

솔루션 개요

스마트 전력 및 냉각 솔루션

확장 가능한 적응형 기술로 니즈 예측

AI, 디지털 혁신 툴, 컴퓨팅 집적도를 높이는 혁신 등의 기술 발전으로 인해 기업들의 전력 수요가 증가하고 있습니다. 이러한 기술은 많은 기회를 제공하지만 기업의 인프라스트럭처가 운영을 한계까지 밀어붙이게 만들기도 합니다.

Dell + 인텔

30년간 이어가고 있는 기술
파트너십의 역사

인텔® 제온® 프로세서를 탑재한 최신 Dell PowerEdge 서버 포트폴리오는 데이터 센터, 전력, 대역폭, 한정된 예산을 관리하면서 증가하는 워크로드 수요를 충족할 수 있는 유연한 옵션을 제공합니다.



특별한 설계:

인프라스트럭처를 확장하여 코어부터 엣지까지 가장 중대한 데이터 관련 당면 과제 해결



최고 수준의 성능:

Gen AI 활용 사례를 비롯하여 다양한 워크로드를 위한 성능 및 전력 효율성 제공



내장형 보안:

안정적인 성능을 보장하는 하드웨어 지원 보안 및 데이터 보호

늘리기 전에 따라잡기

AI와 같은 기술은 효율성을 높이고 디지털 혁신을 극대화하여 비즈니스 비용을 최대 37%¹ 절감할 수 있지만, 기업은 발전된 미래의 애플리케이션을 지원할 수 있는 전력 및 냉각 능력을 갖추어야 합니다.

80%

80%의 조직이 부적절한
기술이 발전과 혁신을
저해한다고 답함²

3x

2030년까지 전 세계
데이터 센터 용량
수요가 3배로 증가할
것으로 예상³

46%

데이터 센터 산업
기관인 AFCOM의
회원사 시설 중 적절한
냉각 시스템을 갖춘
곳이 46%에 불과⁴

기대되는 성과:

- + 데이터 센터에 과부하를 유발하지 않으면서 컴퓨팅 기능을 확장합니다.
- + 성능이나 집적도의 저하 없이 에너지 소비를 줄입니다.
- + 시스템, 랙, 데이터 센터 수준에서 전원 및 냉각 상태를 보고 관리합니다.
- + 예산과 목표를 고려하여 신속하게 전력 및 냉각 전략을 적용합니다.

IT 혁신을 통해 전력 및 냉각을 최적화하는 Dell과 인텔

유연한 냉각 솔루션

- **액체 냉각:** Direct Liquid Cooling이 적용된 서버, 랙 솔루션, 모듈형 데이터 센터 및 열 억제 인클로저를 비롯한 다양한 솔루션을 제공합니다.
- **공기 냉각 개선 사항:** 공기 흐름 제어 알고리즘, 열 및 전력 센서, 혁신적인 팬 및 방열판 - 공기 흐름의 균형을 맞추고 공기 흐름을 유도합니다.
- **열 관리를 고려한 설계:** 인텔® 제온® 프로세서는 냉각 효율을 최적화하고 고집적 데이터 센터 구성을 지원하도록 설계되었습니다.

전원 관리와 효율성

- **실시간 전원 관리 툴:** 인텔® 제온® 프로세서의 텔레메트리 및 Dell의 시스템 관리 툴을 활용하여 에너지 사용을 동적으로 조정함으로써 예측 원격 관리를 지원하고 최적화된 와트당 성능을 보장합니다.
- **자동화된 실시간 대시보드:** 서버, 전원, 네트워킹 및 냉각 상태를 전반적으로 파악하여 동적 로드 밸런싱과 높은 와트당 성능을 지원합니다. 분석 기술을 통해 전력 및 냉각 상태를 정확하게 추적하여 온도 상승 시에 해결책을 더 빠르게 제공합니다.

확장 가능하고 효율적인 데이터 센터 성장 지원



성능 및 밀도 최적화



비용 절감



지속 가능성 개선



미래 지향적 환경

미래의 경쟁력을 높여줄 기술을 확보할 수 있도록 지금 바로 데이터 센터를 준비하십시오.

인프라스트럭처를 최적화하는 인텔 솔루션이 탑재된 Dell PowerEdge에 대해 자세히 알아보십시오.

혁신 지원. 미래에 대비한 확장.



스마트 전력 및 냉각
솔루션으로 [데이터
센터 전략 최적화](#)



어카운트 매니저에게
문의하기



[PowerEdge
기술 자료 보기](#)



대화 참여:
[#PowerEdge](#)

1 Forbes, "Anticipating the Future: How AI Will Impact Business in 2024," 2024년 2월 21일, 2 NTT Data, "2024 Infrastructure Lifecycle Management Report," 2024년 6월, 3 McKinsey & Company, "AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand," 2024년 10월 29일, 4 AAFCOM, "2024 State of the Data Center Report"