

# HPE Aruba Networking 5400R z12 Switch Series



## 새로운 내용

향상된 모바일 우선 캠퍼스 경험을 위해 VSF 스택킹, 짧은 대기 시간, 복원력 및 동적 세분화를 갖춘 강력한 HPE Aruba Networking 레이어 3 모듈식 스위치 시리즈.

HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave 및 HPE Aruba Networking Central 지원이 제공됩니다.

고속 다중 기가비트 대역폭 및 PoE+ 전원을 위한 HPE Smart Rate입니다.

Scalable line rate 40GbE for wireless traffic aggregation.

5400R z12 시리즈 VSF 스택에 대한 빠른 소프트웨어 업그레이드를 통해 가동 중지 시간을 최소화합니다.

## 개요

HPE Aruba Networking 5400R z12 스위치 시리즈는 모바일 우선 네트워크에 엔터프라이즈급 복원력 및 혁신적인 유연성을 제공합니다. 이 고급 레이어 3 모듈식 스위치는 고속 802.11ac 장치, 동적 세분화, VSF(Virtual Switching Framework) 스택킹 기술, 무중단 장애 조치, 회선 속도 40GbE, 강력한 QoS 및 보안을 위한 HPE Smart Rate 멀티 기가비트 포트를 통해 확장 가능한 어그리게이션을 제공하며 소프트웨어 라이선싱이 필요하지 않습니다. 5400R z12 시리즈는 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave 및 클라우드 기반 HPE Aruba Networking Central과 같은 고급 보안 및 [네트워크 관리](#) 툴을 통해 쉽게 구축 및 관리할 수 있습니다.

REST API 및 OpenFlow 지원을 통해 소프트웨어 정의 네트워크를 준비합니다.

## 특징

### 디지털 작업 공간을 위한 전원 및 혁신

5400R zl2 스위치 시리즈는 최신 802.11ac 장치용 고속 연결을 위한 HPE Smart Rate 멀티 기가비트 포트가 포함된 업계 선도하는 모바일 캠퍼스 액세스 솔루션입니다. 모바일 캠퍼스 네트워크에 엔터프라이즈급 복원력, 진정한 유연성, 보안, 확장성을 제공합니다.

6세대 ProVision ASIC에 기반한 5400R zl2 시리즈는 2.1의 짧은 대기 시간을 지원하는 2Tbps 크로스바 스위칭 패브릭 및 프로그래밍이 가능하고 사용이 간편한 내장된 REST API 인터페이스를 포함한 고속, 고용량 아키텍처를 포함하며, 모바일 우선 캠퍼스 네트워크에 대한 구성 자동화를 제공합니다.

6슬롯 또는 12슬롯 콤팩트 새시가 포함된 유연한 연결 옵션, 유선 속도 40GbE 업링크, 최대 96의 유선 속도 10GbE 포트 (SFP+ 및 10GBASE-T), 내부 전원 공급 장치를 갖춘 1GbE 및 최대 288포트 PoE+를 지원합니다.

ClearPass Policy Manager, Airwave, Central 등의 통합된 관리 및 보안 툴을 갖춰 디지털 업무환경에 맞게 최적화되었습니다. PoE 중요도, VLAN 구성, 비인증 AP 격리를 위해 HPE Aruba Networking 액세스 포인트에 연결될 때 자동으로 최적의 구성을 제공합니다.

IPv6, IPv4 BGP, 정책 기반 라우팅, VRRP, OSPF, 터널 노드 및 강력한 QoS를 포함한 고급 Layer 2 및 3 기능 세트를 갖춘 라이선스가 필요 없는 소프트웨어.

### 에지에서의 탄력성 및 고가용성

5400R zl2 시리즈는 6세대 ProVision ASIC를 사용하며 유선 속도 분류 및 정책 적용을 제공합니다. 액세스 및 트래픽에 대한 이 하드웨어 기반 제어를 통해 네트워크 성능 저하 없이 네트워크 위협을 방지, 감지 및 대응할 수 있습니다.

통합 커뮤니케이션 및 향상된 L3 고가용성과 같은 개선된 애플리케이션 지원을 위한 무중단 스위칭 및 라우팅.

동적으로 서로 백업하는 2개의 라우터 그룹이 IPv4 및 IPv6 네트워크에서 매우 가용성이 높은 라우터 환경을 생성할 수 있도록 가상 라우터 이중화 프로토콜(VRRP)을 지원합니다.

중복 관리 및 전원 시스템은 시스템 가용성 및 작업 지속성을 향상시킵니다. 핫 스왑 가능 모듈 및 선택적인 중복 전원 공급 장치는 끊임 없는 전원을 제공하고 네트워크 가용성에 대한 영향 없이 모듈 스왑을 가능하게 합니다.

VSF(Virtual Switching Framework)는 최대 2개의 물리적 스위치를 보다 간편하고 단순하며 보다 민첩한 네트워크를 위한 하나의 논리적 장치로 가상화합니다. 5400R zl2 시리즈 VSF 스택에서 빠른 소프트웨어 업그레이드를 통해 업그레이드 중 가동 중지 시간을 최소화합니다.

### 강력한 보안 및 서비스 품질(QoS)

HPE Aruba Networking 5400R zl2 스위치 시리즈는 강력한 보안 및 서비스 기능 품질을 갖춰 끊임없이 변화하는 기업 정책 및 규정 준수를 충족하는 신뢰할 수 있는 안전한 네트워크를 구축합니다.

유연한 인증 옵션은 우수한 정책 중심의 애플리케이션 보안을 제공하는 802.1X, MAC 및 웹을 포함합니다. 업계 표준 MACsec는 구리 또는 파이버 링크(일부 모듈에서만 제공)를 사용하여 두 지점 간 링크 수준의 암호화 보안을 제공합니다.

DHCP 스누핑, IP 소스 보호 및 ARP 보호와 같은 고급 분산된 서비스 거부(DDOS) 보호 및-정책 기반 라우팅, QoS, ACL과 같은 유연한 트래픽 제어를 통해 엔드-투-엔드(end-to-end) 애플리케이션 우선순위를 관리합니다.

다양한 보안 관리 로그인, RADIUS/TACACS+, 변경 관리 액세스의 안전한 제어를 위한 SSH와 같은 강력한 다단계 보안 제어, DHCPv6 보호 및 동적 IPv6 잠금을 사용하여 IPv6 네트워크 에지를 보호합니다.

컨트롤러에서 적용 및 실행된 인증 및 네트워크 정책을 통해 HPE Aruba Networking 컨트롤러로 네트워크 트래픽을 전송하는 터널 노드.

### **통합된 유선/무선 관리로 단순화**

5400R z12 시리즈는 유선 및 무선 사용자 간의 통합되고 일관된 정책을 위해 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager를 지원하며 게스트 로그인, 사용자 온보딩, 네트워크 액세스, 보안, QoS, 기타 네트워크 정책의 구현 및 관리를 단순화합니다.

유선 및 무선 네트워크 장치에 대한 모니터링 및 제로 터치 프로비저닝 관리를 위한 공용 플랫폼을 제공하는 HPE Aruba Networking AirWave를 지원합니다.

RMON, XRMON 및 sFlow는 통계, 기록, 경보 및 이벤트에 대한 고급 모니터링 및 보고 기능을 제공합니다.

HPE Aruba Networking Central 클라우드 기반 관리 플랫폼은 스위치를 관리하기 위한 간단하고, 안전하며, 비용 효율적인 방법을 제공합니다.

스위칭 인프라를 전면 교체하지 않고 관리 플랫폼을 변경할 수 있는 동일한 하드웨어로 클라우드 기반 Central 및 온프레미스 AirWave를 모두 지원합니다.

기술 사양	
HPE Aruba Networking 5400R z12 Switch Series	
입력 전압	100–127/200–240VAC
포트	최대 (12) 개방형 모듈 슬롯, 최대, 최대 (288)10/100/1000포트 또는 (288) SFP 포트 또는 (96) SFP+ 포트 또는 (96) HPE Smart Rate Multi-Gigabit 또는 (24) 40GbE 포트 또는 조합 지원 사전 구성된 모델, 일부는 PoE/PoE+ 포함, 10/100/1000GbE, 10GbE 및 40GbE도 사용 가능
대기 시간	1000 Mb Latency: < 2.8 $\mu$ s 10 Gbps Latency: < 1.8 $\mu$ s 40 Gbps Latency: < 1.5 $\mu$ s
메모리 및 프로세서	Freescale 듀얼 코어 @ 1.2GHz 16MB 플래시 1GB SD 카드 4GB DDR3 SODIMM
PoE 기능	포트당 최대 15.4W(PoE) 또는 포트당 30W(PoE+), 설치된 전원 공급 장치에 따라 다름
관리 특징	HPE Aruba Networking AirWave 네트워크 관리 HPE Aruba Networking Central IMC(Intelligent Management Center, 지능형 관리 센터) 명령줄 인터페이스 웹 브라우저 구성 메뉴 대역 외 관리(RJ-45 이더넷) SNMP 관리자 대역 외 관리(직렬 RS-232C 또는 마이크로 USB)
제품 보증	제한된 평생 보증: 제품 구매에 포함된 보증 및 지원 정보에 대해서는 <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> 를 참조하십시오. 소프트웨어 릴리스: 제품 구입으로 제공되는 소프트웨어 릴리스에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> 를 참조하십시오.

# HPE Aruba Networking 서비스

HPE Aruba Networking 서비스는 네트워크 기술의 수명주기를 단순화하고 가속화하므로 더 나은 예측력과 경제성으로 네트워크를 확장할 수 있습니다. 자체 네트워크를 운영하며 IT 효율을 개선하려고 하거나 일부 부담을 덜어내려는 모든 경우에 고객의 목표 달성에 적합한 HPE 서비스가 있습니다.

HPE 서비스 – Aruba Networking에 대한 자세한 내용을 다음 웹사이트에서 알아보십시오. [hpe.com/edge/services](https://hpe.com/edge/services)

## 지원 서비스를 이용해야 하는 이유

HPE 지원 포트폴리오는 팀의 생산성 개선과 네트워크의 효과를 극대화하기 위해, 핵심적인 지원 요소는 물론 사전 대응 및 예방 지원 기능을 제공합니다. HPE 지원 고객은 더 빠른 문제 해결, 간소화된 운영과 효율성, 네트워크 문제 감소의 혜택을 누릴 수 있습니다.

## 프로페셔널 서비스를 이용해야 하는 이유

매우 지능적인 자본 및 특수 목적성 도구를 통해 고객이 HPE Aruba Networking 기술로부터 얻는 가치를 가속화하도록 설계된 다양한 표준 및 맞춤 전문 서비스를 제공합니다.

**프로젝트 기반 서비스에는 다음이 포함됩니다.    연간 구독 서비스에는 다음이 포함됩니다.**

계획, 감사, 평가	네트워크 최적화
아키텍처 검토 및 설계	지능적 운영
배포, 이전, 지식 전달	고객 경험 관리

[교육 서비스](#)는 고객 팀이 빠르게 최신 지식을 함양하도록 지원합니다.

## HPE GreenLake for Networking

NaaS 솔루션은 HPE GreenLake 서비스 제품군의 일부이며 네트워크 운영을 단순화하고 장비 처리를 가속화하며 HPE Aruba 네트워킹 솔루션의 가치를 높입니다. 팀을 위한 전문가 지침과 자동화 기반 운영이 필요한 경우 네트워킹용 [HPE GreenLake](#)를 통해 NaaS 접근 방식을 살펴보십시오.

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

[HPE.com 살펴보기](#)

## 채팅상담

Copyright 2026 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.

[PSN7074783KRKO](#), 6월 04, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

