

2026년 6월 | 가이드

제8회 연례

Nutanix 의료 기관 엔터프라이즈 클라우드 인덱스(ECI) 보고서

진료 현장에서의 AI: 컨테이너, 엣지 인텔리전스,
임상 거버넌스를 통한 인프라 현대화



NUTANIX

목차

핵심 요약	03
주요 조사 결과	04
01. 새도우 AI는 널리 퍼져 있지만 대부분 관리되지 않고 있다	04
02. 컨테이너는 애플리케이션 전략의 핵심 요소로 자리 잡고 있다	04
03. AI가 주도하는 의료 기관 컨테이너 혁명	04
04. 컨테이너 도입의 주요 동향	05
헬스케어 업계의 AI 추진 동력	05
스포트라이트: 의료 기관의 지평에 떠오르는 에이전틱 AI	06
스포트라이트: 데이터 소버린의 중요성	07
임상 연속성의 미래	07
Nutanix 의료 기관 주요 내용	08



핵심 요약

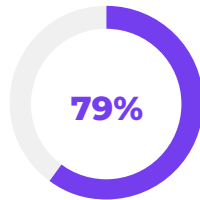
헬스케어 분야에서 AI 도입이 가속화되고 있는데, 이는 운영 효율성을 높이고, 환자 치료 결과를 개선하며, 임상 및 행정 업무 흐름 전반에 걸친 혁신을 지원해야 할 필요성에 힘입은 것이다. 그러나 인프라 준비 상태, 새도우 AI, 운영상의 장벽과 같은 과제들은 여전히 상당한 수준이다.

이제 인프라 준비 상태에는 엣지(Edge) 또는 진료 현장(Point of Care)도 포함됩니다. AI 도입은 더 이상 중앙 데이터 센터에만 국한되지 않습니다. 의료 기관들은 헬스케어 데이터의 최대 75%가 생성될 것으로 예상되는 병상에서 운영되는 AI 워크로드에 대비해야 합니다. 이러한 변화는 중요한 임상적 의사결정을 위한 낮은 레이턴시 처리를 지원하고, 분산된 데이터 환경 관리, 환자 안전과 규제 준수를 유지하면서 하이브리드 시스템 전반에 AI를 통합하는 일 등 새로운 운영상의 과제를 야기합니다.

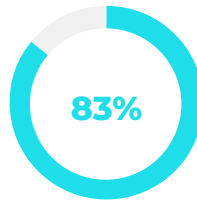
본 보고서는 전 세계 설문조사 데이터를 분석하여, 기존 데이터 센터와 진료 현장(Point of Care) 모두에서 AI를 안전하고 책임감 있게 대규모로 활용하고자 하는 의료 기관에 실질적인 통찰력을 제공합니다. 본 보고서는 컨테이너화, 하이브리드 인프라, AI 도입의 동향을 조망함으로써, 경영진이 임상 연속성을 유지하고, 민감한 환자 데이터를 보호하며, 규제 요건을 충족하는 동시에 혁신을 뒷받침할 수 있는 방안을 파악하는 데 도움을 줍니다.

주요 조사 결과

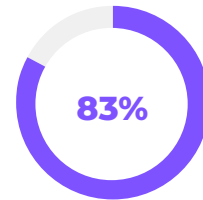
Shadow AI is widespread and largely unmanaged.



of healthcare organizations encounter AI applications or agents implemented by employees in non-IT functions.

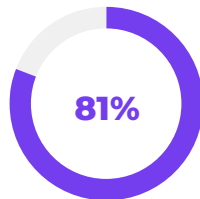


believe the use of AI tools and agents outside of official oversight creates business risk.

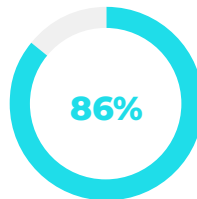


believe silos between business units and IT make it difficult to effectively execute technology initiatives.

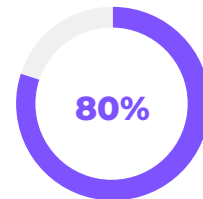
Containers are becoming foundational to application strategy.



expect the level of application containerization to increase at their company.



think AI is meaningfully accelerating adoption of containers for their organization, in part because containers are a common and effective approach for deploying AI models to high-density device environments (like ICU beds with 15-20 connected devices) where cloud latency could impact clinical outcomes.



are building new applications in containers.

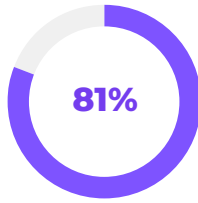
AI가 주도하는 의료 산업 컨테이너 혁명

헬스케어 기관들이 클라우드 네이티브 아키텍처, 분산형 임상 데이터 환경, 미션 크리티컬 애플리케이션, 그리고 AI 기반 혁신이 주도하는 미래를 대비함에 따라, 인프라를 현대화하기 위해 컨테이너를 점점 더 많이 도입하고 있습니다. 컨테이너를 활용하면 의료 기관은 애플리케이션 코드와 종속성을 안전하고 이식성이 뛰어난 환경에 하나로 패키징할 수 있어, 민감한 환자 데이터를 보호하는 동시에 새로운 서비스와 애플리케이션을 확장하는 데 필요한 민첩성을 확보할 수 있습니다.

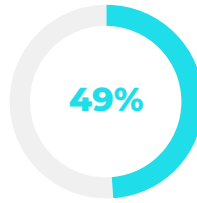
임상 환경에서는 이러한 기능이 매우 중요합니다. 1인 병실 하나에서 연간 최대 7TB의 데이터가 생성될 수 있으며, 중환자실(ICU) 병상처럼 의료 기기가 고밀도로 배치된 환경에는 대개 15~20대의 연결된 기기가 설치되어 있습니다. 컨테이너를 활용하면 AI 모델을 병상에서 로컬로 배포할 수 있어, 실시간 처리를 지원하고 클라우드 전송 배포와 관련된 레이턴시 위험을 제거할 수 있습니다. 이러한 접근 방식을 통해 병원은 데이터 중력을 효과적으로 관리하고, 임상 연속성을 유지하며, 환자 안전이나 네트워크 성능을 저해하지 않으면서도 AI 기반의 통찰력을 제공할 수 있습니다.

이러한 변화는 혁신과 규제 준수, 보안 요건, 운영 복원력 간의 균형을 맞추려는 광범위한 현대화 노력을 반영합니다.

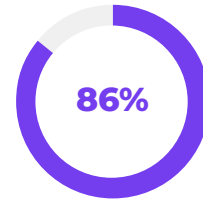
Key container adoption trends



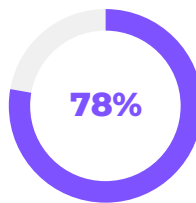
expect the level of application containerization to increase at their company.



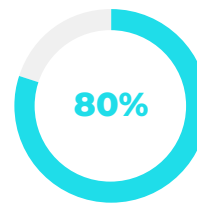
cite both improving speed, reliability, and scalability as well as protecting sensitive or regulated data as the top drivers for adopting or increasing container use in the next 12 months.



think AI is meaningfully accelerating adoption of containers for their organization.



are running their AI-enabled applications on a mix of traditional apps in virtual machines (VMs) and modern apps in containers on VMs.



are building new applications in containers.

헬스케어 업계의 AI 추진 동력

의료 기관 전반에 걸쳐 경영진은 운영 효율성 향상, 임상 의사결정 지원, 환자 참여 증진을 위해 AI 애플리케이션 도입을 점점 더 적극적으로 장려하고 있다. 그러나 이러한 노력들은 종종 인프라 준비 상태 및 운영 통합과 관련된 실질적인 어려움에 직면하고 있다.

많은 IT 리더들은 데이터 통제력과 규정 준수를 강화하기 위해 AI 워크로드를 온프레미스에 배포하는 것을 선호하지만, 기업들은 당분간 하이브리드 배포 모델이 여전히 보편적으로 사용될 것으로 예상하고 있다.

AI 도입 및 워크로드 배포의 주요 동향

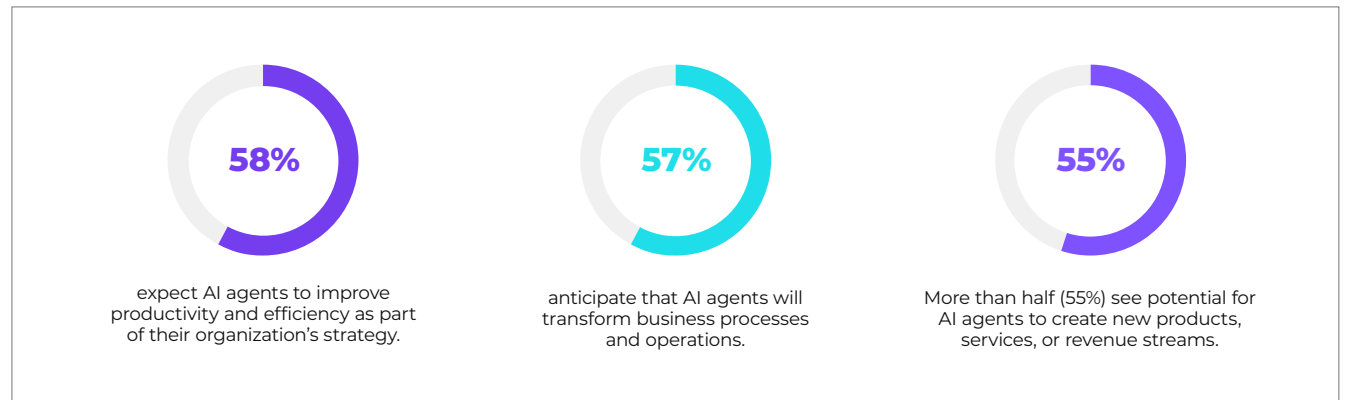
- 3년 후를 내다보며, **55%**는 자사 조직에 5개 이상의 AI 기반 애플리케이션이 도입될 것으로 예상하고 있으며, 이 중 **12%**는 10개 이상을 사용할 것으로 전망하고 있다.
- 의료 기관들이 향후 3년 이내에 도입할 것으로 예상하는 AI 애플리케이션 또는 기능의 유형으로는 생성형 AI(**62%**), 에이전틱 AI 또는 자율 에이전트(**57%**), 예측 분석 또는 머신러닝 모델(**55%**) 등이 있습니다.
- **63%**는 **관리형 서비스 제공업체에서 AI 애플리케이션을 실행합니다.** 이 경우 제3자 공급업체가 컨테이너 인프라를 호스팅하거나 관리함으로써, 워크로드를 중앙에서뿐만 아니라 진료 현장에서 로컬로도 실행할 수 있게 합니다.
- **88%**는 **현재 자사의 인프라가** 온프레미스에서 AI 워크로드를 배포할 준비가 완전히 되어 있지 않다고 보고 있습니다. 진정한 준비 상태란, 클라우드 전용 처리에서 발생하는 지연 시간을 해소하기 위해 진료 현장에서 AI 추론을 지원할 수 있는 하이브리드 모델을 갖추는 것을 의미합니다.

- **3년 이내에 50%**는 자사의 컨테이너화된 애플리케이션이 온프레미스 또는 프라이빗 클라우드에서 실행될 것으로 예상하고 있으며, 이는 **현재 54%와 대비되는 수치입니다.**
- **과반(54%)**은 3년 후 컨테이너화된 애플리케이션이 관리형 서비스 제공업체를 통해 실행될 것으로 예상하고 있으며, 이는 **현재 59%와 대체로 비슷한 수준이다.**



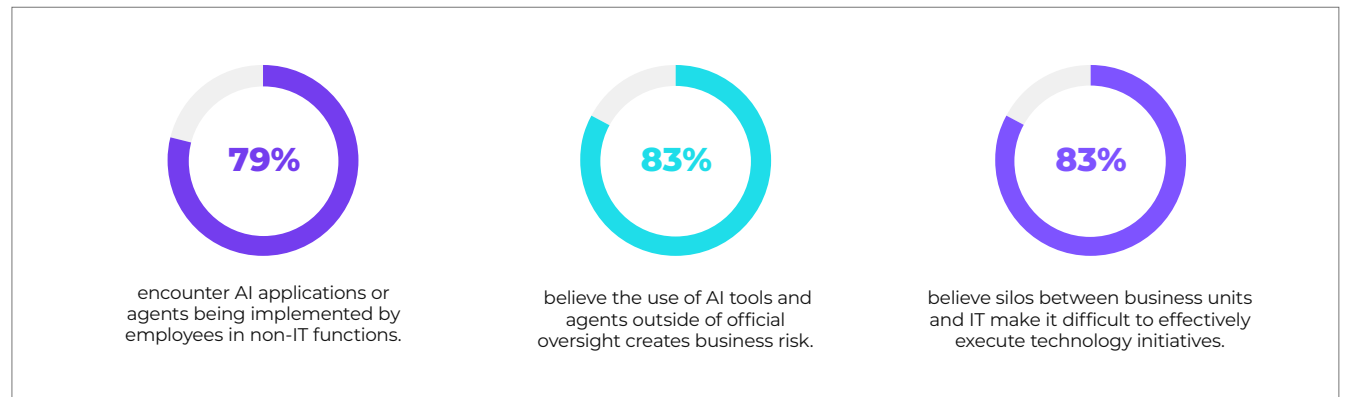
스포트라이트: 의료 기관의 지평에 떠오르는 에이전틱 AI

인공지능을 기반으로 하는 자율 소프트웨어 시스템은 시간이 지남에 따라 학습하고 적응하는 다재다능한 디지털 비서 역할을 할 수 있습니다. 이러한 기능들은 의료 기관에, 특히 행정 업무 자동화, 운영 효율화 및 환자 서비스 개선 측면에서 상당한 잠재력을 지니고 있습니다.



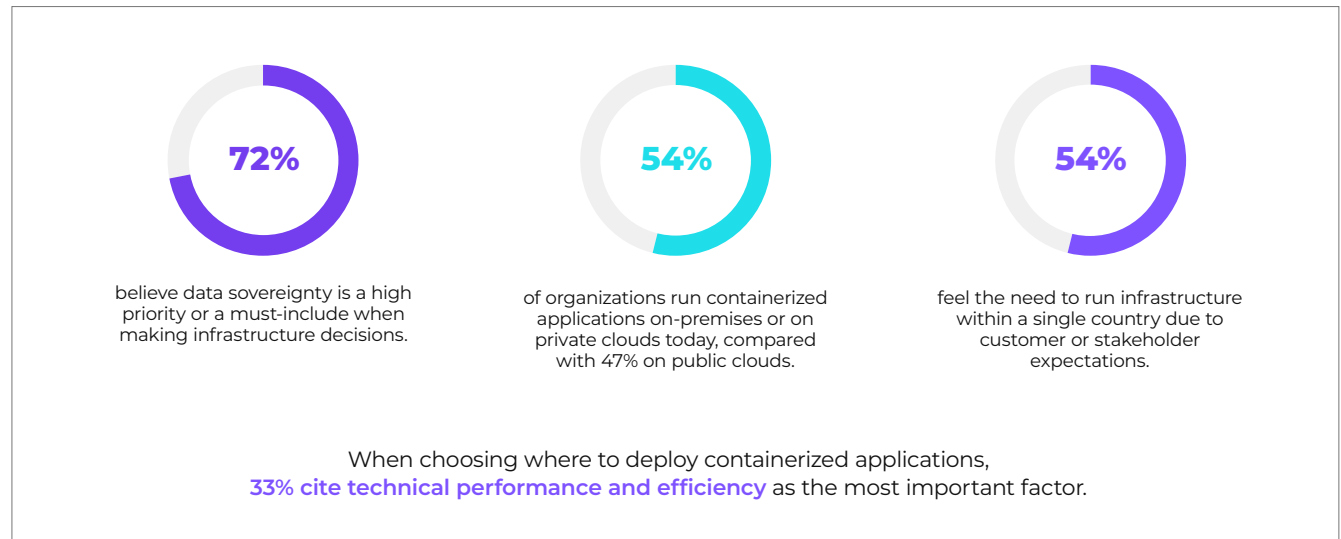
의료 기관의 AI 도입 과정에서 직면한 장애물

헬스케어 IT 전문가들은 AI 이니셔티브에 대한 감독과 거버넌스를 유지하는 한편, 도입과 확장을 저해할 수 있는 조직 내 부서 간 장벽과 운영상의 과제를 해결해 나가고 있습니다.



스포트라이트: 데이터 주권의 중요성

조직들이 AI 기반 인프라를 어디에, 어떻게 배포할지 검토하는 과정에서 민감한 의료 데이터를 보호하는 일은 여전히 최우선 과제입니다.



컨테이너화된 애플리케이션을 온프레미스 또는 엣지에서 실행하면, 외부 WAN 연결이 중단되더라도 병원은 높은 수준의 임상 연속성을 유지할 수 있을 뿐만 아니라, 민감한 PHI를 병원의 물리적 경계 안에 보관할 수 있습니다.

임상 연속성의 미래

인공지능이 헬스케어 업무 흐름에 점점 더 빠른 속도로 도입되고 있다.

조직들이 점점 더 커지는 데이터 수요와 운영 효율성 향상에 대한 압박에 직면함에 따라, 헬스케어 리더들은 데이터 기반 애플리케이션을 안전하게 관리, 분석 및 배포할 수 있는 방안을 모색하고 있습니다. 컨테이너는 이러한 노력의 중요한 기반이 되어가고 있으며, 이를 통해 조직은 AI 기반 워크로드를 지원하면서 애플리케이션 제공을 표준화할 수 있게 됩니다.

동시에, 조직 내 부서 간 장벽과 새도우 AI의 부상은 더욱 강력한 거버넌스 체계의 중요성을 부각시키고 있다. AI 도입이 확대됨에 따라, 의료 기관들은 실시간 임상 의사 결정 및 저지연 처리를 위한 진료 현장(Point of Care)에서의 AI 추론을 포함하여, 하이브리드 환경 전반에 걸쳐 안전하고 규정을 준수하며 고성능의 워크로드를 지원할 수 있는 인프라가 필요하게 될 것입니다.

컨테이너는 이러한 균형을 이루는 데 핵심적인 역할을 하며, 혁신을 뒷받침하는 동시에 민감한 환자 데이터를 보호하고 규제 요건을 충족시킵니다.



Nutanix 의료 기관 주요 내용

1. 이중적 현실

AI 애플리케이션은 점점 더 컨테이너화된 환경에서 개발되고 있는 반면, 의료 기관들은 온프레미스 시스템, 프라이빗 클라우드, 관리형 서비스를 아우르는 하이브리드 인프라 전반에서 운영되며, 데이터 센터에서 병상까지 워크로드를 지원하고 있습니다.

2. 하이브리드 구성

헬스케어 AI 워크로드는 성능, 거버넌스 및 규제 준수를 지원할 수 있는 최신 인프라를 필요로 하며, 이에 따라 중앙 집중식 환경과 진료 현장(Point of Care)의 로컬 환경 모두에서 운영이 가능한 유연한 하이브리드 환경의 필요성이 더욱 강조되고 있습니다.

3. 인프라 전략 재검토

AI 기반 헬스케어 애플리케이션이 확대됨에 따라, 조직들은 임상 연속성을 유지하고 환자 치료 결과를 최적화하기 위해, 안전한 데이터 환경, 확장 가능한 컴퓨팅 자원, 안정적인 애플리케이션 제공, 그리고 엣지(Edge)에서의 실시간 AI 처리를 지원할 수 있는 인프라 전략을 재검토해야 합니다.

NUTANIX

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

©2026 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, Nutanix 로고 및 언급된 모든 Nutanix 제품 및 서비스명은 미국 및 기타 국가에서 Nutanix, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. Kubernetes는 미국 및 기타 국가에서 리눅스 재단(The Linux Foundation)의 등록 상표입니다. 본 문서에 언급된 기타 모든 브랜드명은 식별 목적으로만 사용되었으며, 해당 브랜드명의 상표권은 각 소유자에게 있을 수 있습니다.
CC-8th-Annual-Healthcare-ECI-Vertical-Report-FY26Q4 05/22/2026