

HPE FlexNetwork 5520HI 24G 4SFP+ 24 10/100/1000BASE-T 4 10G/1G BASE-X SFP+ 1 Exp 2 PS 슬롯 스위치 (R8M25A)

고정 포트 L3 관리 이더넷 스위치



새로운 내용

- Larger MAC 테이블(최대 64K), LPM(가장 긴 접두사 일치), 최대 336Gbps의 전환 용량, 최대 180Mpps의 처리량으로 더 빠른 전환을 지원합니다.
- SmartMC(Smart Management Center)는 중앙 집중식 네트워크 관리를 제공하며 추가 비용 없이 분산된 네트워크 엣지 장치를 유지관리합니다.
- VXLAN(가상 확장 가능 LAN) 및 EVPN(이더넷 VPN)은 L2/L3 오버레이 서비스와 멀티캐스트의 격리 및 향상된 확장성을 지원합니다.

개요

HPE FlexNetwork 5520 HI 스위치 시리즈는 중견 기업 및 대기업 네트워크의 액세스 및 집계 계층에서 고급 기능으로 우수한 성능, 높은 가용성과 관리 용이성을 제공합니다. 이들 스위치는 Larger ARP/MAC 테이블과 LPM(가장 긴 접두사 일치)을 지원하는 고급 L3 기능과 더 빠른 성능을 제공합니다. VXLAN 및 EVPN이 향상된 확장성을 지원합니다. VRRP(가상 라우터 이중화 프로토콜), ECMP(등가 다중 경로), BFD(양방향 전달 감지) 기능의 지원으로 복원력을 제공합니다. IRF(Intelligent Resilient Framework)는 높은 가용성을 보장합니다. IPv4에서 IPv6 네트워크로 간편하게 전환할 수 있어 투자 보호를 위해 IPv4/IPv6, OpenFlow, MPLS/VPLS 기능을 지원합니다. 스위치에 추가 비용 없이 SmartMC가 포함되며, IMC(Intelligent Management Center)와 결합될 경우 내장형 네트워크 관리와 개선된 네트워크 가시성을 제공합니다.

특징

강력한 성능

HPE FlexNetwork 5520 HI 스위치 시리즈는 다중 경로 지정 지원으로 네트워크 성능 및 확장성 향상을 위해 중견 기업 및 대기업 네트워크에 향상된 처리 성능, Larger MAC 사이즈 테이블, LPM(가장 긴 접두사 일치) 기능 등을 제공합니다.

비차단 아키텍처가 최대 336Gbps의 유선 속도 전환 및 최대 180Mpps의 처리량을 제공합니다.

라우팅 환경에서 다중 등가 링크를 지원하고 링크 중복성과 확장 대역폭을 높이는 ECMP(등가 다중 경로)를 지원합니다.

복원력이 우수하고 확장 가능한 Access Layer 스위치

HPE FlexNetwork 5520 HI 스위치 시리즈는 최대 9개의 물리적 스위치를 보다 간편하고 단순하며 민첩한 네트워크를 위한 하나의 논리적 장치로 가상화하도록 지원하는 IRF(Intelligent Resilient Framework)를 사용합니다.

기존의 대규모 엔터프라이즈 네트워크를 위해 탁월한 탄력성, 보안, 멀티 서비스 지원을 제공합니다. OAM, RRP, BFD, 다단계 QoS, MPLS, VPLS와 같은 고급 기술을 지원합니다.

듀얼, 이중화, 운영 중 스왑 가능 전원 공급 장치는 카메라, 전화, 무선 액세스 포인트에 대해 최대 1,440W PoE+를 제공하는 동적 네트워크를 유지 관리합니다.

동적으로 서로 백업하는 2개의 라우팅 그룹이 가용성이 높은 라우터 환경을 생성할 수 있도록 VRRP(가상 라우팅 이중화 프로토콜)을 지원합니다.

VXLAN(가상 확장 가능 LAN) 및 EVPN(이더넷 VPN)을 통해 유연성을 높여 기존 네트워크로 통합하고, 언더레이 네트워크를 다시 설계하는 일 없이 확장성을 개선하고, 향상된 보안으로 공격을 제한하고, 특히 스파인 리프 아키텍처의 성능을 높일 수 있습니다.

Robust Quality of Service (QoS)

HPE FlexNetwork 5520 HI 스위치 시리즈는 Layer 2 및 3 정보를 기반으로 하는 여러 일치 기준을 사용하여 트래픽을 나누는 고급 분류자 기반 QoS를 지원하며, 우선순위 레벨 및 속도 제한 설정과 같은 QoS 정책을 포트, VLAN 또는 전체 스위치의 일부 트래픽에 적용합니다.

SP(엄격한 우선순위) 대기열, WRR(가중 라운드 로빈), WFQ(가중 공정 대기열), WRED(가중 무작위 조기 폐기), WDRR(가중 데피시트 라운드 로빈), SP+WDRR, SP+WFQ를 통해 광범위한 트래픽 우선 순위 지정을 제공합니다.

방송 제어 및 방송 트래픽 속도 제한으로 원하지 않는 네트워크 트래픽 절감 가능

포괄적인 보안 및 간소화된 관리

HPE FlexNetwork 5520 HI 스위치 시리즈는 보다 우수한 장치 보안 및 정책 중심의 애플리케이션 인증을 위해 802.1X 및 MAC 인증, 암호화를 포함하는 유연한 인증 방법을 지원합니다. ACL(사용자당 액세스 제어 목록)은 ID 기반 보안 및 액세스 제어를 제공합니다.

방송에서 미인증 호스트를 차단하여 네트워크 데이터의 도청 또는 도난을 방지하는 ARP 감지 및 ARP 패킷 검증과 같은 기능으로 동적 ARP 보호를 지원합니다.

EAD(End User Admission Domination) 통합 보안 정책, 네트워크 액세스 제어, 액세스 권한 제어 정책을 적용한 HPE IMC(Intelligent Management Center)를 통해 중앙 집중식 보안 정책 관리 및 네트워크 보호로 포괄적인 통합 보안 시스템을 구성합니다.

웹 기반 GUI가 적용된 내장형 네트워크 관리 툴인 SmartMC를 지원하여 운영을 간소화하고 추가 비용 없이 중앙 집중식 관리를 개선합니다. 구성 백업, 소프트웨어 버전 관리, 원활한 스위치 교체와 같은 기능을 지원합니다.



니다.

기술 사양

HPE FlexNetwork 5520HI 24G 4SFP+ 24
10/100/1000BASE-T 4 10G/1G BASE-X SFP+
1 Exp 2 PS 슬롯 스위치

Product Number	R8M25A
미분기	Layer 3 스위치(16 10/100/1000 BASE-T 포트, 8 콤보 SFP 또는 RJ45 포트, 4 1/10GbE SFP+ 및 확장 모듈 슬롯 1개 포함) IRF(Intelligent Resilient Framework)가 IRF(Intelligent Resilient Framework) 가상 패브릭 및 듀얼 핫 플러그형 전원 공급 장치 지원
포트	(16) 10/100/1000BASE-T RJ-45 포트 (8) 이중 특성 포트 – 10/100/1000BASE-T RJ-45 또는 100/1000BASE-X 콤보 포트 이중: 포트 1-24 지원 10BASE-T/100BASE-TX, 1000BASE-T (전체만), (4) SFP+ 1/10GbE 포트, (1) 포트 확장 모듈 슬롯.
메모리 및 프로세서	2GB SDRAM 패킷 버퍼 사이즈: 4MB, 512MB 플래시
대기 시간	1000Mb 지연 시간: < 5μs 10Gbps 지연 시간: < 3μs
처리량	최대 180Mpps
라우팅/스위칭 용량	288Gbps
PoE 기능	해당 사항 없음
적재 기능	IRF 9 스위치
관리 특징	IMC – 지능형 관리 센터 명령줄 인터페이스 SNMP 관리자
입력 전압	90 ~ – 264 VAC 및 –36 ~ –72 VDC
소비 전력	150W(최대)
열 손실	범위: 81 BTU/시간 ~ 324BTU/시간(전원 공급 장치 구성에 따라 다름)
최소 크기(높이 x 너비 x 깊이)	44 X 36 X 4.36cm
무게	6.7kg 이하



[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 대량 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

HPE GreenLake 알아보기



**Hewlett Packard
Enterprise**

Copyright 2023 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.
[PSN1013833404KRKO](#), 2월, 2023.