

# CONMUTADOR ARUBA 5412R ZL2 (J9822A)

## Conmutadores Ethernet modulares

### NOVEDADES

- Potente serie de conmutadores modulares Aruba de nivel 3 con apilamiento VSF, baja latencia, resiliencia y segmentación dinámica para una mejor experiencia de movilidad de las redes del complejo.
- Compatibilidad con Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave y Aruba Central.
- HPE Smart Rate para tener ancho de banda multigigabit de alta velocidad y alimentación PoE+.
- 40GbE de velocidad de línea escalable para la agregación de tráfico inalámbrico.
- La actualización rápida de software para la pila de VSF de 5400R reduce al mínimo el tiempo de inactividad.
- Preparado para las redes definidas por software con soporte para las REST API y OpenFlow.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El conmutador Aruba de la serie 5400R z12 proporciona resiliencia de clase empresarial y flexibilidad innovadora a las redes «mobile first». Este conmutador modular avanzado de nivel 3 proporciona agregación escalable con puertos HPE Smart Rate multigigabit para dispositivos 802.11ac de alta velocidad, segmentación dinámica, tecnología de apilamiento de marco de conmutación virtual (VSF), conmutación por error libre de errores, velocidad de línea de 40 GbE, calidad de servicio y seguridad sólidas y no requiere licencias de software. Aruba 5400R es fácil de implementar y de gestionar gracias a las herramientas de gestión de redes y de seguridad avanzada como Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave y Aruba Central basado en la nube.

### SOLO VENTAJAS

#### Potencia e innovación para su lugar de trabajo digital

La serie de conmutadores Aruba 5400R z12 es una solución de acceso de campus móvil líder de la industria con puertos multigigabit HPE Smart Rate para brindar conectividad de alta velocidad para los últimos dispositivos 802.11ac. Proporciona resistencia de clase empresarial y flexibilidad, escalabilidad y seguridad verdaderas a las redes de campus móviles.

Basado en la 6.a generación de ProVision ASIC, Aruba 5400R posee una arquitectura de alta capacidad y de alta velocidad con una estructura de conmutación cruzada de 2 Tbps con 2,1  $\mu$  de latencia y una interfaz integrada y fácil de usar REST API que proporciona configuración para dar prioridad a la movilidad de las redes de los campus.

Opciones de conectividad flexibles con chasis compacto de 6 o 12 ranuras, compatibilidad con enlaces ascendentes 40GbE de velocidad de línea, hasta 96 puertos 10GbE de velocidad de línea (SFP+ y 10GBASE-T), 1GbE y hasta 288 puertos de PoE+ con fuentes de alimentación internas.

Optimizado para el lugar de trabajo digital con herramientas de gestión y seguridad unificadas como Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave y Aruba Central. Proporciona una configuración óptima automáticamente cuando se conecta a los puntos de acceso de Aruba para prioridad de PoE, configuración de VLAN y contención de puntos de acceso no autorizados.

Software de licencia gratuita con conjunto avanzado de prestaciones de nivel 2 y 3, incluyendo IPv6, IPv4 BGP, enrutamiento basado en políticas, VRRP, OSPF, nodo en túnel y QoS sólido.

### **Capacidad de recuperación y alta disponibilidad en la periferia**

Los conmutadores Aruba de la serie 5400R zl2 utilizan la sexta generación de ProVision ASIC que ofrece clasificación de velocidad alámbrica y cumplimiento normativo. Este control de acceso y de tráfico basado en hardware permite la protección, detección y respuesta a las amenazas de red sin disminuir el rendimiento de la red.

Conmutación y enrutamiento sin interrupción para soporte mejorado de aplicaciones, como comunicaciones unificadas y alta disponibilidad L3 reforzada.

Compatibilidad con el protocolo de redundancia de enrutadores virtuales (VRRP), lo que permite que grupos de dos enrutadores se apoyen dinámicamente entre sí para crear entornos de enrutadores de alta disponibilidad en redes IPv4 e IPv6.

Los sistemas de alimentación y administración redundantes mejoran la disponibilidad del sistema y la continuidad de las operaciones. Los módulos intercambiables en funcionamiento y la fuente de alimentación redundante opcional brindan alimentación ininterrumpida y permiten intercambiar módulos sin afectar la disponibilidad de la red.

La estructura de conmutación virtual (VSF) virtualiza hasta dos conmutadores físicos en un dispositivo lógico para tener redes más sencillas, planas y ágiles. La actualización rápida de software reduce al mínimo el tiempo de inactividad durante las actualizaciones en la pila de VSF de 5400R.

### **Seguridad sólida y calidad de servicio (QoS) dinámica**

La serie de conmutadores Aruba 5400R zl2 incluye un conjunto sólido de características de seguridad y calidad de servicios para construir una red que se adapte a las políticas empresariales y a los requisitos de conformidad en continuo cambio.

Las opciones de autenticación flexible incluyen 802.1X, MAC y Web para ofrecer una mayor seguridad de aplicaciones basada en políticas. El MACsec estándar del sector proporciona una seguridad de cifrado de nivel de enlace entre dos puntos, utilizando enlaces de cobre o fibra (disponible en algunos módulos solamente).

La Protección contra ataques de denegación de servicio (DDOS), como la supervisión DHCP, la protección de la fuente IP y la protección de ARP, así como los controles de tráfico flexible como el enrutamiento basado en políticas, QoS (Calidad de servicio) y ACL, gestionan las prioridades de aplicaciones integrales.

Potentes controles de seguridad de varios niveles de acceso, como variación de inicio de sesión de administración de seguridad, RADIUS/TACACS+ y SSH para control seguro, cambian el acceso a la administración. Proteja el perímetro de su red IPv6 con protección DHCPv6 y bloqueo de IPv6 dinámico.

Nodo de túnel para transportar el tráfico de red al controlador Aruba con las políticas de autenticación y red aplicadas y ejecutadas en el controlador.

### **Simplifique con la administración integrada de dispositivos cableados e inalámbricos**

La serie de conmutadores Aruba 5400R zl2 es compatible con Aruba ClearPass Policy Manager para tener una política unificada y homogénea entre los usuarios con conexión cableada e inalámbrica y simplifica la implementación y la administración del inicio de sesión de invitados, la incorporación de usuarios, el acceso a la red, la seguridad, la calidad de servicio y otras políticas de redes.

Es compatible con Aruba AirWave para proporcionar una plataforma común para la gestión del aprovisionamiento sin intervención y la supervisión de dispositivos de red alámbricos e inalámbricos.

RMON, XRMON y sFlow ofrecen funcionalidades de avanzada de supervisión y notificación para estadísticas, historiales, alarmas y eventos.

La plataforma de gestión basada en la nube Aruba Central ofrece una manera sencilla, segura y rentable de gestionar los conmutadores.

Admite tanto Central basado en la nube como AirWave local con el mismo hardware que garantiza el cambio de plataforma de gestión sin desinstalación ni sustitución de la infraestructura de conmutación.

## Especificaciones técnicas **Conmutador Aruba 5412R z12**

<b>Product Number</b>	J9822A
<b>Diferenciador</b>	El conmutador Aruba 5412R z12 ofrece redundancia de alimentación y administración en un chasis modular de 12 ranuras que admite módulos v2 z1 y v3 z12 que proporcionan puertos de 1 GbE, 10 GbE y 40 GbE, hardware preparado para MACsec, puertos HPE Smart Rate multigigabit y PoE+ completo.
<b>Puertos</b>	(12) ranuras libres para módulos Admite un máximo de 288 puertos 10/100/1000 de detección automática, o 288 puertos SFP, o 96 puertos SFP+, o 96 HPE Smart Rate Multigigabit, o 24 puertos 40 GbE, o una combinación
<b>Memoria y procesador</b>	Freescale P2020 de doble núcleo @ 1,2 GHz Flash de 16 MB Tarjeta SD de 1 GB 4 GB de SODIMM DDR3
<b>Latencia</b>	Latencia de 1000 Mb: < 2 8 µs Latencia de 10 Gbps: < 1 8 µs Latencia de 40 Gbps: < 1 5 µs
<b>Velocidad</b>	hasta 1142,8 Mpps
<b>Capacidad de encaminamiento/conmutación</b>	1920 Gbps
<b>Velocidad Switch fabric</b>	2030 Gbps
<b>Funciones de gestión</b>	Gestión de redes Aruba AirWave Aruba Central IMC: Intelligent Management Center Interfaz de línea de comandos Navegador web Menú de configuración Gestión fuera de banda (Ethernet RJ-45) Gestor SNMP Gestión fuera de banda (RS-232C o micro USB de serie)
<b>Voltaje de entrada</b>	100 - 127 / 200 - 240 VCA, valor nominal
<b>Intervalo de humedad en funcionamiento</b>	15 a 95% a 113°F (45°C) (sin condensación)
<b>Disipación del calor</b>	1235 Kcal/h (5169,5 kJ/h)
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	44.45 x 45.09 x 30.73 cm
<b>Peso</b>	17.28 kg

Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs

## SERVICIOS GLOBALES DE ARUBA

Los Servicios Globales de Aruba simplifican y aceleran el ciclo de vida de la tecnología de red, lo que permite que tu red escale con una mejor predictibilidad y rentabilidad. Tanto si operas tu propia red y necesitas mejorar tus eficiencias de TI, como si quieres reducir parte de la carga, tenemos los servicios que necesitas para lograr tus objetivos.

Obtén más información sobre lo que tienen que ofrecer los Servicios Globales de Aruba en: [arubanetworks.com/services/](https://arubanetworks.com/services/)



### Servicios de soporte de Aruba

Los servicios de soporte reducen la complejidad y aumentan la productividad de tu equipo, lo que garantiza que mantienes el ritmo de los avances tecnológicos y los lanzamientos de software, y que obtienes el soporte de reparación de averías necesario para mantener tu red en funcionamiento. El acceso a servicios premium implica que dispones de la ayuda adecuada en el momento oportuno.

### Servicios profesionales de Aruba

Con un profundo capital intelectual y herramientas de diseño específico, nuestro equipo ofrece una gama de servicios profesionales estándar y personalizados diseñados para acelerar el valor de la tecnología Aruba.

Los **servicios QuickStart** incluyen:

- Planificación, auditoría y evaluación
- Revisión y diseño de la arquitectura
- Implementación, migración y traspaso de conocimientos

Los **servicios de ingeniería proactiva** incluyen:

- Operaciones inteligentes
- Gestión de la experiencia del cliente
- Optimización de red

Nuestros **servicios de formación** permiten que tu equipo se ponga al día rápidamente.

### Red como servicio (NaaS) de Aruba

Nuestra solución NaaS, los Servicios de conectividad gestionada de Aruba, parte de la familia de servicios HPE GreenLake, simplifica las operaciones de red, acelera el manejo de los equipos y aumenta el valor de tu red Aruba. Si necesitas orientación experta y operaciones basadas en automatización para tu equipo, explora el enfoque NaaS de Aruba [aquí](#).

Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.

[Busque un socio](#)



Chatear ahora



Llamar ahora



Comprar ahora



Comparte ahora



Obtener actualizaciones

**aruba**  
a Hewlett Packard  
Enterprise company

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios para mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN6635526PRES](#), October, 2022.