

HPE FLEXFABRIC 5944 스위치 시리즈

Fixed Port L3 Managed Ethernet Switches



새로운 내용

- 고집적, 고성능, TOR 스위치(48 x 1/10 GbE Base-T 포트 및 6 x 40 또는 100 GbE QSFP28 업링크 포트 포함).
- 애플리케이션 원격 분석 및 실시간 마이크로버스트 정체 감지를 지원하는 HPE FlexFabric 네트워크 분석 솔루션.
- HPE IMC Orchestrator 및 Analyzer는 오케스트레이션, 자동

개요

HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈는 고밀도, 초저지연의 ToR(Top-of-Rack) 스위치로 구성되며 엔터프라이즈 데이터 센터 및 클라우드 서비스 공급자 환경의 집적 계층 또는 서버 액세스 계층에서의 배포에 적합합니다. ASICs, 10G-BaseT 연결, VXLAN(Virtual Extensible LAN), MPLS(Multiprotocol Label Switching) 및 MPLS(Multiprotocol Label Switching)를 통해 고성능 스위칭 기능을 제공하는 HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈는 예산에 맞추어 선택할 수 있고 총 소유 비용을 낮춥니다. HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈에는 실시간 원격 데이터 수집 및 분석을 통해 가시성 및 네트워크

화 및 분석 기능을 이용해 향상된 네트워크 운영과 중앙화된 관리를 제공합니다.

- VXLAN(Virtual Extensible LAN)은 더 큰 레이어 2 확장성, L3 오버레이 서비스 및 멀티캐스트를 지원합니다.
- 산업 표준 DRNI(Distributed Resilient Network Interconnection)은 더 단순한 네트워크 토폴로지와 손쉬운 운영을 위해 장치 수준 링크 집적이 가능합니다.
- HPE IRF(Intelligent Resilient Fabric) 기술은 IRF 스택킹을 이용해 더 큰 탄력성과 확장성을 제공합니다.

크 관리성을 향상시키는 HPE FlexFabric Network Analytics가 포함됩니다. 또한 HPE IMC Orchestrator 및 Analyzer를 이용해 자동화된 네트워크 오버레이/언더레이 구축을 지원합니다.

특징

HPE FlexFabric 네트워크 분석을 포함한 고집적, 고급 데이터 센터 스위칭

HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈는 비용 효율적이고 고집적 ToR 스위치(48 x 1/10 GbE BASE-T 포트 및 6 x 40/100 GbE 고속 업링크 QSFP28 포트 포함)를 제공합니다.

마이크로버스트 정체 감지, 풍부한 정체 분석, 버퍼 정체 통계를 이용해 실시간 원격 데이터 분석 및 네트워크 운영 인사이트를 제공하는 HPE FlexFabric 네트워크 분석을 지원합니다.

HPE IMC Orchestrator 및 Analyzer를 이용하여 고급 조정 기능, 네트워크 자동화, 마이크로 세그먼트 및 분석 인사이트를 지원합니다.

VXLAN은 향상된 유연성을 위해 네트워크 가상화 및 오버레이 솔루션을 지원합니다.

고성능 데이터 센터 스위칭

HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈는 까다로운 데이터 센터 애플리케이션에서 최대 2.16Tbps의 전환 용량을 제공합니다.

데이터 집약적인 환경을 위해 최대 1001.7MPPS 처리량을 지원합니다. 짧은 대기 시간(40GbE의 경우 1s 이하)으로 네트워크의 처리량을 높입니다.

IEEE 802.1Qbb PFC(Priority Flow Control), DCBX(Data Center Bridging Exchange) 및 IEEE 802.1Qaz ETS(Enhanced Transmission Selection)를 지원하여 통합된 FCoE 환경에서 짧은 대기 시간을 제공합니다.

HPE Comware를 이용한 비즈니스 민첩성 및 탄력성

HPE FlexNetwork 5944 스위치 시리즈는 HPE IRF(Intelligent Resilient Fabric) 기술을 이용해 확장성을 지원하고 네트워크의 안정성을 개선합니다. IRF 스택킹은 중단 없는 L2 전환 및 L3 전달이 가능하여 더욱 단순하고 평이하며 민첩한 네트워크를 통해 운영 복잡성을 줄여줍니다.

DRNI(Distributed Resilient Network Interconnection)은 노드 중복을 위한 장치 수준의 링크 백업을 구현하기 위해 다중 스위치로부터 링크 집적을 가능하게 합니다. 또한 DRNI는 2개의 물리적 장치를 하나의 논리적 장치로 가상화하여 네트워크 토폴로지를 단순화합니다.

IRF 및 ISSU(In-Service Software Update)는 가동 중지 시간 없이 백그라운드에서 수행되는 모듈식 업데이트로 고가용성을 보장합니다.

간소화 및 TCO 절감

HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈는 9단위 Hewlett Packard Enterprise IRF(Intelligent Resilient Fabric)를 사용하여 스위치 관리를 최대 88% 단순화합니다.

HPE IMC(Intelligent Management Center)를 이용해 중앙화된 구성, 준



수, 정책 관리, 모니터링 및 문제 해결을 지원하여 일관된 네트워크 관리 경험을 제공합니다.

모든 소프트웨어 기능에 대해 스위치당 하나의 라이선스를 사용하기 때문에 감춰진 비용이 없습니다.

모든 스위치 포트가 활성화되어 있어 활성화 라이선스없이 사용할 수 있습니다.

기술 사양

HPE FlexFabric 5944 스위치 시리즈

포트	48 x 1/10GBASE-T 포트 6x QSFP28 100GbE 포트
메모리 및 프로세서	4GB 플래시, 8GB SDRAM
대기 시간	< 1µs(64바이트 패킷)
처리량	최대 1001.7Mpps
라우팅/스위칭 용량	2.16Tbps, 최대
적재 기능	최대 10개의 HPE FlexFabric 5944 스위치
관리 특징	대역 내& 대역 외 관리, CLI, Telnet/SSHv2 / FTP / HPE IMC(지능형 관리 콘솔)
입력 전압	100VAC~240VAC 또는 -40VDC~-60VDC, 설치된 전원 공급 장치에 따라 다름
소비 전력	최대 320W
열 손실	887BTU/시간
최소 크기(높이 x 너비 x 깊이)	44 x 440 x 460mm
무게	10kg



[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 Services](#)가 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, 맞춤화된 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


**Hewlett Packard
Enterprise**

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.
[PSN1013490530KRKO](#), October, 2022.