컬 애플리케이션과 프로덕션 워크로드를 실행하고 있습니다. 이들은 Nutanix 솔루션을 사용하여 SQL Server, Oracle, SAP 그리고 기타 중요 애플리케이션과 서비스 등 중요한 데이터 베이스를 실행하고 있습니다. 많은 고객이 특정 문제를 해결하기 위해 Nutanix를 찾고 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼이 할 수 있는 일을 알게 되면 일정 시간 경과 후 다른 애플리케이션으로 확장합니다.

이 가이드는 엔터프라이즈 클라우드의 개념을 설명하고 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 기능 중 많은 부분을 상세히 다룹니다. 또한, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션, 메시징 및 협업, 서버 가상화 및 프라이빗 클라우드, 빅데이터, 클라우드 네이티브 앱, 가상 데스크탑 인프라와 같은 솔루션 분야별로 Nutanix가 제공하는 이점에 대해서도 알려드립니다.



# 엔터프라이즈

# 클라우드란?

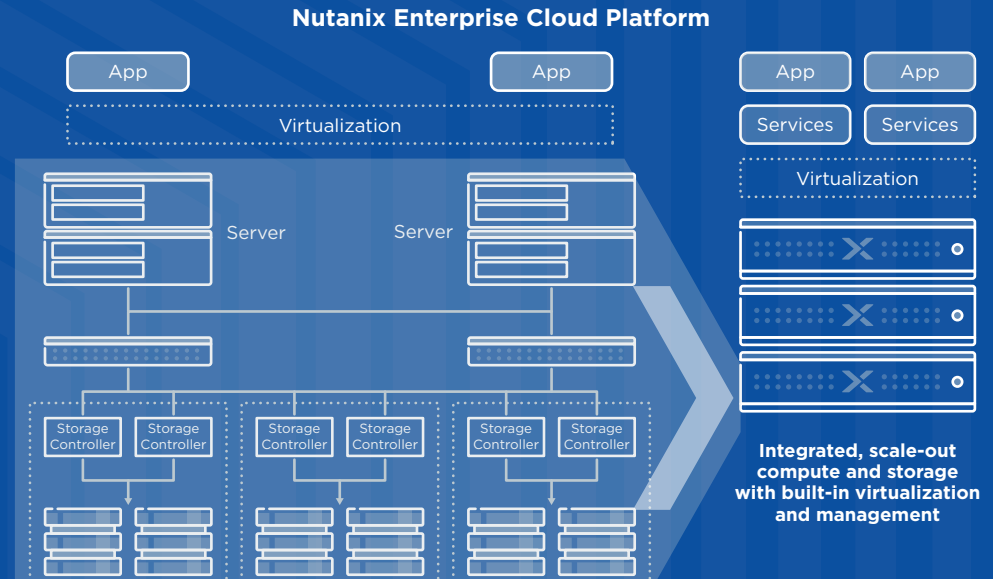
기존 엔터프라이즈 애플리케이션 및 차세대 클라우드 애플리케이션에 대한 회사 IT 팀의 요구 사항을 충족하도록 설계된 IT 인프라입니다. 엔터프라이즈 클라우드는 퍼블릭 클라우드의 민첩성과 단순성을 결합 하면서 예측 가능한 비용을 제시하고 온프레미스 인프라에 대한 제어력을 제공합니다.

## 엔터프라이즈 클라우드의 기원

엔터프라이즈 클라우드는 여러 가지 요인의 결과물입니다.

- 웹-스케일 기술 및 하이퍼컨버지드 인프라(HCI)가 기존 IT 인프라를 대체하고 있습니다.
- DBA, 개발자, 현업 부서 관리자, 기타 사용자가 퍼블릭 클라우드와 유사한 단순성과 셀프 서비스 기능을 요구하고 있습니다.
- IT 팀은 차세대 클라우드 네이티브 애플리케이션과 기존 엔터프라이즈 앱을 대응하게 지원하기를 원합니다.

오늘날에는 멀티 코어 프로세서의 사용, 가상화가 주류로 채택되는 현상, 그리고 고성능 플래시 스토리지의 활용으로 별도의 서버, 스토리지 시스템, 스토리지 네트워크를 가져야 할 필요가 사라졌습니다. 잘 설계된 아키텍처에 기반한 HCI를 활용하면 기존 인프라의 복잡성을, 용량 및 성능을 추가할 수 있는 확장 가능한 단순한 구성 요소로 대체할 수 있습니다.



### 엔터프라이즈 클라우드 분야의 리더

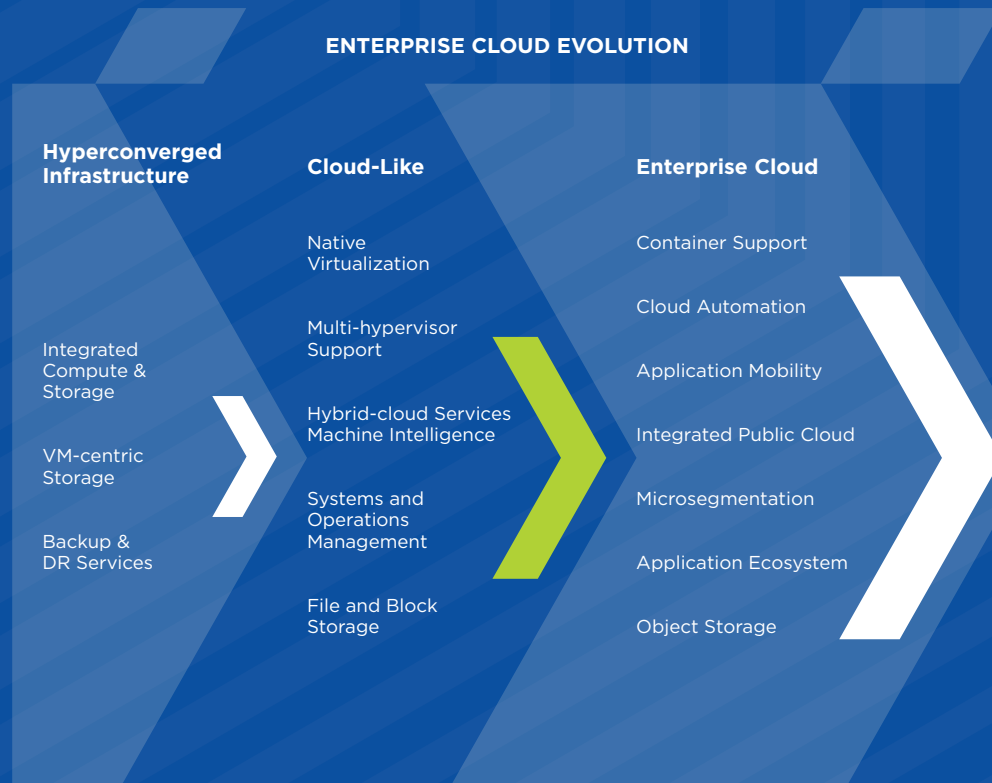
HCI 아키텍처가 모두 같지는 않습니다. 대규모 시스템 설계 분야에 뿌리를 둔 HCI의 선구자로서, Nutanix는 웹-스케일 원칙에 기반한 아키텍처를 만들었습니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 확장을 위해 설계되었으며 소비자급 관리, 고급 머신 인텔리전스, 자가 회복 등의 기능으로 가상화부터 클라우드 배포까지의 여정을 용이하게 합니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 퍼블릭 클라우드의 이점을 제공하면서 온프레미스 데이터센터의 가치와 제어력을 포기하지 않습니다. 그 방법은 다음과 같습니다.

- **전체 스택 인프라 관리**가 어떤 규모의 어떤 앱에 대해서든 어디에서나 터키 방식의 하이브리드 인프라를 제공합니다.
- **원클릭 운영**으로 클라우드와 같은 운영 단순성을 구현합니다.
- **확장에 따른 지불 방식의 경제성**으로 필요에 따라 필요한 IT 리소스만 구입하여 사용할 수 있습니다.
- **통합된 보안 및 제어 기능**으로 보안 검사를 단순화합니다.
- **애플리케이션 모빌리티**로 인프라 종속성을 제거합니다.

### 엔터프라이즈 클라우드 솔루션 지원

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 모든 애플리케이션, 즉, 단지 범용 가상화뿐만 아니라 비즈니스 크리티컬 워크로드, 커뮤니케이션 및 협업, 빅데이터, 개발/테스트, 클라우드 앱 개발, EUC/VDI 및 기타 활용에 대한 지원을 원클릭 단순성과 함께 제공합니다.



디지털화된 세상에서는 여러 워크로드가 같은 인프라를 마찰 없이 공유해야 합니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 기존 IT 운영과 관련된 고충을 완전히 분산된 소프트웨어 정의 인프라 모델을 사용하여 해결하고 모든 워크로드의 요구 사항을 충족합니다.

- **우수한 성능.** 애플리케이션은 컴퓨팅이 많이 필요하거나 I/O를 많이 수행하거나 이 둘 모두를 많이 필요로 할 수 있습니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 모든 워크로드의 성능 요구 사항 및 I/O 특성에 맞게 조정할 수 있습니다.
- **최고의 가용성.** 중단 없는 확장 및 업그레이드 기능과 결합된 자가 회복 인프라는 계획된 다운타임과 계획되지 않은 다운타임을 모두 제거합니다. 애플리케이션을 온라인 상태로 유지하기 위한 IT 직원의 노력을 감소시킬 수 있습니다.
- **확장성.** 일부 애플리케이션은 리소스(CPU, 용량)를 스케일 업하는 한편 VM을 추가하여 스케일 아웃하는 애플리케이션도 있습니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 다양한 확장 요구를 충족하며 다운타임 없이 모든 리소스를 확장할 수 있습니다.
- **관리 용이성.** Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 지속적인 성능 조정의 필요성을 제거하고, 데이터 보호를 단순화하고, 예측 분석을 통해 계획을 용이하게 하여 모든 유형의 애플리케이션을 위한 인프라 관리를 간소화합니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드에는 두 가지 핵심 구성 요소가 있습니다.

**Nutanix Acropolis**는 엔터프라이즈 스토리지 및 가상화 서비스와 함께 분산 데이터 영역을 제공하고 하이퍼바이저와 클라우드 서비스 간에 원활하게 이동할 수 있는 기능을 애플리케이션에 제공합니다.

**Nutanix Prism**은 고급 데이터 분석 및 추론을 사용하는 분산 관리 영역을 제공하여 일반적인 워크플로우를 간소화 및 효율화하고 서버, 스토리지 네트워크, 스토리지 및 가상화를 위한 별도의 관리 솔루션에 대한 필요성을 제거합니다.



# From Legacy Infrastructure to

# Enterprise

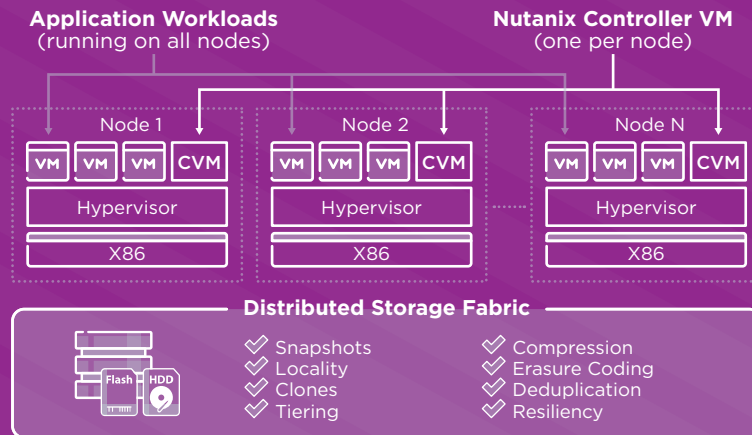
# C

# LOUD

## 기존 스토리지를 대체하는 유연한 분산 스토리지 패브릭

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 서버 또는 노드 클러스터로 배포됩니다. 각 노드에는 CPU, 메모리, 스토리지(올 플래시 또는 하이브리드 플래시/HDD)가 있으며, Nutanix 소프트웨어와 사용자가 선택한 하이퍼바이저(예: Nutanix AHV, VMware vSphere 또는 Microsoft Hyper-V)가 사전에 설치되어 제공됩니다. 각 노드의 Controller VM(CVM)은 클러스터의 모든 스토리지를 포괄하는 분산 스토리지 패브릭(DSF)을 사용하여 단일 스토리지 풀을 만듭니다. DSF는 애플리케이션용 엔터프라이즈 스토리지 서비스를 제공하므로 NetApp, Dell/EMC 및 HP와 같은 공급업체로부터 별도의 스토리지 솔루션을 구할 필요가 없습니다. DSF에는 포괄적인 성능 가속화, 데이터 감소, 데이터 보호 등의 기능이 있습니다.

- **데이터 보호.** 스냅샷, 비동기식 및 동기식 복제, 이레이저 코딩.
- **데이터 감소.** 압축, 중복 제거, 씬 프로비저닝.
- **데이터 관리.** 클로닝, 자동 스토리지 티어링, 로컬리티.
- **고급 스토리지 서비스.** 파일 서비스, 물리적 인프라를 위한 블록 스토리지, 컨테이너 서비스.



데이터 로컬리티를 활용하여 모든 I/O 요청이 로컬 CVM에 의해 우선적으로 처리됩니다. VM이 다른 노드로 이동하면, 시간이 흐름에 따라 데이터도 새 노드로 마이그레이션되어 로컬리티가 복원됩니다. 데이터 로컬리티와 자동 티어링 덕분에 수동 조정이나 지속적인 로드 밸런싱 없이도 다양한 애플리케이션 유형에 우수한 성능을 구현합니다. 모든 시스템 작업이 클러스터 안의 노드 간에 분산됩니다. 빅데이터 기술을 사용하여 작업을 분산하므로 병목 현상과 단일 장애 지점이 사라집니다. 이를 통해 Nutanix 플랫폼의 확장과 자가 회복이 가능해집니다.

### 자가 회복 인프라

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 단일 장애 지점이 없고 병목 현상이 발생하지 않는 내결함성을 갖추고 있습니다. 이 클라우드는 장애를 탐지, 격리하고 이로부터 복구되며 시스템 하드웨어, 소프트웨어 및 하이퍼바이저 문제를 극복하고 100%의 데이터 가용성을 유지하도록 설계되었습니다. 디스크 또는 노드에 장애가 있는 경우 관리자 개입 없이 전체 데이터 복구 기능이 빠르게 자동으로 복원됩니다. 호스트 장애가 발생하는 경우 다른 노드에서 VM이 다시 시작됩니다. 더 규모가 큰 Nutanix 클러스터는 전체 4노드 엔클로저("블록"이라고 함) 장애도 극복할 수 있습니다.

### 전체 스택에 대한 통합 관리

Nutanix는 엔터프라이즈 IT가 직면한 과제에 대한 충분한 이해를 바탕으로 인프라 및 운영 관리에 대한 새로운 접근 방식을 개척했습니다. Nutanix Prism은 전체 인프라 스택을 포괄하는 단일 관리 영역을 제공하므로 IT 팀은 다음 이점을 누릴 수 있습니다.

- 일상적인 작업을 간소화 또는 제거하고 찾기 힘든 IT 전문가에 대한 필요를 감소시킵니다.
- 운영에 대한 심도 있는 통찰을 얻어 시행착오 없이 계획 작업을 효율화할 수 있습니다.
- TCO를 낮추고 자본비용(CapEx) 및 운영비용(OpEx)을 통제할 수 있습니다.

문제를 예방하고 문제에 대처하는 능력을 키워 더 스마트하게 일하면서 시간을 비즈니스 성과 향상에 도움이 되는 가치 있는 프로젝트에 사용할 수 있습니다.

## 멀티 하이퍼바이저 지원 및 애플리케이션 모빌리티

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix의 기본 AHV 하이퍼바이저 등 널리 사용되는 모든 가상화 솔루션을 지원합니다. Nutanix AHV의 특징:

- 입증된 기술을 기반으로 구축되었습니다.
- Acropolis에 포함되어 있으므로 하이퍼바이저 라이선스 비용이 발생하지 않습니다.
- 불필요한 확장 또는 셸프웨어(shelfware)가 없으므로 다른 제품보다 효율적입니다.
- 80% 절감된 가상화 비용 덕분에 경제적입니다.

Acropolis 앱 모빌리티 패브릭(AMF)은 지능형 VM 배치, 클러스터 내 로드 균형을 위한 VM 마이그레이션, 모든 서비스에 대한 통합 재해 복구와 같은 고급 기능을 제공합니다. AMF는 독보적인 수준의 유연성을 제공하여 공급업체에 대한 종속성을 제거하고 고객에게 현재와 미래에 대한 더 많은 옵션을 제공합니다. Acropolis 아키텍처는 모든 VM 기반 애플리케이션을 지원하는 동시에 컨테이너 기반 기술로 가는 순조로운 경로를 제공합니다.

AMF를 사용하면 여러 하이퍼바이저와 퍼블릭 클라우드 서비스 간에 애플리케이션과 데이터를 손쉽게 이동할 수 있습니다.

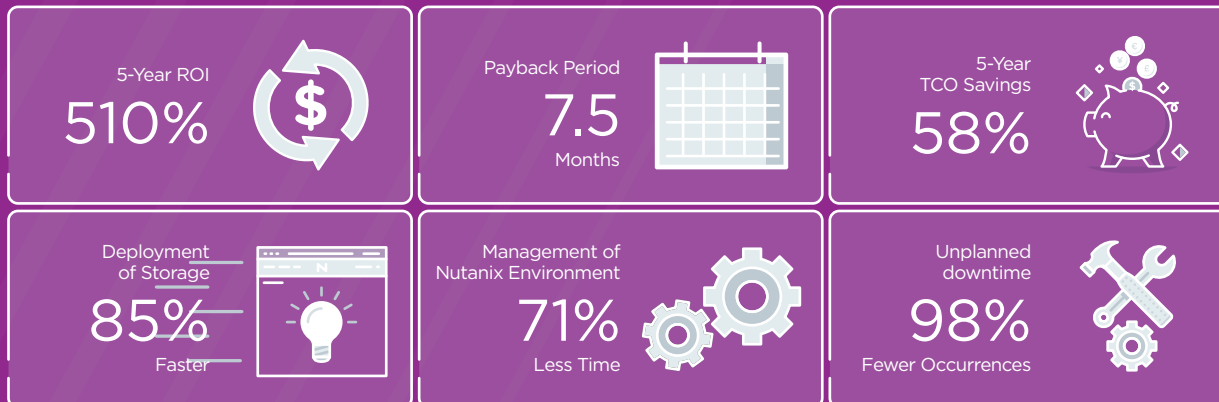
- **Nutanix Foundation** 툴을 통해 간단하게 원하는 하이퍼바이저를 설치하고 단 몇 분만에 교체할 수 있습니다.
- **원클릭 하이퍼바이저 전환**을 통해 VM이 실행되는 상황에서 한 번의 클릭으로 하이퍼바이저를 ESXi에서 AHV로 변경할 수 있습니다. 시스템이 보이지 않게 알아서 VM 형식을 전환하고 드라이버를 설치하고 VM을 등록하고 호스트를 전환하는 등의 작업을 수행합니다.
- **크로스 하이퍼바이저 백업 및 DR**을 통해 다양한 하이퍼바이저를 실행하는 클러스터 간에 데이터를 보호할 수 있습니다.

## NUTANIX XI 클라우드 서비스:

Nutanix Xi 클라우드 서비스를 통해 Nutanix 클라우드 서비스를 사용하는 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경을 채택하여, 애플리케이션 환경을 향상하고 IT 운영을 효율화 및 최적화하도록 즉시 프로비저닝하고 자동으로 구성할 수 있는, 통합 클라우드 환경을 만들 수 있습니다.

다음 중에서 필요한 Xi 클라우드를 선택할 수 있습니다.

- **Xi Beam:** 멀티 클라우드 환경에서 클라우드에 대한 지출을 최적화하고 보안 규제를 준수합니다.
- **Xi Epoch:** 신속한 문제 해결을 통해 클라우드 앱의 상태를 모니터링하고 신뢰성을 향상합니다.
- **Xi IoT:** IoT 엣지 디바이스에 로컬 컴퓨팅, 머신 러닝, 인텔리전스를 제공합니다.
- **Xi Leap:** 한 번의 클릭으로 실행 가능한, 기본적으로 통합된 클라우드 기반 재해 복구를 제공합니다.
- **Xi Frame:** 어떤 클라우드 환경에서든 안전한 소프트웨어 정의 가상 데스크탑 워크스페이스를 실행합니다.



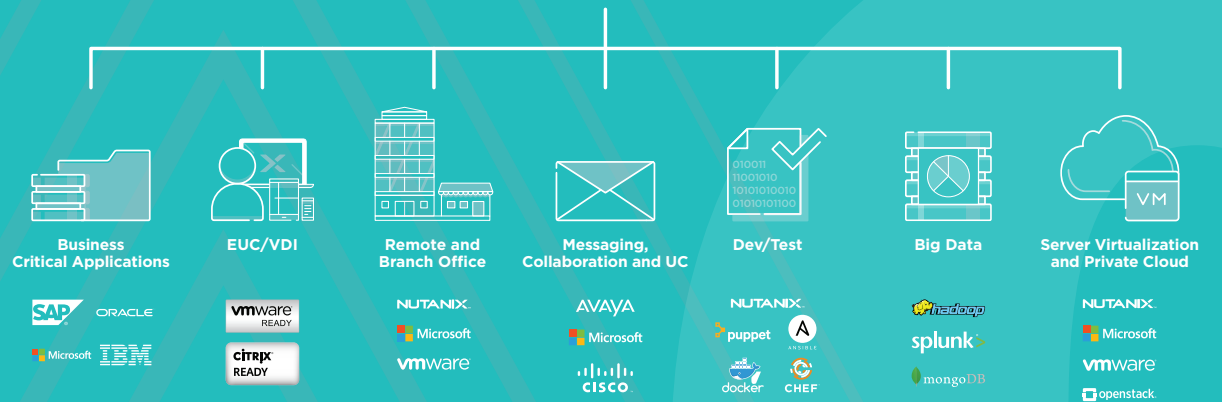
## TCO 절감

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 데이터센터에 매우 경제적인 옵션을 제공합니다. 한 IDC 연구<sup>1</sup>는 기존 인프라로부터 워크로드를 마이그레이션했거나 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드에 새 워크로드를 배포한 Nutanix 고객을 대상으로 조사를 실시했습니다. IDC는 5년간 ROI가 510%이고, TCO 절감률이 58%이며, 투자 회수 기간이 단 7.5개월인 것으로 측정했습니다. Nutanix 환경을 관리하는 데 소요된 시간은 평균 71.4% 감소했습니다. 이러한 결과는 배포 시간 감소, 총 관리 시간 감소, 애플리케이션 관련 생산성 향상 덕분에 가능했습니다.

<sup>1</sup>Quantifying the Business Value of Nutanix Solutions(Nutanix 솔루션의 비즈니스 가치 정량화), IDC, 2015년 8월.

# Enterprise Solutions

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 솔루션 이 섹션에서는 특정 Nutanix 솔루션에 대해 자세히 설명합니다. 각 솔루션에 대해, 요구 사항과 Nutanix의 고유한 가치를 설명하고 업그레이드할 시점이 되었는지 판단할 때 필요한 질문을 제시합니다. 또한, 참고할 수 있도록 동종 업체들의 실제 사례를 제시합니다.





# 비즈니스 크리티컬 애플리케이션

## 정의 및 요구 사항

비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 예로는 Oracle 데이터베이스 및 애플리케이션, SAP HANA, ERP(Business Suite), Business Objects, Solution Manager, S/4HANA 및 기타 애플리케이션 서버, Microsoft SQL Server 및 Dynamics, IBM DB2, PostgreSQL 등 널리 사용되는 엔터프라이즈 데이터베이스 및 애플리케이션이 있습니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

비즈니스 크리티컬 앱에 제공되는 Nutanix 제품의 주요 이점:

- 지속적인 조정 없이 성능을 최대 2배로 향상
- TCO 60% 절감 및 TCO 투자 회수 기간 단축
- 계획된 다운타임 및 계획되지 않은 다운타임 98% 감소
- 이전에 베어메탈에서 실행된 애플리케이션을 가상화하여 리소스 관리 향상
- 추세 확인, 실시간 분석, 사전 대응적 모니터링, 근본 원인 분석, 알림 등을 통해 인프라에 대한 심도 있는 통찰 획득
- 통합된 데이터 보호 및 재해 복구 기능으로 비용을 절감하고 보호를 강화
- 중요한 앱 및 인프라에 대한 관리 간소화
- 개발/테스트 가속화 및 데이터베이스 운영 자동화(Nutanix Era 사용)
- 패치 설치 및 업그레이드 효율화를 통한 보안 향상
- 데이터 복제본 관리 향상으로 스토리지 비용 절감

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 전용 인프라에서 몇 개의 비즈니스 크리티컬 앱을 실행하고 있습니까?
- 비즈니스 크리티컬 앱을 가상화하면 IT 환경을 단순화하고 전반적인 관리 용이성을 향상할 수 있습니까?
- 중요 앱에 적절한 데이터 보호 기능을 제공하고 있습니까?  
그 비용은 얼마입니까?
- 중요 애플리케이션의 인프라 관리에 시간이 얼마나 소요됩니까?

## 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 요구 사항

성능	높은 트랜잭션 및 분석 성능
가용성 확장	높은 수준의 데이터 보호 및 DR. 0 RPO를 위한 동기식 복제 포함 가능 전체 데이터, 활성 데이터 세트의 크기, 필요한 컴퓨팅 측면에서 워크로드를 빠른 속도로 확장 가능
관리 용이성	설치, 배포, 지속적 관리는 골치 아픈 일이 될 수 있습니다. 데이터베이스 패치, 업그레이드, 라이프사이클 관리, 데이터 복제본 관리는 너무 많은 시간과 리소스를 소비하고 다운타임을 초래하며 보안 문제를 제기합니다.

## 중요 앱을 위해 Nutanix를 선택한 브랜드 리더

WD-40는 세계에서 가장 인정받는 브랜드 중 하나입니다. 디지털 혁신을 위해, WD-40는 사용 가능한 랙 공간이 없는 상황에서 서도 기존 인프라를 업그레이드하고 비즈니스 크리티컬 앱을 가상화하고 성능을 개선해야 했습니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 WD-40의 요구 사항을 충족했으며 현재 Exchange, SharePoint 및 SQL Server 데이터베이스 등 52개의 가상 워크로드를 호스팅하고 있고 파일과 인쇄 공유 및 개발을 지원하고 있습니다.

## 주요 결과

- 전력 및 냉각 요구 사항 최대 41% 감소
- 상면 감소
- 데스크탑 재이미징에 소요되는 시간을 3시간에서 1시간 미만으로 단축
- 2일 안에 마이그레이션 완료

## 향후 계획

- 동기식 복제를 위한 Nutanix Metro 고가용성을 포함한 백업 및 DR 재고려
- Nutanix 마이그레이션을 위해 고려되는 물리적 인프라에 ERP 호스팅

" 내부 환경 상황에 대한 훨씬 더 우수한 인사이트를 확보할 수 있다는 것이 주요 이점 중 하나라고 생각합니다. 예전처럼 자주 점검할 필요가 없습니다. 제대로 작동하고 있으니깐요."

- JEF LONGLEY, WD-40 시스템 관리자



# Nutanix Era

## 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 제품

DBaaS는 효율적이고, 민첩하며, 경제적이고, 확장 가능하기 때문에 많은 조직이 데이터베이스 운영을 위해 DBaaS(Database-as-a-Service) 모델로 전환하고 있습니다. Nutanix Era는 데이터베이스 관리를 자동화 및 간소화하여 데이터베이스 프로비저닝 및 라이프사이클 관리 시 원클릭 단순성을 실현하고 쉽고 유연한 운영을 가능하게 합니다. Era는 데이터베이스를 클라우드에 적합하게 만들고 모빌리티를 제공하며 즉시 클론 복사본을 생성할 수 있는 기능을 제공합니다.

Nutanix Era는 DBA가 데이터베이스를 프로비저닝, 클로닝하고, 어떤 특정 시점으로부터 갱신할 수 있도록 지원합니다. API 퍼스트 방식의 Nutanix Era 아키텍처는 선호하는 셸프 서비스 툴과 쉽게 통합할 수 있으며 모든 작업에 대해 완전한 감사를 수행할 수 있습니다.

**원클릭 프로비저닝.** 데이터베이스 서비스의 표준화된 카탈로그를 생성하고 컴퓨팅, 네트워크, 데이터베이스 파라미터 사이징을 표준화할 수 있습니다. Era는 데이터베이스를 클라우드에 적합하게 만들고 모빌리티를 제공하며 즉시 클론 복사본을 생성할 수 있는 기능을 제공합니다.

**데이터 복제본 관리.** Era의 이 유명한 기능은 핵심 "Time Machine" 기능을 사용하여, 지정된 서비스 수준 계약(SLA)별로 데이터베이스 상태를 모두 캡처합니다. 완벽한 기능을 제공하는 데이터베이스 사본을 생성하고, 기존 사본을 신속하게 갱신합니다.

## 주요 장점

- 비즈니스 민첩성 및 혁신 향상
- 데이터베이스 운영 간소화
- 기존 툴과 손쉽게 통합

[더 알아보기 >](#)

# 가상화 및 프라이빗 클라우드

## 정의 및 요구 사항

대부분의 엔터프라이즈 IT 팀은 대체적으로 가상화된 데이터센터를 관리합니다. IT 팀은 가장 비용 효율적인 방식으로 다수의 가상화된 애플리케이션과 서비스를 지원해야 합니다. 기업은 또한 데이터센터 인프라를 자동화하고 개발자 및 현업 부서 관리자 등 엔드 유저를 위한 셀프 서비스 기능을 제공하기 위해 프라이빗 클라우드 솔루션을 배포하고 있습니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 일반적인 가상화 및 프라이빗 클라우드 요구 사항을 지원할 수 있는 이상적인 플랫폼입니다.

- 8배 더 빨리 배포 가능한 검증된 솔루션
- 기존 인프라에 비해 관리 작업 71% 감소
- VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV 가상화 등 가장 폭넓은 멀티 하이퍼바이저 지원
- 우수한 집적도 및 용량. 소규모로 시작하여 확장 가능
- Nutanix Prism에 통합된 셀프 서비스 기능
- 다양한 애플리케이션의 백업 및 DR 요구 사항을 지원하는 유연한 데이터 보호 옵션

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 가상 환경을 위한 자본 비용과 운영 비용을 어떻게 관리하고 있습니까? 가상화 비용을 낮추어야 합니까?
- 애플리케이션 및 VM에 적절한 데이터 보호 기능을 제공하고 있습니까? 그 비용은 얼마입니까?
- 가상 머신과 함께 실행 가능한 클라우드 서비스를 제공할 수 있습니까?
- 사용자가 필요에 따라 자체적인 VM을 프로비저닝하고 관리할 수 있는 셀프 서비스 포털이 있으면 귀사의 비즈니스에 도움이 됩니까?

## 가상화 및 프라이빗 클라우드 요구 사항

성능	이 범주에 속한 애플리케이션은 광범위한 성능 및 용량 요구 사항을 가지고 있으며 트랜잭션 또는 순차적 I/O가 필요할 수 있습니다.
가용성	애플리케이션의 범위 때문에 가용성 및 데이터 보호 요구 사항이 매우 다양할 수 있습니다.
확장	흔히, 목표는 최소의 공간에서 가장 많은 수의 앱을 지원하는 것이므로 집적도와 용량이 주요 요인이 됩니다.
관리 용이성	가상화 관리의 용이성 및 셀프 서비스에 대한 광범위한 지원이 필수적입니다.

## 데이터센터를 Nutanix로 마이그레이션한 Hallmark

Hallmark Business Connections는 Hallmark Cards Group의 B2B 부문입니다. 분석 애플리케이션을 초기에 성공적으로 활용한 후 이 팀은 멀티-티어 데이터센터 인프라를 완전히 교체해야 할 필요성을 느끼게 되었습니다. 3년 로드맵의 두 번째 해를 진행 중인 Hallmark는 순조롭게 차세대 데이터센터를 완료하기 위한 길을 걷고 있습니다.

## 주요 결과

- 소프트웨어 빌드 시간 72% 단축
- 인프라 운영 비용 55% 절감
- 스토리지 관리 워크로드를 주당 20시간에서 단 2시간으로 단축
- 더 낮은 비용으로 멀티 하이퍼바이저 환경 운영
- 미래에 대비한 확장성을 갖춘 프라이빗 클라우드 플랫폼

## Nutanix 클라우드를 배포한 Fitness First

Nutanix는 세계 최대의 피트니스 브랜드 중 하나인 Fitness First가 셀프 서비스 VM 프로비저닝과 같은 기능을 갖춘 최신 엔터프라이즈 클라우드 인프라를 구축하도록 지원했습니다. Azure 퍼블릭 클라우드와의 통합을 통해 백업/복구를 지원하고, 수요 변동에 대처할 수 있는 버스트 공간과 더불어 완전한 페일 오버 및 페일백 기능과 함께 재해 복구를 제공합니다.

" 하드웨어, 소프트웨어, 스토리지를 모두 다른 회사에서 구입하고 싶지 않습니다. 이 모든 것이 제대로 기능하기를 바랄 뿐입니다."

- JON FORSTER, 컨설턴트 글로벌 프로그램 관리자

# 빅데이터 및 AI

## 정의 및 요구 사항

빅데이터 및 인공 지능(AI) 애플리케이션의 고유한 요구 사항으로 인해 베어메탈 인프라로 구성된 전용 사일로가 필요하게 되는 경우가 자주 발생합니다. 빅데이터를 지원하는 이상적인 인프라라면 개념 증명을 위해 소규모로 시작하고, 다양한 시나리오를 테스트할 수 있어야 하며, 변화할 수 있는 유연성을 제공하고, 데이터세트 및 애플리케이션의 성장에 따라 확장할 수 있어야 합니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

Nutanix 분산 아키텍처는 스케일 아웃 및 데이터 로컬리티를 포함한 웹-스케일 원칙을 구현하므로 빅데이터 요구 사항이 증가하고 진화함에 따라 유연하게 확장하고 조정할 수 있습니다.

- 턴키 방식 솔루션으로 소규모로 시작하고 재설계 없이 선형적으로 확장하여 위험을 감소시킴
- 다른 애플리케이션과 함께 빅데이터 및 AI 호스팅
- 기존의 스토리지에 비해 3배나 향상된 성능을 구현하고 80% 감소된 공간으로 컴퓨팅 수행
- 배포 속도 8배 향상 가능
- 요구 사항이 진화함에 따라 빅데이터 환경을 유연하게 재설계
- 추세 확인, 실시간 분석, 사전 대응적 모니터링, 근본 원인 분석, 알림을 통해 인프라에 대한 심도 있는 통찰 획득
- 인프라 업그레이드 간소화 및 다운타임 방지, 중단 없이 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트
- 컨테이너를 위한 영구 스토리지 지원

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 현재 베어메탈에 빅데이터 애플리케이션을 배포하고 있습니까?
- 인프라를 가상화 또는 컨테이너화하여 빅데이터 운영을 간소화할 수 있습니까?
- 수많은 디바이스에 대해 호환 가능한 펌웨어 수준을 식별하고 관리하는 일을 담당하고 계십니까?
- 빅데이터 애플리케이션이 하드웨어 장애에 너무 민감하게 반응합니까?
- 스토리지 상면을 최대 4배 줄이기 위해 중복 제거 및 압축과 같은 최적화를 활용하고 싶습니까?

## 빅데이터 요구 사항

성능	스케일 아웃, 균형 잡힌 컴퓨팅 및 스토리지 성능, 트랜잭션 및 순차 I/O가 모두 필요할 수 있습니다.
가용성	이러한 애플리케이션은 일반적으로 데이터 보호 측면에서 기본 인프라에 대한 기대 사항을 줄이기 위해 작성됩니다.
확장	대규모 데이터 세트에 중요한 집적도 및 용량, 수요 변화를 지원하는 데 중요한 탄력성.
관리 용이성	기존 IT 인프라는 이러한 앱에 적합하지 않으며 관리하기 어렵습니다. 셀프 서비스 및 데이터 관리 기능이 개발자를 지원하는 데 있어 중요합니다.

## 엔터프라이즈 클라우드에서 까다로운 Elasticsearch 애플리케이션을 배포한 IHG

InterContinental Hotels Group(IHG)은 Elasticsearch, Logstash, Kibana(Elastic Stack)를 함께 사용하여 맞춤형 애플리케이션을 위한 실시간 로그 분석과 메트릭을 제공합니다. 운영 및 개발 팀은 이 데이터를 활용하여 애플리케이션을 파악하고 인프라를 관리합니다.

이 회사의 주요 데이터센터 두 곳에 있는 Nutanix 클러스터는 Elasticsearch 로깅을 지원합니다. 사용자는 쿼리를 제출하고 모든 데이터를 신속하게 검색할 수 있습니다. IHG 팀은 Elasticsearch 클러스터를 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드로 이동하여 즉시 다음과 같은 이점을 누렸습니다.

- **실시간 성능.** IHG 팀은 이제 더 많은 데이터를 수집하여 실시간으로 분석할 수 있습니다.
- **신속하고 쉬운 업그레이드.** 실행 중인 애플리케이션에 영향을 주지 않으면서, 중단 없이 원클릭 업그레이드를 수행할 수 있습니다.
- **인프라 가시성 향상.** Prism을 통해 IHG는 다수의 클러스터를 관리하면서 주당 여러 시간을 절약하고 있습니다.
- **확장 간소화.** 확장하려면 노드만 추가하면 됩니다. Prism이 최적의 구성을 추천해 줍니다.

" Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 소프트웨어를 Elasticsearch 분석을 위해 사용하면서, 더 많은 양의 데이터를 실시간으로 수집하고 분석할 수 있게 되었습니다. 향상된 분석을 더 신속하게 수행하여 보다 능동적으로 대처하면서 IT 환경을 안정적으로 유지하게 되었습니다."

- BRIAN MALIA, IHG 시스템 및 스토리지 관리자



# 클라우드 네이티브 앱 개발

조직들은 경쟁력을 얻고 새로운 소프트웨어를 더 빨리 제공하기 위해 DevOps 및 클라우드 네이티브 애플리케이션 아키텍처로 관심을 돌리고 있습니다. 성공하려면 상당한 문화적 변화가 필요할 뿐 아니라 현명하게 인프라를 선택하고 높은 수준의 자동화를 구현할 수 있어야 합니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 클라우드 네이티브 애플리케이션에 적합합니다. Nutanix 분산 아키텍처는 스케일 아웃 및 데이터 로컬리티를 포함한 웹-스케일 원칙을 구현하므로 요구 사항이 증가하고 진화함에 따라 유연하게 확장하고 조정할 수 있습니다. Nutanix는 애플리케이션 개발, 제공, 운영을 자동화하고 가속하기 위해 원클릭 네이티브 Kubernetes, 스케일 아웃 파일, 블록, 오브젝트 스토리지 서비스, 애플리케이션 모니터링, DBaaS (database-as-a-service)를 제공합니다.

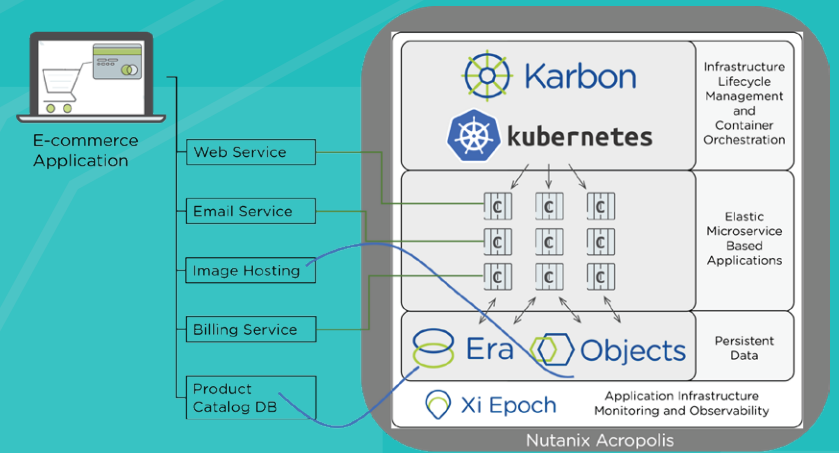
- Nutanix Karbon은 Kubernetes의 프로비저닝, 운영, 라이프사이클 관리를 간소화합니다.
- Kubernetes 관리 시 수반되는 운영 복잡성을 해소하여 운영비용(OpEx)을 크게 절약합니다.
- 프라이빗 클라우드에서 클라우드 네이티브 개발을 활용합니다.
- 개발자를 위한 신뢰할 수 있고 자동화된, 안전하고 효율적인 서비스를 제공합니다.
- 비즈니스 민첩성을 향상하고 필요에 따라 개발자의 요구 사항을 충족합니다.
- 애플리케이션 모니터링 서비스는 상태 지표에 대한 가시성을 제공합니다.
- Nutanix Files, Volumes, Objects를 통해 통합된 영구 스토리지를 제공합니다.

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 애플리케이션과 새로운 기능을 보다 빨리 제공하기 위해 DevOps 사례를 채택하고 있습니까?
- 기존 인프라에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 배포하고 관리하는 데 어려움을 겪고 있습니까?
- 마이크로서비스 기반 클라우드 네이티브 애플리케이션에 대한 가시성을 향상하고 싶습니까?
- VM 및 컨테이너 기반 애플리케이션을 모두 온프레미스로 실행해야 합니까?
- 동적 컨테이너를 관측하고 모니터링해야 합니까?
- DBaaS가 필요합니까?

## 클라우드 네이티브 앱 요구 사항

성능	스케일 아웃, 균형 잡힌 컴퓨팅 및 스토리지 성능, 트랜잭션 및 순차 I/O가 모두 필요할 수 있습니다.
가용성	이러한 애플리케이션은 일반적으로 데이터 보호 측면에서 기본 인프라에 대한 기대 사항을 줄이기 위해 작성됩니다.
확장	애플리케이션을 스케일 아웃합니다. 오브젝트 스토리지가 필요한 경우가 많습니다.
관리 용이성	기존 IT 인프라는 이러한 앱에 적합하지 않으며 관리하기 어렵습니다.



# 엔드 유저 컴퓨팅(EUC)/VDI

## 정의 및 요구 사항

가상 데스크탑 인프라(VDI), 애플리케이션 가상화 또는 DaaS(Desktop as a Service)를 사용하는 디지털 워크스페이스가 기존 데스크탑 및 노트북을 대체하고 강화하는 경우가 증가하고 있습니다. 이러한 기술을 통해 사용자 데스크탑 관리를 중앙집중화하여 오버헤드를 줄이고, 위험을 제거하고, 제어력을 포기하지 않으면서도 직원이 소유한 디바이스의 사용을 지원할 수 있습니다.

애플리케이션 및 데스크탑 가상화는 서버 가상화보다 훨씬 더 어렵습니다. 가상 데스크탑은 랜덤 스토리지 I/O가 발생하는, 쓰기 작업이 많은 워크로드를 생성합니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 EUC/VDI 요구 사항을 지원하기에 적합한 플랫폼입니다.

- 모든 유형의 사용자에게 최상의 환경 제공
- 작은 규모로 시작한 후, 사용자 수만 명 규모로 재설계 없이 확장 가능
- 8배 더 빨리 배포 가능한 검증된 엔드 투 엔드 솔루션
- TCO를 최대 60% 절감하고, 확장에 따라 지불하는 방식으로 세계에서 가장 많이 배포된 하이퍼컨버지드 솔루션 사용
- 계획된 다운타임과 계획되지 않은 다운타임 감소

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 현재 사용 중인 가상 데스크탑 인프라 솔루션으로 하지 못하는 일은 무엇입니까? 파워 유저를 위해 특별히 인프라를 할당하고 있습니까?
- 사용자를 추가할 때 사용자 경험, 용량, 전반적인 성능이 걱정되십니까?
- 현재 인프라의 집적도(사용자/랙 유닛)에 얼마만큼 만족하십니까?
- 데스크탑과 가상화된 앱에 적절한 수준의 가용성을 제공하고 있습니까? 그 비용은 얼마입니까?
- VDI 인프라 관리에 시간이 얼마나 소요됩니까?
- VDI 사용자 일부 또는 전부를 DaaS로 오프로드하고 싶습니까?

## VDI 요구 사항

성능	I/O 성능은 최상의 사용자 경험을 제공하기 위한 핵심 요소입니다. 높은 쓰기 활동 및 갑작스러운 수요 증가를 감당할 수 있는 능력이 필요합니다.
가용성	VDI가 중단되면 데스크탑도 중단됩니다. 데이터 보호 및 DR0이 데스크탑 분산보다 더 중요합니다.
확장	사용자가 증가함에 따라 환경을 쉽게 확장할 수 있어야 합니다. 기존 인프라의 경우 사용자가 추가되면 예측할 수 없는 병목 현상을 경험합니다.
관리 용이성	설치, 배포, 지속적 관리는 골치 아픈 일이 될 수 있습니다.

바쁜 헬스케어 제공업체의 VDI 관련 문제를 해결한 Nutanix 부팅 시간이 평균 6~7분이 소요되는 상황에서, 이 10대 미국 헬스케어 업체는 여러 공간을 이동하는 직원들의 요구에 부응하기 위해 데스크탑에 대한 보다 민첩한 접근 방식을 취해야 했습니다. 해결책은 Citrix XenDesktop 및 XenApp을 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드와 함께 사용하는 것이었습니다.

## 주요 결과

- 14,000대의 데스크탑과 2,000여 개의 애플리케이션 패키지를 수용하는 Windows 7 환경이 2주 만에 구축되었습니다.
- 사용자를 추가하면서 쉽고 비용 효율적으로 확장할 수 있습니다.
- 싼 클라이언트와 가상 데스크탑으로 보안을 간소화하고 엔드포인트 디바이스에 캐시된 데이터에 대한 위험을 줄였습니다.
- 새로운 사용자와 앱의 흡수를 용이하게 하여 M&A를 효율화합니다.

" Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼 덕분에 우리는 IT 작업자 역할에서 벗어나 사용자가 요구하는 것이 무엇이든 실행할 수 있는 개척자가 될 수 있었습니다. 협력해야 하는 공급업체 수를 줄이고 계약 협상 및 지원 과정을 효율화하여, Nutanix는 관리를 상당히 간소화했습니다. 우리는 3-티어 환경에서 벗어난 이후로 사용자들로부터 열광적인 반응을 얻고 있습니다. Nutanix는 데이터센터 구축 및 지원을 위한 최고의 인프라 경험을 제공합니다."

- ROBERT EDWARDS, CARDINAL INNOVATIONS HEALTHCARE  
기술 인프라 디렉터

# 원격 오피스 및 지점

## 정의 및 요구 사항

많은 ROBO(Remote Office and Branch Office, 원격 오피스 및 지점)를 운영하는 것이 비즈니스를 위해 적절한 선택일 수 있지만 이는 IT 팀에 상당한 어려움을 초래합니다. ROBO의 IT 요구 사항은 매우 다양할 수 있으며 이 가이드의 이전 부분에서 다른 솔루션 중 일부 또는 전부를 포함할 수 있습니다.

Nutanix ROBO 솔루션은 ROBO IT 과제를 해결하도록 설계되어 어떤 ROBO 위치에서든 쉽게 배포할 수 있고, 모든 요구 사항에 적합한 옵션을 갖춘 전체 스택 인프라를 제공합니다. Nutanix는 복잡성이 훨씬 더 적은 인프라를 갖춘 클라우드와 유사한 환경과, 중앙집중화된 인프라 및 운영 관리 기능, 그리고 유연한 데이터 보호 옵션을 제공하므로 ROBO의 요구 사항을 충족하기에 적합합니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

ROBO에 Nutanix가 제공하는 이점:

- 별도의 구성 없이 간편하게 수행할 수 있는 배포. 모든 원격 가상 애플리케이션 및 데스크탑을 한 시간 만에 배포합니다.
- 중요 앱에 최적의 성능 제공. 복잡한 구성 또는 조정 작업이 필요하지 않습니다.
- 지점 및 중앙 데이터센터 간의 VM 중심적인 백업 및 페일오버를 위한 워크플로우 통합.
- 여러 ROBO 위치를 중앙집중식 단일 관리 인터페이스를 통해 모니터링하고 관리할 수 있습니다.
- 표준 지점 전력 및 네트워킹 인프라를 사용하여 공간 및 전력 요구 사항을 최대 80% 감소시킵니다.

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 기존 IT 인프라로 ROBO를 지원하고 있습니까?
- 현재 인프라가 다음과 같은 상태입니까?
  - 너무 많은 공간, 전력, 냉각 요구 사항을 갖고 있습니까?
  - 애플리케이션 성능 요구 사항을 충족합니까?
  - 로컬 및 원격 백업 옵션을 제공합니까?
  - 원격 관리를 너무 복잡하게 만들습니까?
- 다양한 ROBO 위치에서 배포할 수 있는, 유연성을 갖춘 비용 효율적 인프라 솔루션이 필요합니까?

## ROBO 요구 사항

성능	ROBO에 배포된 애플리케이션에 우수한 성능을 제공하는 일은 기존 인프라, 특히 소규모로 배포된 기존 인프라를 사용할 경우 어렵습니다.
가용성	많은 ROBO는 WAN을 통해 액세스되는 기업 데이터센터에 의존할 수 없습니다. 이러한 ROBO는고가용성과 사용하기 쉬운 데이터 보호 기능을 제공하는 로컬 인프라가 필요합니다. 클라우드 백업은 중요한 고려 사항입니다.
확장	ROBO 환경은 물리적 공간이 충분하지 않은 경우가 많습니다. 인프라는 최소의 상면을 사용하면서 비용을 낮추기 위해 단계적으로 확장해야 합니다.
관리 용이성	ROBO는 현장에 IT 직원이 없는 경우가 보통이므로, 모든 인프라를 원격으로 구성하고 모니터링하고 관리할 수 있어야 합니다.

## Nutanix에 모두 맡긴 금융 서비스 회사

고도로 분산된 금융 서비스 회사의 6,000명이 넘는 직원이 1,800개 지점과 9개의 지역 사무소에서 일하고 있습니다. 이 회사는 ROBO 인프라 요구 사항을 충족하기 위해 Nutanix를 이용했습니다.

대부분의 위치에 현장 IT 관리자가 없으므로 모든 것이 Nutanix Prism을 통해 원격으로 관리됩니다. ROBO의 성공 사례를 바탕으로, 이 회사는 더 이상 IT 요구 사항을 충족하기 위해 기존 스토리지와 서버를 구입하지 않겠다는 전략적 결정을 내렸습니다.

## 주요 결과

- 새로운 인프라로 즉시 성능이 향상되었습니다.
- Nutanix를 선택한 이유에는 업그레이드 용이성 및 멀티 하이퍼바이저 지원이 포함됩니다.
- IT 팀은 비즈니스 요구 사항을 해결하는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있게 되었습니다.

" 이 사이트 한 곳만 하더라도, EMC SAN 스토리지 인프라를 사용하는 여러 대의 물리적 서버를 하나의 6호스트 Nutanix 클러스터로 교체했습니다. 말 그대로, 장비로 가득 찬 방을 Nutanix의 랙 유닛 6개로 줄일 수 있었습니다."

- OPEN SYSTEMS INFRASTRUCTURE 부디렉터

# 메시징, 협업 및 통합 커뮤니케이션

## 정의 및 요구 사항

메시징 및 협업 앱에는 Microsoft Exchange, SharePoint 등이 있습니다. 이메일 및 협업 애플리케이션은 직원 생산성 향상을 위해 중요하며 Cisco UC, Avaya Aura, Microsoft Skype for Business와 같은 통합 커뮤니케이션 솔루션으로 보완되는 경우가 증가하고 있습니다.

## Nutanix 엔터프라이즈 클라우드의 가치

메시징, 협업 및 통합 커뮤니케이션에 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼이 제공하는 주요 이점:

- 각 앱에 대한 별도의 인프라 사일로 문제 제거
- 랙의 1/4만 사용하여 단일 클러스터에서 수만 명 지원
- 배포 속도 8배 향상 가능
- 추세 확인, 사전 대응적 모니터링, 근본 원인 분석, 알림을 통해 심도 있는 통찰 제공
- 운영 중단 및 계획된 다운타임과 계획되지 않은 다운타임의 원인 제거

## 시작하기 위해 해야 할 질문

- 메시징 및 협업 앱이 현재 전용 인프라에서 실행되고 있습니까? 직접 연결된 스토리지를 사용하고 있습니까?
- 이러한 애플리케이션을 가상화하면 IT 환경이 간소화되고 전반적인 관리 용이성이 향상됩니까?
- 적절한 데이터 보호 기능을 제공하고 있습니까? 그 비용은 얼마입니까?
- 메시징 및 협업을 위한 인프라 관리에 시간이 얼마나 소요됩니까?
- 얼마나 효과적으로 통합 커뮤니케이션 팀이 새로운 기능을 제공합니까?

## 메시징 및 협업 요구 사항

성능	균형 잡힌 컴퓨팅 및 스토리지 성능. Exchange 쓰기 레이턴시를 일관적으로 설정된 임계값 미만으로 유지. 여러 워크로드를 통합하는 능력.
가용성	개별 메일함을 복구하고 지속적인 액세스를 제공할 수 있는 능력. 앱에는 기본적으로 가용성이 제공될 수 있습니다.
확장	많은 메일함 및 콘텐츠 저장소에 중요한 집적도 및 용량.
관리 용이성	지속적으로 스토리지 및 메일함을 최적화하고 리밸런싱해야 할 필요성 제거

## Exchange를 가상화한 금융 서비스 회사

캐나다의 10대 독립 회계 및 비즈니스 자문 회사 중 한 곳인 Richter는 기존 IT 인프라로 인한 확장 및 성능 문제를 겪고 있었으나 Microsoft Exchange와 같은 애플리케이션을 가상화하는 데 주저하고 있었습니다.

개념 증명을 마친 후 Richter는 Nutanix의 접근 방식을 납득했고 Nutanix로 마이그레이션(Exchange 및 SQL Server 가상화 포함)했으며 ERP에 대한 계획도 세웠습니다.

## 주요 결과

- 기존 서버의 70% 폐기
- 랙 공간 45% 감소
- 전력 소비 33% 감소
- IT 관리 시간 50% 이상 감소

" 저희는 데이터센터 비용을 절감하고 중요 서버를 모두 가상화하여 상당한 성능 향상이 이루어지기를 바랐습니다. Nutanix로 전환하여 이 모든 목표를 상회하는 결과를 이루었습니다."

- GREG EAMER, RICHTER 정보 기술 디렉터





# 개발 및 테스트

## 개발 및 테스트 그리고 DEVOPS를 지원하는 더 나은 인프라

대부분의 기업은 이미 활성화된 개발 및 테스트 환경을 갖고 있으며, 소프트웨어에 DevOps 모델을 채택하고 있습니다. 디지털 혁신, IoT(사물 인터넷)의 출현, 그리고 모바일 우선 앱의 확산으로 소프트웨어의 구축, 배포 및 확장 방식에 대해 사람들은 다시 생각하게 되었습니다. 이러한 요인으로 인해 발생한 전례 없는 비즈니스 환경의 변화는 더욱 빠르게 새로운 애플리케이션과 서비스를 제공해야 한다는 압박을 엔터프라이즈 IT 및 개발 팀에 가하고 있습니다.

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 현재의 개발 및 테스트 노력을 효율화하고 DevOps 여정을 간소화하여 인프라가 모든 레이어에서 필요한 민첩성과 유연성을 갖추도록 합니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드는 온프레미스 인프라에서 퍼블릭 클라우드와 같은 민첩성을 구현하는 한편, 팀이 비용을 절감하고 중요한 프로세스와 데이터에 대한 통제력을 유지하도록 지원합니다. Nutanix를 통해 개발자 생산성을 높이고, 시장 출시 시간을 단축하고, 즉각적인 투자 수익을 얻을 수 있습니다. Nutanix를 사용하면 프로덕션 데이터의 프라이빗 복제본을 포함한, 효율적인 고성능 개발 및 테스트 환경을 만들 수 있습니다. 이것은 다음을 통해 가능합니다.

- **VM 중심적인 틀.** 클론과 스냅샷이, 데이터 복제본이 필요한 모든 작업을 촉진하여 비용을 절감하고 시장 출시 시간을 단축합니다. 프로덕션 데이터의 정확한 복제본을 사용하여 개발 환경을 실행할 수 있습니다. 비용 최적화를 원할 경우에는 다른 하이퍼바이저도 가능합니다.
- **효율적인 복제.** Nutanix는 필요한 전체 데이터 복제본의 수를 최소화하도록 지원합니다. 이를 통해 공간과 비용을 절약하여 완벽한 데이터 보호를 제공하는 동시에 개발/테스트, 분석 및 다른 기능을 위해 클론을 신속하게 프로비저닝할 수 있습니다.
- **손쉬운 자동화.** 포괄적인 REST API 및 VM 중심적인 운영 덕분에 팀이 간편하게 개발, 테스트, QA, 배포 프로세스를 자동화할 수 있습니다.
- **향상된 통찰력.** Nutanix Prism은 일상적인 운영을 간소화하는 심층적 분석을 제공합니다.

## NUTANIX 솔루션으로 시작하기

Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 모든 워크로드와 사용 사례에서 인프라 병목 현상을 제거할 수 있습니다. 다음 표에는 이 가이드에서 설명한 솔루션을 사용해야 하는 일반적인 경우 몇 가지가 나와 있습니다. 이러한 상황에 처하게 되면 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼으로 업그레이드해야 할 때가 된 것일 수 있습니다. 이 표에는 또한 각 솔루션에 대해 취해야 할 다음 단계가 제시되어 있습니다.

## 솔루션

### 비즈니스 크리티컬 앱

### 조치를 취해야 할 때임을 알려주는 상황

- 기존 인프라에 보증이 적용되지 않음/인프라 리프레시가 적용되지 않음
- 데이터베이스 업그레이드가 필요함: SQL Server 2016 또는 Oracle 12c
- 가용성 및 데이터 보호 기능을 향상해야 함
- 목표 달성을 위해 인프라를 간소화해야 함
- 패치 및 보안으로 인해 어려움을 겪고 있음

### 메시징 및 협업

- 기존 인프라에 보증이 적용되지 않음/인프라 리프레시가 적용되지 않음
- Exchange 업그레이드가 필요함(Exchange 2016)
- 협업을 위해 새 앱을 배포하고 있음
- 새로운 규제 요구 사항을 준수해야 함

### 가상화 및 프라이빗 클라우드

- 클라우드 관리/셀프 서비스 포털이 필요함
- 기존 인프라에 보증이 적용되지 않음/인프라 리프레시가 적용되지 않음
- DevOps 모델을 채택하고 있음
- 엔드 유저를 위한 셀프 서비스 기능이 필요함

### 빅데이터

- 기존 인프라에 보증이 적용되지 않음/인프라 리프레시가 적용되지 않음
- 새 NoSQL 애플리케이션을 배포하고 있음

### 클라우드 네이티브 앱 개발:

- 기존 인프라에 보증이 적용되지 않음/인프라 리프레시가 필요함
- DevOps 모델을 채택하고 있음
- 컨테이너, Kubernetes 및 영구 스토리지가 필요함

### VDI 및 애플리케이션 가상화

- 기존 인프라에 보증이 적용되지 않음/인프라 리프레시가 적용되지 않음
- 엔지니어링을 위한 VDI와 같은 새로운 이니셔티브가 있음
- 합병으로 인해 많은 새로운 사용자를 추가해야 함



이 가이드에서 설명한 Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼 및 Nutanix 솔루션에 대한 자세한 내용을 확인하려면 [info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com)으로 문의하거나 [Twitter](https://twitter.com/nutanix)에서 [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)를 팔로우하십시오. 또는 [www.nutanix.com/demo](http://www.nutanix.com/demo)에서 요청을 보내 맞춤형 브리핑 및 데모를 설정하여, 검증과 인증을 마친 Nutanix의 솔루션이 조직에 어떤 도움을 줄 수 있는지 확인해 보십시오.

- 특정 솔루션에 대한 자세한 내용을 확인하려면 [www.nutanix.com/solutions](http://www.nutanix.com/solutions)를 방문하십시오.
- 솔루션 요구 사항에 적합한 Nutanix 시스템의 사이징 작업을 하려면 Nutanix Sizer(<http://go.nutanix.com/size-your-data-center.html>)를 사용하십시오.

**NUTANIX**<sup>™</sup>  
Your Enterprise Cloud Platform

Nutanix 솔루션을 사용하면 인프라를 관리할 필요가 없으므로 IT 담당자가 업무를 추진하는 데 필요한 애플리케이션과 서비스 관리를 중점적으로 수행할 수 있습니다. Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼은 웹-스케일 엔지니어링과 소비자의 눈높이에 맞춘 설계를 활용하여 컴퓨팅, 가상화, 스토리지를 기본적으로 통합하는, 풍부한 머신 인텔리전스를 갖춘 탄력적 소프트웨어 정의 솔루션입니다. 따라서 성능 예측이 가능하고, 인프라를 클라우드처럼 사용할 수 있으며, 강화된 보안을 제공하고, 광범위한 엔터프라이즈 애플리케이션 간에 원활한 애플리케이션 이동이 가능합니다.