

아루바 솔루션으로 스마트 네트워크 구축하기

SMB 비즈니스는 끊임없이 성장한다. 그러므로 네트워크 관리가 아닌 비즈니스에 주력할 수 있도록 보장하는 더욱 빠르고 안정적이며 관리가 간편한 스마트 네트워킹 솔루션이 필요하다.

아루바는 경쟁 솔루션들에 비해 한층 유연하고 확장성이 뛰어나며 강력한 투자 보호를 제공하는 고성능 솔루션을 개발했다. 또한 멀티 벤더 기능을 통해 기존에 어떤 벤더의 네트워킹 장비가 인스톨되어 있더라도 네트워크 전체를 관리할 수 있도록 해준다.

본 가이드는 아루바와 Cisco Meraki의 차이점을 비교함으로써 고객이 더욱 스마트한 선택을 할 수 있도록 해준다.

Aruba 대 Cisco Meraki: 비교표

	Aruba	Cisco Meraki
유연성/확장성		
네트워크 관리 옵션	로컬, 클라우드 또는 온프레미스	클라우드만 가능
투자 보호	가능	불가능
멀티벤더 네트워크 관리	가능	불가능
성능		
스위치	더 많은 PoE 전력, 멀티 기가비트 이더넷, 업링크 용량	낮은 PoE 전력 및 업링크 용량
무선	비슷한 무선 사양에서 Meraki AP에 비해 30% 이상의 성능	Aruba에 비해 낮은 성능
최적화된 사용자 경험		
RF 최신 기술	가능	불가능
Wi-Fi 간섭 완화	가능	불가능
최적화된 스위치 및 AP 구성	가능	불가능
Tunnel Node	가능	불가능
애플리케이션 가시성 및 제어	2,600 애플리케이션	115 애플리케이션
비즈니스 연속성		
연결 장애 시 네트워크 관리	가능	불가능
클라우드 라이선스 필요 없음	가능	불가능
보안		
거버넌트급 솔루션	가능	불가능



유연성/확장성

투자 보호: 아루바는 새로운 액세스 포인트와 스위치를 구매할 필요 없이 동일한 AP에서 컨트롤러리스(controllerless) 구성을 컨트롤러 기반(controller-based) 구성으로, 클라우드 기반을 멀티벤더 네트워크 관리로 전환할 수 있는 유연하고 확장가능한 아키텍처를 제공한다. 따라서 비즈니스가 성장하고 진화하더라도 완전한 투자 보호가 가능하다.

멀티벤더 네트워크 관리: Aruba AirWave는 멀티 벤더, 멀티 사이트 유무선 네트워크의 모바일 사용자와 IoT 기기에 대한 엔드투엔드 가시성과 제어를 제공한다. 사용자 로케이션 및 매핑 기능, 앱/사용자/비RF 측정 실시간 모니터링, 히스토 리컬 리포팅, 트러블슈팅이 포함된다.



성능

스위치: 아루바 스위치는 더 많은 PoE+ 전력, 고속 멀티 기가비트 액세스, 고성능 업링크를 통한 확장이 가능하다. 따라서 지속적인 네트워크 확장을 지원할 수 있다.

무선: 비슷한 무선 사양의 아루바 랩 테스트에서 아루바 AP가 Meraki AP에 비해 30% 이상 높은 성능을 나타냈다.



아루바 Instant AP, 스위치, 브랜치 컨트롤러를 전문 기술자가 상주하지 않는 리모트 사이트로 직배송하여 전원과 네트워크만 연결하면, **ZTP(Zero Touch Provisioning)**를 통해 Aruba Central로부터 구성이 자동 푸시되어 단 몇 분만에 네트워크 셋업을 완료하고 운영을 개시할 수 있다.



사용자 경험 최적화

RF 최신 기술: 아루바의 ClientMatch와 AirTime Fairness 기술이 어떤 조건에서도 WLAN 클라이언트 성능이 저하되 지 않도록 보장한다. 또한 스티키 클라이언트(sticky client) 문제를 해결하여 사용자가 시설 내에서 이동하는 동안에도 끊김 없는 연결을 제공한다.

Wi-Fi 간섭 완화: 아루바 AP는 간섭원을 파악하여 120초 이내에 완화시킨다. 반면에 Meraki는 Wi-Fi 간섭을 전혀 완 화시키지 못한다.

Optimized switch configuration with APs: Aruba switches auto-configure PoE priority and more to ensure optimized support of Aruba APs.

Tunnel Node: Aruba switches with Tunnel Node provide a consistent and secure user experience across wired and wireless networks.



Business continuity

Manage network if connectivity fails: Aruba APs and switches can be locally managed (no license required) if connectivity to the cloud ever fails. This means you can always make critical changes like adding new users, re-routing traffic, and monitoring your network.

No cloud license required: In addition to management via the cloud and on-premises, Aruba APs can be managed locally, which requires no licensing.



Security

Government-grade solutions: Aruba is a leading provider of government-grade WLAN solutions with a number of key federal security certifications. Plus, select Aruba switches are TAA certified.

¹ Internal lab testing performed February 2017 with Aruba 310 Series Instant APs and comparable Cisco Meraki APs, measuring TCP downstream throughput for 50 clients.

How do switches stack up?

	Aruba 2930F 8G	Meraki MS220-8P	Aruba 2930F 24G	Meraki MS225-24	Aruba 2930M 48G	Meraki MS350-48FP
Switching capacity	56 Gbps	20 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Routing	L3 (Static/RIP/Access OSPF)	L2 (Static routing only)	L3 (Static/RIP/Access OSPF)	L2 (Static routing only)	L3 (Static/RIP/Access OSPF)	Static, RIP, OSPF, VRRP
Stacking	Yes—up to 4	No	Yes—up to 4	Yes—up to 8	Yes—up to 10	Yes—up to 8
Multi-gigabit Ethernet	No	No	No	No	Yes	No
Uplinks	2 x 10 GbE (SFP+)	2 x 1 GbE (SFP)	4 x 10 GbE (SFP+)	4 x 10 GbE (SFP+)	Modular: 10 GbE, 40 GbE	4 x 10 GbE (SFP+)
PoE+ power maximum	125W	124W	370W	370W	1440W	740W
Cloud and on-premises network management	Yes	No	Yes	No	Yes	No

With better stacking, more PoE+, and faster uplinks, Aruba switches enable you to grow your network more effectively. Smart Rate multi-gigabit ports provide higher speeds over existing cabling so you can take advantage of the fastest Wave 2 APs.

Aruba's license-free switches easily integrate with cloud-based Aruba Central or AirWave and can be managed with a simple Web GUI. They come with built-in security features—like Tunnel Node—and integrate seamlessly with Aruba APs to simplify deployment, provisioning, and management.

Meraki switches, meanwhile, lack the scalability of multi-gig Ethernet and ability to add PoE+ power, which can limit your network growth. They do not support the flexibility of both cloud and on-premises management, the security of Tunnel Node, or programmable REST APIs. Local web-based management is limited.



“Aruba is faster, more reliable, and easier to manage.”

- Justin Hart, Blue Dog RV

[See the video >](#)

How do access points measure up?

	Aruba 300 Series APs	Meraki AP MR33	Aruba 310 Series APs	Meraki AP MR42
AP specs	5 GHz 802.11ac 2x2 MU-MIMO	5 GHz 802.11ac 2x2 MU-MIMO	5 GHz 802.11ac 4x4 MU-MIMO	5 GHz 802.11ac 3x3 MU-MIMO
	2.4 GHz 802.11n 2x2 SU-MIMO	2.4 GHz 802.11n 2x2 SU-MIMO	2.4 GHz 802.11n 2x2 SU-MIMO	2.4 GHz 802.11n 3x3 SU-MIMO
Max. data rate	1.6 Gbps	1.3 Gbps	2 Gbps	1.9 Gbps
Supported client devices (per radio)	Up to 256	Up to 128	Up to 256	Up to 128
Wireless intrusion prevention system	Partial or dedicated	Dedicated radio	Partial or dedicated	Dedicated radio
RF optimization*	Yes	No	Yes	No
Built-in web content filtering without additional hardware	Yes	No	Yes	No

* Enhanced client roaming, interference mitigation and Airtime Fairness

Aruba APs come with built-in Adaptive Radio Management (ARM) technology, which optimizes wireless performance, provides airtime fairness, and ensures APs stay clear of RF interference. AppRF technology leverages deep packet inspection to classify and block, prioritize, or limit bandwidth for over 2,600 enterprise apps or groups of apps. Intelligent Power Monitoring (IPM) allows the AP to continuously monitor and report power consumption and autonomously “decide” to disable certain capabilities.

Aruba APs offer higher aggregate throughput and come with built-in web content filtering to keep your network safe from on-line threats and malicious websites without requiring an additional security appliance.

Cisco Meraki APs, on the other hand, lack RF optimization to enhance client roaming and mitigate interference. Their web-content filtering requires additional hardware, adding costs. And cloud-based licenses are required for network management. There’s no flexibility or investment protection to move to multi-vendor management.

Aruba is the smarter, better networking solution

Across the board, Aruba offers a high-performance solution that is more flexible, more scalable, and provides better investment protection. It is multi-vendor capable and easier to manage so you can focus on your business.

With limited network management features that can only be managed in the cloud, Cisco Meraki products aren’t designed to grow with your business. Lack of multi-vendor support and required cloud licensing means you’re stuck with a single vendor, limiting your options in the future.

Aruba allows you to build your network your way--it’s the faster, more reliable, and easier to manage solution. Find the right solution for your business with [Aruba Networking Product Wizard](#).

