

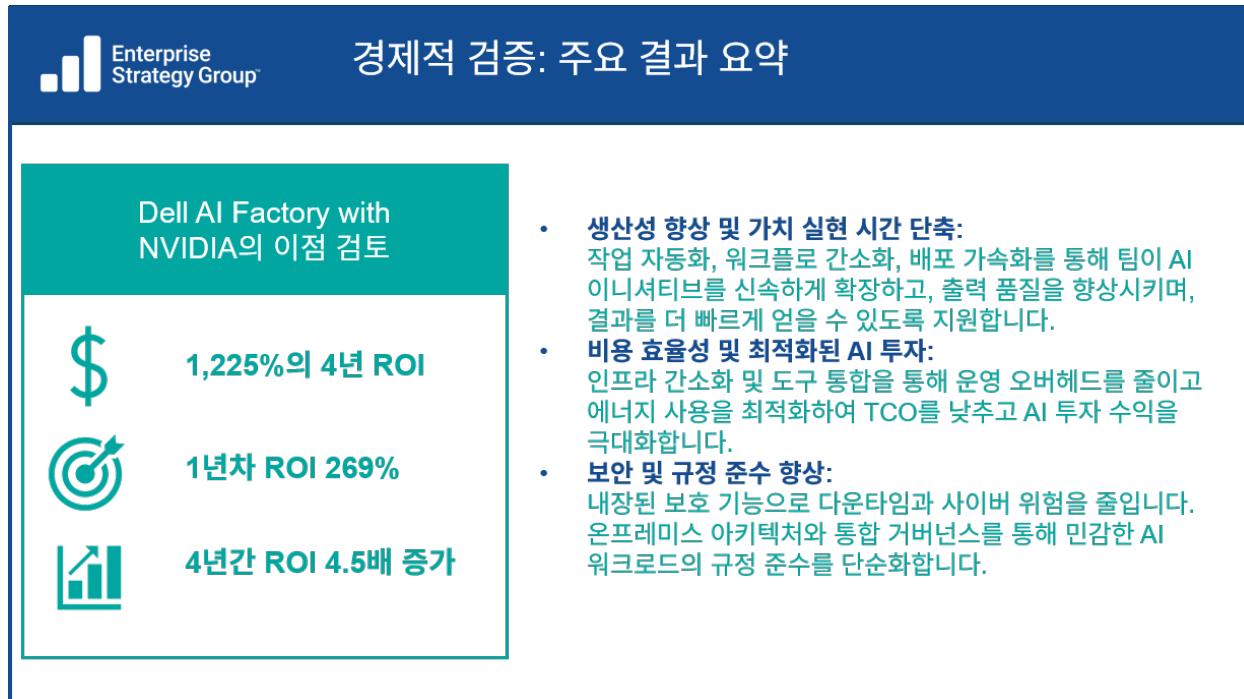
2025년 8월

## Dell AI Factory with NVIDIA의 경제적 이점 분석

저자: Luz Andrea Vasquez, 컨설팅 검증 애널리스트 및 Nathan McAfee, 수석 검증 애널리스트

보고서 전문 [보기](#).

**요약:** Enterprise Strategy Group은 고객과의 인터뷰, 광범위한 Enterprise Strategy Group 연구, 보수적 경제 모델 구축을 기반으로 Dell AI Factory with NVIDIA에 대한 정성적 및 정량적 경제 분석을 완료했습니다. 결과에 따르면 Dell AI Factory with NVIDIA는 고객의 AI 이니셔티브를 가속화하여 **4년 동안 최대 1,225% ROI**를 달성하는 동시에 DIY AI에 수반되는 복잡성을 상당 부분 해소하는 데 도움을 줄 수 있습니다.



### 기업이 직면한 과제

AI는 유망한 기술에서 오늘날 대부분의 기업 비즈니스 전략에 필수적인 요소로 빠르게 발전했습니다. Enterprise Strategy Group이 실시한 조사에 따르면, 거의 모든 조직(99%)이 비즈니스 운영에 AI 솔루션을 도입했거나, 테스트 중이거나, 도입을 계획하고 있습니다.<sup>1</sup> 이러한 이니셔티브에는 전략적 의지가 반영되어 있는데, 이미 조직 중 70%가 프로덕션 환경에 AI를 도입한 만큼 AI로의 전환은 빠르게 진행되고 있습니다. 하지만 AI를 성공적으로 확장하려면 GPU

<sup>1</sup> 출처: Enterprise Strategy Group Research Report, [엔터프라이즈급 AI를 위한 구축 대 구매 역학 탐색](#), 2025년 1월.

및 기타 하드웨어와 같은 AI 인프라를 구매하는 것 이상의 노력이 필요합니다. 조직에서 AI의 잠재력을 완전히 실현하려면 인력, 프로세스, 기술, 보안, 지속적인 지원 사이에서 균형 있는 투자를 모색해야 합니다.

## 솔루션 – Dell AI Factory with NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA는 엔터프라이즈급 접근 방식으로, 조직이 AI를 더 쉽고 효과적이며 안전하게 도입하고 확장할 수 있도록 고안되었습니다. 이 솔루션은 AI 최적화 인프라와 NVIDIA의 최첨단 소프트웨어 및 가속 기술을 결합하여 조직 내 AI 배포와 관리를 단순화합니다. 또한 높은 인프라 비용, 복잡한 데이터 관리, 보안 위험 등 AI를 운영할 때 기업이 직면하는 일반적인 과제를 해결하도록 설계되었습니다.

### 경제적 검증 주요 내용

당사의 경제 분석에 따르면 Dell AI Factory with NVIDIA를 온프레미스 환경에 배포할 경우 고객은 다음과 같은 주요 분야에서 **4년간 최대 1,225%의 ROI를 달성하는** 것을 포함하여 다양한 비용 절감 효과와 이점을 누릴 수 있습니다.

- 생산성 향상 및 가치 실현 시간 단축:** Dell AI Factory with NVIDIA는 자동화, 워크플로 속도 향상, IT 효율성을 통해 조직의 생산성 향상, AI 배포 가속화, 일상 업무 간소화를 지원합니다. 모델링 분석 결과 4년 ROI가 최대 1,097%로 나타났습니다.
- 비용 효율성 및 최적화된 AI 투자:** 이 솔루션은 총 소유 비용(TCO) 절감, 인프라 복잡성 최소화, 에너지 사용량 감축을 통해 조직이 AI 투자 수익률을 극대화하고 더욱 경제적으로 확장할 수 있도록 지원합니다. 모델링 분석 결과 4년 ROI가 최대 76%로 나타났습니다.
- 보안 강화 및 규정 준수 향상:** Dell AI Factory with NVIDIA는 AI 환경 전체에 내장된 보호 기능을 통해 다운타임 최소화, 사이버 위험 완화, 규정 준수 단순화를 실현하여 비즈니스 연속성 및 거버넌스를 강화합니다. 모델링 분석 결과 4년 ROI가 최대 52%로 나타났습니다.

### 결론

AI가 파일럿 프로젝트에서 필수 비즈니스 운영으로 전환되면서 조직은 AI 확장하는 데 있어 상당한 어려움에 직면해 있습니다. 주요 장애물로는 높은 인프라 비용, 복잡한 데이터 관리, 엄격한 보안 요건, 레거시 시스템, AI 전문 지식 부족, 분산된 내부 조직, 그리고 AI의 재정적 영향에 대한 불확실성 등이 있습니다. 성공적으로 AI를 확장하려면

기업은 원활하게 통합되며 예측 가능한 확장성을 제공하며 거버넌스 및 예산 관리를 단순화하는 솔루션이 필요합니다.

**"Dell AI Factory with NVIDIA 덕분에 다른 기업보다 1년을 앞서 가는 효과를 누렸습니다. 다른 기업들은 시작하기도 전에 혁신을 추진하고 더 많은 사용 사례를 구현하며 내부 전문성을 구축할 수 있었어요."**

Dell AI Factory with NVIDIA는 조직의 AI 확장을 가로막는 가장 흔한 장애물을 극복하는 전략적 경로를 제공합니다. 또한 Dell AI Factory with NVIDIA는 배포를 간소화하고, 생산성을 강화하고, 보안 및 운영 효율성을 높여 지속 가능하고 예측 가능한 장기적인 가치를 제공합니다. 당사의 모델링 분석에 따르면 Dell AI Factory with NVIDIA가 **첫해에만 269%의 ROI를 달성**하며 빠른 성과를 가져다 준 것으로 나타났습니다. Enterprise Strategy Group에서는 AI 솔루션을 평가 중인 조직이 있다면 Dell 및 NVIDIA 담당자와 직접 소통하여 이 접근 방식이 조직의 특정 전략적 목표와 어떻게 부합하는지 살펴볼 것을 권장합니다. Dell AI Factory with NVIDIA에 대해 자세히 알아보려면 <http://www.dell.com/NVIDIA-AI>를 방문하시기 바랍니다.

## 보고서 전문 보기.

©2025 TechTarget, Inc. All rights reserved. Informa TechTarget 이름 및 로고에는 라이선스가 적용됩니다. 다른 모든 로고는 해당 소유자의 상표입니다. Informa TechTarget은 사전 고지 없이 본 문서에 포함된 사양 및 기타 정보를 변경할 권리를 보유합니다.

본 문서에 포함된 정보는 Informa TechTarget이 신뢰할 수 있다고 간주하는 출처를 통해 획득하였으나 Informa TechTarget에서 보증하지는 않습니다. 본 발행물에는 Informa TechTarget의 의견이 포함되어 있을 수 있으며, 해당 의견은 수시로 변경될 수 있습니다. 본 발행물에는 현재 사용 가능한 정보를 고려한 Informa TechTarget의 가정 및 기대를 나타내는 예측, 추정 및 예측이 들어있는 기타 진술 등이 포함될 수 있습니다. 이러한 예측은 업계 동향을 기반으로 하며 여러 변수와 불확실성을 포함합니다. 따라서 Informa TechTarget은 여기에 포함된 특정 예측, 추정 또는 예측성 진술의 정확성에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다.

본 발행물의 전부 또는 일부를 Informa TechTarget의 명시적 동의 없이 인쇄물, 전자 형식 또는 기타 형식으로 수령 권한이 없는 사람을 대상으로 복제 및 재배포하는 행위는 미 저작권법 위반에 해당하며, 민사상 손해 배상 및 해당하는 경우 형사 처벌을 받게 됩니다. 궁금한 사항은 Client Relations([cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com))로 문의하십시오.