

HPE Networking Comware Switch 시리즈 5140 HI



새로운 내용

- OSPF V2 / OSPF V3 / VRRP / VRRPE / Routed Ports, RIP, 10GbE 업링크, 음성, 동영상 및 무선용 POE+ 모델과 같은 중간 L3 라우팅 기능이 포함된 기가비트 이더넷 액세스 스위치입니다.
- 보다 높은 포트 스위칭 용량, 전달 성능 및 포트 회선 속도 세분화, 2배의 동적 ARP, 2배의 IPv6 유니캐스트 라우팅, 성능 개선을 위한 IGMP 프록시 도입을 지원합니다.
- DRNI는 통합 대역폭을 배가하고 보다 빠른 전송, 탄력성 및 고가용성을 위해 여러 개의 물리적 스위치를 하나의 가상 배포 지연(DR) 시스템으로 결합합니다.

개요

HPE FlexNetwork 5140 HI 스위치 시리즈는 중대형 엔터프라이즈 캠퍼스 네트워크의 액세스 계층에서 고가용성과 확장성을 제공합니다. 이러한 스위치는 10GbE 업링크 및 콤보 포트를 통해 고속 연결성과 유연성을 제공합니다. 애드-온 모듈에 대한 지원으로 추가 기능이 추가된 용량을 늘려줍니다. 이 스위치는 비용 효과성이 높은 스위치로서 복원력 개선을 위한 DRNI 및 IRF, 향상된 안정성을 위한 QoS 기능, 실시간 네트워크 상태 성능 및 용량 가시성을 위한 iNQA, 엔드 투 엔드 암호화된 보안을 위한 하드웨어 기반 MACsec, 절전 개선을 위한 EEE(Energy Efficient Ethernet) 이중 중복 전원 공급 장치와 같은 풍부한 기능을 갖추고 있습니다. 스위치 시리즈에 추가 비용 없이 Smart MC가 포함되며, IMC(Intelligent Management Center)와 결합될 경우 내장형 네트워크 관리와 개선된 네트워크 가시성을 제공합니다.

- iNQA(Intelligent Network Quality Analyzer)는 네트워크 패킷 손실 성능을 측정하고 실시간 애플리케이션 성능 및 상태에 대한 가시성을 제공합니다.
- 산업 표준 AES 256 MACsec은 향상된 엔드 투 엔드 네트워크 보안을 위해 보다 높은 MAC 포트 바인딩 및 링크 그룹 용량을 지원합니다. 2포트 AES256 MACsec 모듈 R9L65A이 도입되었습니다.
- SmartMC(Smart Management Center)는 중앙 집중식 네트워크 관리를 제공하며 추가 비용 없이 분산된 네트워크 엣지 장치를 유지관리합니다.

특징

복원력이 우수하고 확장 가능한 Access Layer 스위치

HPE FlexNetwork 5140 Hi 스위치 시리즈는 최대 9개의 물리적 스위치를 보다 간편하고 단순하며 민첩한 네트워크를 위한 하나의 논리적 장치로 가상화하도록 지원하는 IRF(Intelligent Resilient Framework)를 사용합니다.

비용 효과적이고 향상된 네트워크 성능을 위해 10GbE 업링크, 정적 및 RIP 라우팅, PoE+, ACLs 및 IPv6를 지원합니다.

DRNI는 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.

iNQA는 메시지 및 바이트 손실 수, 메시지 손실, 바이트 손실 비율 등 네트워크 패킷 손실 성능, 정방향, 역방향 및 양방향 패킷 손실 측정에 도움이 됩니다.

이중, 중복, 운영 중 스왑 가능 전원 공급 장치는 카메라, 전화 및 무선 액세스 포인트에 대해 최대 1,440W PoE+를 제공하는 동적 네트워크와 고가용성 네트워크 스위치를 유지 관리합니다.

Robust Quality of Service (QoS)

HPE FlexNetwork 5140 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(가중된 라운드 로빈) 및 SP+WRR을 통해 광범위한 트래픽 우선순위 지정은 제공합니다.

방송 제어 및 방송 트래픽 속도 제한으로 원하지 않는 네트워크 트래픽을 절감하고 중요한 데이터를 위해 보다 많은 대역폭을 보유할 수 있습니다.

포괄적인 보안 제어

HPE FlexNetwork 5140 Hi 스위치 시리즈는 보다 우수한 장치 보안 및 정책 중심의 애플리케이션 인증을 위해 802.1X, MAC 인증, 암호화를 포함하는 유연한 인증 방법을 지원합니다. ACL(사용자당 액세스 제어 목록)은 ID 기반 보안 및 액세스 제어를 제공합니다.

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

보다 나은 엔드 투 엔드 보안을 위해 향상된 MAC 포트 바인딩 및 링크 그룹 용량을 제공하는 산업 표준 AES256 MACsec를 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 제공합니다.

SSHv2, SSL 및/또는 SNMPv3를 통한 모든 액세스 암호화 방법(CLI, GUI 또는 MIB) 및 DHCP 보호, IP 소스 감시, 동적 ARP 보호 및 RADIUS/HWTACAS를 포함한 기타 기능으로 보안을 제공합니다.

관리 간소화

HPE FlexNetwork 5130 Hi 스위치 시리즈는 HPE IMC(Intelligent Management Center) 소프트웨어로 원활하게 관리할 수 있어 포괄적인 구성, 규정 준수 및 정책 관리를 통해 엔드-투-엔드(End-to-End) 네트워크 투명성에 일관된 네트워크 사용 환경을 제공합니다.

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.

RMON 및 sFlow®는 네트워크 운영자의 용량 계획 및 실시간 네트워크 모니터링을 지원하도록 통계, 기록, 경보 및 이벤트에 대한 고급 모니터



링 및 보고 기능을 제공합니다.

기술 사양

HPE Networking Comware Switch 시리즈 5140 HI

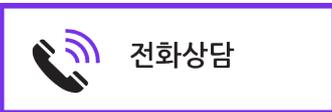
포트	10/100/1000 포트 48개, 100/1000Mbps SFP 최대 24개 및 이중 특성 100/1000 포트 8개, SFP+ 고정 1000/10000 SFP+ 포트 4개, 일부 모델 PoE+에서 사용 가능한 1/10GBASE-T 포트 최대 2개, 모델에 따라 다름
메모리 및 프로세서	2GB SDRAM 패킷 버퍼 사이즈: 4MB, 512MB 플래시
대기 시간	< 5마이크로초(64바이트 패킷)
처리량	180Mpps
라우팅/스위칭 용량	"288Gbps 및 336Gbps(모델에 따라 다름)"
스위칭 기능	"288Gbps 및 336Gbps(모델에 따라 다름)"
PoE 기능	720W(PoE 전원), 1440W (PoE 전원), 모델에 따라 다름
적재 기능	IRF 9 스위치
관리 특징	HPE IMC, Smart MC, 명령줄 인터페이스, 웹 브라우저, SNMP 관리자
전력 공급장치 이름	2개의 전원 공급 장치 슬롯과 최소 1개의 전원 공급 장치가 필요함
입력 전압	100VAC-240VAC, 48~ -60VDC 최대, 모델 및 구성에 따라 다름
소비 전력	95W(이중 DC), 96W(이중 DC), 928W(이중 AC), 1742W(이중 AC), 모델에 따라 다름
제품 크기(미터법)	4.37 x 44 x 36cm 및 4.37 x 44 x 46cm(모델에 따라 다름)
무게	3.8kg~5.8kg, 모델에 따라 다름



[추가 기술 정보, 사용 가능한 모델 및 옵션에 대해서는 QuickSpecs를 참조하십시오.](#)

올바른 구매 결정을 내리십시오.
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)



- [구매하기](#)
- [공유하기](#)
- [업데이트하기](#)



HPE 서비스

귀사가 전환 여정의 어떤 부분을 진행 중이든 상관없이, HPE 서비스는 언제 어디서나 필요한 방식으로 전문 지식을 제공해 드리겠습니다. 전략 및 기획, 구축, 진행 중인 운영 및 그 이상까지, HPE의 전문가들이 귀하의 디지털 포부 실현을 도와 드립니다.

컨설팅 서비스

전문가들이 귀하의 하이브리드 클라우드 여정 계획과 운영 최적화를 도와 드립니다.

관리형 서비스

HPE가 귀하의 IT 운영을 관리하므로 귀사는 통합 제어를 확보하여 혁신에 집중할 수 있습니다.

운영 서비스

전체 IT 환경을 최적화하고 혁신을 촉진합니다. 일일 IT 운영 작업을 관리하는 동시에 귀중한 시간과 리소스를 절감하십시오.

- HPE Complete Care 서비스: 귀하의 전체 IT 환경을 최적화하도록 돕고 IT 성과 및 비즈니스 목표를 이루는 것을 지원하도록 설계된 모듈 서비스입니다. 이러한 모든 서비스는 지정된 HPE 전문가 팀이 제공합니다.
- HPE Tech Care 서비스: HPE 제품을 위한 운영 서비스 환경입니다. 이 서비스를 통해 제품 특화 전문가, AI 기반 디지털 환경, 일반 기술 지식을 이용할 수 있으므로, 위험을 줄이고 더 효율적인 작업 방법을 찾는 데 도움이 됩니다.

라이프 사이클 서비스

맞춤 프로젝트 관리와 구축 서비스를 통해 귀하의 특정 IT 구축 프로젝트 요구 사항을 해결하십시오.

HPE Education Services

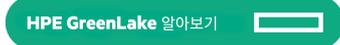
모든 산업 분야의 IT 전문가와 비즈니스 전문가를 위해 설계된 교육 및 인증입니다. 학습 경로를 생성하여 특정 주제에 대한 숙련도를 강화하십시오. 유연하고 지속적인 학습 옵션을 통해 귀하의 비즈니스에 가장 적합한 교육 일정을 예약할 수 있습니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 Hewlett Packard Enterprise에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 서비스 기능 옵션입니다. CDMR(포괄적인 결함 재료 보유)은 모든 데이터 보존 구성요소를 보관하게 해 줍니다.

HPE GreenLake

HPE GreenLake 엣지 투 클라우드 플랫폼은 시장을 선도하는 HPE의 서비스형 제품으로서 종량제 결제 모델로 완전히 관리 가능한 하나의 온프레미스 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티 클라우드, 엣지에 있는 모든 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다.

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



Copyright 2025 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.

sFlow®는 미국 및 기타 국가에서 INMON Corporation의 등록 상표입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.
[PSN1014653205KRKO](#), 1월, 2025.