

# Dell PowerScale, NVIDIA DGX SuperPOD에 대해 인증받은 Dell 최초의 이더넷 기반 스토리지 솔루션

## 주요 특징

- **시너지 효과:** PowerScale은 NVIDIA DGX SuperPOD에 대해 인증받은 Dell 최초의 이더넷 스토리지 솔루션
- **고성능:** Dell PowerScale은 DGX SuperPOD의 성능 벤치마크 요구 사항을 뛰어넘음
- **완벽한 기능:** Dell과 NVIDIA의 철저한 검증과 테스트를 거친 레퍼런스 아키텍처를 통해 AI 지원
- **AI 성능 제공:** 설계, 배포 및 관리 작업을 더욱 간편하고 빠르게 수행
- **급증하는 AI 데이터 지원:** NVIDIA의 DGX SuperPOD에 맞춰 PowerScale을 원활하게 확장함으로써 스토리지를 손쉽게 확장
- **가치 실현 시간 단축:** 세계 최고 수준의 유연성, 보안 기능, 효율성을 갖춘 Dell Technologies의 스케일 아웃 파일 스토리지로 SuperPOD에서 AI 워크로드 실행
- **AI를 위한 보안:** AI를 활용할 때 가장 중요한 요소인 데이터를 PowerScale의 포괄적인 사이버 보안 기능을 통해 보호

## GenAI로 더욱 빠르게 혁신 달성

NVIDIA DGX SuperPOD를 위한 업계 선도하는 인증된 이더넷 스토리지 제공업체인 Dell의 PowerScale을 통해 GenAI 발전을 주도하십시오. 오늘날의 경쟁 환경에서 GenAI 기술의 잠재력을 활용하는 것은 영향력 있는 결과를 목표로 하는 기업에 필수적입니다. 투자 수익을 극대화하고 가치를 창출하기 위해 IT 부서는 가용 기술을 활용해야 합니다. 기존에 설치된 스토리지를 전략적으로 점차 확장함으로써 혁신적인 GenAI 솔루션을 운영 환경에 점진적이면서도 원활하게 통합할 수 있습니다. 유비쿼터스 네트워킹 기술을 활용하는 것도 핵심입니다. AI 패브릭은 점점 더 이더넷을 채택하고 있으며, NVIDIA Spectrum Ethernet을 비롯한 미래의 고속 이더넷 기술에 대비한 견고한 로드맵으로 데이터 통신 수요의 증가에 대응할 수 있습니다. PowerScale을 통해 기업은 DGX SuperPOD의 최고 성능 임계값을 자신 있게 달성하는 동시에 AI 이니셔티브에서 혁신과 효율성을 이끌어낼 수 있습니다.

## Dell + NVIDIA

NVIDIA DGX SuperPOD, 그리고 세계 최고 수준의 유연성<sup>1</sup>, 보안 기능<sup>2</sup>, 효율성<sup>3</sup>을 갖춘 스케일 아웃 파일 스토리지인 Dell PowerScale로 GenAI 모델을 개선하십시오. PowerScale 스토리지 내에서 기존 데이터를 활용하면 NVIDIA DGX 컴퓨팅 모듈의 기능을 활용하여 통찰력을 얻고 AI 모델을 미세 조정할 수 있습니다. PowerScale의 확장형 아키텍처를 통해 IT 부서는 필요에 따라 추가 노드를 원활하게 통합하여 손쉽게 성능을 향상할 수 있습니다. PowerScale이 DGX SuperPOD에서 요구하는 모든 성능 임계값을 뛰어넘는다는 사실을 알고 있는 조직은 강력한 솔루션을 구축할 수 있습니다. Dell 및 NVIDIA와 함께 PowerScale 파일 스토리지를 자신 있게 배포하고 GenAI 레퍼런스 아키텍처를 구축하십시오.

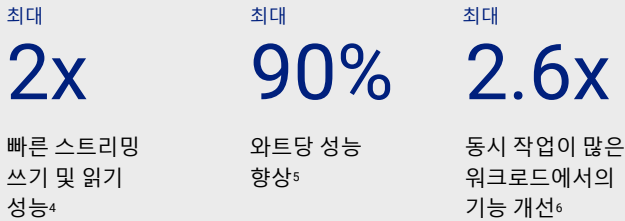
## GenAI를 통한 결과 도출

- 데이터 마이그레이션 없이 온라인으로 솔루션 현대화
- 소규모로 시작하여 AI 요구 증가에 따라 최대 256PBe까지 확장
- 데이터 감소율에 따라 TCO 및 전력 요구 감소
- F710 출시로 1U 플랫폼에서 더 높은 집적도 구현
- 업계 표준 툴을 통해 인프라스트럭처 관리
- 교육 및 추론 요구를 동시에 충족



## DGX SuperPOD에 대한 이더넷 기반 스토리지 가속화

Dell PowerScale 스토리지에 저장된 데이터를 DGX 노드에 손쉽게 제공할 수 있습니다. Dell PowerScale은 GPU가 서로의 데이터에 직접 액세스할 수 있도록 지원하여 CPU를 우회하고 레이턴시 및 데이터 전송 시간을 대폭 줄이는 기술인 NVIDIA GPUDirect를 지원합니다. 또한 PowerScale은 스토리지에서 서버 메모리로 직접 데이터를 전송할 수 있는 프로토콜인 NFS over RDMA를 지원하여 속도와 효율성을 더욱 향상합니다. 이 두 기술 모두 GPU에 대한 고속 데이터 액세스를 허용합니다. 또한 단일 컴퓨팅 노드 성능을 개선하여 GPU 활용도를 높이는 새로운 스마트 스케일 아웃 기능이 있어 AI 학습, 체크포인트 및 추론을 위한 스토리지 처리 속도가 빨라집니다.



## DGXSUPERPOD를 위한 PowerScale의 이점

Dell PowerScale은 세계 최고 수준의 유연성<sup>1</sup>, 보안 기능<sup>2</sup>, 효율성<sup>3</sup>을 갖춘 스케일 아웃 파일 스토리지이며, 현재 DGX SuperPOD 레퍼런스 아키텍처에 대한 인증을 받았습니다. PowerScale은 강력한 스케일 아웃 파일 스토리지 기반으로서 다음과 같은 뛰어난 기능을 제공합니다.

**확장성:** PowerScale은 데이터에 맞춰 확장되는 최적화된 AI를 기반으로 확장성과 유연성을 제공합니다.

**보안:** PowerScale OneFS 운영 체제는 포괄적인 보안 기능을 제공합니다.

**효율성:** PowerScale은 클러스터 운영을 자동화하여 와트당 성능을 극대화하고 AI 워크로드를 최고 수준으로 유지합니다.

**성능:** PowerScale은 AI 워크로드의 높은 동시 작업 요구를 충족하는 탁월한 성능으로 방대한 양의 비정형 데이터를 처리합니다.

## 시너지 효과

Dell PowerScale과 NVIDIA DGX SuperPOD의 통합으로 성능이 최적화되므로, 효율적인 AI 레퍼런스 아키텍처를 원하는 조직에 적합합니다. 이 최첨단 솔루션은 NVIDIA의 강력한 GPU와 Dell의 동급 최고 수준 스토리지 인프라스트럭처를 결합합니다. 또한 AI 모델 학습, 추론 및 데이터 처리를 가속화합니다. Dell PowerScale은 인증을 받은 강력한 이더넷 스토리지 기능을 제공하며, 효율적인 데이터 관리를 보장하여 다양하고 중요한 데이터에 원활하게 액세스할 수 있도록 합니다.

1 Dell 분석 기준, 2023년 2월

2 Dell PowerScale과 경쟁 제품에 제공되는 사이버 보안 소프트웨어 기능을 비교한 Dell 분석 기준, 2022년 9월

3 데이터 감소, 스토리지 등 효율성 관련 기능을 비교한 Dell 분석 기준

4 Dell 예비 테스트 기준, 2023년 10월. OneFS 9.7을 사용하는 최신 세대 PowerScale 올플래시 노드와 OneFS 9.4를 사용하는 이전 세대 PowerScale 올플래시 노드를 비교한 결과, 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

5 Dell 내부 테스트 기준, 2024년 1월. OneFS 9.7이 탑재된 PowerScale F710 올플래시 노드와 OneFS 9.4를 사용하는 PowerScale F600 올플래시 노드를 비교한 결과, 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

6 Dell 예비 테스트 기준, 2023년 10월. OneFS 9.7을 사용하는 F710 올플래시 노드와 OneFS 9.4를 사용하는 PowerScale F600 올플래시 노드를 비교한 결과, 실제 결과는 달라질 수 있습니다.



[Dell 솔루션에  
대한 자세한 정보](#)



[Dell Technologies  
전문가에게 문의](#)



소셜 미디어 참여