

# Nutanix 클라우드 플랫폼 기반 비즈니스 크리티컬 앱 및 데이터베이스 완벽 가이드



# 현대적 인프라를 요구하는 비즈니스 크리티컬 앱

기업들은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 관련 데이터베이스를 실행하기 위해 3-티어 인프라와 SAN(storage area network)에 의존하는 경우가 많았습니다. 여기에는 ERP, CRM, HR, 협업 및 분석과 같은 중요한 애플리케이션과 더불어 산업별 앱 그리고 사내에서 제작된 수많은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션이 포함됩니다.

그러나, 디지털 혁신이 가속화되면서 모든 산업별 기업들은 최신 인프라로 다양한 애플리케이션을 개발하고 있습니다. IDC는 [2026년까지 7억 5,000만 개의 새로운 애플리케이션이 시장에 출시할 것으로 추산합니다.](#)<sup>1</sup> 이와 같은 애플리케이션 개발 급증으로 인해 IT 의사 결정권자들은 인프라 선택에 대해 다시 생각하고 있습니다. 점점 더 많은 조직들이 온프레미스 데이터센터, 엣지, 퍼블릭 클라우드, 코로코에션 시설 및 서비스 제공업체에 있는 애플리케이션과 데이터베이스를 통해 하이브리드 멀티클라우드 전략을 선택하고 있습니다.

하이브리드 멀티클라우드 접근법은 레거시 인프라 또는 퍼블릭 클라우드가 지원하지 못합니다.

- **레거시 3-티어 인프라**는 복잡한 관리와 빈번한 전면적 업그레이드로 인해 비용이 너무 많이 들고 운영비용(OPEX)이 높습니다. 유연성이 제한되며, 3-티어 플랫폼은 클라우드로 쉽게 확장할 수 없습니다. 레거시 솔루션은 급변하는 요구 사항을 충족하지 못하며, 복잡한 운영으로 IT 직원은 업무 시간을 낭비합니다.

- **퍼블릭 클라우드 솔루션**은 자동화를 제공하지만, 다른 퍼블릭 클라우드, 온프레미스 데이터센터, 엣지 위치 또는 서비스 제공업체로 확장할 수 있는 유연성이 없습니다. 퍼블릭 클라우드는 현재 사용 중인 모든 특정 데이터베이스를 지원하지 못할 수 있으며, 이로 인해 시간이 많이 소요되는 플랫폼 재구축이 필요하게 됩니다.

온프레미스, 클라우드, 기타 환경에서 모든 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 데이터베이스(이전 및 신규)를 지원할 수 있는 현대적 인 프라가 필요합니다.

## 목차

현대적 인프라를 요구하는 비즈니스 크리티컬 앱 .....	02
비즈니스 크리티컬 앱을 위한 하이퍼컨버지드 인프라 .....	03
사례 연구: AAA의 성공을 주도하는 Nutanix 클라우드 플랫폼 .....	04
Nutanix 클라우드 플랫폼: 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 탁월한 기능 .....	05
Nutanix 클라우드 플랫폼: 데이터베이스 및 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 이점 .....	06
사례 연구: Nutanix로 환자 케어를 가속화하는 SAKRA .....	07
Nutanix 클라우드 플랫폼: 일관적 고성능 .....	08
Nutanix HCI가 최적의 성능을 제공하는 방식. ....	08
Nutanix 성능 검증 .....	09
사례 연구: 디지털 여정을 위해 Nutanix 클라우드 플랫폼을 선택한 RBL .....	10
보호된 가용성을 통해 구현된 사이버 복원력 .....	11
자가 회복 복원력 .....	11
지능적 플랫폼 보안 .....	11
자가 회복 보안 .....	12
원하는 대로 보안 인사이트 확보 .....	12
데이터 및 워크로드 보안 조율 .....	12
사례 연구: Nutanix 클라우드 플랫폼으로 중요한 시스템의 사이버 보안을 강화하는 유틸리티 .....	13
통합 데이터 보호 .....	14
데이터, 워크로드, 데이터베이스 백업 및 복구 .....	14
재해 복구(DR) .....	15
변경 불가 백업을 통한 랜섬웨어 보호 .....	15
사례 연구: 백업 및 DR을 위해 Nutanix에 의존하는 의료 서비스 .....	16
Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)를 사용하는 DBaaS .....	17
Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)란? .....	17
Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)로 보호된 가용성 .....	18
Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)의 이점 .....	18
결론: 데이터베이스 관리자와 비즈니스에 더 좋은 솔루션 .....	18
사례 연구: NDB를 활용한 데이터베이스 현대화 .....	19
、	
Nutanix 클라우드 플랫폼에서 비즈니스 크리티컬 앱 시작하기 .....	20

<sup>1</sup> IDC, 2022 FutureScape Report

## 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 하이퍼컨버지드 인프라

하이퍼컨버지드 인프라(HCI)는 엔터프라이즈 애플리케이션 과제를 해결할 수 있는 최고의 선택으로 각광받고 있습니다. 451 Research의 한 설문조사에 따르면 응답자 중 62%가 HCI를 사용 중이거나 사용할 계획이며, 데이터베이스 및 데이터 웨어하우징이 1위의 워크로드로 나타났습니다.<sup>2</sup>

최근 분석가 설문조사에 따르면 42%가 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있는 최적의 위치를 기반으로 HCI를 배포하여 워크로드와 애플리케이션을 클라우드 간에 마이그레이션할 계획인 것으로 나타났습니다. 2021년 1월 IDC 보고서는 유사한 지침을 제공합니다.

HCI 플랫폼을 고려할 때, 워크로드 실행 위치와 상관없이 일관적 성능을 제공할 수 있는 플랫폼을 찾아야 합니다. 사용자가 어디에서 연결되어 있고, 어디에서 HCI와 상호작용하는지, API 또는 UI 또는 보유한 수단 중 무엇을 사용하는지에 상관없이, 일관적 경험을 구현해야 합니다. 또한, 워크로드가 온프레미스, 클라우드 또는 엣지 중 어디에서 실행 중인지도 상관없어야 합니다.<sup>3</sup>

[Nutanix 클라우드 플랫폼](#)은 일반적인 SAN과 유사한 일관적인 고성능과 향상된 가용성 및 보안, 향상된 민첩성, 낮은 관리 복잡성 및 비용을 제공하므로 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 데이터베이스의 요구 사항을 해결하는 이상적인 HCI 솔루션입니다.A

이 eBook은 비즈니스 요구 사항을 충족하기에 가장 적합한 곳에서 원활한 확장과 배포를 지원하는 유연하고 비용 효율적인 플랫폼에서 비즈니스 크리티컬 앱과 데이터베이스를 배포하고자 하는 회사에게 Nutanix 클라우드 플랫폼이 제공하는 장점을 살펴봅니다.

<sup>2</sup> 451 Research, Voice of the Enterprise: Hyperconverged Infrastructure, Strategy and Workloads, 2021.

<sup>3</sup> IDC, How HCI Can Enable a Hybrid/Multicloud Architecture, and How to Choose the Right One, 2021.



## AAA의 성공을 주도하는 Nutanix 클라우드 플랫폼

East Coast AAA 자동차 클럽은 회원에게 편리하고 맞춤형 서비스를 제공하고, 일상 운영을 지원하고, 임원들에게 가치 있는 비즈니스 인텔리전스(BI)를 제공하기 위해 데이터센터 인프라에 의존합니다. 그러나 이 회사의 기존 3-티어 아키텍처가 노후화되면서 성능이 저하되기 시작했습니다.

이 팀은 약 100개의 Microsoft SQL 데이터베이스를 Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)로 이동하여 모든 플래시 클러스터에서 실행함으로써 성능을 향상하고 TCO를 낮췄습니다. 이 새로운 솔루션은 BI 보고서 제공 속도를 향상하고, 관리 시간을 절약하고, DevOps를 위한 민첩한 플랫폼을 제공합니다.

이 자동차 클럽에 보안은 중요한 요구 사항입니다. Nutanix는 이 회사가 애플리케이션 및 네트워크 마이크로세그멘테이션, 보안 규정준수, 감사, 계획 요구 사항을 충족하도록 지원했습니다. 서비스의 가용성을 극대화하기 위해 이 회사는 Nutanix DRaaS(Disaster Recovery as a Service)를 설치했습니다.

이 팀은 또한 온프레미스 데이터센터를 없애고 모든 것을 클라우드에 둔 상태에서 Nutanix Cloud Clusters를 기반으로 실행할 수 있는지 살펴보고 있습니다.

우리는 BI 데이터베이스를 이전 3-티어 SAN 인프라에서 Nutanix HCI로 이동했습니다. 성능은 계속 유지됐습니다.

East Coast AAA Club,  
수석 설계자

[사례 연구 모두 읽기](#)



### Nutanix의 장점

- 성능 80% 향상
- TCO 50% 절감
- 데이터베이스 관리 및 자동화 간소화



# Nutanix 클라우드 플랫폼: 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 탁월한 기능

엔터프라이즈 IT 팀은 애플리케이션과 데이터베이스를 HCI로 이동하여 민첩성, 확장성, 가용성 요구 사항을 더 효과적으로 해결하고 있습니다. Nutanix 클라우드 플랫폼은 동일한 플랫폼에서 애플리케이션과 데이터베이스를 모두 통합하는 데 이상적인 검증된 HCI 아키텍처 기반입니다. Nutanix는 탁월한 민첩성과 가용성 및 보안을 향상하는 내장형 기능, 그리고 레거시 SAN보다 훨씬 낮은 관리복잡성과 비용으로 규모와 상관없이 애플리케이션과 데이터베이스 워크로드를 위한 일관적인 고성능을 제공합니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼은 단순성, 성능, 확장성을 제공하므로, 고객은 온프레미스, 퍼블릭 클라우드, 엣지, 서비스 제공업체 환경에서 더 쉽고 성공적으로 중요한 워크로드를 운영하고, 비용 효율적으로 확장하여 현대적 비즈니스의 급변하는 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 다양한 요구 사항을 충족하는 중요한 네 가지 요소로 구성되어 있습니다.

## Nutanix 클라우드 플랫폼: 하이브리드 멀티클라우드를 위한 통합 플랫폼

### Nutanix 클라우드 인프라 (NCI)

컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 리소스를 논리적 단일 풀로 결합하여 통합된 복원력, 보안, 성능, 간소화된 관리를 제공하는 분산형 인프라 플랫폼입니다. 데이터센터, 엣지, 클라우드 및 기타 환경에서 데이터와 애플리케이션을 효과적으로 배포 및 관리합니다.

### Nutanix 클라우드 매니저(NCM)

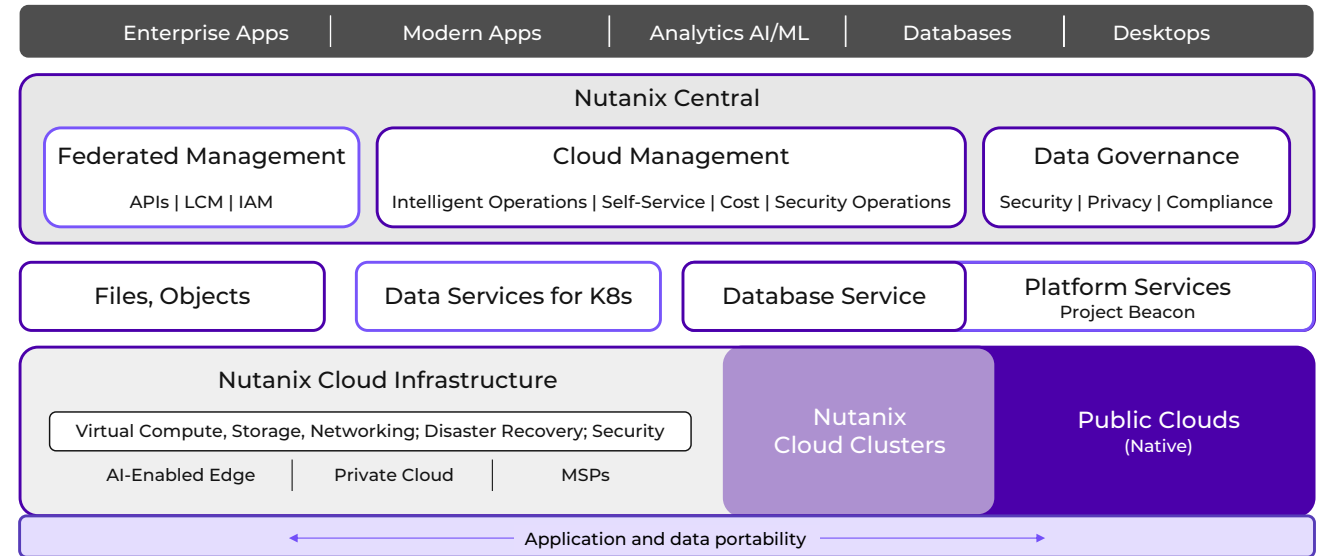
지능적 운영, 셀프서비스 및 오케스트레이션, 보안, 규제 준수 및 가시성 그리고 비용 통제를 위한 통합 솔루션입니다. 일상적 운영 작업을 자동화하고 오케스트레이션 및 규제 준수를 위한 툴을 활용하여 간편하고 신속하게 멀티클라우드 배포 환경을 구축하고 관리합니다.

### Nutanix 통합 스토리지(NUS)

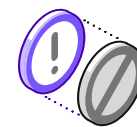
단일 플랫폼에서 블록, 파일, 오브젝트 스토리지에 대한 원활한 액세스와 관리를 통합하는 소프트웨어 정의 스토리지입니다. Nutanix 통합 스토리지(NUS) 데이터가 중앙 데이터센터, 클라우드 또는 엣지 중 어디에 있건, 정형 및 비정형 데이터에 대한 손쉬운 액세스, 일관적인 고성능, 원활한 확장, 랜섬웨어 공격에 대한 보안을 활용하여 현대적 애플리케이션의 확장, 성능, 통합 데이터 보안 요구 사항을 해결하도록 설계되었습니다.

### Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)

Microsoft SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, MongoDB, MySQL을 위한 유일한 하이브리드 멀티클라우드 DBaaS(Database-as-a-Service)입니다. 수백 개에서 수천 개의 데이터베이스를 효율적으로 관리합니다.



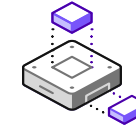
## Nutanix 클라우드 플랫폼



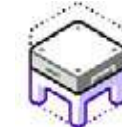
엔터프라이즈 애플리케이션, 데이터베이스 운영 리스크 및 비용 절감



손쉬운 관리, 안정성 및 보안



애플리케이션에서 쉽게 액세스할 수 있는 확장 가능한 데이터 플랫폼 제공



개발자에게 데이터베이스 및 기타 서비스에 대한 셀프 서비스 액세스 권한



애플리케이션 및 데이터베이스에 대한 일관된 응답성

## Nutanix 클라우드 플랫폼: 데이터베이스 및 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 이점

Nutanix 클라우드 플랫폼은 원클릭 단순성, 지능적 자동화, 상시 가용성을 제공하여 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 지원합니다. 주요 이점은 다음과 같습니다.

### 고성능

IT 팀을 방해하고 사용자를 불만족스럽게 만드는 다운타임과 운영 문제 없이 SAN에 버금가는 수준으로 일관적인 애플리케이션 성능과 데이터베이스 성능을 제공합니다.

### 단순성

중요한 애플리케이션과 데이터베이스를 관리하기 쉽고 고도로 자동화된 단일 플랫폼으로 통합하여 운영비용(OpEx)을 절감하고 팀이 비즈니스 가치를 향상하는 프로젝트에 집중할 수 있도록 시간을 절약합니다.

### 보호된 가용성

다운타임을 97%나 줄이는 데 도움을 주는 복원력이 뛰어난 플랫폼으로 비즈니스 앱과 데이터베이스 워크로드를 가동합니다. 취약성을 자동으로 탐지 및 해결하고 랜섬웨어 및 기타 위협의 리스크를 낮추는 통합 보안으로 가장 가치 있는 자산인 회사의 평판을 보호합니다.

### 확장성

비즈니스 요구 사항, 성능 요구 사항, 데이터 세트가 증가함에 따라 컴퓨팅 및 스토리지를 예측 가능한 방식으로 운영 중단 없이 독립적으로 확장할 수 있습니다. 인프라를 증분적으로 확장하는 확장에 따른 추가 모델을 도입합니다. 이 경우 계획 시간을 줄일 수 있으며, 정기적인 교체 주기를 따르지 않아도 되고 대규모 초기 비용을 지불하여 구매할 필요가 없습니다.

### 통합된 데이터 보호

통합 스냅샷 및 클론, 자동화된 페일오버 및 재구축, 유연한 복제 옵션, 그리고 선도적인 백업 ISV와의 통합 등 첨단 가용성 및 데이터 보호 기능을 활용하므로 더욱 안심할 수 있습니다. 내장형 기능이 추가 제품 관리 작업을 줄여주고, 원클릭 자동화와 엔터프라이즈 DR 옵션이 보호를 더욱 강화하고 비용을 절감합니다.

### 셀프 서비스

사용자에게 셀프서비스를 제공하여 개발 노력을 가속화하고 IT 관리자의 시간을 절약합니다. 사용자는 일상적인 요청을 스스로 해결할 수 있으므로 IT 팀이 처리해야 하는 서비스 티켓 수가 줄고 더 가치 있는 프로젝트에 사용할 수 있는 시간을 확보할 수 있습니다.



## Nutanix로 환자 케어를 가속화하는 SAKRA

Sakra World Hospital의 병원 정보 시스템(HIS), EHR, PACS 및 백엔드 데이터베이스(Microsoft SQL Server 및 MySQL)를 뒷받침하는 3-티어 인프라가 오래되어 발전을 방해하고 있었습니다. 전력 및 냉각을 위한 IT 비용이 증가하고 있었고, 백업 프로세스는 너무 오래 걸려 데이터가 위험에 노출되었습니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼으로 마이그레이션한 후 모든 측면에서 성능이 향상되었습니다. 임상의는 이제 단 몇 초만에 데이터에 액세스할 수 있고 비용 청구 속도가 향상되었습니다. Nutanix를 통해 이 병원은 COVID-19으로 인한 운영 중단이 발생하지 않도록 여러 가지 원격 의료 애플리케이션을 성공적으로 실행했습니다.

“우리는 새로운 헬스케어 애플리케이션을 Nutanix 스택에 통합하여 더이상 레거시 인프라의 제약을 받지 않으며, 빠른 사회적 변화에 신속하게 대응할 수 있습니다. 따라서, 항상 최고의 의료 서비스를 제공할 수 있게 되었습니다.

Bhoopendra Solanki,  
Sakra World Hospital, IT 책임자

사례 연구 모두 읽기



### Nutanix의 장점

- HIS 및 EHR 단 몇 초만에 액세스
- 비용 청구 프로세스 75% 가속화
- 백업 속도 5배 향상
- IT 관리 작업 25% 줄임
- 다운타임 90% 감소
- 관리 시간 57% 감소
- 전력 및 냉각 비용 55% 절감
- TCO 35% 절감





## Nutanix 클라우드 플랫폼: 일관적 고성능

비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 새 인프라로 이동할 때 가장 큰 우려 사항 중 하나는 성능입니다. 조직이 레거시 SAN을 고수하는 단 하나의 이유는 바로 성능 때문입니다. 그러나, Nutanix 클라우드 플랫폼의 성능을 알게된다면 매우 놀라게 될 것입니다. Nutanix는 사일로화된 인프라에 수반되는 다운타임 또는 운영 문제 없이 SAN에 버금가는 수준으로 일관적인 애플리케이션 성능과 데이터베이스 성능을 제공합니다.

### Nutanix HCI가 최적의 성능을 제공하는 방식

Nutanix 클라우드 플랫폼은 인프라의 전용 사일로를 요구하지 않고 모든 중요한 애플리케이션과 데이터베이스를 지원합니다. 이 플랫폼은 끊임없는 튜닝을 요구하지 않고 트랜잭션 워크로드를 위한 탁월한 랜덤 읽기/쓰기 성능, 데이터 웨어하우스 같은 워크로드 스트리밍을 위한 탁월한 순차적 읽기/쓰기 성능(대역폭) 등 훌륭한 데이터베이스 성능을 제공합니다. 또한, Nutanix 운영 소프트웨어는 워크로드 변화에 맞게 조정되므로 성능 튜닝에 사용하는 시간이 줄어듭니다.

### 지능적 계층화

Nutanix는 클러스터의 각 노드 또는 여러 노드 간에 다양한 미디어 유형(있는 경우)에서 자동으로 데이터를 계층화합니다.

### 데이터 로컬리티

데이터베이스 또는 애플리케이션이 사용하는 데이터는 관련 VM이 실행되는 노드에 우선적으로 보관되므로 레이턴시를 최소화하고 네트워크 혼잡을 줄일 수 있습니다. 클러스터의 모든 스토리지 리소스는 클러스터 안의 모든 노드에서 사용할 수 있습니다.

그리고 Nutanix는 계속 혁신합니다. Nutanix는 현대적 소프트웨어 개발 속도와 최신 하드웨어 플랫폼의 기능을 최대한 활용하여 모든 소프트웨어 릴리스의 성능을 향상합니다. 최신 개선 사항은 RDMA(remote direct memory access), 멀티스레딩, 디스크 샤딩 등을 활용합니다.



## Nutanix 성능 검증

Nutanix 클라우드 플랫폼에 대한 2021년 기술 검증에서 Enterprise Strategy Group(ESG)은 원시 I/O 성능을 측정하고 특정 SQL Server 및 Oracle 벤치마크를 실행했습니다.

4노드 Nutanix 클러스터는 1,106,196 랜덤 읽기 IOPS(초당 입/출력 작업)와 598,068 랜덤 쓰기 IOPS를 달성했습니다.

이와 동일한 구성은 또한 SQL Server와 Oracle 벤치마크에서 우수한 성능을 일관적으로 달성하며 2017년에 수행된 테스트와 비교할 때 상당한 속도 향상을 보였습니다.

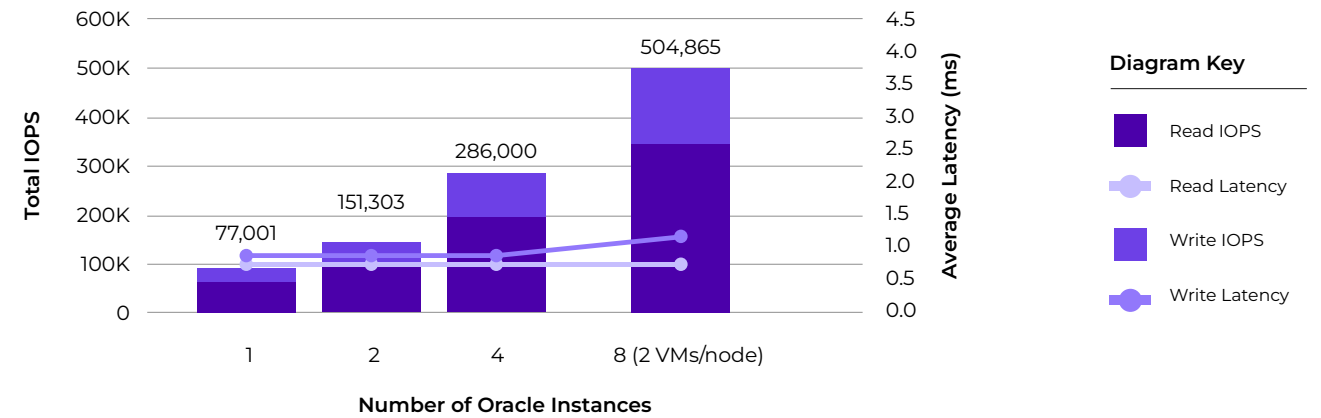
1,106,196

598,068

SQL Server의 경우, 동시 데이터베이스 인스턴스 수가 1에서 4로 증가함에 따라 성능이 예측가능한 방식으로 향상되었습니다. ESG는 다음과 같은 분명한 이점 세 가지를 설명했습니다.

- 거의 선형적인 OLTP 성능 확장
- 일관적으로 낮은 레이턴시
- 각 워크로드는 다른 워크로드에 영향을 주지 않고 리소스를 소비

## Oracle SLOB Performance



Source: Enterprise Strategy Group

최대 8개의 인스턴스를 사용한 Oracle 벤치마크 테스트에서도 유사한 결과가 나왔습니다. ESG는 “테스트 결과에 따르면 2017년 결과보다 IOPS가 상당히 향상된 것으로 나타났습니다. 노드 개수는 절반만 사용하면서 읽기 및 쓰기가 거의 선형적으로 확장되었습니다” 라고 지적했습니다. 평균 읽기 레이턴시는 1밀리초 미만이었습니다.



## 디지털 여정을 위해 Nutanix 클라우드 플랫폼을 선택한 RBL

RBL Bank는 디지털 선도 기업이지만, 노후화되는 3-티어 인프라로 인해 불필요한 고충을 겪고 있었습니다. 애플리케이션을 열 때나 데이터에 액세스할 때 속도가 매우 느렸으며, MySQL 및 Oracle 데이터베이스 성능은 열악하고 가용성은 낮았고, 인프라 복잡성 때문에 새 서비스 제공이 지연되고 있었습니다.

이 은행은 데이터베이스 문제와 EUC 문제를 해결하기 위해 Nutanix를 선택하여 다음과 같은 비즈니스 이점을 얻었습니다.

“우리 회사는 Nutanix의 HCI 뿐만 아니라 애플리케이션 및 데이터베이스 자동화, 마이크로세그멘테이션 등을 위한 제품군을 사용하여 비즈니스 성과를 더 빨리 낼 수 있을 뿐만 아니라 단순성과 고성능을 구현하게 되었습니다.”

Tejas Mehta,  
CTO, RBL Bank

사례 연구 모두 읽기



### Nutanix의 장점

- 새로운 서비스의 시장 출시 시간이 단 몇 시간으로 단축
- IT 다운타임이 거의 사라짐
- 콜센터 애플리케이션과 데이터베이스의 성능이 6 배 빨라짐
- 콜센터 효율성 35% 향상
- 사용자 수용성 테스트 소요 시간 50% 감소
- 데이터베이스 프로비저닝 시간 90% 감소
- 단 4시간만에 데이터베이스 클로닝



# 보호된 가용성을 통해 구현된 사이버 복원력

비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 가용성과 데이터베이스 보안은 매우 중요합니다. 가용성과 보안은 기본 인프라부터 시작됩니다. 레거시 SAN과 3-티어 인프라 솔루션에는 가동부가 많으며, 단 한 번의 구성 오류로 인해 애플리케이션 중단 또는 악의적 공격자의 침입을 받을 수 있습니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼은 HCI를 활용하여 데이터센터 구성 요소(컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹)를 애플리케이션을 실행하는 인프라의 가용성과 보안을 유지하는 데 필요한 모든 기능을 갖춘 단일 상면으로 통합합니다. Nutanix의 보호된 가용성 전략은 하이브리드 클라우드에 새로운 기능을 실현합니다.

## 자가 회복 복원력

[다운타임을 97%나 줄여주는](#) 자가 회복 복원력.

## 지능적 플랫폼 보안

인프라, 워크로드, 데이터의 잘못된 보안 설정을 탐지하고 해결합니다.

## 통합된 데이터 보호

통합된 데이터 보호를 통해 데이터가 항상 안전하게 보호되고 신속하게 복구 가능하도록 합니다.

이와 같은 각 요소는 가용성 및 사이버 보안 향상에 도움을 줍니다.

## 자가 회복 복원력

복원력이 뛰어난 인프라는 데이터와 애플리케이션의 1차 방어선입니다. Nutanix 클라우드 플랫폼은 규모에 맞게 고가용성을 제공하도록 설계되었습니다. Nutanix의 플랫폼은 단일 장애 지점과 병목 지점 없이 결함에 대한 저항성을 갖춰 동급 최고 수준의 복원력과 가용성을 제공합니다.

자가 회복 아키텍처는 장애 발생 시 애플리케이션이 계속 가동되도록 합니다. Nutanix 클라우드 플랫폼은 장애를 발견, 격리, 복구하도록 설계되었습니다. 또한 시스템 하드웨어, 소프트웨어 및 하이퍼바이저 문제를 해결하고 데이터 가용성을 유지합니다.

통상적인 스토리지 시스템의 드라이브에 문제가 생기면 성능이 눈에 띄게 저하되며 장애가 발생한 하드웨어를 교체할 때 촉각을 다투게 됩니다. Nutanix 드라이브에 장애가 발생할 경우에는 다른 노드의 복제본을 통해 데이터에 액세스할 수 있으므로 성능에 대한 영향이 미미합니다. 모든 데이터의 중복된 복제본을 재설정하여 데이터 중복성을 백그라운드에서 신속하게 복원할 수 있습니다.

Nutanix 노드 전체에 장애가 발생할 경우, 워크로드는 다른 노드에서 자동으로 재시작됩니다. 데이터는 다른 복제본으로 액세스하고, 데이터 중복성은 백그라운드에서 신속하게 복구됩니다. 클러스터의 노드가 많을수록 복구 작업이 더욱 널리 분산되게 되고 시스템의 복원력은 더 많이 향상됩니다. 자가 회복은 장애가 발생한 하드웨어를 교체해야 하는 긴급성을 완화합니다.

대규모 Nutanix 클러스터는 또한 블록(블록은 1~4개의 서버 노드를 포함한 새시임) 및 락 인식을 제공하여 장애에 대한 복원력을 훨씬 더 강화합니다.

## 지능적 플랫폼 보안

사이버 공격은 더욱 정교해져 탐지하기가 어려워지고 있으며 중요 데이터의 취약성은 그 어느 때보다 커졌습니다. 다음과 같은 보안 문제를 해결하려면 보안 전문이 진화되어야 합니다:

- 증가하는 데이터센터 복잡성
- 랜섬웨어 및 데이터 침해를 포함하여 사이버 공격의 빈도가 증가하고 더 정교해짐
- 운영 민첩성에 영향을 주고 리스크를 증가시키는 수작업 보안 통제 조치에 대한 의존성
- 보안 매개변수가 정의되지 않았고 보호하기 어려운 멀티클라우드 환경

기존 인프라는 여러 공급업체의 제품들로 구성되며, 각 제품은 보안에 대한 좁고 제한적인 시각을 제공합니다. 이러한 전통적인 기존 접근법으로 보안 기준을 검증하고 관리하려면 시간이 많이 소요됩니다. 사이버 이벤트에 대응하는 경우 너무 많은 시간이 걸리고 효과성을 떨어뜨리는, 오류가 발생하기 쉬운 수동 프로세스를 따르는 경우가 많습니다.

Nutanix를 사용하면 인프라, 데이터, 애플리케이션을 강화하도록 설계된 내장형 보안 솔루션으로 쉽게 보안을 구현하고 운영하는 동시에 기존 보안 리소스와 투자를 강화할 수 있습니다.

Nutanix는 다음 세 가지 요소를 통해 플랫폼 수준에서 지능적 보안과 사이버 복원력을 제공합니다.

- 자가 회복 보안
- 세분화된 보안 인사이트
- 워크로드와 데이터 보안 조율



## 자가 회복 보안

Nutanix의 보안은 중요한 보안 통제 조치를 자동화하고 운영하도록 설계된 지능적 소프트웨어에서 시작됩니다. 이러한 기능은 보안 상태를 향상하고, 보안 위협을 탐지하고, 침해를 예방하고, 데이터 손실을 예방하도록 지원하는 동시에 운영 중단을 최소화하여 비즈니스 연속성을 유지합니다.

Nutanix는 업계의 우수 사례와 정부의 표준을 보안 기준의 구성 및 모니터링을 자동화하는 시스템으로 통합합니다. Nutanix 소프트웨어는 이상이 발견될 경우 자가 회복되므로 손쉽게 보안 및 규제 준수 목표를 달성하는 데 도움이 됩니다.

Nutanix는 미국 국방부의 STIG(Security Technical Implementation Guide) 프레임워크를 기반으로 따르기 쉽고 기계로 읽을 수 있는 자체 보안 강화 가이드를 개발했습니다. Nutanix 소프트웨어는 수동 설정 또는 조치 없이 자동으로 구성됩니다.

STIG 기준이 적용되고 정기적 상태 점검이 자동으로 수행됩니다. 시스템이 규제를 준수하지 않는 것으로 확인되면, 강화된 시스템이 규제를 준수하도록 기준 설정이 재설정되어 재적용됩니다. 따라서 수동으로 구성을 잘못하게 되거나 구성 오류(configuration drift)가 발생할 리스크가 낮아집니다.

## 원하는 대로 보안 인사이트 확보

Nutanix는 인프라, 데이터, 워크로드를 포함하여 하이브리드 클라우드 스택의 모든 레이어에서 보안 인사이트를 제공합니다. Nutanix는 보안 관련 이벤트에 대한 플랫폼 수준 모니터링을 제공하여 데이터센터와 클라우드에서 잘못된 구성, 취약성, 이상 및 잠재적 공격을 찾아내도록 돕습니다.

## 인프라

핵심 플랫폼이 안전하고 강화되었는지 확인하는 것은 보안 상태를 강화하기 위한 첫 번째 단계입니다. Nutanix는 설치된 모든 Nutanix 시스템에서 변경되지 않은/보안 기준 취약한 비밀번호, 보안 기준 이탈로 인한 이상, CVE(Common Vulnerabilities and Exposure)를 찾아내도록 돕습니다.

## 데이터

데이터 보안을 유지하려면 생성되는 모든 유형의 데이터에 대한 가시성부터 확보해야 합니다. Nutanix는 대규모 비정형 데이터 세트부터 중요한 파일과 폴더까지 악의적 행동, 랜섬웨어 및 기타 사이버 위협으로부터 데이터를 보호하도록 돕습니다. 모든 것은 단일 인터페이스를 통해 전체적으로 관리됩니다.

## 워크로드

Nutanix 클라우드 플랫폼을 사용하면 온프레미스 또는 클라우드의 모든 워크로드(VM 또는 컨테이너에서 실행)를 중앙집중식으로 파악할 수 있습니다. 지능적 분석은 이상 또는 취약성에 대한 대응을 자동화하는 데 도움을 줍니다. 또한 Nutanix는 업계 및 정부에서 요구하는 거버넌스 및 규제 준수를 유지하도록 돕습니다.

## 데이터 및 워크로드 보안 조율

Nutanix를 통해 강력하고 신속하게 구현된 솔루션을 사용하여 데이터 및 워크로드 보안 요구 사항을 충족하기 위해 보안, 탐지, 대응 기능을 조율할 수 있습니다. 고객이 고유한 보안 기준을 인식하는 경우, Nutanix는 인프라, 데이터, 애플리케이션, 데이터베이스 수준에서 보안을 유지하고 모니터링을 수행하고 이러한 요구 사항에 대응하는 데 필요한 툴을 제공합니다.

계획 기능은 다음과 같이 현재 보안 상태를 신속하게 이해하고 보안 솔루션을 구축하도록 돕습니다

- 데이터 및 애플리케이션 워크플로우를 보호하기 위한 네트워크 마이크로세그멘테이션
- 데이터베이스 자산 전체를 스캔하여 인프라, 데이터, 애플리케이션의 취약성 파악
- PCI-DSS 또는 HIPAA 가이드라인을 충족하기 위한 규제 준수 툴

클릭 몇 번으로 내장형 기능을 활용하여 데이터 보호, VM 수준 암호화, 사용자 행동 분석을 지원함으로써 복잡성을 가중시키는 타사 리소스와 툴을 추가하지 않고 안전한 런타임 상태를 만듭니다.



## Nutanix 클라우드 플랫폼으로 중요한 시스템의 사이버 보안을 강화하는 유틸리티

Lenoir City Utilities Board(LCUB)는 주민들에게 수도, 전기, 폐수 처리, 가스 서비스를 제공합니다. Lenoir는 자사의 프로덕션 Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MongoDB 워크로드를 지원하고 재해 복구 및 랜섬웨어 복구를 위한 향상된 기능을 제공하기 위해 Nutanix에 의존합니다.

최근 큰 관심을 끈 유틸리티에 대한 공격과 유틸리티가 제공하는 서비스의 중요성을 고려할 때 랜섬웨어와 기타 사이버 위협은 유틸리티 제공업체들에게 중요한 우려 사항입니다. 이러한 현실은 LCUB에서 정보 기술 매니저로 랜섬웨어 전문가인 William Jason Tuttle 박사가 일하고 있는 이유를 설명할 수 있습니다.

“ 서버 전체를 몇 초 안에 복원할 수 있으므로 Nutanix는 랜섬웨어 복구에 완벽한 플랫폼입니다. 우리는 하루에 여러 번 프로덕션 환경의 스냅샷을 생성합니다. 랜섬웨어 공격이 발생하면, 24시간 분량의 데이터를 잃지 않고 특정 시점으로 재빨리 돌아갈 수 있는 방법이 있습니다. 우리는 정기적으로 감사를 받으며 감사를 위해 서버를 반드시 복원해야 합니다. Nutanix로 이동한 후 복구 테스트에서 실패한 적이 없습니다.

LCUB, 정보 기술 매니저,  
William Jason Tuttle 박사

사례 연구 모두 읽기



### Nutanix의 장점

- 재해 및 랜섬웨어 복구 능력 향상
- 관리 시간 5배 감소
- 성능 속도 20배 향상
- 운영비용(OpEx) 2/3 감소



## 통합 데이터 보호

운영 중단 발생 시 비즈니스 연속성을 유지하고 비즈니스 크리티컬 데이터와 애플리케이션을 보호하는 일은 IT의 중요한 기능입니다. 그러나 오늘날과 같은 디지털 우선 세상에서 데이터 보호는 그렇게 간단한 일이 아닙니다. 회사들은 세 가지 주요 문제로 어려움을 겪고 있습니다.

- 불필요한 운영 복잡성을 초래하지 않고 백업 및 복구를 빠르고 안정적으로 실행
- 자연적 위협 또는 인간이 제기하는 위협에 직면하여 비즈니스 연속성 유지
- 랜섬웨어 및 기타 사이버 범죄로부터 보호

Nutanix는 Secured Availability 전략의 일환으로 엣지에서 데이터센터까지 그리고 클라우드에서 사이버 복원력을 유지하고 데이터 보호를 수행하는 데 필수적인 기능을 제공하여 데이터 보호를 통합 및 간소화함으로써 이러한 문제를 해결합니다.

고급 가용성 및 데이터 보호 기능의 예로는 통합 스냅샷 및 클론, 자동화된 페일오버, 유연한 복제 옵션, 이미 사용 중인 선도적인 백업 ISV와의 통합 등이 있습니다. 강력한 내장형 기능을 사용하면 추가 데이터 보호 제품에 대한 필요성이 낮아지고, 각 워크로드에 필요한 복구목표시간(RTO) 및 복구목표시점(RPO)을 더 간편하게 충족할 수 있습니다.

### 데이터, 워크로드, 데이터베이스 백업 및 복구

비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 데이터베이스를 보호하려면 반드시 정기적으로 워크로드와 데이터를 백업해야 합니다. Nutanix는 여러 수준에서 보호를 제공하는 통합 툴을 제공합니다.

- **온클러스터 스냅샷**은 애플리케이션 문제 또는 인적 오류에 대한 1차 방어선과 가장 빠르고 편리한 복구를 제공합니다
- **원격 백업**은 장기 보관 및 사이트 수준 복원을 위해 스냅샷을 원격 Nutanix 클러스터에 복제합니다
- **클라우드 백업**은 원격 백업 대상으로 퍼블릭 클라우드를 사용합니다

또한 Nutanix는 널리 사용되는 타사 백업 공급업체와 통합되어 고객이 이미 사용 중인 툴을 활용하여 백업 및 복구를 위한 턴키 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 생성부터 보관까지 데이터를 중앙집중식으로 파악하고 정책 기반 제어를 수행할 수 있습니다.

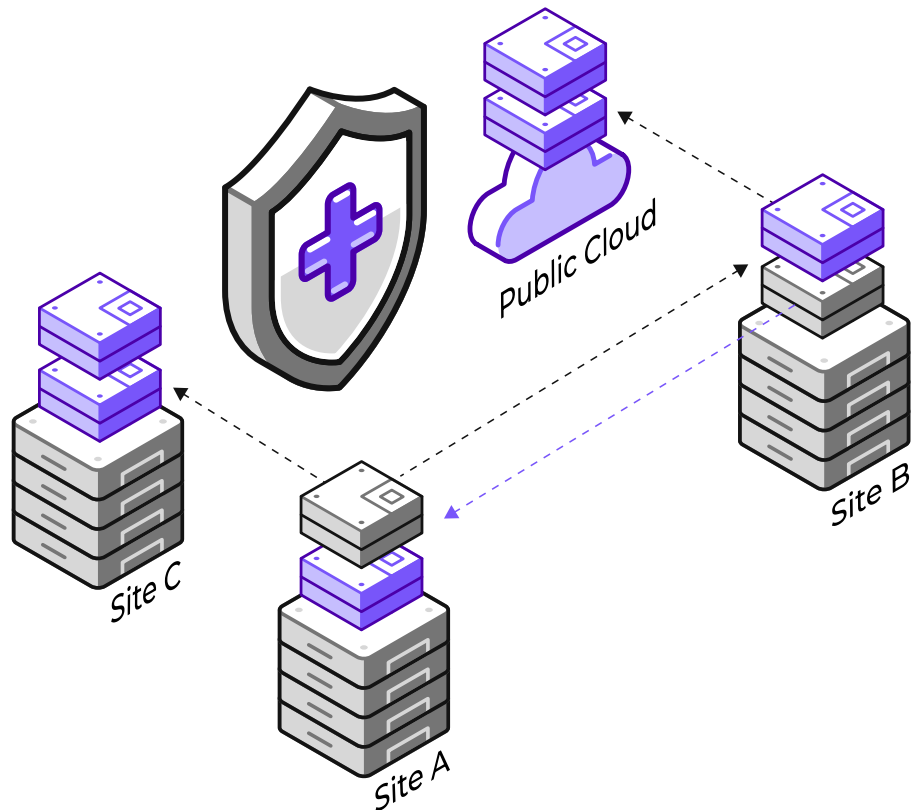
## 재해 복구(DR)

많은 DR 솔루션은 비용과 복잡성을 가중시키는 타사 소프트웨어와의 통합을 요구합니다. 그 결과, 중요한 애플리케이션이 보호되지 않아 비즈니스 연속성을 위협에 처하게 합니다.

[Nutanix Disaster Recovery](#)는 Nutanix 클라우드 플랫폼에 포함된 기본적으로 통합된 DR 솔루션으로, 재해 발생 시 데이터 손실과 다운타임을 최소화할 수 있도록 도움을 줍니다. 이 솔루션은 데이터, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 및 데이터베이스의 특정 요구 사항을 충족하는 재해 복구 계획을 설계할 수 있도록 돕습니다. Nutanix DR은 온프레미스, 퍼블릭 클라우드, MSP, DRaaS(disaster recovery-as-a-service)에 대한 복구를 포함하는 옵션과 함께 원클릭 페일오버, 페일백, 자동화된 복구를 제공하므로 데이터 사일로를 해소하고 TCO를 낮추면서 SLA를 충족할 수 있습니다.

[Nutanix Disaster Recovery-as-a-Service](#) (Nutanix DRaaS)는 Nutanix의 핵심 재해 복구를 기반으로 전용 DR 사이트의 필요성을 없애고, 데이터 손실 및 다운타임을 최소화하고, 고객이 더 높은 신뢰성으로 RTO 및 RPO SLA를 충족하도록 지원하는 완전 관리형 DR 서비스를 제공합니다. 완전 관리형 클라우드 기반 DR 오퍼링인 Nutanix DRaaS는 IT 팀의 워크로드를 줄여주고 총소유비용을 낮추는 동시에 예상치 못한 다운타임 또는 운영 중단으로부터 중요한 애플리케이션과 데이터를 보호합니다. 서비스에는 온보딩 및 다중 연결 옵션이 포함됩니다.

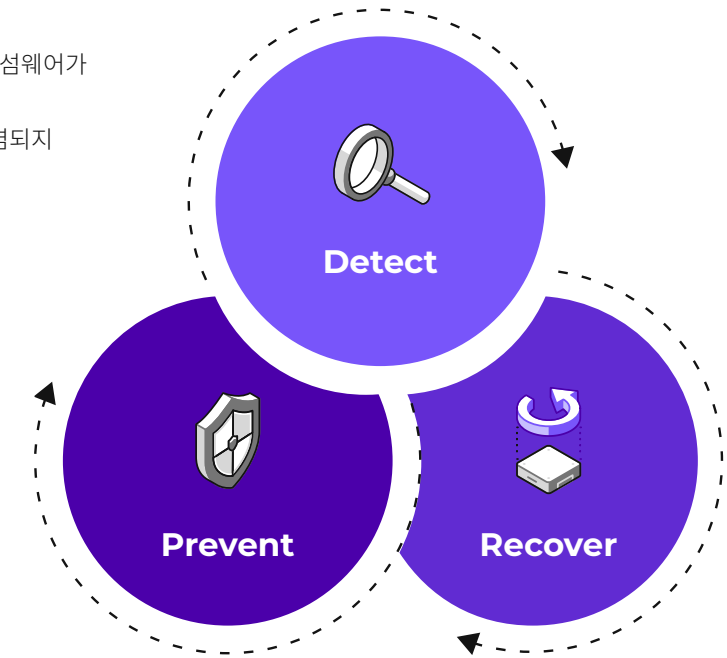
### 여러 사이트에서 수월하게 복제 및 재해 복구 수행



### 변경 불가 백업을 통한 랜섬웨어 보호

백업은 랜섬웨어로부터의 보호를 위한 최종 방어선입니다. 위협 행위자가 기본 데이터 세트를 암호화하는 데 성공하면, 감염되지 않은 깨끗한 백업으로부터 빠르게 복구하는 것이 가장 최선입니다. 그래서 백업 자체가 랜섬웨어 공격 대상이 되었습니다. 백업으로 데이터를 복구할 수 없게 되면 랜섬을 지불해야 할 가능성이 더 커집니다. 안타깝게도, 기존의 백업은 정교한 랜섬웨어의 적수가 되지 못합니다.

Nutanix 스냅샷은 읽기 전용이고 변경이 불가능합니다. 이는 랜섬웨어가 백업에 액세스하는 경우 백업을 암호화하거나 삭제하지 못함을 의미합니다. 이러한 스냅샷을 활용하여 워크로드나 데이터를 감염되지 않은 상태로 신속하게 복원할 수 있습니다.



## 백업 및 DR을 위해 Nutanix에 의존하는 의료 서비스

Baker County Medical Services(BCMS)는 MEDITECH EHR 시스템을 지원하기 위해 기존의 3-티어 인프라 스택에 의존하고 있었습니다. MEDITECH는 환자 케어를 위한 필수적인 경로를 밟고 있었지만, 복잡한 관리와 허용할 수 없는 서비스 수준이 상당한 영향을 끼치고 있었습니다.

BCMS는 이제 소프트웨어의 핵심 데이터베이스인 MEDITECH의 파일 서버에 대해 통합적으로 지원하는 Nutanix 클라우드 플랫폼에서 MEDITECH EHR 솔루션을 실행합니다. Nutanix는 고성능과 최고 수준의 환자 데이터 보호를 제공하여 MEDITECH의 성능 SLA를 능가합니다. 또한 Nutanix는 미사용 데이터 암호화 및 마이크로세그멘테이션을 포함한 내장형 보안 기능으로 환자 개인정보보호 및 데이터 보안을 향상합니다.

Nutanix로 이동한 후 BCMS는 EHR 서비스에서 99.99%의 가동 시간을 달성하는 동시에 성능도 향상했습니다. MEDITECH 환경에서 백업은 특히 문제가 됐지만, Nutanix는 BCMS 팀이 데이터 보호 및 DR을 효율화하도록 지원했습니다.



### Nutanix의 장점

- MEDITECH 클라이언트 성능 속도가 30% 향상됨
- 99.99%의 EHR 가용성
- 간소화된 관리 및 운영 중단 없는 업그레이드
- 향상된 백업 및 DR

“ 기존에는 MEDITECH 환경에서 백업이 매우 어려웠습니다. 재해 복구가 훨씬 더 쉽습니다. Nutanix를 사용하면 더 이상 별도의 클라우드 서비스 또는 타사 DR 애플리케이션을 관리하지 않아도 됩니다. Nutanix의 ‘일체형’ 솔루션을 사용하여 기밀 데이터를 더 효과적으로 통제할 수 있으며, 비용 효율성도 향상할 수 있습니다

Ernie Waller,  
Baker County Medical Services, IT 디렉터

사례 연구 모두 읽기





# Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)를 사용하는 DBaaS

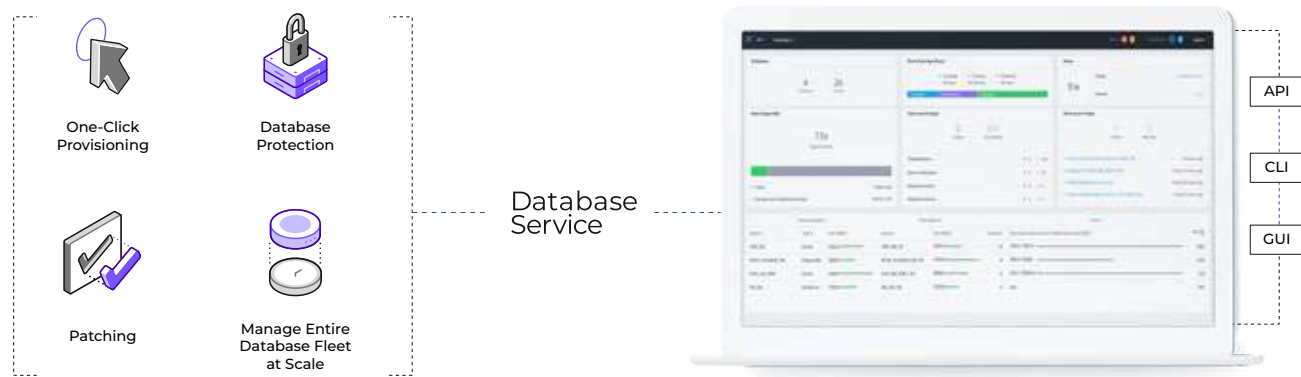
관리되고 있는 데이터베이스 수가 급증하고 있습니다. 대부분의 비즈니스 애플리케이션은 데이터베이스를 사용하며, 다수의 마이크로서비스를 사용하는 애플리케이션은 둘 이상을 사용하는 경우가 많습니다. 심지어 중간 규모의 기업도 수백 개 또는 수천 개의 데이터베이스 인스턴스를 실행할 수 있습니다.

대부분의 레거시 애플리케이션은 독점 데이터베이스에서 실행되지만, 개발자들은 점점 더 PostgreSQL 및 MongoDB와 같은 적절한 오픈소스 데이터베이스로 관심을 돌리고 있습니다.

또한 퍼블릭 클라우드에는 이제 데이터베이스 지출의 40%를 차지합니다. 점점 더 많은 회사들이 하이브리드 멀티클라우드 전략을 활용하면서 팀은 퍼블릭 클라우드에 적합한 워크로드와 온프레미스에 남아 있어야 하는 워크로드에 대해 충분한 정보를 기반으로 결정을 내리고 있습니다.

이러한 변화의 결과로, 데이터베이스 관리자들은 대부분의 시간을 데이터베이스 관리 작업에 사용하고 있으며, 비즈니스를 앞으로 나아가게 하는 고가치 프로젝트에 집중할 시간이 충분하지 않습니다.

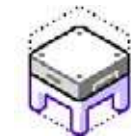
한편, 개발자는 수 일, 수 주, 때때로 수 개월을 DBA 팀이 요청된 리소스를 제공하기를 기다리며 보내는 경우가 많기 때문에 혁신이 저해되고 새 소프트웨어의 시장 출시 시간이 느려집니다.



## Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)란?

Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)는 Microsoft SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, MongoDB, MySQL을 위한 유일한 하이브리드 멀티클라우드 DBaaS입니다. NDB를 통해 팀은 복잡한 마이그레이션 없이 수 백개에서 수 천개의 데이터베이스를 효율적으로 관리할 수 있습니다. NDB를 사용하면 다음 이점을 누릴 수 있습니다.

- 새로운 데이터베이스를 신속하고 쉽게 프로비저닝
- 패치 적용 및 백업과 같은 중요하지만 지루한 관리 작업을 자동화
- 최적의 운영 체제, 데이터베이스 버전, 데이터베이스 확장 기능을 선택하여 애플리케이션 및 규제 준수 요구 사항 충족



단순화된 데이터베이스 작업



운영 일관성 및 생산성 향상



제어권 유지 및 데이터베이스 표준 유지



소프트웨어 개발 가속화

이상적으로 NDB는 동적 데이터베이스 운영에 적합하며, 다양한 프로덕션 및 개발/테스트 사용 사례를 완벽하게 지원하면서 데이터베이스 관리를 자동화 및 간소화하고 데이터베이스 프로비저닝 및 라이프 사이클 관리 수행 시 원클릭 단순성과 별도의 관리가 필요하지 않은 운영을 실현합니다.

NDB 아키텍처를 사용하면 더 쉽게 데이터베이스 소프트웨어를 최신 상태로 유지하여 리스크를 낮출 수 있으며, 어느 시점에서나 데이터베이스를 프로비저닝, 클로닝, 교체할 수 있습니다. 모든 운영은 완전하게 감사됩니다.



## Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)로 보호된 가용성

NDB는 다양한 유형의 데이터베이스를 위한 간소화된 데이터 보호 및 데이터 관리를 통해 데이터베이스 운영 보안 및 가용성을 더욱 향상합니다. 이러한 기능은 여러 가지 데이터베이스 플랫폼을 실행 중인 회사에게 특히 유용합니다.

NDB는 원클릭 백업을 제공하여 몇 분만에 완전히 데이터베이스 일관적 방식으로 모든 크기의 데이터베이스를 보호합니다. 중요한 데이터베이스 인스턴스의 공간 효율적 스냅샷은 로컬로 또는 보조 시스템에 저장할 수 있으므로 타사 백업 스토리지가 필요하지 않습니다. 치명적인 재해에 대비하여 보호 기능을 제공하기 위해 WAN을 통해 VM을 원격 Nutanix 시스템으로 효율적으로 복제하도록 정책을 설정할 수 있습니다.

## Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)의 이점

### 운영 간소화

온프레미스, 퍼블릭 클라우드 또는 서비스 제공업체 또는 코로케이션 등 가장 비용 효율적인 곳에서 각 데이터베이스를 실행합니다.

### 관리 자동화

운영 일관성을 유지하고 팀이 더 가치 있는 작업에 사용할 수 있도록 시간을 절약합니다.

### 작업 가속화

운영 일관성을 유지하기 위해 단일 콘솔을 사용하여 패치 적용, 업그레이드, 백업을 수행합니다.

### 세분화된 제어력 획득

애플리케이션 및 규제 준수 요구 사항을 충족하기 위해 데이터베이스 서버를 관리하여 최적의 데이터베이스 운영 체제, 버전, 확장 기능을 선택합니다.

### 셀프 서비스 활용

개발자와 기타 사용자는 단일 셀프 서비스 콘솔에서 클릭 몇 번으로 서비스를 프로비저닝하여 필요한 리소스에 액세스하고 릴리스 속도를 높일 수 있습니다.

## 결론: 데이터베이스 관리자와 비즈니스에 더 좋은 솔루션

저명한 분석 회사는 Nutanix의 의뢰로 Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB, 이전 명칭: Nutanix Era)에 대한 연구를 실시했습니다. 주요 결과는 다음과 같습니다.

- 데이터베이스 프로비저닝 속도 향상
- 복제 및 백업에 요구되는 스토리지 60% 감소
- DBA의 초과 근무 필요성 최대 50% 감소
- 관리 툴 및 라이선스 관련 비용 절감

이러한 이점 덕분에 설문조사 대상 고객은 다음과 같은 유형의 비즈니스 결과를 얻었습니다.

- 3년간 291% ROI 달성
- 6개월 미만의 투자 회수 기간
- 9,300시간의 다운타임 방지

## NDB를 활용한 데이터베이스 현대화

SoftBank Group에 속한 SB Technology Corporation은 레거시 인프라와 함께 Microsoft SQL Server를 사용했었습니다. 그러나 관리 작업에 점점 더 많은 시간과 노력이 들고 있었습니다. 이 회사는 Nutanix 클라우드 플랫폼으로 운영을 마이그레이션하고 Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)를 사용하여 마이그레이션을 간소화했습니다.

“Nutanix NDB 덕분에 “우리는 원클릭 단순성으로 새로운 데이터베이스를 구축할 수 있었습니다. 우리는 지금까지 레거시 인프라에 데이터베이스를 구축해왔으므로, 이것은 혁명적인 변화였습니다. Nutanix 덕분에 데이터베이스 운영 관리가 매우 간편해져 전문 데이터베이스 관리 기술이 없는 사람도 데이터베이스 관리자 역할을 수행할 수 있습니다. 이를 통해 적격 인재 부족 문제도 해결할 수 있기를 바랍니다.”

Naoki Endo  
SB Technology Corp., EC Services, EC Management Dept., Data Management, 수석 엔지니어

[사례 연구 모두 읽기](#)

## SB Technology

### Nutanix의 장점

- NDB를 사용하면 단 2개월만에 데이터베이스 현대화를 이룰 수 있음
- 자동화된 데이터베이스 백업 및 빠른 복구
- 비전문가를 위한 직관적인 데이터베이스 관리
- 현대적인 애플리케이션을 사내에서 개발



## Nutanix 클라우드 플랫폼에서 비즈니스 크리티컬 앱 시작하기

Nutanix 클라우드 플랫폼은 온프레미스, 클라우드, 엣지에서 비즈니스 크리티컬 앱과 데이터베이스의 단순성, 성능, 가용성을 향상하는 동시에 운영 효율성을 향상하고 애플리케이션 개발을 가속화하는 데 필요한 민첩성을 제공합니다.

Nutanix는 레거시 SAN 배포 환경을 사이버 복원력이 뛰어난 인프라로 교체하여 규모에 맞게 일관적인 성능과 간소화된 운영을 제공합니다. 데이터 우선 아키텍처는 장애 상황에서 IO를 커밋하여 복원력을 극대화하고 데이터 무결성을 유지합니다. Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)를 사용하면 규모에 맞게 데이터베이스 관리를 더욱 간소화할 수 있을 뿐만 아니라 셀프 서비스 프로비저닝, 손쉬운 클로닝, 통합 데이터베이스 백업, 패치 적용 등과 같은 추가적인 이점도 얻을 수 있습니다.

Nutanix에서 비즈니스 크리티컬 앱을 실행하는 방법에 대해 더 알아보실 준비가 되셨으면 [nutanix.com/solutions/business-critical-apps](https://nutanix.com/solutions/business-critical-apps) 를 방문해 주십시오. Nutanix 데이터베이스 서비스(NDB)에 대해 더 알아보려면 [nutanix.com/database-service](https://nutanix.com/database-service) 를 방문하십시오.

또한 Nutanix의 업계를 선도하는 하이퍼컨버지드 인프라의 단순성, 성능, 민첩성을 직접 경험해 보실 수 있습니다.

무료 체험판

**NUTANIX**

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

©2024 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, the Nutanix logo and all product and service names mentioned herein are registered trademarks or trademarks of Nutanix, Inc. in the United States and other countries. All other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).  
BCA-DefinitiveGuideforBusiness-CriticalAppsandDatabases-eBook

