

HPE SN8700B 8슬롯 파워 팩+ 디렉터 스위치 (R6A97A)

B-series Switches



새로운 내용

- HPE B 시리즈 SN8700B 64Gb SAN Director가 NPI(non-port side intake) 및 NPE(non-port side exhaust)에서 유연하게 제공 됩니다.
- HPE SN8700B 디렉터 블레이드는 48개의 64Gb 단파, 48개의 32Gb 단파 또는 48개의 32Gb 장파 송수신장치와 완전히 통합된 상태로 구매할 수 있습니다.
- HPE SN8700B Director는 이전 세대와 비교해 대기 시간이 짧아 졌습니다.
- 장치 연결에서 64Gbps 회선 속도 포트 최대 384개 또는 32Gbps 회선 속도 포트 최대 512개를 지원합니다. 샐시-샐시 상호 연결에서 추가 포트 128개에 대해 ICL 연결 32개도 제공합니다.

개요

비즈니스의 동적이고 증가하는 요구를 효율적으로 충족하기 위해 스토리지 네트워킹 인프라를 고도화하길 원하십니까? 작업자 오류를 줄이기 위해 데이터 이용 및 절차의 안정성이 향상된 HPE SAN 디렉터 스위치 포트폴리오는 강력한 FC(파이버 채널) 및 다중 프로토콜 스위칭 인프라를 제공하여 작은 점유 면적에서 대규모 확장이 가능하며, 플래시와 새로운 NVMe 기반 스토리지의 완전한 성능을 활용할 수 있습니다. 프라이빗 및 하이브리드 클라우드 배치와 가상화율이 높은 환경에서 엔터프라이즈 데이터 센터를 위한 미션 크리티컬하고 확장성이 뛰어난 고성능 기반을 제공합니다. HPE SAN 디렉터 스위치 포트폴리오에는 HPE B 시리즈 SN8700B 64Gb FC 스위치 및 HPE B 시리즈 SN8600B 32Gb FC 스위치가 포함되어 있습니다. HPE SAN 디렉터는 8슬롯 및 4슬롯 샐시로 구성되어 64Gb/s 포트 최대 384개와 32Gb/s 포트 최대 512개, 최대 32개의 QSFP 기반 ICL을 제공하며, 이는 FC 포트 128개와 동일합니다.

- HPE SN8600B 디렉터 스위치용 코어 블레이드 업그레이드를 통해 고객은 새시 교체 없이 HPE SN8700B 디렉터 스위치의 기능과 64Gb 포트 대역폭을 업그레이드 및 활용할 수 있습니다.

특징

성능 향상

HPE SAN 디렉터 스위치는 최대 64Gbps의 FC 성능과 최대 31Tbps의 새시 대역폭으로 프라이빗 클라우드 스토리지 및 가상화율이 높은 환경에 대해 I/O 및 대역폭 집약적 애플리케이션을 처리합니다.

48포트 64Gb FC 블레이드, 64포트 32Gb QSFP 블레이드, 48포트 32Gb FC 블레이드, 32Gb SAN 확장 블레이드를 활용하여 최대 10억 개의 IOPS로 플래시 기반 스토리지 워크로드를 지원합니다.

같은 수의 FC 링크를 사용하여 조직이 더 많은 스토리지 장치를 지원할 수 있도록 고집적 VM(가상 시스템) 배포와 더 큰 패브릭에 대해 처리량이 최대 2배로 확장됩니다. [1]

HPE SAN 디렉터 제품군은 더 높은 새시, 슬롯 간, 포트 성능을 제공하여 애플리케이션의 배치 속도를 더욱 빠르게 지원합니다.

HPE B 시리즈 SAN 디렉터 스위치는 로컬 전환 기능을 제공하여 동일한 포트 그룹 내의 데이터 트래픽이 슬롯 대역폭을 소비하지 않는지 확인함으로써 라인 속도 포트 수를 늘립니다.

관리 간소화

HPE SAN 디렉터는 모니터링, 관리 및 진단을 간소화하여 작업에 영향을 미치지 전에 문제를 방지하여 획기적으로 TCO(총 소유 비용)를 절감할 수 있습니다.

HPE SN8700B 및 SN8600B SAN 디렉터가 HPE NetO(Network Orchestrator)와 통합되어 SAN 패브릭에 대한 더욱 우수한 가시성을 제공합니다.

64Gb 및 32Gb FC 기술이 적용된 HPE I/O Insight 소프트웨어로 SAN 상태에 대한 가시성이 향상됩니다.

통합 네트워크 센서를 통해 I/O 성능 및 행위를 사전에 모니터링할 수 있어 NVMe 워크로드의 실시간 모니터링이 가능하며, 문제에 대한 깊은 인사이트를 제공하고 서비스 수준 계약(SLA)을 개선합니다.

새로운 자동화로, 조직은 빠르고 안정적으로 프로비전과 같은 리소스를 많이 사용하는 작업을 수행하고, 중단 없는 SAN 모니터링을 지원하여 짧은 시간에 작업을 완료할 수 있습니다. 자동화로, 조직은 반복적인 일상 작업을 자동화하고 일관성 있는 결과를 제공할 수 있습니다.

비즈니스 연속성 및 재해 복구 솔루션 향상

HPE SAN 디렉터는 64Gb, 32Gb FC 및 1GbE/10GbE/40GbE 포트를 통해 까다로운 DR(재난 복구) 요구 사항을 해결하는 WAN 연결을 통해 애플리케이션 성능에 필요한 높은 대역폭, 포트 밀도 및 처리량을 제공합니다.

유선 속도로 진행 중 데이터 압축 기술을 통해 대역폭 비용을 절감하고 진행 중 데이터 암호화를 통해 보안 수준을 높입니다.

32Gb 및 64Gb 블레이드에서 기본 10Gbps FC 지원을 제공합니다.

낮은 TCO

HPE HPE SN8600B 8슬롯 파워 팩+ 디렉터 스위치, HPE SN8600B 4슬롯 파워 팩+ 디렉터 스위치, HPE SN8700B 8슬롯 파워 팩+ 디렉터 스위치, HPE SN8700B 4슬롯 파워 팩+ 디렉터 스위치가 패브릭 전체에서 NVMe와 원활하게 통합됩니다.



고밀도, 코어-에지 및 활성-활성 메시 새시 토폴로지가 가능하여 스위치 간 케이블링을 최대 75% 줄일 수 있습니다. [2]

조직에서 더 빠르고 안정적인 데이터 접속을 위해 계속 증가하는 요구를 충족하려면 대기 시간 단축, 대역폭 증가, 거의 끊임 없는 가용성 보장 지원 효과가 있는 고도화된 인프라를 배포해야 합니다. 탁월한 성능만으로는 부족합니다.

기술 사양

HPE SN8700B 8슬롯 파워 팩+ 디렉터 스위치

Product Number	R6A97A
포트 속도	64Gbps 파이버 채널
총 스위치 대역폭	최대 31Tbps, 선택한 모델 및 블레이드에 따라 다름
암호화 능력	전송 중 암호화, 저장 중 데이터 암호화, 모델에 따라 다름
가용성 기능	중복된 운영 중 스왑 가능 구성 요소, 이중 파워 및 쿨링 하위 시스템, 자동 제어 프로세서 장애 조치, 무중단 '핫' 소프트웨어 코드 로드, 활성화 동시 사용 하드웨어 업그레이드를 통해 고가용성 지원.
폼 팩터	14U
관리 특징	B 시리즈 SAN Network Advisor, Storage Essentials, HPE OneView 1.2, HPE Intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어, PowerPack+ 소프트웨어, Fabric Vision 소프트웨어, ClearLink 진단을 통합합니다.
업그레이드	HPE SN8700B SAN Director는 64Gb 및 32Gb 지원 FC 포트 블레이드로 업그레이드 가능하며, HPE SN8600B SAN Director는 32Gb FC 포트 블레이드로 업그레이드 가능합니다. HPE SN8600B SAN 확장 블레이드는 HPE SN8700B 및 HPE SN8600B SAN Directors에서 지원되며, IP 네트워크(16x1GbE/10GbE 및 2x40GbE 포트)에서 FC 확장(16x32Gb/s FC 포트) 및 IP 확장을 제공합니다.
소프트웨어(필수)	HPE Power Pack+ 소프트웨어는 HPE SN8700B 및 SN8600B SAN 디렉터와 함께 제공
소프트웨어(옵션)	FICON CUP, MP Blade Performance Extension, Enterprise ICL License, Fabric Vision Software



추가 기술 정보, 사용 가능한
모델 및 옵션에 대해서는
QuickSpecs를 참조하십시오.

HPE POINTNEXT SERVICES

기술과 전문 지식을 결합하여 비즈니스를 성장시키고 미래를 준비할 수 있도록 HPE Pointnext Services가 도와드리겠습니다.

HPE Pointnext Services의 운영 서비스

HPE Pointnext Tech Care에서는 혁신을 계속 실현할 수 있도록 제품별 전문가와의 신속한 연결, AI 기반 디지털 경험, 일반 기술 안내를 제공합니다. 더욱더 신속한 문제 해결과 큰 가치를 위해 IT 지원을 처음부터 재정의했습니다. HPE Pointnext Tech Care는 문제가 생긴 부분만 고치는 것이 아니라 작업을 수행하는 더 나은 방법을 계속 탐색하여 비즈니스 목표를 달성하는 데 집중하도록 지원합니다.

HPE Pointnext Complete Care는 IT 환경 전반을 최적화하는 전체적 접근방식의 모듈형 엣지 투 클라우드(edge-to-cloud) IT 환경 서비스로서, 맞춤형 고객 중심의 경험을 통해 합의된 IT 성과 및 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 해줍니다. 지정된 HPE Pointnext Services 전문가 팀이 모든 서비스를 제공합니다.

HPE Integration and Performance Services는 개별적 요구, 워크로드, 기술에 기반한 여러 서비스를 통해 제품 수명주기의 모든 단계에서 경험을 맞춤화할 수 있도록 도와줍니다.

- 조언, 설계 및 전환
- 재무 서비스
- 구축
- Greenlake 관리 서비스
- 통합 및 마이그레이션
- 폐기 및 삭제
- 운영 및 개선
- IT 교육 및 인적 개발

기타 관련 서비스

HPE 교육 서비스는 포괄적인 범위의 서비스를 제공하여 직원이 디지털 전환에 필요한 역량을 키울 수 있도록 지원합니다. 추가 질문이나 지원 옵션은 HPE 영업 상담원 또는 해당하는 공인 채널 파트너에게 문의하시기 바랍니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 HPE에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 선택 사항입니다.

HPE GREENLAKE


HPE GreenLake는 시장을 선도하는 HPE의 IT as-a-Service 제품으로서, 하나의 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티클라우드, 엣지 등 위치에 관계없이 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다. HPE GreenLake는 온프레미스 워크로드용 퍼블릭 클라우드 서비스와 인프라를 제공하며, 종량제 결제 모델로 완벽하게 관리됩니다.

IT 파이낸싱 솔루션 등 추가 서비스는 [여기를 참조해 주십시오.](#)

올바른 구매 결정을 내리십시오.
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

Find a partner

 채팅상담

 전화상담

 구매하기

 공유하기

 업데이트하기

[1] <https://docs.broadcom.com/doc/X7-Director-PB>

[2] 두 개의 64포트 블레이드는 32개의 ISL(Inter-Switch Link) 케이블 연결 및 128개의 FC 케이블을 지원하며 동일한 ISL 연결(케이블 연결의 75% 감소)을 달성하기 위해 48포트 블레이드를 사용해야 합니다.

Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 여기에 포함된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 안내서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

부품 및 자재: HPE에서 대상 하드웨어를 유지 관리하는 데 필요한 HPE 지원 교체 부품과 자재를 제공할 예정입니다.

제조업체의 작동 설명서, 제품 QuickSpecs 또는 기술 제품 데이터 시트에 명시된 최대 지원 수명 및/또는 최대 사용 제한에 도달한 부품 및 구성요소는 본 서비스의 일환으로 제공, 수리 또는 교체되지 않습니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다
PSN1013152275KRKO, May, 2022.

