

# AI의 클라우드 시대



82%

## GenAI에 데이터를 활용하려는 엔터프라이즈 비율<sup>1</sup>

### 문제점

거의 모든 기업이 인공 지능과 클라우드를 활용해 데이터에서 가치를 추출할 방법을 모색하고 있습니다. 그러나 조직이 GenAI 워크로드에서 검색 증강 생성(RAG) 및 에이전틱 AI 워크로드로 전환함에 따라 스토리지 인프라에 대한 요구 사항이 점점 더 커지고 있습니다. 대규모 AI 데이터 세트를 여러 서비스나 클라우드로 옮기는 작업은 느리고 복잡하며 비용이 많이 들 수 있으며, 종종 병목 현상이 발생하고 보안 취약점이 노출될 수 있습니다.

대규모로 AI 모델을 훈련하려면 방대하고 다양한 데이터 세트를 빠르게 수집하기 위해 높은 대역폭이 필요합니다. 학습을 위해 데이터를 준비할 때는 데이터 정리, 레이블 지정, 변환 등 어떤 작업을 하든 CPU, 메모리, GPU 전반에 걸쳐 매우 높은 I/O 성능과 오케스트레이션이 필요합니다. AI가 실시간으로 답변과 조치를 제공해야 하는 추론 단계에서는 즉각적이고 안정적인 응답을 보장하기 위해 매우 낮은 지연 시간과 GPU에 대한 빠른 메모리 액세스가 필요합니다.

독립적으로 적용하고 작동하는 챗봇이나 에이전틱 AI 시스템을 구축하는 경우, 데이터 액세스가 지연되면 사용자 경험에 영향을 미치는 파급 효과가 발생할 수 있습니다.

### 솔루션: Azure NetApp Files를 사용하여 데이터에 AI 적용

Azure NetApp Files는 Microsoft Azure의 완전 관리형 파일 스토리지 서비스로, Microsoft Azure AI 및 데이터 서비스와 원활하게 통합되어 데이터에 AI를 적용합니다. Azure NetApp Files는 기업 데이터를 적절한 위치에 보관하고 Azure AI 서비스에서 직접 액세스할 수 있도록 함으로써 AI 도입을 가속화하고 비용이 많이 들고 복잡한 데이터 이동이나 복제의 필요성을 제거합니다.

Azure NetApp Files 수집부터 준비, 추론까지 AI 데이터 파이프라인의 모든 단계에 필요한 밀리초 미만의 대기 시간, 높은 처리량 및 대역폭을 제공합니다. Azure NetApp Files는 보안, 거버넌스 및 규정 준수 제어 기능이 내장되어 있어 가장 민감한 AI 워크로드에 대해 Azure의 AI를 더 빠르고 안전하며 비용 효율적으로 만들어줍니다.

CoPilot 및 Azure AI Video Indexer와 같은 Microsoft AI 도구와의 원활한 통합을 통해 관리 오버헤드를 늘리지 않고도 AI를 빠르게 활용하여 생산성을 높일 수 있습니다. Azure AI Search는 OneLake를 통해 Azure NetApp Files에서 데이터를 인덱싱하고 검색할 수 있으며, 지능형 애플리케이션을 위한 의미 검색과 벡터 기반 검색을 지원합니다.

### AI 스토리지 인프라의 주요 특징

94%

멀티클라우드/  
하이브리드  
클라우드 활성화

93%

확장성

90%

낮은 지연 시간/  
높은 성능<sup>2</sup>

### 이점



1

**AI 파이프라인에 대한 고성능.** 밀리초 미만의 지연 시간과 엄청난 처리량으로 수집, 학습 및 추론을 가속화합니다.



2

**원활한 Azure 통합.** Databricks, Fabric, OneLake, Copilot 및 AI Search에 직접 연결하여 데이터를 한곳에 보관하고 데이터에 AI를 적용합니다.



3

**실시간 AI 활성화.** 데이터 과학자와 개발자에게 분석, 모델 학습, 실시간 추론을 위해 엔터프라이즈 데이터에 즉시 액세스할 수 있는 기능을 제공합니다.



4

**더 나은 사용자 경험.** 즉각적이고 반응성이 뛰어난 챗봇, 검색 및 대화형 AI 애플리케이션을 지원합니다.



5

**신뢰와 규정 준수 강화.** AI 워크로드에 대한 내장된 보안, 액세스 제어 및 거버넌스를 통해 민감한 데이터를 보호합니다.



6

**비용 관리.** 불필요한 인프라, 데이터 이동, 저장소 복제 비용을 없애는 동시에 기존 Azure 투자에서 더 많은 가치를 얻을 수 있습니다.

### Azure NetApp Files는 중요한 AI 워크로드를 지원합니다.



#### 거대 언어 모델

Microsoft Azure, NVIDIA의 RAG용 AI Blueprint, Azure NetApp Files를 사용하여 기업 규모로 RAG를 통해 LLM을 강화하세요. Azure NetApp Files 유연한 서비스 수준, 엔터프라이즈급 안정성, Azure 서비스와의 원활한 통합, 저장 및 전송 중 암호화를 통한 기본 제공 보안 등 포괄적인 기능 세트를 통해 엔터프라이즈 RAG 워크로드를 위한 강력한 기반을 제공합니다. 이 모든 기능은 Azure Portal과 API를 통해 관리됩니다.



#### Copilot

Copilot의 응답은 사용자가 제공하는 데이터만큼만 향상됩니다. NetApp® Neo Copilot를 사용하면 복잡한 마이그레이션 없이 엔터프라이즈 파일 데이터를 통합하여 Microsoft 365 Copilot을 향상할 수 있습니다. 기존 권한을 존중하는 동시에 더 빠른 통찰력, 더 풍부한 맥락, 더 정확한 대응을 가능하게 하여 데이터의 가치를 안전하게 확보하십시오.



#### Microsoft Discovery

탐색적 데이터 분석(EDA) 워크로드의 경우 Microsoft Discovery는 관리 오버헤드 없이 완전한 에이전틱 AI 환경을 구현하는 데 필요한 플랫폼과 기능을 제공합니다. Azure NetApp Files의 고성능 파일 스토리지는 메타데이터가 많은 워크로드에 탁월한 성능을 제공하는 동시에, AI 모델, 해당 모델에서 사용하는 데이터, 해당 모델에서 생성하는 결과는 모두 사용자 환경 내에서 제어할 수 있습니다.

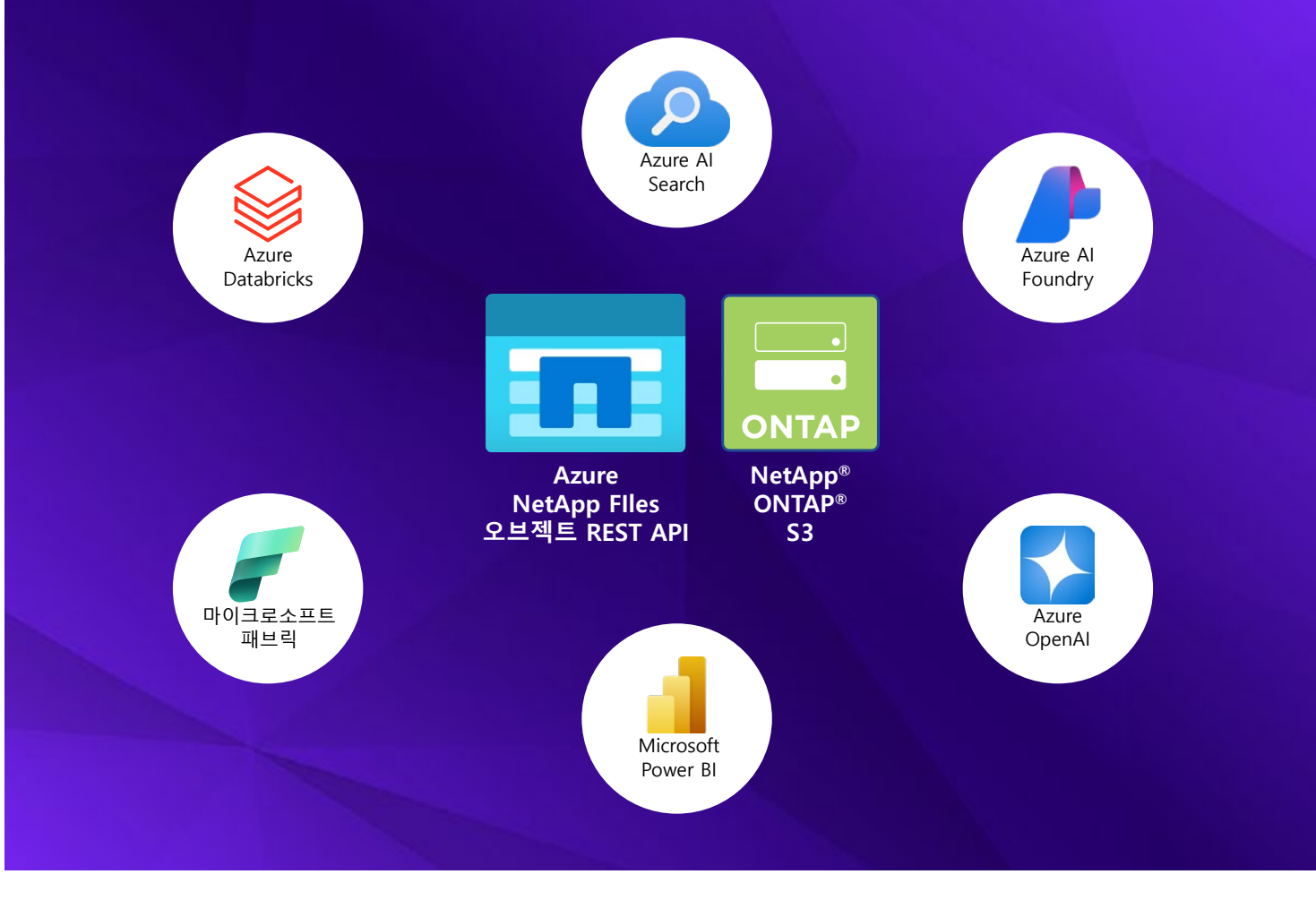


#### Azure Databricks

Azure Databricks를 사용하여 AI/ML 워크로드에 대한 실시간 분석을 활용하십시오. Object REST API를 사용하면 Azure Databricks가 Azure NetApp Files 볼륨에 직접 연결되므로 사용자는 데이터를 탐색하고 쿼리하여 고급 분석 워크플로, 보고 및 시각화를 즉시 활용할 수 있습니다.

### 통합

Azure NetApp Files는 Azure AI 서비스와 통합되어 데이터를 이동하거나 복사하지 않고도 데이터에 AI를 적용할 수 있습니다.



### Coca-Cola Japan

Coca-Cola Bottlers Japan이 어떻게 기록적인 SAP 워크로드를 클라우드로 마이그레이션하여 클라우드에서 AI의 가능성을 탐색할 수 있는 입지를 마련했는지 알아보십시오. 이제 Coca-Cola Bottlers Japan은 데이터를 활용하여 더 나은 의사 결정을 내릴 수 있습니다.



[고객 사례를 읽어보세요 >](#)

### 추가 리소스

#### Azure NetApp Files:

[외부 데이터를 활용한 Microsoft 365 Copilot 강화: NetApp Neo Copilot Connector | Microsoft 커뮤니티 허브 >](#)

[Microsoft Discovery: 에이전틱 EDA 환경으로 가는 길 | Microsoft 커뮤니티 허브 >](#)

[RAG 및 Azure NetApp Files를 위한 NVIDIA AI 블루프린트를 사용하여 Azure에서 엔터프라이즈 RAG 파이프라인 구축하기 | Microsoft 커뮤니티 허브 >](#)

1 출처: IDC, 2023년 8월

2 출처: [Forrester](#)

이 문서는 기계 번역을 통해 생성된 참고 번역입니다. 영어 버전과 내용에 모순되거나 일치하지 않는 부분이 있을 경우, 영어 버전의 내용이 우선 적용됩니다.



문의하기

#### NetApp 정보

NetApp 통합 데이터 스토리지, 통합 데이터, 운영 및 워크로드 서비스를 결합하여 혼란스러운 세상을 모든 고객에게 기회로 전환하는 지능형 데이터 인프라 회사입니다. NetApp은 사일로 없는 인프라를 구축하고 통합 가시성과 AI를 활용하여 업계 최고 수준의 데이터 관리를 지원합니다. 세계 최대 규모의 클라우드로 기본적으로 내장된 유일한 엔터프라이즈급 스토리지 서비스인 NetApp의 데이터 스토리지는 원활한 유연성을 제공합니다. 또한, NetApp의 데이터 서비스는 우수한 사이버 복원력, 거버넌스, 애플리케이션 안정성을 통해 데이터 우위를 만듭니다. 당사는 운영 및 워크로드 서비스는 관찰 가능성과 AI를 통해 인프라와 워크로드의 성능과 효율성을 지속적으로 최적화합니다. NetApp과 함께라면 데이터 유형, 워크로드, 환경과 관계없이 데이터 인프라를 혁신하여 비즈니스의 가능성을 실현할 수 있습니다. [www.netapp.com/kr](http://www.netapp.com/kr)에서 자세히 알아보십시오.



© 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. NETAPP NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다. NA-1236-1025-koKR