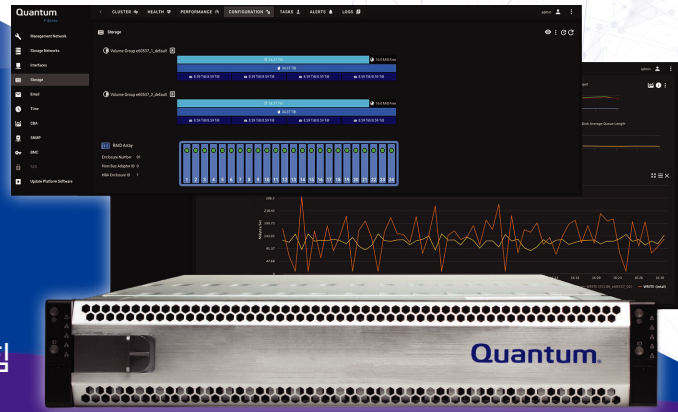


F-SERIES NVMe 스토리지

StorNext를 위한 가장 빠른 성능으로 워크플로우를 추가속 하는 힘



DATASHEET

특장점

NVMe는 기존 플래시 스토리지보다 훨씬 빠르며, 많은 양의 병렬 액세스가 필요한 워크로드에 대해 즉각적인 응답 시간과 매우 낮은 지연 시간을 제공합니다.

인프라 비용 및 복잡성 감소

퀀텀 F-Series는 파이버 채널 또는 이더넷을 통해 예측 가능한 신속한 액세스를 제공하므로 사용자는 더 저렴한 이더넷 기반 인프라로 대규모 시스템 수준의 SAN 성능을 달성할 수 있습니다.

더 적은 랙 공간으로 성능 요구사항 충족

단일 F2100 시스템은 훨씬 더 많은 SSD 또는 HDD 시스템의 성능에 필적할 수 있으므로 훨씬 적은 수량으로 사용자에게 최고의 성능을 제공합니다.

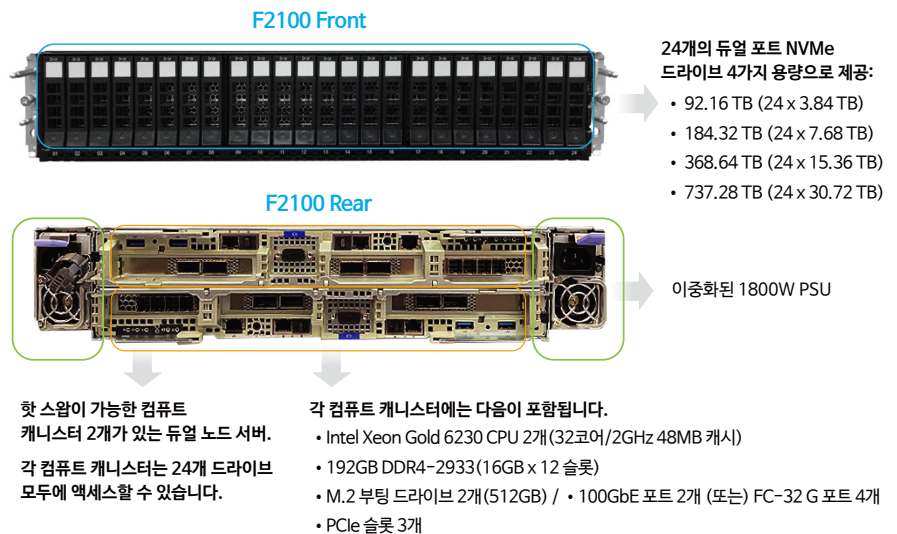
StorNext® 파일 스토리지 클러스터에 쉽게 통합

StorNext 7은 NVMe 스토리지에 고도로 최적화되어 공유 스트리밍 성능을 쉽게 제공하거나 NVMe와 SSD 또는 HDD 스토리지를 결합한 맞춤형 스토리지 풀을 생성합니다.

퀀텀 F2100은 최신 세대의 NVMe 스토리지로, 이전 세대 시스템보다 2배 빠른 성능(최대 55GB/s 멀티 클라이언트 읽기 성능*)을 제공하며, 단일 2U 시스템에서 최대 384TB의 용량을 제공하여 스토리지 워크플로우를 완벽하게 바꿀 수 있습니다.

제품 개요

F2100의 모든 주요 구성요소는 NVMe용으로 특별히 설계된 고가용성 고성능 스토리지 서버입니다. 핫 스왑이 가능한 컴퓨트 캐니스터 2개와 듀얼 포트 Gen-4 NVMe 드라이브 24개를 갖춘 2U 듀얼 노드 서버입니다. 각 컴퓨트 캐니스터는 24개의 모든 NVMe 드라이브에 액세스할 수 있으며, 각 컴퓨트 캐니스터에는 최고의 성능과 가용성을 위해 특별히 설계된 처리 능력, 메모리 및 연결성이 포함됩니다.



F2100 어플라이언스는 24개의 듀얼 포트 NVMe 드라이브를 제공하며 4가지 용량(RAW capacity)으로 제공됩니다.

- 92.16 TB (24 x 3.84 TB)
- 184.32 TB (24 x 7.68 TB)
- 368.64 TB (24 x 15.36 TB)
- 737.28 TB (24 x 30.72 TB)

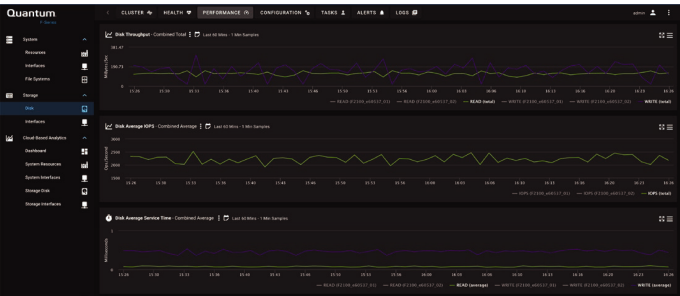
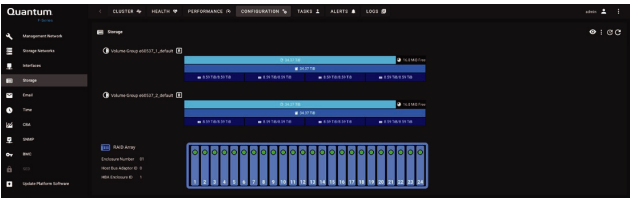
새로운 퀀텀 블록 스토리지 플랫폼 2.0 소프트웨어는 최신 하드웨어 아키텍처를 최대한 활용하여 성능과 용량을 제공하고 듀얼 컨트롤러 아키텍처로 업그레이드가 빠르고 관리가 용이합니다.

두 컨트롤러 모두 24베이 NVMe 플래시 스토리지를 함께 구동하여 100GbE 포트 4개 또는 32Gb 파이버 채널 포트 8개 중 하나를 선택 탑재하며, 효율적인 로드 밸런싱을 수행합니다.

LEARN MORE:

www.quantum.com/f-series

*vidio fa4k uncompressed unconstrained stream benchmark 결과 - 6개의 동시 클라이언트 쓰기



탁월한 사용 편의성

처리량, IOPS, 로그 등을 포함하여 퀀텀 블록 스토리지 v2.0으로 구동되는 인터페이스에서 시스템을 관리하고 모니터링하세요.

사양	F2100
폼 팩터	2U 랙 마운트 채시
컨트롤러 디자인	active/active hot swappable 컨트롤러 이중화
프로세서	인텔®Xeon®Gold 6230 프로세서 32코어 2GHz 48MB 캐시 2CPU/컨트롤러
메모리	192 GB (12x16 GB) DDR4-2933 DIMMs/컨트롤러
스토리지 드라이브	24 NVMe SSD
드라이브 용량 옵션	30.72 TB 15.36 TB 7.68 TB 3.84 TB
단일 시스템 Raw 용량	737.28 TB 368.64 TB 184.32 TB 92.16 TB
단일 시스템 Usable 용량	612 TB 306 TB 153 TB 77 TB
인터페이스 (이더넷 모델)	컨트롤러당 2개의 듀얼 포트 100Gb 이더넷 (시스템당 총 8포트)
인터페이스 (파이버 채널 모델)	컨트롤러당 2개의 쿼드 포트 32Gb 파이버 채널 (시스템당 총 16포트)
시스템 관리 연결	컨트롤러당 2x 10GBASE-T (시스템당 총 4개의 포트)
시스템 관리	통합 IPMI 2.0 + KVM(전용 LAN 포함)
서비스 용이성	핫스왑 전원 공급 장치 컴퓨터 캐니스터 드라이브 모듈
외형 크기	높이: 3.45인치(88mm) 폭: 17.58인치(446mm) 깊이: 32.93인치(836mm) 순 중량: 86.0lbs(39.1kg) 총 중량: 92.6lbs(42.1kg)
전원 공급 장치	핫스왑 이중 2000W 전원 공급 장치 2개
전원 공급 장치 인풋	200 - 240 Vac
전원 공급 장치 인증	플래티넘
작동 온도	10 °C ~ 35 °C (50 °F ~ 95 °F)
비작동 온도	=-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 158 °F)"
작동 상대 습도	8% ~ 85% (비응축)
비작동 상대 습도	8% ~ 95% (비응축)

Quantum

퀀텀의 기술, 소프트웨어 및 서비스는 오늘날의 조직이 비디오 및 기타 비정형 데이터를 더 스마트하게 만드는 데 필요한 솔루션을 제공합니다. 40년 이상의 혁신을 통해 퀀텀의 엔드 투 엔드 플랫폼은 데이터 수명 주기 전반에 걸쳐 데이터를 조정, 보호 및 강화할 수 있는 향상된 성능과 통찰력을 제공합니다. 퀀텀은 세계 유수의 엔터테인먼트 회사, 정부 기관, 연구소, 교육, 운송 및 클라우드 서비스 제공 기업과 함께 더 안전하고 스마트한 세상을 만들고 있습니다. 퀀텀은 Nasdaq 및 Russell 2000® Index에 상장되어 있습니다. 자세한 내용은 www.quantum.com/ko에서 확인하세요.

©2022 Quantum Corporation. All rights reserved. 퀀텀, 퀀텀 로고, Quantum Corporation 및 그 계열사의 등록 트레이드마크입니다. 기타 모든 트레이드마크는 해당 소유자의 자산입니다.