

지속 가능한 데이터 센터를 위한 DELL SERVICES

더욱 지속 가능한 데이터 센터를 위한 파트너십.



우리 모두 전례 없는 시기를 경험하고 있습니다.

소비 증가에 따른 용량
부담 가중

운영에 영향을 미치는
기후 패턴

경제 및 지속 가능성 규제의
불확실성에 사로잡힌 시장

변동성이 큰 에너지
시장

기후 변화 또는 지역 공공 서비스업체의 운영에 대해 우리가 취할 수 있는 조치란 많지 않습니다. 하지만 데이터 센터 내부에서는 지속 가능한 발전을 향한 여정을 시작할 수 있습니다. 지속 가능성 모범 사례를 활용해 전력 소비를 줄이고 데이터 센터 효율성을 높이는 등 직접 관리할 수 있는 분야에 집중하십시오.

AI 기반 워크로드는 막대한 탄소
배출을 유발합니다.

AI 기반 워크로드를 지원하는 GPU에는 CPU 대비 평균
10~15배 많은 에너지가 필요합니다.¹

향후 18개월간

데이터 센터 투자의 29%는

온프레미스, 코로케이션 및 원격 엣지 위치의 AI 기반
서버 및 스토리지 하드웨어에 집중될 전망입니다.²

외부 요인이 글로벌 비즈니스에
큰 영향을 미치고 있습니다.

데이터 센터 **운영 비용의 40~60%**는
일반적으로 에너지 비용입니다.³

최대

700% 수준(최근 2년)으로 I&O 주요 기업의
장비 운영 비용이 뛰었습니다. 2023년 초 전 세계
에너지 비용의 급격한 변동이 주된 원인입니다.⁴

¹ IDC 연구 "Datacenters Best Practices to Mitigate the Environmental Sustainability Impact of GenAI" 기준, 2023년 3월.

² Schneider Electric의 데이터 센터 PUE 계산기(1.4~1.6PUE의 범위 가정)를 사용한 산출값 기준.

³ IDC 연구 "Datacenters Best Practices to Mitigate the Environmental Sustainability Impact of GenAI" 기준, 2023년 3월.

⁴ Gartner, "Unlock the Business Benefits of Sustainable IT Infrastructure" Autumn Stanish, Jonathan Forest, Bob Gill, 2023년 3월 16일(GARTNER는 Gartner, Inc. 및/또는 미국 및 기타 국가에 소재한 그 계열사의 등록 상표이자 서비스 마크로, 허가를 받은 후 여기서 사용됨. All rights reserved).

지속 가능한 데이터 센터를 위한 ProConsult Advisory Services

Dell Technologies는 지능형 전력 및 냉각 관리 기능을 갖춘 에너지 효율적인 저탄소 데이터 센터 구축을 위한 전략을 수립하여 일관성 있는 비전을 발전시키도록 지원합니다.

73%

자사 프로그램 운영을 가속화하고 지속 가능성 목표를 달성하기 위해 **파트너가 필요하다**고 응답한 기업의 비율⁵

지속 가능성을 향한 여정

현재 상태와 원하는 미래의 모습을 **평가**합니다.

모범 사례 지침을 활용하고 발견한 사항을 즉시 **실행**합니다.

공통된 우선순위에 대한 합의를 **도출**합니다.

현재 상태에서 바라는 상태로 나아가기 위한 계획을 **제시**합니다.

지속 가능한 데이터 센터를 위한 Advisory Service 구독

비용 효율적인 다목적 구독 옵션을 통해 Dell 지속 가능성 전문가의 지원을 시간 단위로 제공받을 수 있습니다. 월간, 연간 및 3년 구독의 형태로 제공되므로 지속 가능한 데이터 센터 설계, 구성, 통합 및 도입에 대한 Dell Technologies의 수준 높은 전문 지식을 쉽게 활용할 수 있습니다.

Dell Technologies의 몇 가지 지원 방법을 소개합니다.

리더십 지속 가능성
대시보드를 생성, 개선
또는 업데이트합니다.

대시보드 및 보고서를
분석하여 리소스 사용,
도입 및 효과에 대한
통찰력을 제공합니다.

직접 액체 냉각과
같은 혁신 냉각
기술의 평가를
지원합니다.

에너지 효율적인 하드웨어
및 인프라스트럭처에 대해
평가 및 조언하고 권장 사항을
제시합니다.

데이터 센터의 지속
가능성을 높일 방법에
대한 지침과 권장 사항을
꾸준히 제공합니다.

⁵ Innovation Catalysts study, Dell Technologies, 2024년 2월, www.dell.com/InnovationCatalyst. 기준: 북미, 중남미, 유럽, 아시아, 태평양, 일본 및 중화권에 위치한 6,600명의 응답자(조직에서 혁신을 주도하거나 혁신에 영향을 미치는 IT 및 비즈니스 의사 결정권자)

지속 가능한 데이터 센터를 위한 구현 서비스

Dell Technologies 전문가는 상세한 평가를 수행한 후 전력/에너지 소비를 줄이고 구체적인 지속 가능성 목표에 따라 데이터 센터 효율성을 높이는 전략을 설계, 계획 및 구현합니다. 전략적인 의사 결정을 위해 에너지 및 환경 데이터를 중앙 집중화함으로써 업계의 지속 가능성 기준을 따릅니다.

비즈니스 성과 창출을 위한 지속 가능성 전략 및 톨 구현



+

- 에너지 효율성과 지속 가능성을 최적화하기 위한 현장 설문조사 및 IT 자산 평가를 실시합니다.
- 전력 사용량 및 CO2 배출량에 대한 기준을 설정합니다.



++

- 가상화 및 컨테이너화를 통해 워크로드 관리를 최적화하면서 전력 활용도를 높입니다.
- 최적의 전력 공급을 위해 재생 가능한 에너지를 검토합니다.



+++

- 전문가 권장 사항에 따라 냉각을 최적화하고, 지속 가능성 데이터를 중앙 집중화하며 HPC 성능을 개선합니다.

Dell Technologies 프로세스에 따라 다음 영역에서 지속 가능성 우선순위에 대응할 수 있는 준비 상태를 평가합니다.

전략

명확하게 정리된 계획을 수립합니다.

데이터

탄소 배출량을 분석하여 통찰력을 확보합니다.

에너지 모델

에너지 효율성 모델을 구축합니다.

운영

지속 가능성을 향해 나아가면서 효율성을 높입니다.

자산 수명주기

수명주기 관리가 어떻게 지속 가능성에 영향을 미치는지 고려합니다.

도입

모범 사례를 효율적으로 채택합니다.

혁신적인 기술로 비즈니스를 혁신합니다.

효율적인 인프라스트럭처를 구축하여 와트당 가치를 극대화합니다.

이해 관계자의 기대에 부합하는 지속 가능성 목표에 기여합니다.

현대화를 향한 여정의 다음 단계로 나아갑니다.

심층적인 기술 지식을 갖춘 Dell Technologies Services 전문가가 지속 가능성 우선순위와 성과를 달성하도록 지원합니다.



[Dell Technologies 전문가에게 문의](#)



[추가 리소스 보기](#)



[Dell Consulting Services 살펴보기](#)



대화에 참여:
[#DellTechnologies](#)