

# Aruba 5406R z12 스위치 (J9821A)

모듈식 이더넷 스위치



## 새로운 내용

- 향상된 모바일 우선 캠퍼스 경험을 위해 VSF 스택킹, 짧은 대기 시간, 복원력 및 동적 분할을 갖춘 강력한 Aruba Layer 3 모듈식 스위치 시리즈.
- Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave 및 Aruba Central 지원이 제공됩니다.
- 고속 다중 기가비트 대역폭 및 PoE+ 전원을 위한 HPE Smart Rate입니다.

## 개요

Aruba 5400R z12 스위치 시리즈는 모바일 우선 네트워크에 엔터프라이즈급 복원력 및 혁신적인 유연성을 제공합니다. 이 고급 Layer 3 모듈식 스위치는 고속 802.11ac 장치, 동적 분할, 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 통합을 제공하며 소프트웨어 라이선스가 필요 없습니다. 5400R은 Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave 및 클라우드 기반 Aruba Central 등의 고급 보안 및 네트워크 관리 툴을 통해 쉽게 배포 및 관리할 수 있습니다.

- Scalable line rate 40GbE for wireless traffic aggregation.
- 5400R VSF 스택의 빠른 소프트웨어 업그레이드는 가동 중지 시간을 최소화합니다.
- REST API 및 OpenFlow 지원을 통해 소프트웨어 정의 네트워크를 준비합니다.

## 특징

### 디지털 작업 공간을 위한 전원 및 혁신

Aruba 5400R z12 스위치 시리즈는 최신 802.11ac 장치용 고속 연결을 위한 HPE Smart Rate Multi-Gigabit 포트가 포함된 업계 최고의 모바일 캠퍼스 액세스 솔루션입니다. 모바일 캠퍼스 네트워크에 엔터프라이즈급 탄력성 및 진정한 유연성, 보안, 확장성을 제공합니다.

6세대 ProVision ASIC에 기반한 Aruba 5400R에는 낮은 2.1 지연 시간을 제공하는 2Tbps 크로스바 스위칭 패브릭 및 내장 프로그래밍이 가능하고 사용이 간편한, 모바일 우선 캠퍼스 네트워크에 대한 구성 자동화를 제공하는 REST API 인터페이스를 포함한 고속, 고용량 아키텍처가 있습니다.

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.

Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave, Aruba Central 등의 통합된 관리 및 보안 툴을 갖춰 디지털 작업에 맞게 최적화되었습니다. PoE 우선 순위, VLAN 구성, 로그 AP 격리를 위해 Aruba 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

Aruba 5400R z12 스위치 시리즈는 6세대 ProVision ASIC를 사용하며 회선 속도 분류 및 정책 적용을 제공합니다. 이 액세스 및 트래픽의 하드웨어 기반 제어는 네트워크 성능 저하 없이 네트워크 위협에 대한 보호, 감지 및 응답을 가능하게 합니다.

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. 빠른 소프트웨어 업그레이드는 5400R VSF 스택의 업그레이드 중에 발생하는 가동 중지 시간을 최소화합니다.

### 강력한 보안 및 서비스 품질(QoS)

Aruba 5400R z12 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 Aruba 컨트롤러로 네트워크 트래픽을 전송하는 터널 노드.

### 통합된 유선/무선 관리로 단순화

Aruba 5400R z12 스위치 시리즈는 유선 및 무선 사용자 간의 통합되고 일관된 정책을 위해 Aruba 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 Aruba AirWave를 지원합니다.

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

Aruba 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

## Aruba 5406R z12 스위치

Product Number	J9821A
미분기	구축할 준비가 된 매우 유연한 6슬롯 캠퍼스 액세스 스위치. 이 구성은 6슬롯 5400R 새시, 1개의 J9827A 관리 모듈, 1개의 J9832A 팬 트레이를 포함합니다. 이 구성은 전원 공급 장치를 포함하지 않으므로, 전원 공급 장치를 별도로 주문해야 합니다.
포트	(6) open module slots Supports a maximum of 144 autosensing 10/100/1000 ports or 144 SFP ports or 48 SFP+ ports or 48 HPE Smart Rate Multi-Gigabit or 12 40GbE ports, or a combination
메모리 및 프로세서	Freescall 듀얼 코어 @ 1.2GHz 16MB 플래시 1GB SD 카드 4GB DDR3 SODIMM
대기 시간	1000 Mb Latency: < 2.8 μs 10 Gbps Latency: < 1.8 μs 40 Gbps Latency: < 1.5 μs
처리량	up to 571.4 Mpps
라우팅/스위칭 용량	960Gbps
스위치 패브릭 속도	1015Gbps
관리 특징	Aruba AirWave 네트워크 관리 Aruba 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)
입력 전압	100~127 / 200~240 VAC, 등급
작동 습도 범위	15 ~ 95% @ 45°C(113°F)(비응축)
열 손실	2450BTU/시간(2584.75 kJ/시간)
최소 크기(높이 x 너비 x 깊이)	44.45x45.09x17.53cm
무게	11.11kg
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.

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

## Aruba 글로벌 서비스

Aruba 글로벌 서비스는 네트워크 기술의 수명 주기를 단순화하고 가속화하므로 더 나은 예측력과 경제성으로 네트워크를 확장할 수 있습니다. 자체 네트워크를 운영하며 IT 효율 개선을 꾀하거나 일부 부담을 덜어내려는 모든 경우에 고객의 목표 달성에 적합한 HPE 서비스가 있습니다.

Aruba 글로벌 서비스에 대한 자세한 내용을 다음 웹사이트에서 알아보십시오.  
[arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



## Aruba 지원 서비스

지원 서비스를 이용하면 복잡한 업무가 줄어들고 팀 생산성이 향상되므로 기술 발전과 소프트웨어 릴리스에 보조를 맞출 수 있을 뿐만 아니라 지속적인 네트워크 운영에 필요한 고장 수리 지원도 받을 수 있습니다. 프리미엄 서비스 이용 시 적시에 정확한 도움을 받을 수 있습니다.

## Aruba 전문 서비스

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

### 빠른 시작 서비스:

- 계획, 감사, 평가
- 아키텍처 검토 및 설계
- 배포, 이전, 지식 전달

### 선제적 엔지니어링 서비스:

- 지능적 운영
- 고객 경험 관리
- 네트워크 최적화

**교육 서비스**는 고객 팀이 빠르게 최신 지식을 함양하도록 지원합니다.

## Aruba Network as-a-Service (NaaS)

NaaS 솔루션인 Aruba Managed Connectivity Services는 HPE GreenLake 서비스 제품군의 일부로서 네트워크 운영을 단순화하고 장비 처리를 가속화하며 Aruba 네트워크의 가치를 높여줍니다. 전문가 가이드와 자동화 기반 운영이 필요한 경우 [여기](#)에서 Aruba의 NaaS 접근방법에 대해 알아보시기 바랍니다.

올바른 구매 결정을 내리십시오.  
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)



채팅상담



전화상담



구매하기



공유하기



업데이트하기

**aruba**  
a Hewlett Packard  
Enterprise company

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 대량 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  
PSN6635525KRR0, 3월, 2023.