

# Construye una red más inteligente con Aruba

Tu pequeña y mediana empresa no deja de evolucionar. Necesitas la mejor solución de red: una que sea más rápida, más fiable y más fácil de gestionar. Para que puedas centrarte en tu empresa... y no en la gestión de la red.

Hemos creado una solución de alto rendimiento que es más flexible, escalable y ofrece una mejor protección de la inversión que la competencia. Asimismo, nuestra capacidad multiproveedor te permitirá gestionar toda tu red, con independencia del equipo de conectividad que tengas instalado.

Esta guía analiza las diferencias entre Aruba y Cisco Meraki, para que puedas tomar la mejor decisión y la más inteligente.

## Aruba frente a Cisco Meraki: Una comparativa

	Aruba	Cisco Meraki
<b>Flexibilidad/escalabilidad</b>		
Opciones de gestión de red	Local, nube o en las instalaciones	Solo en la nube
Protección de la inversión	Sí	No
Gestión de redes de múltiples proveedores	Sí	No
<b>Rendimiento</b>		
Switches	Más alimentación PoE, Ethernet multi-gigabit y capacidad de enlaces ascendentes	Menos alimentación PoE y capacidad de enlaces ascendentes
Conexión inalámbrica	Un 30 % mejor que los puntos de acceso de Meraki con especificaciones de radio similares	Rendimiento inferior a Aruba
<b>Experiencia del usuario optimizada</b>		
Innovaciones en RF	Sí	No
Reducción de interferencias en Wi-Fi	Sí	No
Configuración de switches optimizada con los puntos de acceso	Sí	No
Nodo de túnel	Sí	No
Visibilidad y control de las aplicaciones	2.600 aplicaciones	115 aplicaciones
<b>Continuidad del negocio</b>		
Gestión de red si falla la conectividad	Sí	No
No se requiere licencia de nube	Sí	No
<b>Seguridad</b>		
Soluciones de nivel gubernamental	Sí	No



## Flexibilidad/escalabilidad

---

**Protección de la inversión:** Aruba ofrece una arquitectura flexible y escalable que te permite pasar de configuraciones sin controladores a configuraciones con controladores en los mismos puntos de acceso y de una gestión de red basada en la nube a una multiproveedor sin necesidad de comprar puntos de acceso ni switches adicionales. Esto significa que, a medida que tu empresa crece y evoluciona, tu inversión está totalmente protegida.

**Gestión de redes multiproveedor:** Aruba AirWave ofrece visibilidad y control de extremo a extremo sobre usuarios móviles y dispositivos IoT en redes multiproveedor, multiubicación, tanto con como sin cables. Incluye capacidades de asignación y localización de usuarios, supervisión en tiempo real de aplicaciones, usuarios y métricas no RF, informes históricos y resolución de problemas.



## Rendimiento

---

**Switches:** Los switches de Aruba pueden escalar a mayor alimentación PoE+, a un acceso multi-gigabit más rápido y a enlaces ascendentes de alto rendimiento, para que puedas seguir ampliando tu red.

**Tecnología inalámbrica:** Los puntos de acceso de Aruba han registrado un resultado un 30 % mejor que los puntos de acceso de Meraki con especificaciones de radio similares en los laboratorios de prueba de Aruba.<sup>1</sup>



Gracias al **aprovisionamiento sin intervención manual**, puedes enviar directamente los puntos de acceso, switches y controladores de sucursal Aruba Instant a ubicaciones remotas, donde cualquier usuario, con independencia de su capacitación técnica, solo tiene que encenderlos y conectarlos a la red. La configuración se envía automáticamente desde Aruba Central, por lo que la red estará operativa en cuestión de minutos.



## Experiencia del usuario optimizada

---

**Innovaciones en RF:** ClientMatch y AirTime Fairness de Aruba garantizan que el rendimiento de los clientes WLAN no se vea comprometido en ninguna circunstancia y resuelven el problema del “sticky client” (cliente persistente), para que los usuarios permanezcan conectados incluso cuando se desplacen por todas las instalaciones (roaming).

**Reducción de interferencias en Wi-Fi:** Los puntos de acceso de Aruba identifican la fuente de la interferencia y la mitigan en menos de 120 segundos. Por su parte, Meraki no pueden mitigar ninguna interferencia en la red Wi-Fi.

**Configuración de switches optimizada con los puntos de acceso:** Los switches de Aruba configuran automáticamente la prioridad PoE y otros ajustes para garantizar una compatibilidad optimizada con los puntos de acceso de Aruba.

**Nodo de túnel:** Los switches de Aruba con nodo de túnel proporcionan una experiencia de usuario coherente y segura en redes cableadas e inalámbricas.



## Continuidad del negocio

---

**Gestión de red si falla la conectividad** Los switches y los puntos de acceso de Aruba se pueden gestionar localmente (no se precisa licencia) si se produce un fallo de conectividad con la nube. Esto significa que siempre puedes realizar cambios críticos como añadir nuevos usuarios, redirigir el tráfico y supervisar la red.

**No se requiere licencia de nube:** Además de la gestión a través de la nube y local, los puntos de acceso de Aruba se pueden gestionar localmente, lo que no requiere licencia.



## Seguridad

---

**Soluciones de nivel gubernamental:** Aruba es un proveedor líder de soluciones WLAN de nivel gubernamental con una serie de certificaciones de seguridad federal clave. Además, algunos switches Aruba seleccionados poseen la certificación TAA.

<sup>1</sup> Pruebas en laboratorio interno realizadas en febrero de 2017 con los puntos de acceso Instant serie 310 de Aruba y puntos de acceso Cisco Meraki comparables, con medición de capacidad de procesamiento descendente de TCP para 50 clientes.

## ¿Cómo se apilan los switches?

	Aruba 2930F 8G	Meraki MS220-8P	Aruba 2930F 24G	Meraki MS225-24	Aruba 2930M 48G	Meraki MS350-48FP
Capacidad de conmutación:	56 GB/s	20 GB/s	128 GB/s	128 GB/s	176 GB/s	176 GB/s
Enrutamiento	L3 (Estático/ RIP/Acceso OSPF)	L2 (Solo enrutamiento estático)	L3 (Estático/ RIP/Acceso OSPF)	L2 (Solo enrutamiento estático)	L3 (Estático/ RIP/Acceso OSPF)	Estático, RIP, OSPF, VRRP
Apilamiento	Sí, hasta 4	No	Sí, hasta 4	Sí, hasta 8	Sí, hasta 10	Sí, hasta 8
Ethernet multi-gigabit	No	No	No	No	Sí	No
Enlaces ascen- dentes	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+)
Alimentación máxima PoE+	125 W	124 W	370 W	370 W	1440 W	740 W
Gestión de red local y en la nube	Sí	No	Sí	No	Sí	No

Con un apilamiento superior, más PoE+ y enlaces ascendentes más rápidos, los switches Aruba te permiten ampliar la red con mayor eficacia. Los puertos multi-gigabit Smart Rate proporcionan velocidades más altas sobre el cableado existente, para que puedas aprovechar los puntos de acceso Wave 2 más rápidos.

Los switches de Aruba sin licencia se integran fácilmente con Aruba Central basado en la nube o AirWave y se pueden gestionar con una sencilla interfaz gráfica de usuario web. Llevan incorporadas características de seguridad —como el Nodo Túnel— y se integran sin problemas con los puntos de acceso Aruba para simplificar la implementación, el aprovisionamiento y la gestión.

Mientras tanto, los switches Meraki carecen de la escalabilidad del Ethernet multi-gigabit y de la capacidad para agregar alimentación PoE+, detalles que pueden limitar el crecimiento de tu red. No son compatibles con la flexibilidad de la gestión en la nube y local, la seguridad del Nodo Túnel o las API REST programables. La gestión local basada en la web es limitada.



“Aruba es más rápida, más fiable y más fácil de gestionar.”

- Justin Hart, Blue Dog RV

[Ver el vídeo >](#)

## ¿Cómo se comportan los puntos de acceso?

	Puntos de acceso Aruba de la serie 300	Punto de acceso Meraki MR33	Puntos de acceso Aruba de la serie 310	Punto de acceso Meraki MR42
Especificaciones del punto de acceso	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
Velocidad de datos máx.	1,6 GB/s	1,3 GB/s	2 GB/s	1,9 GB/s
Dispositivos de cliente admitidos (por radio)	Hasta 256	Hasta 128	Hasta 256	Hasta 128
Sistema de prevención de intrusiones inalámbricas	Parcial o dedicado	Radio dedicada	Parcial o dedicado	Radio dedicada
Optimización de RF*	Sí	No	Sí	No
Filtrado integrado de contenidos web sin hardware adicional	Sí	No	Sí	No

\* *Roaming de clientes mejorado, reducción de interferencias y Airtime Fairness*

Los puntos de acceso Aruba incorporan la tecnología Adaptive Radio Management (ARM), que optimiza el rendimiento inalámbrico, proporciona Airtime Fairness y garantiza que los puntos de acceso se mantienen libres de interferencias por radiofrecuencias. La tecnología AppRF aprovecha la inspección pormenorizada de paquetes para clasificar y bloquear, priorizar o limitar el ancho de banda para más de 2.600 aplicaciones empresariales o grupos de aplicaciones. Intelligent Power Monitoring (IPM) permite al punto de acceso supervisar e indicar de manera continua su consumo de energía, y tomar decisiones autónomas para “optar” por desactivar ciertas capacidades.

Los puntos de acceso Aruba ofrecen mayor capacidad de procesamiento y llevan integrado el filtrado de contenidos web para mantener la red a salvo de amenazas en línea y sitios web maliciosos, sin que se precise un dispositivo de seguridad adicional.

Por su parte, los puntos de acceso Cisco Meraki carecen de optimización de RF para mejorar el roaming de clientes y reducir las interferencias. Su filtrado de contenidos web requiere hardware adicional, con lo que se suman más costes. Y se requieren licencias basadas en la nube para la gestión de la red. No existe flexibilidad ni protección de la inversión para pasar a una gestión multiproveedor.

## Aruba es la mejor solución de red, además de la más inteligente

En términos generales, Aruba ofrece una solución de alto rendimiento que es más flexible, escalable y ofrece una mejor protección de la inversión. Admite múltiples proveedores y es más fácil de gestionar... para que puedas centrarte en tu empresa.

Los productos Cisco Meraki, con sus características limitadas de gestión de la red que solo permiten una gestión en la nube, no están diseñados para crecer con la empresa. La falta de soporte de múltiples proveedores y las licencias de nube generan dependencia de un único proveedor y, por tanto, limitan tus opciones para el futuro.

Aruba te permite construir tu red a tu manera: es la solución más rápida, más fiable y más fácil de gestionar. Encuentra la solución ideal para tu empresa con el

[Asistente de productos de conectividad Aruba.](#)

