

# ARUBA 6300F 48포트 1GBE 클래스 4 POE 및 4포트 SFP56 스위치 (JL665A)

고성 포트 L3 관리 이더넷 스위치



## 새로운 내용

- 강력한 보안 기능과 QoS를 제공하는 BGP, EVPN, VXLAN, VRF, OSPF를 갖춘 스택형 계층 3 스위치.
- 고성능 880Gbps 시스템 스위칭 용량, 660MPPS의 시스템 처리량 및 최대 200Gbps 스택링 대역폭.
- 시리즈에 고집적 HPE Smart

## 개요

Aruba CX 6300 스위치 시리즈는 유연하고 지능적인 최신 AOS-CX 스택형 스위치 제품군으로 액세스, 집계, 데이터 센터 ToR(Top of Rack) 배포에 적합합니다. Aruba CX 6300은 완전히 프로그래밍 가능한 OS와 Aruba Network Analytics Engine을 결합한 클라우드 중심 설계로, 업계 최고의 모니터링 및 문제 해결 기능을 액세스 계층으로 확장합니다. Aruba NetEdit 및 Aruba CX 모바일 애플리케이션을 지원하므로 구성이 완벽하고 배포하

Rate(1/2.5/5GbE) 멀티 기가비트 및 60W PoE 모델, SFP+ 모델, 데이터 센터 1GbE ToR 및 OOBM 배포를 위해 power-to-port 공기 흐름을 지원하는 스위치 번들이 포함됩니다.

- Aruba Network Analytics Engine을 통한 지능적인 모니터링과 가시성을 갖춘 내장된 고속 10GbE/25GbE/50GbE(50GbE는 DAC 연결에만 해당) 업링크.
- Aruba Central을 이용해 유선, 무선 및 WAN에 대한 단일 관리 창을 통해 관리합니다. Aruba Dynamic Segmentation은 사용자와 IoT에 대한 간단한 액세스와 강화된 보안 기능을 제공합니다.
- HPE 통합 및 혼합 사용 HPE 컴퓨팅, 스토리지 및 Aruba 네트워킹 구성 및 배포를 위한 새로운 Aruba 데이터 센터 네트워킹 솔루션 SKU(R9F63A).

기 쉽습니다. 강력한 Aruba Gen7 ASIC 아키텍처는 빠른 비차단 성능을 제공하므로, 네트워크가 향후의 예측할 수 없는 요구에 대비할 수 있습니다. Aruba VSF(Virtual Stacking Framework)를 사용하면 최대 10개의 스위치를 스택킹할 수 있어 규모가 있고 단순화된 관리 기능을 제공합니다. 이 유연한 시리즈는 내장된 고속 업링크를 제공하며, 고속 AP 및 IoT 장치를 위한 HPE Smart Rate 멀티 기가비트 이더넷으로 고집적 IEEE 802.3bt 고전력 PoE를 지원합니다.

## 특징

### 자동화 및 분석

Aruba CX 6300 스위치 시리즈는 실시간 모니터링 및 문제 해결을 위한 내장 분석 기능으로 탁월한 가시성을 제공하여 문제를 더 빨리 해결합니다. Aruba NAE(Network Analytics Engine)는 네트워크 상태에 영향을 미칠 수 있는 이벤트를 자동으로 조사하고 분석합니다.

고급 원격 측정 및 자동화는 Python 에이전트 및 REST API를 사용하여 네트워크, 시스템, 애플리케이션 및 보안 관련 문제를 쉽게 식별하고 해결할 수 있는 기능을 제공합니다.

TSDB(Time Series Database)는 구성 및 작동 상태 데이터를 저장하여, 네트워크 문제를 신속하게 해결할 수 있게 해줍니다.

Aruba NetEdit은 빠른 네트워크 전역에 걸친 변경이 가능한 자동화를 지원하고 네트워크 업데이트 이후 정책 준수를 보장합니다.

### 성능 및 전력

Aruba CX 6300 스위치 시리즈는 Aruba Gen7 ASIC과 함께 완전히 분산된 아키텍처를 사용하여 매우 낮은 대기 시간, 향상된 패킷 버퍼링, 적응형 전력 소비를 제공합니다. 모든 스위칭과 라우팅은 대역폭 집약적인 애플리케이션의 요구를 충족하기 위해 유선 속도로 이루어집니다.

Aruba VSF(Virtual Switching Framework)를 사용하면 고성능 프런트 플레인 스택킹을 사용하여 네트워크를 빠르게 확장할 수 있습니다. 4개의 내장된 QSFP28 포트는 1GbE, 10GbE, 25GbE 및 50GbE(50GbE는 DAC 연결에만 해당) 속도를 지원하여 스위치당 총 최대 200Gbps의 스택킹을 처리합니다.

Aruba CX 6300 모델을 사용하여 무선 액세스 포인트 및 IoT 장치를 배포하면 총 2880W의 PoE를 위해 모든 포트에 60W PoE의 고밀도 HPE Smart Rate 멀티 기가비트 이더넷을 제공합니다.

48포트 스위치 번들은 TOR(Top of Rack) 및 OOBM(대역 외 관리) 데이터 센터 배포용으로 설계된 power-to-port 공기 흐름을 지원합니다.

### 더 스마트한 세분화

Aruba CX 6300 스위치 시리즈는 Aruba 유선 및 무선 인프라에서 사용자, 장치 및 애플리케이션 인식 정책을 자동으로 적용하고 시행하는 Aruba Dynamic Segmentation을 지원합니다.

자동화된 장치 프로파일링, 역할 기반 액세스 제어, 계층 7 방화벽 기능은 향상된 가시성과 성능을 제공하여 IT와 및 최종 사용자 모두에게 더 우수한 전체 경험을 제공합니다.

스위치 간 터널은 사용자 역할을 통한 정책 적용을 허용하면서 VXLAN - VRF 매핑으로 확장 가능한 다중 테넌시 지원을 가능하게 합니다.

### 새로운 Aruba 데이터 센터 네트워킹 솔루션 SKU(HPE용)

Hewlett Packard Enterprise와 Aruba는 가상화, vSAN, HCI, HPC, MCS, Microsoft, SAP HANA, VMware, Nutanix 애플리케이션 및 IaaS 서비스 제공을 포괄하는 다양한 HPE 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹을 포함하는 고도로 차별화된 사전 엔지니어링 IT 인프라 솔루션을 고객에게 제공합니다.

Aruba 10/25 및 40/100G CX 스위치는 이러한 솔루션의 일부로 배포할 수 있으며 흔히 HPE ProLiant DL/DX 서버, SimpliVity, Nimble, Synergy, Cray Shasta, Cray ClusterStor, Superdome Flex 및 HPE GreenLake와 함께 이러한 통합 솔루션으로 설계됩니다.

즉시 배포할 수 있는 통합 IT 데이터 센터 솔루션은 IT 서비스 제공을 단순화 및 가속하는 동시에 복잡한 솔루션을 배포하는 데 필요한 시간, 위험 및 전문성을 줄이도록 도와줍니다.

Aruba CX 스위치가 HPE 통합 및 혼합 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 구성 및 배포에 포함되어 있을 때 이러한 새로운 추적 SKU(R9FXXX)를 사용하십시오.

## 기술 사양

## Aruba 6300F 48포트 1GbE 클래스 4 PoE 및 4포트 SFP56 스위치

Product Number	JL665A
미분기	Aruba CX 6300 스위치 시리즈는 유연하고 지능적인 최신 AOS-CX 스택형 스위치 제품군으로 엔터프라이즈 액세스, 집계, ToR 데이터 센터 배포에 적합합니다. 이 모델에는 48개의 10/100/1000BASE-T 및 4개의 SFP56 포트가 있습니다. 클래스 4 PoE를 지원합니다.
포트	(48) 10/100/1000 BASE-T PoE+ 포트(포트당 최대 30W 지원), (4) 1/10/25/50G SFP 포트
메모리 및 프로세서	쿼드 코어 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz, 8GBBytes DDR4 32 GBBytes eMMC 8MB 공유 패킷 버퍼 메모리
대기 시간	1Gbps: 2.28μSec, 10Gbps: 1.46μSec, 25Gbps: 1.90μSec, 50Gbps: 3.49μSec
처리량	369Mpps
스위칭 기능	496Gbps
PoE 기능	최대 740W
적재 기능	스택당 최대 10개의 스위치
관리 특징	Aruba AirWave Aruba Central 네트워크 관리 Aruba NetEdit 명령줄 인터페이스 SNMP v2c/v3 RMON
입력 전압	100–120/200–240VAC
소비 전력	최대 86W
최소 크기(높이 x 너비 x 깊이)	4.4 x 44.2 x 32.7cm
무게	5.10kg

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 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  
PSN1012183882KRKO, June, 2022.