

지속 가능성을 중심으로 데이터 센터를 운영하고 계신가요?



많은 서버를 운영하려면 많은 에너지가 필요합니다. 실제로 전 세계 모든 데이터 센터에서 소비하는 에너지의 양을 합산하면 연간 240조~340조 와트(테라와트)가 됩니다.¹ Dell Technologies는 고성능을 구현하면서 에너지 소비와 탄소 배출이 적고 더욱 지속 가능한 서버를 개발하는 데 최선을 다하고 있습니다.



10~50배
제곱피트당 더 많이
사용하는 에너지 배수

데이터 센터는 사무용 건물보다 바닥 면적의 제곱피트당 10~50배 더 많은 에너지를 사용합니다.²

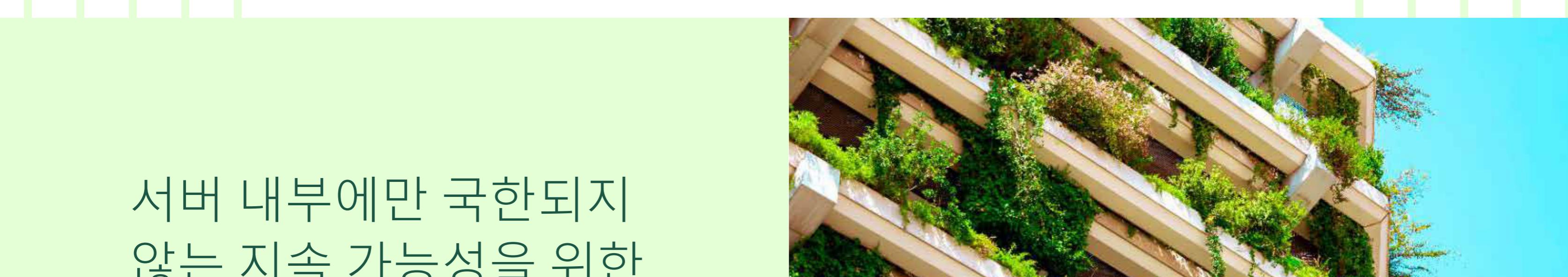
40%
냉각에 사용되는 에너지 비율

일반적인 엔터프라이즈 데이터 센터는 에너지 사용량의 거의 40%를 서버 냉각에 사용합니다.³

Dell Technologies의 Smart Cooling 솔루션

Dell Smart Cooling 기술은 최적화된 공기 흐름과 혁신적인 냉각 솔루션을 제공하여 PowerEdge 서버가 고온에서도 고성능을 구현하도록 지원합니다.

- 새시 공기 흐름을 최적화하는 전산 유체 역학
- 팬 및 방열판 설계의 향상
- 열기/냉기 통로 구성을 지원하는 전면 I/O 연결
- 누출 탐지 기능을 갖춘 직접 수랭식 냉각 솔루션
- 액침 냉각 옵션



더 정확한 에너지 측정

Dell OpenManage Enterprise Power Manager를 사용하면 데이터 센터 내 각 서버의 에너지 사용량과 탄소 배출량을 쉽게 추적하고 제어할 수 있습니다.



에너지 소비
모니터링 및 관리



각 디바이스의 탄소
배출량 추정



리소스 활용도 개선으로
에너지 투자 효과 최대화

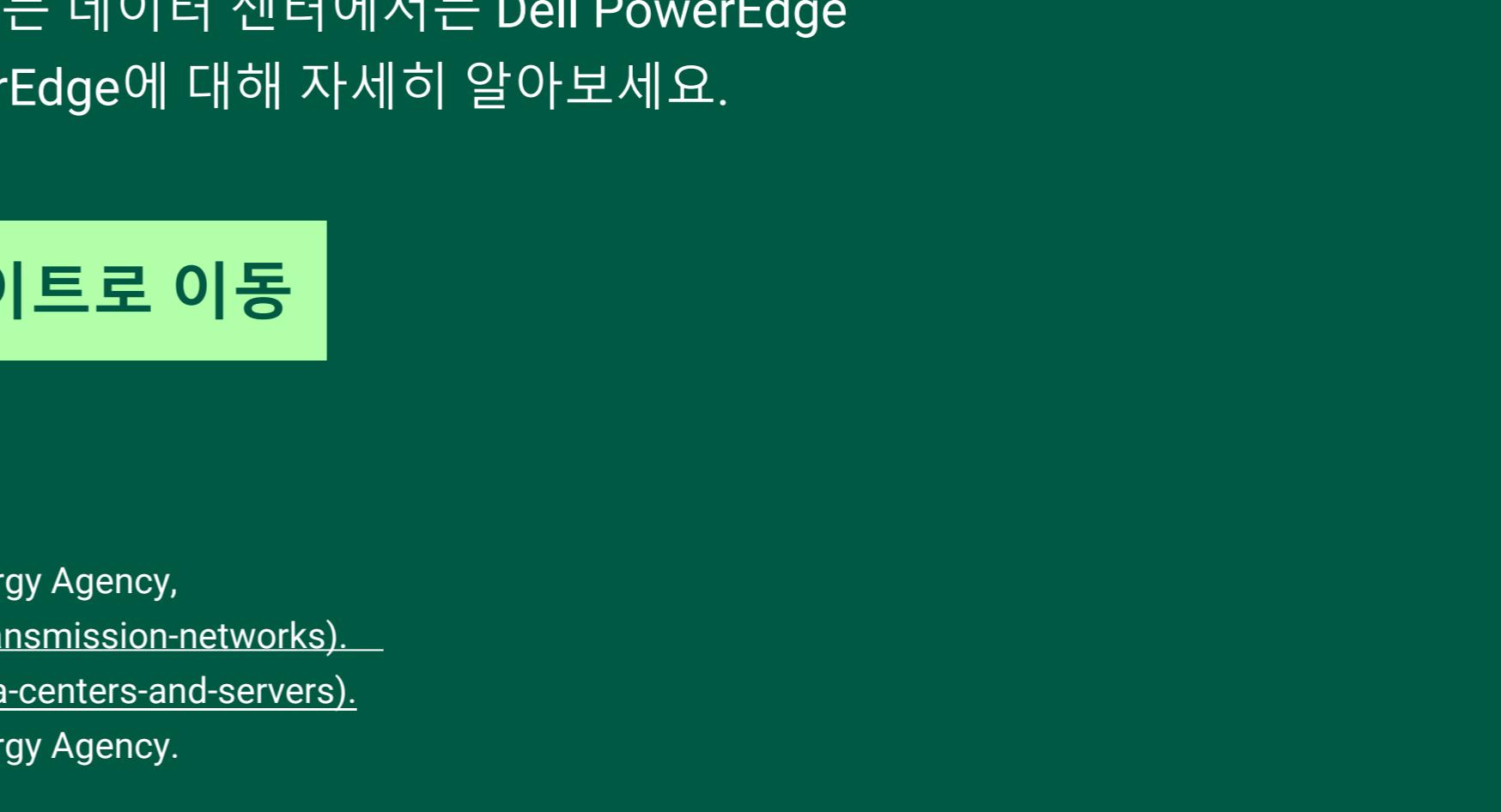
EPEAT 챔피언인 Dell

Dell은 서버에 대해 EPEAT(Electronic Product Environmental Assessment Tool)로부터 Silver 인증을 받았으며, 6개의 Silver 인증을 보유하고 있습니다.

Dell PowerEdge 제품군은 지속 가능성과 관련하여 47개의 Bronze EPEAT 인증도 받았습니다.⁴

서버 내부에만 국한되지
않는 지속 가능성을 위한
노력

Dell Technologies의 지속 가능성에 대한 노력은 서버 내부에만 국한되지 않습니다. 현재까지 Dell 제품에는 2,700만 파운드 가 넘는 지속 가능한 재활용 재료가 사용되었으며, 재활용 플라스틱 사용 비율은 85%입니다.⁵ 목표는 2030년까지 모든 패키징을 재활용 또는 재생 가능한 재료로 제작하는 것입니다.



DELL Technologies

에너지 소비를 줄이고자 노력하는 데이터 센터에서는 Dell PowerEdge 서버를 사용합니다. PowerEdge에 대해 자세히 알아보세요.

웹사이트로 이동

출처

1. "Data Centres and Data Transmission Networks," International Energy Agency, (<https://www.iea.org/energy-system/buildings/data-centres-and-data-transmission-networks>).

2. "Department of Energy (Data Transmission Networks)," International Energy Agency.

3. "Data Centres and Data Transmission Networks," International Energy Agency.

4. Dell Technologies.

5. Dell Technologies.