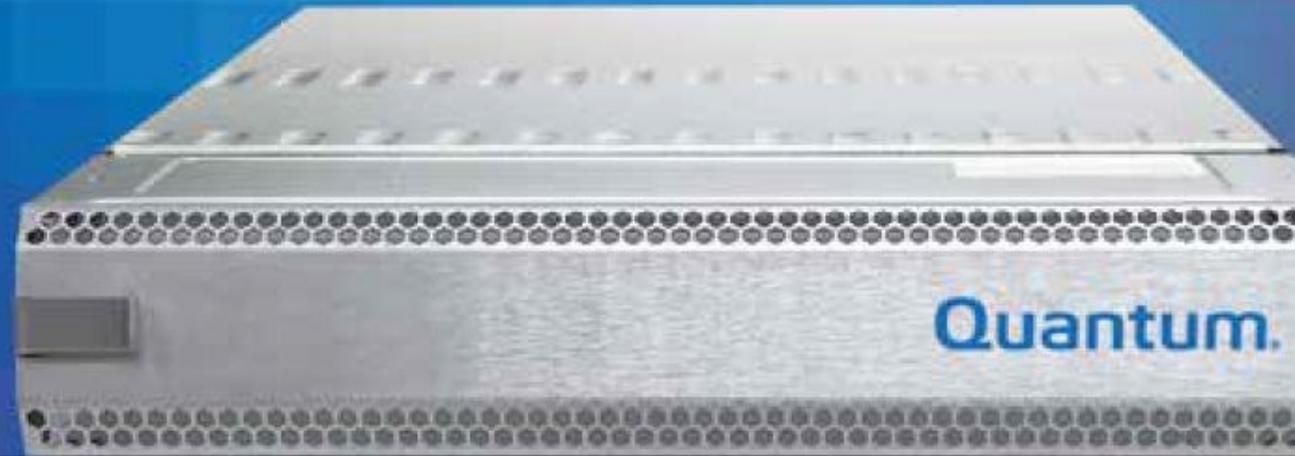


Quantum.

F-Series NVMe 스토리지



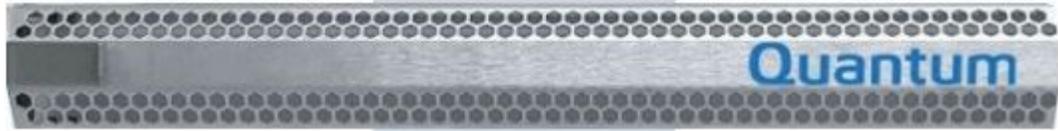
비디오 콘텐츠 및 대규모 비정형 데이터 세트의 편집, 렌더링, 프로세싱을 위한 가장 빠른 스토리지 서버

퀀텀 F-Series는 대규모 비정형 데이터를 사용하는 스튜디오 편집, 렌더링 및 그 외 성능 집약적인 워크로드를 위해 설계된 고성능, 고가용성 및 안정성을 갖춘 스토리지 서버입니다.

퀀텀 F-Series는 초고속 읽기와 쓰기가 가능한 NVMe 플래시 드라이브를 사용하여 대규모 병렬 작업을 지원합니다. 최신 RDMA(Remote Direct Memory Access) 네트워킹 기술을 채택하여 워크스테이션과 NVMe 스토리지 디바이스 간 직접적인 액세스를 통해 빠르고 예측 가능한 네트워크 성능을 제공합니다. 또한 소프트웨어 및 하드웨어 아키텍처는 고가용성과 안정성을 위해 설계되었습니다.

다른 NVMe 스토리지 서버와 다르게 퀀텀 F-Series는 비디오 및 비디오 형태의 데이터 세트를 위해 특별히 고안되어 UHD 콘텐츠, 고해상도 이미지 및 비정형 데이터의 성능 요건을 쉽게 충족시킵니다.

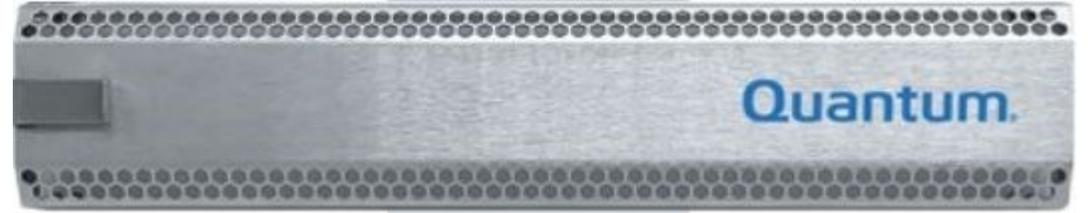
주요 특징 및 장점



기존 플래시 스토리지보다 수십배 빠른 스토리지 NVMe는 기존 플래시 스토리지에 비해 훨씬 빠르며, 대량의 병렬 액세스가 필요한 워크로드에 대해 매우 낮은 대기 시간과 즉각적인 응답 시간을 제공합니다.

인프라 비용 및 복잡성 감소

퀀텀 F-Series는 파이버 채널 또는 이더넷을 통해 예측 가능하고 지연 시간이 짧은 액세스를 제공하여 저렴한 이더넷 인프라로 SAN 성능을 달성 할 수 있습니다.



작은 랙 공간으로 성능요건 충족 성능 요구 사항을 충족시키기 위해 대량의 HDD 또는 SSD를 사용해야 했던 사용자는 데이터 센터 공간을 재확보 할 수 있습니다.

퀀텀 StorNext 파일시스템과의 유기적인 통합 워크스테이션 및 어플리케이션에 파일 형식의 콘텐츠에 대한 액세스를 제공하며 전체 미디어 제작 시스템 환경에 광범위하고 유기적인 통합을 제공합니다.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

사양	F1000	F2000
폼팩터	1U 랙 마운트 캐시	2U 랙 마운트 캐시
컨트롤러	이중화 구성을 포함한 단일 컨트롤러	듀얼 이중화 액티브/액티브 핫스왑 컨트롤러
드라이브	10개의 NVMe U.2 SSD	24개의 NVMe U.2 SSD
NVMe 드라이브 옵션	15.36 TB 7.68 TB	7.68 TB 3.84 TB 1.92 TB
총 raw 용량	153.6 TB 76.8 TB	184.3 TB 92.16 TB 46.08 TB
총 usable 용량	76.8 TB 38.4 TB	153.6 TB 76.8 TB 38.4 TB
연결성(이더넷 모델)	2개의 듀얼 포트 100Gb 이더넷 (시스템 당 총 4개의 포트)	컨트롤러 당 1개의 듀얼 포트 100Gb 이더넷 (시스템 당 총 4개의 포트)
연결성(파이버 채널 모델)	2개의 쿼드 포트 32Gb 파이버 채널 (시스템 당 총 8개 포트)	컨트롤러 당 1개의 쿼드 포트 32Gb 파이버 채널 (시스템 당 총 8개 포트)
I/O 온보드	시스템 당 2개의 10GBase-T	컨트롤러 당 2개의 10GBase-T (시스템 당 총 4개의 포트)