

필수 가이드

AI 및 클라우드 네이티브 배포 환경 탐색하기

하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 AI 및 클라우드 네이티브
앱을 손쉽게 실행하세요.



목차

Nutanix가 AI 및 클라우드 네이티브 과제를 해결하는 방법

GPT-in-a-Box.....	4
Nutanix 엔터프라이즈 AI.....	4

코드 및 콘텐츠 제작 가속화

고려 사항.....	5
도전 과제.....	5
Nutanix의 지원 방법.....	6
사용 사례: 문서 분석에 도전하는 정부 기관.....	6

고객 경험 강화

고려 사항.....	7
도전 과제.....	7
Nutanix의 지원 방법.....	8
사용 사례: 위성 기업, 챗봇과 AI 어시스턴트 구축에 GPT-in-a-Box 활용.....	8

AI로 보안 강화

고려 사항.....	9
도전 과제.....	9
Nutanix의 지원 방법.....	10

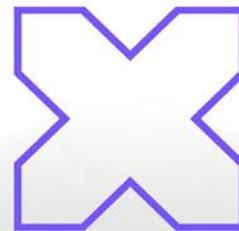
클라우드 네이티브 앱 배포 가속화

고려 사항.....	11
도전 과제.....	11
Nutanix의 지원 방법.....	11
사용 사례: Nutanix를 통한 원스톱 클라우드 네이티브.....	11

주요 기능 체크리스트

코드 및 콘텐츠 제작 가속화.....	12
고객 경험 강화.....	12
AI로 보안 강화.....	13
클라우드 네이티브 앱 배포 가속화.....	13

시작하기



소개

전 세계의 기업들이 코드 및 콘텐츠를 더 빠르게 생성하고, 고객 경험을 향상시키며, 보안을 강화하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션의 배포를 가속화하는 다양한 활용 사례를 중심으로 AI 이니셔티브를 추진하고 있습니다.

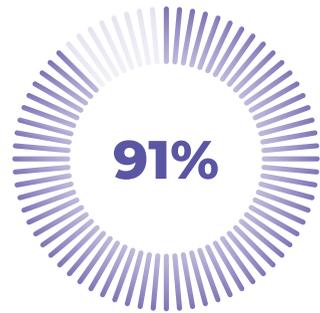
하지만 많은 조직들은 여전히 어디서부터 시작해야 할지 고민하고 있습니다. AI 전략을 수립하는 과정에서 이 여정을 헤쳐나가기 위해 두 가지 주요 과제를 극복해야 합니다.

잠재적인 사용 사례가 너무 많습니다.

AI 사용 사례가 급증함에 따라 최고의 비즈니스 성과를 낼 수 있는 사례에 집중하기 어려울 수 있습니다.



AI를 우선순위로 고려



AI를 지원하기 위해 IT 인프라를 개선해야 한다는 데 동의함



AI를 지원하기 위해 엣지 전략에 대한 투자 확대 계획

인프라 복잡성.

AI에 적합한 인프라를 선택하고 실제 운영 환경에서 AI 애플리케이션을 지원하는 것은 복잡한 결정입니다. 온프레미스, 클라우드, 또는 에지 중 어디에 배포할까요? 어떤 가속화 하드웨어가 필요할까요? 데이터와 AI 라이프사이클을 어떻게 관리할까요?

클라우드 네이티브 환경의 AI 앱은 컨테이너에서 실행됩니다. VM 작업에 익숙한 팀들도 이러한 환경을 구성하고 관리하는 데 어려움을 겪는 경우가 많습니다. 배포 방식과 데이터 모델이 다르고, 데이터 모델이 다르고, 에코시스템은 빠르게 진화하며, 관련 전문 인력도 부족하기 때문입니다.

이 eBook은 비즈니스에 실질적인 변화를 가져올 수 있는 AI 및 기타 클라우드 네이티브 애플리케이션의 활용 사례를 선택하고 성공적으로 배포할 수 있도록 돕기 위해 제작되었습니다. 이 eBook에서는 다음 네 가지 분야의 활용 사례를 살펴봅니다.

- 코드 및 콘텐츠 생성: 생산성 향상을 위해 생성형 AI(GenAI) 도입
- 고객 경험: 고객에게 더 나은, 더 개인화된 경험 제공
- 보안: 기업, 직원, 고객의 보안 및 개인정보 보호 강화
- 클라우드 네이티브 애플리케이션: 최신 클라우드 네이티브 도구를 활용해 AI 및 기타 애플리케이션 개발 및 실행

이 eBook에는 각 분야에서 기업들이 성공을 거두고 있는 실제 사례들이 수록되어 있습니다. 하지만 먼저 Nutanix가 클라우드 네이티브 환경에서 AI 애플리케이션을 실행할 때 직면하는 문제를 해결하기 위해 활용하는 핵심 기술 솔루션을 설명드리겠습니다. 이를 통해 해당 문제를 더 잘 이해하실 수 있을 것입니다.

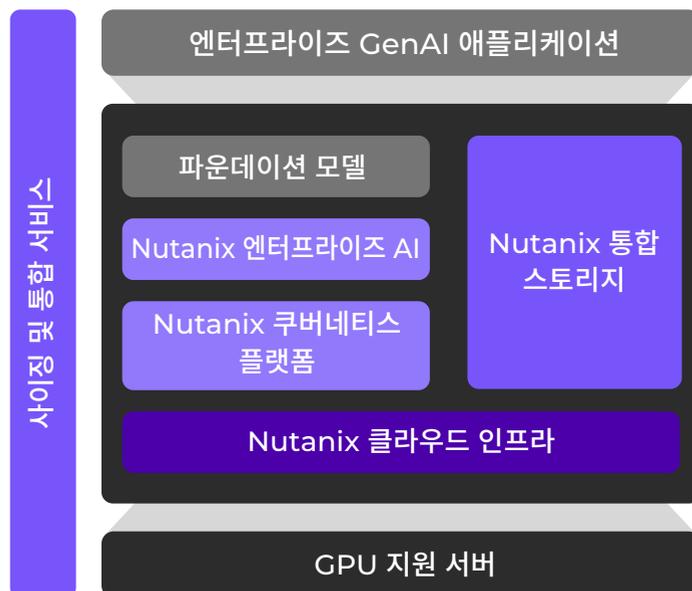
Nutanix가 AI 및 클라우드 네이티브 과제를 해결하는 방법

GPT-in-a-Box

Nutanix의 GPT-in-a-Box는 데이터를 비롯한 애플리케이션을 사용자의 통제 하에 유지하면서, AI 모델을 비즈니스 운영에 원활하게 통합할 수 있도록 설계된 툰키 방식의 소프트웨어 정의 솔루션입니다.

다음과 같은 이점이 있습니다.

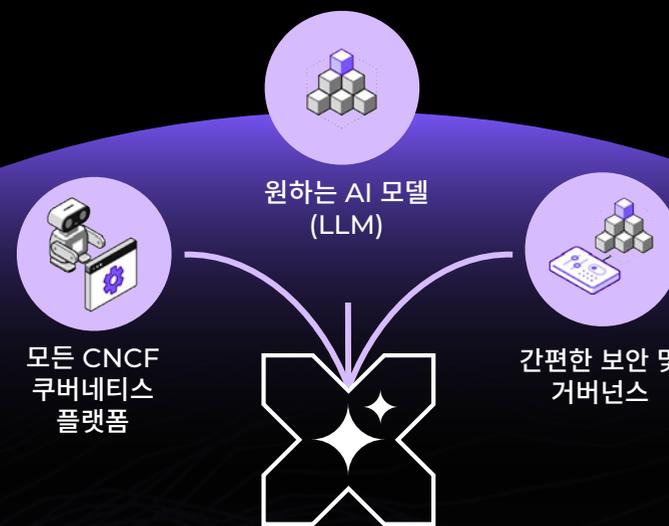
- Full AI 스택. 선도적인 오픈소스 AI 프레임워크를 활용하여 엄선된 대형 언어 모델(LLM)들을 손쉽게 배포
- 어디서든 제공. 데이터센터에서 엣지, 퍼블릭 클라우드 등 다양한 환경에서 유연하게 운영
- 기본 제공 데이터 서비스. 최적화된 스토리지에서 LLM을 파인튜닝하고 실행하면서 데이터와 애플리케이션에 대한 제어권 유지
- 엣지에서의 추론. 엣지 환경에서 AI 모델 추론에 필요한 모든 요소를 배포 가능. 컴팩트한 상면으로 공간 제약을 극복하고 비용 절감에 기여
- TCO 절감. 자동화, 동적 리소스 할당 및 통합을 통해 TCO를 절감하여 인프라 비용 최적화
- 즉시 사용 가능한 AI 모델 및 LLM으로 빠른 배포와 적응 가능. 엣지부터 클라우드까지 빠르게 배포할 수 있는 검증된 AI 모델로 가치 실현 시간 단축
- AI 앱을 위한 보안 API 배포 및 운영. 안전한 역할 기반 API를 쉽게 만들어 앱을 AI 모델에 연결



Nutanix 엔터프라이즈 AI

GPT-in-a-Box의 핵심 요소인 Nutanix 엔터프라이즈 AI(NAI)는 NVIDIA NIM 및 Hugging Face를 포함한 엔드포인트 API를 제공하여 온프레미스 및 클라우드 환경에서 다양한 GenAI 모델을 쉽게 배포할 수 있습니다. NAI는 간단한 UI, 역할 기반 액세스 제어 및 독립적인 운영 기능을 포함합니다.

NAI는 Nutanix 인프라 솔루션에서 최적의 성능을 발휘하지만, Nutanix 인프라가 반드시 필요한 것은 아닙니다. 원하는 다른 인프라에서도 NAI를 배포할 수 있습니다.



Nutanix 엔터프라이즈 AI

코드 및 콘텐츠 제작 가속화

AI를 도입하려면, 비즈니스 운영을 간소화하고 내부 팀의 효율성을 향상시킬 수 있는 사용 사례를 파악하는 것이 중요합니다. 일반적인 예는 다음과 같습니다.

- **콘텐츠용 코파일럿.** AI 도구를 활용해 더 나은 콘텐츠를 더 빠르게 생성할 수 있도록 지원합니다.
- **코드용 코파일럿.** 최신 AI 도구를 활용해 소프트웨어 팀의 생산성을 향상시킵니다.
- **인텔리전트 문서 처리.** 자연어 처리를 활용하여 문서에서 정보를 추출, 분류 및 해석하여 비즈니스 프로세스를 가속화합니다.

많은 조직, 특히 규제가 엄격한 산업 및 공공 부문의 조직은 비용, 보안 및 규정 준수 등의 이유로 Microsoft, OpenAI 또는 Google과 같은 공급업체의 공유 클라우드 기반 서비스를 사용할 수 없거나 선호하지 않습니다. 하지만 직접 제어가 가능한 프라이빗 인프라에서 코드 및 콘텐츠 생성과 같은 사용 사례를 지원함으로써, 직원들이 성공적으로 업무를 수행하는 데 필요한 기능을 제공하는 동시에, 선의의 사용자가 민감하거나 독점적인 회사 데이터를 퍼블릭 AI 서비스에 업로드함으로써 발생할 수 있는 위험을 방지할 수 있습니다.

고려 사항

코드 및 콘텐츠 제작을 위한 사용 사례는 일반적으로 사전 학습된 GenAI 모델에 의존합니다. 시작하려면 필요한 전체 AI 스택을 배포해야 합니다. 선도적인 오픈 소스 AI 프레임워크를 사용하여 엄선된 대규모 언어 모델(LLM) 세트를 배포하세요.

- Meta, Microsoft, Mistral, Google과 같은 기업의 최신 파운데이션 모델에 대한 추론. Nutanix는 오픈소스 모델의 대표적인 플랫폼인 Hugging Face와 파트너십을 맺고 있습니다.

또한 다음과 같은 지원이 필요할 수도 있습니다:

- **파인튜닝(Fine-tuning):** 회사 데이터를 활용하여 선택한 모델을 디퍼닝 방식으로 파인튜닝하는 작업
- **검색 증강 생성(RAG):** 데이터베이스에 정리된 내부 데이터를 모델이 참조할 수 있도록 하는 방식

이 [Nutanix 검증 설계](#)는 파인튜닝 또는 RAG을 시작하는 데 도움이 됩니다.

도전 과제

코드 및 콘텐츠 제작 사용 사례와 관련된 과제는 다음과 같습니다.

- **복잡성.** 데이터센터, 퍼블릭 클라우드, 엣지 등 운영 중인 모든 곳에 AI를 배포해야 할 수 있습니다. 서로 다른 환경 간의 기술 차이로 인해 운영 복잡성이 증가합니다.
- **전문화된 하드웨어.** 추론을 가속화하기 위해 NVIDIA의 GPU나 추론에 최적화된 CPU가 필요하며, AI 모델 학습을 위해서는 GPU 지원도 필요합니다. 이러한 하드웨어는 고가이고 구하기도 어려우므로, 활용률을 높이는 것이 매우 중요합니다.
- **라이프사이클 관리 AI.** 앱과 그 기반이 되는 모델은 지속적으로 진화하기 때문에, 컨테이너와 쿠버네티스를 활용해 AI 모델을 실행하고 확장하는 것이 선호됩니다. 이를 통해 더 빠른 배포와 업데이트, 높은 가용성, 효율적인 리소스 활용이 가능합니다. 하지만 조직 내에 컨테이너나 쿠버네티스가 생소한 경우, 클라우드 네이티브 기술에 대한 역량 부족으로 인해 전문 인력을 확보하는 데 어려움이 있을 수 있습니다.



Nutanix의 지원 방법

Nutanix는 안전하고 확장 가능하며 비용 효율적인 플랫폼을 통해 직원들이 필요로 하는 AI 도구를 더 빠르고 간편하게 제공합니다. Nutanix를 사용하면 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 AI 이니셔티브를 가속화하는 동시에 데이터에 대한 제어를 유지할 수 있습니다.

Nutanix의 장점

Nutanix는 코드 및 콘텐츠 제작 사용 사례의 몇 가지 주요 과제를 해결합니다.

- 하이브리드 멀티클라우드의 이점 활용. 최신 AI 모델을 각 위치에서 별도의 운영 방식 변경 없이 실행할 수 있습니다.
- 전문화된 하드웨어를 효율적 활용. 비용이 많이 드는 GPU 및 기타 전문 하드웨어를 효율적인 자원 공유를 통해 활용도를 극대화 할 수 있습니다.
- 컨테이너 및 쿠버네티스 활용. GPT-in-a-Box를 활용해 쿠버네티스를 간소화함으로써, Nutanix는 사용자가 선호하는 도구를 사용할 수 있도록 지원하여 클라우드 네이티브 환경을 손쉽게 시작할 수 있게 합니다. 동시에 NAI를 사용하면 원하는 인프라와 쿠버네티스에 AI 모델을 손쉽게 배포할 수 있습니다.

사용 사례: 문서 분석에 도전하는 정부 기관

수백만 건의 문서와 24개 언어로 저장된 저장소에서 입법 데이터를 찾는 데 소요되는 시간을 줄여야 했던 한 정부 기관은 Nutanix를 선택했습니다. GPT in-a-box를 통해 해당 기관은 AI 솔루션을 쉽게 배포할 수 있었고 처음부터 솔루션을 구축할 필요가 없었습니다.

NVIDIA GPU가 포함된 GPT-in-a-Box 외에도, 주요 솔루션 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 문서 사용 사례에 대한 사용자 경험을 개선하는 AI 기반 챗봇인 DocsGPT.
- Red Hat OpenShift는 Nutanix 플랫폼에 대해 완전히 검증된 풀 스택 Red Hat 쿠버네티스 솔루션
- Mistral에서 개발한 맞춤형 LLM.

고객 경험 강화

GenAI는 고객 경험을 향상하고 개인화하며, 고객 만족도를 높이고 혁신을 촉진하는 동시에 운영 효율성을 높이고 고객 서비스 비용을 절감할 수 있습니다.

대표적인 고객 사용 사례는 다음과 같습니다.

- **고객 지원 챗봇.** 회사 데이터를 활용해 LLM을 파인튜닝하여 고객 문의를 처리하고, 신속한 응답을 제공하며, 복잡한 문제 해결을 지원하는 챗봇을 구축할 수 있습니다.
- **감성 분석.** 고객 피드백을 분석하고, 트렌드를 파악하며, 문제가 확산되기 전에 선제적으로 대응할 수 있습니다.
- **개인화.** 고객의 선호도, 행동, 상호작용에 대한 방대한 데이터를 분석하여 개인 맞춤형 추천, 이메일, 소셜 미디어 게시물 및 기타 맞춤형 콘텐츠를 생성합니다.

고려 사항

위와 같은 고객 경험 사용 사례들은 일반적으로 GenAI 파운데이션 모델에 파인튜닝 또는 RAG를 결합하여 구현됩니다.

이를 위해 다음과 같은 인프라 지원 계획이 필요합니다.

- 선택한 파운데이션 모델에 대한 추론 처리.
- 회사 데이터를 활용한 모델의 학습 및 파인튜닝.
- 선택한 모델이 데이터베이스에 구성된 특정 내부 데이터에 접근할 수 있도록 RAG를 적용

데이터 양이 많기 때문에, 고객 사용 사례는 데이터 저장 공간의 요구와 데이터 관리 복잡도를 증가시킬 수 있습니다.

도전 과제

고객 경험 사용 사례를 계획하는 과정에서 다음과 같은 사항을 마주할 수 있습니다.

- **하이브리드 멀티클라우드.** 운영 중인 모든 곳에 AI를 배포해야 할 수도 있습니다. 서로 다른 환경 간의 기술 차이로 인해 운영 복잡성이 증가합니다.
- **전문화된 하드웨어.** 추론 속도를 높이기 위해 NVIDIA의 GPU나 추론에 최적화된 CPU와 같은 전문 하드웨어가 필요하며, AI 학습을 위해서는 GPU 지원도 필요합니다.
- **컨테이너.** 일반적으로 AI 모델을 실행 및 확장하고 고가용성과 효율적인 리소스 활용을 보장하기 위해 컨테이너와 쿠버네티스가 선호됩니다.

데이터 관리 측면에서도 훨씬 더 큰 과제에 직면할 것으로 예상해야 합니다. 2023년 Nutanix [엔터프라이즈 AI 현황 보고서](#)에 따르면, 모든 조직이 AI 라이프사이클 동안 AI 모델과 데이터셋을 관리하는 데 필요한 기술을 포함해 추가적인 역량을 필요로 했습니다.





Nutanix의 지원 방법

Nutanix는 문제 해결 시간을 단축하고 고객 맞춤형 대응을 제공하는 등 고객 경험을 개선할 수 있는 AI 툴을 제공합니다. Nutanix를 사용하면 데이터 관리를 간소화하고 데이터 보호 및 개인정보보호에 대한 제어를 유지하면서 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 AI 이니셔티브를 가속화할 수 있습니다.

Nutanix GPT-in-a-Box 2.0

고객 사용 사례에서는 최신 GenAI 모델이 주로 활용되며, Nutanix GPT-in-a-Box는 데이터를 비롯한 애플리케이션을 제어하면서, GenAI 및 기타 AI 모델을 운영에 원활하게 통합합니다.

Nutanix 엔터프라이즈 AI

GPT-in-a-Box의 핵심 구성 요소인 NAI는 NVIDIA NIM과 Hugging Face를 포함한 엔드포인트 API를 제공하여, 다양한 AI 모델을 온프레미스와 클라우드 환경 모두에 손쉽게 배포할 수 있도록 지원합니다. Nutanix 인프라 또는 원하는 인프라에 NAI를 배포할 수 있습니다.

완벽한 데이터 서비스

온프레미스, 클라우드, 엣지 환경 전반에서의 성능과 데이터 관리는 크게 다를 수 있습니다. Nutanix는 스토리지 운영을 단순화하고, AI 애플리케이션 및 서비스를 신속하고 유연하게 구축하여 어디서든 배포할 수 있도록 함으로써 이러한 과제를 해결합니다.

사용 사례: 위성 기업, 챗봇과 AI 어시스턴트 구축에 GPT-in-a-Box 활용

성장 중인 한 위성 사업자는 위성 사업자는 160개국 이상에서 다중 임무 위성 서비스를 제공합니다. 생산성, 효율성, 보안, 그리고 더 나은 의사결정을 중심으로 한 AI 전략을 바탕으로, 이 기업은 GPT-in-a-Box 기반의 Nutanix AI 솔루션을 활용해 챗봇과 AI 어시스턴트를 구축했습니다. 가장 먼저 구현된 솔루션 중 하나는 채팅 기반 문서 탐색(chat-to-documents) 기능으로, 이를 통해 자사에 대한 깊은 지식을 갖춘 AI 어시스턴트를 구축할 수 있었습니다.

“Nutanix는 인프라 프로비저닝, 소프트웨어 배포, 지속적인 지원을 원활하게 수행할 수 있도록 핵심적인 역할을 하며, 당사의 AI 이니셔티브가 원활하게 실행되도록 지원하고 있습니다.”

최고 운영 책임자

시로 보안 강화

사이버 범죄가 계속 증가함에 따라 보안 관련 사용 사례가 우선순위로 떠오르고 있으며, 많은 조직들이 위협 행위를 탐지하고 대응하기 위해 시를 도입하고 있습니다.

AI 기반 보안 사용 사례의 예시는 다음과 같습니다.

- **사기 탐지.** 과거 거래 데이터를 분석하여 거래 패턴의 이상 징후를 식별하고, 사기 시도를 정확히 탐지할 수 있는 AI 모델을 생성합니다.
- **위협 탐지.** 시를 활용하여 방대한 데이터를 분석하고, 이상 탐지, 위협 인텔리전스, 취약점 평가와 같은 분야에서 패턴을 식별합니다.
- **알림 강화.** 보안 경고에 대한 컨텍스트를 시로 자동 수집 및 분석하여 우선순위를 설정하고, 오탐을 줄이며, 사고 대응 속도를 높일 수 있습니다.
- **자동 정책 생성.** 환경, 위협 상황 및 업계 모범 사례에 대한 지속적인 분석을 기반으로 보안 정책을 동적으로 생성하고 업데이트합니다.

고려 사항

이러한 사용 사례를 충족하는 AI 기능이 최신 보안 및 데이터 보호 도구에 포함되고 있습니다.

사기 탐지와 같은 사용 사례에서는 자체 AI 모델을 확보하거나 직접 개발해야 할 수도 있습니다. 이를 위해서는 팀이 지속적인 실험, 정기적인 학습 및 파인튜닝을 통해 더 많은 노력을 기울여야 합니다.

현재 GenAI는 대부분의 보안 사용 사례에서 보조적인 역할만을 수행하고 있습니다. 예를 들어, GenAI는 사기 탐지 모델의 학습 데이터셋에서 신호를 강화하기 위해, 사기 거래의 합성 사례를 생성하는 데 자주 활용됩니다.

사기 탐지 또는 기타 내부적으로 개발한 보안 소프트웨어의 경우 이를 지원하는 인프라가 필요합니다.

- AI 모델에 대한 **추론.**
- 회사 데이터를 활용한 모델의 **학습 및 파인튜닝.**

온프레미스에서 실행되는 상용 보안 소프트웨어는 충족해야 하는 특정 인프라 요구사항이 있을 수 있으며, SaaS 솔루션은 특정 대역폭 요구사항이 있을 수 있습니다.

보안 관련 사용 사례는 처리해야 할 데이터 양이 많기 때문에 데이터 저장 공간의 필요성과 데이터 관리의 복잡성을 증가시킬 수 있습니다.

도전 과제

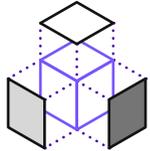
보안 사용 사례를 계획할 때 이러한 문제에 직면할 수 있습니다.

- **하이브리드 멀티클라우드.** 운영 중인 모든 환경에 AI 지원 보안 소프트웨어를 배포해야 합니다.
- **전문화된 하드웨어.** 추론을 가속화하고 추론에 최적화된 NVIDIA의 GPU 또는 CPU가 필요하며, AI 학습(GPU)을 지원해야 합니다.
- **컨테이너.** 일반적으로 AI 모델을 실행 및 확장하고 고가용성과 효율적인 리소스 활용을 보장하기 위해 컨테이너와 쿠버네티스가 선호됩니다.

데이터 관리 측면에서도 훨씬 더 큰 과제에 직면할 것으로 예상해야 합니다. 많은 조직들이 AI 라이프사이클 전반에 걸쳐 AI 모델과 데이터셋을 관리하는 데 필요한 역량을 갖추지 못하고 있습니다.

Nutanix의 지원 방법

Nutanix는 비즈니스를 선제적으로 보호하는 AI 보안 툴을 제공하는 데 도움을 드립니다. Nutanix를 사용하면 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 AI 보안 이니셔티브를 가속화하는 동시에 데이터 관리를 간소화할 수 있습니다.



완벽한 데이터 서비스

보안 사용 사례는 데이터 집약적입니다. 데이터센터, 클라우드, 엣지 환경 간에 데이터를 효율적으로 이동하고 관리하는 능력은 실시간 위협 탐지에 있어 매우 중요할 수 있습니다.

Nutanix는 데이터센터, 클라우드 및 엣지 환경 전반에서 스토리지 운영을 간소화하는 소프트웨어 정의 데이터 서비스를 통해 데이터 관리 문제를 해결합니다.

Nutanix는 필요한 데이터 서비스를 엔터프라이즈급 기능과 통합하여 제공함으로써, 파일, 블록, 오브젝트 스토리지를 별도로 운영할 필요 없이 비용과 복잡성을 효과적으로 줄여줍니다.



강화된 플랫폼

Nutanix의 보안은 하이브리드 멀티클라우드 아키텍처를 위해 구축된 강력한 소프트웨어 기반에서 시작됩니다. Nutanix는 하이퍼컨버지드 인프라를 위한 강화된 소프트웨어 플랫폼으로 시작하여 그 토대 위에 구축합니다.

데이터 손실과 비즈니스 중단으로 이어질 수 있는 위협을 신속하게 탐지하고 대응할 수 있는 기능을 통해 보안 체계를 강화할 수 있습니다. Nutanix는 AI 및 기타 중요한 워크로드를 위한 안전한 기반을 제공할 수 있습니다.



클라우드 네이티브 앱 배포 가속화

엔터프라이즈 IT 팀은 가상화에 대한 전문 지식은 풍부하지만, 쿠버네티스, 컨테이너 및 마이크로서비스의 세부적인 요소에 대해서는 경험이 부족하거나 전혀 없을 수 있습니다. 컨테이너화된 애플리케이션을 대규모로 배포하면서도 Day 2 운영상의 장애를 피하려면, 방법론과 기술 역량을 현대화할 필요가 있습니다.

고려 사항

클라우드 네이티브 기술은 탄력적이고 관리하기 쉬우며 관찰 가능한 느슨하게 결합된 시스템을 가능하게 합니다. 강력한 자동화와 결합하여 엔지니어는 최소한의 노력으로도 예측 가능하고 영향력 있는 변경을 자주 수행할 수 있습니다.

도전 과제

스토리지, 네트워킹, 모니터링, 쿠버네티스 라이프사이클 관리 등 클라우드 네이티브 환경을 구성하고 관리하는 것은 엄청난 과제입니다. 클라우드 네이티브를 처음 배포하는 사람은 네 가지 주요 영역에서 어려움을 겪을 수 있습니다:

- **배포 및 관리.** 풀 스택 솔루션을 설계, 배포, 운영하려면 특히 데이터센터, 클라우드, 엣지 전반에 걸쳐 많은 시간과 전문 지식이 필요합니다.
- **전문성.** 전문 인력 부족. 클라우드 네이티브 영역의 많은 솔루션은 오픈 소스이기 때문에 운영 지원을 받기 어려운 경우가 많습니다.
- **에코시스템.** 클라우드 네이티브 에코시스템은 빠르게 성장하고 진화하고 있기 때문에, 신뢰할 수 있는 기술 파트너를 선정해 유의미한 정보와 그렇지 않은 정보를 구분하는 것이 매우 중요합니다.
- **데이터.** 컨테이너 인스턴스는 일시적으로 생성되기 때문에, 파일, 오브젝트 및 블록 스토리지와 다양한 유형의 데이터베이스에 대한 지속적인 스토리지 요구를 유연하게 대응할 수 있는 구조가 필요합니다.

Nutanix의 지원 방법

Nutanix를 사용하면 데이터센터, 여러 클라우드, 엣지 환경 등 어디서나 일관된 엔드투엔드 프로덕션 지원 클라우드 네이티브 환경을 매우 쉽게 구축할 수 있습니다.

어디서나 실행.

클라우드 네이티브 워크로드를 온프레미스, 퍼블릭 클라우드, 서비스 제공업체 데이터센터 또는 엣지에서 실행하든 관계없이 Nutanix는 모든 환경에서 일관된 관리 및 보안을 제공합니다.

Nutanix 쿠버네티스 플랫폼

[Nutanix 쿠버네티스 플랫폼\(NKP\)](#)은 단일 쿠버네티스 옵션에 종속되지 않고 운영 복잡성을 줄임으로써 플랫폼 엔지니어링을 간소화합니다. Red Hat, Microsoft, Google Cloud 및 AWS와의 전략적 파트너십을 통해 선호하는 쿠버네티스 플랫폼을 사용할 수 있습니다.

NKP의 장점은 다음과 같습니다.

포괄적인 데이터 서비스

- [쿠버네티스를 위한 Nutanix 데이터 서비스\(NDK\)](#)
- 복원력
- 긴밀한 통합
- 간편한 업그레이드

사용 사례: Nutanix를 통한 원스톱 클라우드 네이티브

한 제약회사는 클라우드 네이티브 환경에 필요한 모든 요소를 통합하고 연결하고자 했습니다. 하지만 IT 팀은 환경이 복잡하게 분산되어 있어, 문제가 발생했을 때 지원과 가이드를 받기 어렵다는 점에서 운영에 대한 우려를 가지고 있었습니다.

IT 팀은 Nutanix를 통해 기능이 풍부하고 확장 가능하며 관리하기 쉬운 클라우드 네이티브 환경을 구축할 수 있었습니다. 현재 이 팀은 Nutanix에서 검증한 Red Hat OpenShift Plus 솔루션을 기반으로, 복원력 있고 비용 효율적인 가상화 플랫폼을 통해 상당한 시간과 노력을 절감하고 있습니다.

또한 이 회사는 Nutanix를 통해 모범사례와 로드맵을 공유하고, 필요한 시점과 장소에 맞춰 지원을 제공하는 신뢰할 수 있는 파트너를 확보하게 되었습니다.

주요 기능 체크리스트

AI 및 클라우드 네이티브 앱을 이제 막 시작하는 기업이라면, 간단한 코드와 콘텐츠, 고객 경험, 보안 및 클라우드 네이티브와 같은 직관적인 사용 사례부터 시작하는 것이 효과적입니다.

코드 및 콘텐츠 제작 가속화

코파일럿과 같은 코드 및 콘텐츠 사용 사례는 GenAI 모델의 프라이빗 배포를 기반으로 합니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

추론을 지원하는 인프라:

- ✓ 적절한 가속기 하드웨어
- ✓ 데이터센터, 클라우드, 엣지 환경을 포함한 모든 위치에 배포할 수 있는 유연성
- ✓ 대규모로 컨테이너화된 애플리케이션을 지원할 수 있는 역량

Nutanix는 GPT-in-a-Box를 통해 코드 및 콘텐츠 사용 사례를 가속화합니다. 이는 GenAI 모델을 운영 환경에 원활하게 통합할 수 있는 턴키형 소프트웨어 정의 솔루션입니다.

고객 경험 강화

고객 경험 관련 사용 사례는 고객 경험을 개인화하고, 고객 만족도를 높이며, 운영 효율성을 향상시키고, 고객 서비스 비용을 절감합니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- ✓ 추론을 지원하는 인프라:
 - ✓ 적절한 가속기 하드웨어
 - ✓ 데이터센터, 클라우드, 엣지 환경을 포함한 모든 위치에 배포할 수 있는 유연성
- ✓ AI 모델 학습 및 파인튜닝을 지원하는 인프라
- ✓ RAG 지원 기능
- ✓ AI 라이프사이클 전반에 걸쳐 AI 모델과 데이터셋을 관리하기 위한 인프라와 전문 역량
- ✓ 대규모 컨테이너화된 앱 지원

Nutanix는 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 AI 이니셔티브를 가속화할 수 있는 인프라를 제공하며, 데이터 관리를 단순화하고 데이터 보호 및 프라이버시에 대한 통제권을 유지할 수 있도록 지원합니다.

AI로 보안 강화

보안을 강화하기 위해 점점 더 많은 기업이 AI에 의존하고 있으며, 보안 관련 사용 사례는 많은 기업의 우선순위에 올라와 있습니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- ✔ 내부적으로 개발한 보안 소프트웨어
- ✔ 추론을 지원하는 인프라:
 - ✔ 적절한 가속기 하드웨어
 - ✔ 데이터센터, 클라우드, 엣지 환경을 포함한 모든 위치에 배포할 수 있는 유연성
- ✔ AI 모델 학습 및 파인튜닝을 지원하는 인프라
- ✔ AI 라이프사이클 전반에 걸쳐 AI 모델과 데이터셋을 관리하기 위한 인프라와 전문 역량
- ✔ 대규모 컨테이너화된 앱 지원

온프레미스에서 실행되는 상용 보안 소프트웨어는 충족해야 하는 특정 인프라 요구사항이 있을 수 있으며, SaaS는 특정 대역폭 요구사항이 있을 수 있습니다.

Nutanix는 하이브리드 멀티클라우드 환경 전반에서 AI 보안 이니셔티브를 가속화할 수 있는 인프라를 제공합니다. [Nutanix Security Central](#)은 머신러닝 알고리즘을 사용하여 네트워크 트래픽을 분석하고 특정 환경에 적합한 정책을 추천합니다.

클라우드 네이티브 앱 배포 가속화

선도적인 기업들은 디지털 서비스 제공을 가속화하고, 고객과의 상호작용에서 발생하는 마찰을 줄이며, 직원들에게 최신 데이터 기반 도구를 제공하기 위해 클라우드 네이티브 개발 방식을 도입하고 있습니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- ✔ 데이터센터, 클라우드, 엣지에서 동일한 클라우드 네이티브 스택을 실행하는 기능
- ✔ 특정 앱 요구 사항에 적합한 구성 요소를 선택할 수 있는 유연성
- ✔ 클라우드 네이티브 환경 전반에서 효율적으로 작동하는 앱 인식 데이터 서비스
- ✔ 요구 사항에 맞게 구성된 클라우드 네이티브 앱 스택을 보다 쉽게 배포하고 관리할 수 있도록 지원하는 통합 기능
- ✔ 클라우드 네이티브 에코시스템을 이해하고 클라우드 네이티브 스택을 지원할 수 있는 파트너

Nutanix를 사용하면 데이터센터, 클라우드, 엣지 전반에서 동일한 엔드투엔드 프로덕션 지원 클라우드 네이티브 환경을 제공하고 관리할 수 있습니다. Nutanix의 안전하고 탄력적이며 자가 복구 기능이 있는 플랫폼은 클라우드 네이티브 애플리케이션을 어디서나 계획하고 배포하며 운영하는 과정을 간소화합니다.

시작하기

Nutanix는 조직에 가장 중요한 사용 사례를 해결하는 데 필요한 모든 것을 제공합니다. Nutanix는 서로 다른 하드웨어와 소프트웨어를 통합할 필요가 없으므로 확장 가능하고 유연하며 관리하기 쉬운 AI 플랫폼을 제공하여 수개월의 노력을 절약할 수 있습니다.

AI와 클라우드 네이티브 성공을 가로막는 어떤 것도 허용하지 마세요. AI 및 클라우드 네이티브 테스트 드라이브를 통해 Nutanix의 차별점을 직접 확인해 보십시오.

AI 체험하기

클라우드 네이티브 테스트 드라이브

자세한 내용은 [nutanix.com/kr/ai](https://www.nutanix.com/kr/ai)를 방문하십시오. 또한 info@nutanix.com으로 문의하거나 <https://www.nutanix.com/kr/demo>로 요청하여 맞춤형 브리핑을 설정할 수도 있습니다.

NUTANIX

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

©2025 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. EPC-DefinitiveGuidetoBCDR-eBook-FY25Q2-010825

