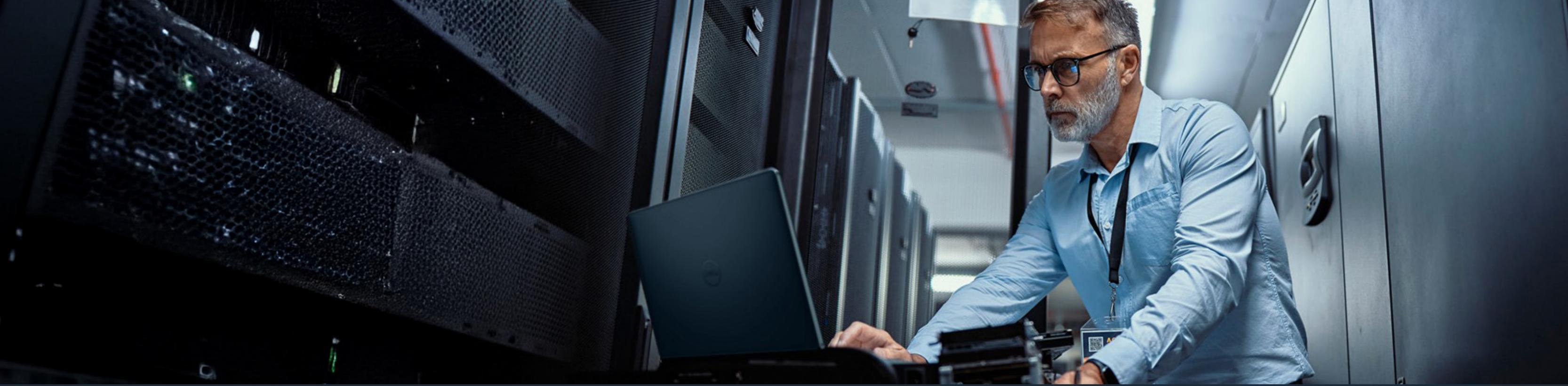


**DELL** Technologies

# 모든 데이터 센터 설계

효율적이고, 탄력적이며,  
유연한 미래 구축





우리는 급변하는 시대에 살고 있습니다. 데이터 양이 급증하고 새로운 워크로드가 IT 요구 사항을 재편함에 따라, 어제 비즈니스를 지원했던 인프라스트럭처는 오늘날 한계에 도달하고 있습니다. 많은 조직이 운영 사일로, 복잡성, 예측 불가능한 비용으로 인해 혁신에 어려움을 겪고 있습니다. 2025년까지 전 세계 컴퓨팅 및 스토리지 지출은 2,620억 달러에 이를 것으로 예상되며<sup>[2]</sup>, 2025년까지 기업의 60%가 툴 기반 자동화 전략에서 결과 기반 자동화 전략으로 전환할 것으로 전망됩니다<sup>[2]</sup>. 성공하려면 인프라스트럭처를 통합하고 운영을 자동화하며 클라우드 유연성을 자체 조건에 맞게 통합할 수 있는 모던 데이터 센터가 필요합니다.

이러한 변화는 비즈니스 혁신과 AI 시대에 발맞춰 업계가 모던 인프라스트럭처로 빠르게 전환하고 있는 상황에서 매우 중요합니다. 지금 당장 행동해야 할 필요성은 분명합니다. 이 eBook은 이러한 여정을 헤쳐나가는 데 도움이 되는 가이드입니다. 클라우드 전략을 최적화하고, AI 도입을 간소화하며, 사이버 회복탄력성을 강화하여 미래에 대비한 기반을 구축하는 방법을 살펴보겠습니다.

# 클라우드 전략 최적화

오늘날의 워크로드는 모든 곳에 분산되어 있습니다. 여러분의 애플리케이션은 프라이빗 데이터 센터, 퍼블릭 클라우드, 그리고 엣지에서 실행되고 있을 가능성이 높습니다. 이러한 멀티클라우드 접근 방식은 유연성을 제공하지만, 이러한 환경을 개별적으로 운영하면 사일로, 운영 복잡성, 그리고 가시성 부족으로 이어질 수 있습니다.



## 데이터 센터 현대화

이러한 복잡성을 이점으로 전환하려면 조직은 멀티클라우드 운영 모델을 채택해야 합니다. 이 접근 방식을 통해 다양한 환경을 하나의 통합 시스템으로 운영하여 일관된 거버넌스와 유연한 워크로드 배치를 우선시할 수 있습니다.

네트워킹, 보안 및 관리에 일관성을 부여하면 성능, 비용 또는 규정 준수 등 어떤 기준으로든 워크로드를 최적의 위치에 배치할 수 있으며, 특정 클라우드 환경에 종속되지 않습니다. 이를 통해 분산 환경 전반에 걸쳐 제어 및 가시성을 유지하는 동시에 표준화된 배포를 통해 민첩성을 향상할 수 있습니다. Dell Technologies는 이러한 일관성을 구현할 수 있도록 지원합니다. Dell Technologies는 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드 모두에서 워크로드를 배포, 관리 및 최적화하는 데 필요한 툴과 플랫폼을 제공합니다. 이러한 통합 경험을 통해 제어권을 유지하면서 전체 클라우드 환경에서 혁신을 자유롭게 추진할 수 있습니다.

# 6.6%

2025년 1분기 전 세계 데이터센터 공실률이 6.6%까지 하락하면서 효율적인 인프라스트럭처 구축의 필요성이 더욱 커지고 있습니다.<sup>[3]</sup>



# AI 도입 간소화

인공 지능은 작업을 자동화하고, 의사 결정을 개선하며, 데이터에서 엄청난 가치를 창출할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다. 하지만 파일럿 프로젝트에서 전사적 실행으로 나아가는 것은 상당한 난관입니다. AI 프로젝트의 성공은 간소화된 데이터 환경과 효율적인 인프라스트럭처에 달려 있습니다. 이러한 과제를 극복하는 것은 모든 데이터 센터에서 혁신을 가속화하는 데 매우 중요합니다. 이 격차를 해소하려면 AI를 확장 가능하고 실용적으로 만드는 전략이 필요합니다.



## 데이터 센터 현대화

성공을 위해서는 데이터 위치와 워크로드 확장을 고려한 기반 인프라스트럭처 전략이 필수적입니다. 가장 효과적인 접근 방식은 서로 다른 환경에 분산된 데이터를 연결하고 워크로드를 가장 큰 효과가 발휘되는 곳에서 실행하는 것입니다. 이를 통해 데이터가 생성되고 저장되는 곳에서 데이터를 활용하고, 프로토타입에서 프로덕션까지 유연한 배포를 통해 가치 실현 시간을 단축하며, 확장 가능한 컴퓨팅으로 다양한 활용 사례를 지원할 수 있습니다.

Dell Technologies는 검증된 솔루션 스택과 병목 현상을 제거하도록 특별히 설계된 인프라스트럭처를 제공하여 AI를 실용화하도록 지원하며, 이를 통해 규모에 맞게 안정적으로 AI를 배포할 수 있습니다.



많은 기업들이 AI 프로젝트의 80%가 프로덕션 단계에 도달하기 전에 중단된다고 보고하는데, 이는 주로 파편화된 데이터 환경과 인프라스트럭처 병목 현상 때문입니다.<sup>[4]</sup>

# 사이버 회복탄력성 강화

디지털 우선 시대에 사이버 공격은 단순한 운영 중단을 넘어 매출, 신뢰, 운영 연속성에 영향을 미치는 정교한 위협으로 진화했습니다. 이제 단순히 보호하는 것만으로는 충분하지 않습니다. 침해 사고가 발생할 가능성을 염두에 두고 신속하고 완벽한 복구가 가능해야 합니다. 위협은 증가하고 있으며, 그 중요성은 그 어느 때보다 높아졌습니다.



## 데이터 센터 현대화

성공을 위해서는 공격을 예방할 뿐만 아니라 공격 발생 시 신속한 복구를 보장하는 전략이 필요합니다. 응답자의 84%가 사이버 위협 탐지 및 대응 측면에서 더 개선할 여지가 있다고 인정한 만큼<sup>[5]</sup>, 회복탄력성이 뛰어난 전략은 사후 고려 사항이 아니라 처음부터 인프라스트럭처에 구축되어야 합니다.

견고한 접근 방식은 세 가지 핵심 요소, 즉 인프라스트럭처 강화를 통한 공격 예방, 지능형 툴을 활용한 조기 위협 탐지, 그리고 격리된 환경을 활용한 신속한 데이터 복구가 결합되어 있습니다. Dell Technologies는 변경 불가능한 Data Protection 및 Cyber Recovery 볼트와 같은 솔루션을 통해 중요한 데이터를 보호하는 설계 단계부터 내재된 회복탄력성을 제공합니다. "예방-탐지-복구" 전략을 우선시함으로써 핵심 운영이 안전하게 보호된다는 확신을 가지고 비즈니스 연속성을 유지하며 혁신을 추진할 수 있습니다.



는 강화된 보안 기능이 인프라스트럭처 및/또는 PC 구매를 결정하는 주요 요인이라는 데 동의합니다.<sup>[6]</sup>

# 자신 있게 주도

데이터 센터 현대화는 조직이 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 지원하는 기반을 구축하는 것입니다. 멀티클라우드 전략을 최적화하고, AI 도입을 간소화하며, 사이버 회복탄력성을 강화함으로써 IT 팀은 유지 관리보다는 혁신에 집중할 수 있습니다. 이러한 변화는 효율성과 성장을 견인하는 지능형 자율 관리 데이터 센터를 위한 토대를 마련합니다. 인프라스트럭처 통합, 클라우드 유연성 통합 또는 AI 확장 등 어떤 목표를 가지고 있든 Dell Technologies는 미래를 구축하는 데 도움이 될 전문 지식과 기술을 제공합니다.

[인프라스트럭처 솔루션 살펴보기](#)



## 자주 묻는 질문

### 1. 결과 기반 자동화 전략이란 무엇이며, 왜 중요합니까?

결과 기반 자동화 전략은 단순히 툴이나 프로세스를 사용하는 것이 아니라 구체적인 결과를 도출하는 데 중점을 둡니다. 이러한 접근 방식을 통해 기업은 운영을 간소화하고 비효율성을 줄이며 목표에 부합하는 유의미한 성과를 달성할 수 있습니다.

### 2. 지능형 자율 관리 데이터 센터는 비즈니스에 어떤 이점을 제공합니까?

지능형 데이터 센터는 자동화, AI 및 머신 러닝을 활용하여 워크플로를 사전 예방적으로 관리하고 최적화합니다. 이를 통해 다운타임을 줄이고 성능을 향상하며 확장성을 확보하여 리소스가 혁신과 전략적 성장에 집중할 수 있도록 지원합니다.

### 3. Dell Technologies는 현재 인프라스트럭처에 클라우드 유연성을 통합하는 데 도움을 줄 수 있습니까?

그렇습니다. Dell Technologies는 클라우드 기능을 데이터 센터에 원활하게 통합하는 맞춤형 솔루션을 제공하여 변화하는 비즈니스 요구에 대응하는 데 필요한 유연성과 민첩성을 제공합니다.

### 4. AI 확장은 모던 데이터 센터에서 어떻게 활용됩니까?

AI 확장은 기업이 방대한 양의 데이터를 효율적으로 처리하고 실행 가능한 통찰력을 도출할 수 있도록 지원합니다. Dell Technologies는 AI 워크로드를 지원하는 데 필요한 최첨단 인프라스트럭처를 제공하여 데이터 센터가 미래에 대비할 수 있도록 보장합니다.

### 5. Dell Technologies가 모던 데이터 센터 설계를 위한 최적의 파트너인 이유는 무엇입니까?

Dell Technologies는 풍부한 전문 지식과 혁신적인 기술을 바탕으로 비즈니스의 특정 요구 사항을 충족하는 포괄적인 솔루션을 제공합니다. 인프라스트럭처 통합부터 AI 확장까지, Dell Technologies는 고객과 협력하여 지속 가능하고 미래 지향적인 데이터 센터를 구축합니다.

## Dell Technologies 소개

Dell Technologies(NYSE: DELL)는 조직 및 개인이 디지털 미래를 구축하고 업무 처리와 생활 방식은 물론 여가를 보내는 방식도 혁신하도록 돕고 있습니다. Dell Technologies는 AI 시대를 맞이하여 업계에서 가장 광범위하고 혁신적인 수준의 기술 및 서비스 포트폴리오를 제공합니다.

Copyright © 2026 Dell Inc. All rights reserved

자세한 내용은 [Dell.com](https://www.dell.com)을 참조하십시오.

## 출처

[1] IDC Worldwide Quarterly Enterprise Infrastructure Tracker, 2025.

[2] IDC FutureScape: Worldwide Artificial Intelligence and Automation 2024 Predictions and Future of Digital Infrastructure 2025 Predictions.

[3] CBRE, Global Data Center Trends 2025 Report.

[4] IDC Worldwide Quarterly Enterprise Infrastructure Tracker, 2025.

[5] 40개 지역\*에서 모든 부문의 비즈니스 및 IT 의사 결정권자 2,850명을 대상으로 실시한 Dell Technologies 설문조사, 2025년 6월 (\*미국, 영국, 독일, 프랑스, 일본은 2025년 2월 발표됨).

[6] Dell Technologies IT Strategy Pulse, Vanson Bourne에서 미국, 영국, 독일, 프랑스, 일본 출신의 IT 및 비즈니스 의사 결정권자 750명을 대상으로 실시한 설문조사, 2025년 11월.