

HOJA TÉCNICA

SWITCHES ARUBA SERIE 2530

DESCRIPCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS

Los Switches Aruba Serie 2530 proporcionan seguridad, confiabilidad y facilidad de uso para empresas, oficinas sucursales y PYMEs. Esta serie de switches completamente administrados entrega capacidades completas Layer 2 con seguridad de acceso mejorada, ACLs, priorización de tráfico, sFlow y soporte de hosts IPv6. El despliegue de dimensión correcta es simple, con elección de modelos de 8, 24 y 48 puertos disponibles, con puertos Gigabit y Fast Ethernet, PoE+ opcional y uplinks de 10GbE opcionales. El 2530 entrega ahorro de energía con modelos sin ventiladores, Energy Efficient Ethernet, capacidad de deshabilitar LEDs y habilitar el modo de baja potencia en puertos. Estos switches proporcionan una experiencia de usuario alámbrico/inalámbrico consistente con herramientas de administración unificadas como ClearPass Policy Manager y Airwave Network Management.

Los Switches Aruba Serie 2530 ofrecen flexibilidad de uplinks, con cuatro uplinks Gigabit o dos uplinks de 10 Gigabit Ethernet en algunos modelos de 24 y 48 puertos. Los modelos Gigabit de 24 y 48 puertos tienen dos ranuras SFP+ (small form-factor pluggable plus) o cuatro ranuras SFP (small form-factor pluggable) para conectividad de fibra. Los modelos Fast Ethernet de 24 y 48 puertos tienen dos SFPs y dos uplinks Gigabit RJ-45. Los switches de 8 puertos compactos y sin ventiladores ofrecen flexibilidad adicional con dos puertos de personalidad dual que se pueden utilizar como puertos Gigabit Ethernet RJ-45 o puertos SFP. Los modelos de switches PoE+ cumplen con IEEE 802.3af y con IEEE 802.3at con hasta 30 W por puerto, haciéndolos adecuados para implementaciones de voz, vídeo, o inalámbricas con PoE+.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Unificación de Redes Alámbricas e Inalámbricas

- El NUEVO ClearPass Policy Manager soporta políticas unificadas alámbricas e inalámbricas utilizando Aruba ClearPass Policy Manager
- La función HTTP redirect soporta la solución BYOD (bring your own device) Intelligent Management Center (IMC) de HPE
- Switch auto-configuration configura el switch automáticamente para diferentes valores, como VLAN, CoS, PoE potencia máxima y prioridad PoE cuando se detecta un AP Aruba
- El NUEVO rol de usuario define un conjunto de políticas basadas en switch en áreas como seguridad, autenticación y QoS. Se puede asignar un rol de usuario a un grupo de usuarios o dispositivos, utilizando la configuración del switch o ClearPass (solo YA)



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Serie de switches Aruba Layer 2, efectivos en costos, confiables y seguros.
- ACLs, EEE, priorización de tráfico y modelos con uplinks de 10 Gigabits.
- Modelos de 8, 24 y 48 puertos Gigabit o Fast Ethernet.
- Modelos PoE+ para voz, vídeo e inalámbrico.
- Soportan ClearPass Policy Manager y Airwave Network Management.

Calidad de Servicio (QoS)

- La priorización de tráfico (IEEE 802.1p) permite clasificación de tráfico en tiempo real con soporte para ocho niveles de prioridad mapeados a dos o a cuatro colas y utiliza WDRR (weighted deficit round robin) o prioridad estricta
- Configuración simplificada para QoS (quality of service)
 - Prioriza el tráfico basado en puertos especificando un puerto y un nivel de prioridad
 - Prioriza el tráfico basado en VLANs especificando una VLAN y un nivel de prioridad
- CoS (Class of Service) establece la etiqueta de prioridad IEEE 802.1p en base a la dirección IP, al ToS (Type of Service) IP, al protocolo Layer 3, al número de puerto TCP/UDP, al puerto de origen y a DiffServ
- La limitación de tasas establece máximos de ingreso por puerto para todo el tráfico ingresado o para tráfico broadcast, multicast, o tráfico con destino desconocido
- La priorización Layer 4 habilita la priorización en base a números de puerto TCP/UDP
- El control de flujo ayuda a entregar comunicaciones confiables durante operación full-duplex

Administración

- El NUEVO aprovisionamiento sin intervención humana ZTP (Zero-Touch ProVisioning) utiliza parámetros en DHCP para habilitar ZTP con la Administración de Red Aruba AirWave
- Opción de interfaces de administración
 - La GUI Web basada en HTML, sencilla de utilizar, permite la configuración del switch desde cualquier navegador Web
 - Una CLI Robusta proporciona configuración avanzada y diagnósticos
 - El protocolo SNMPv1/v2/v3 (Simple Network Management Protocol) permite que el switch se administre con una variedad de aplicaciones de administración de redes de terceros
- Virtual stacking proporciona la administración con una sola dirección IP para hasta 16 switches
- sFlow® (RFC 3176) entrega contabilidad y monitoreo de tráfico a wire-speed, configurado por SNMP y CLI con tres receptores cifrados de terminales
- El protocolo LLDP (IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol) automatiza el protocolo de descubrimiento de dispositivos para mapeo sencillo por las aplicaciones de administración de redes
- Logging proporciona logging de eventos vía SNMP (v2c y v3) y syslog; proporciona log throttling y log filtering para reducir el número de eventos log generados
- Port mirroring permite que el tráfico se duplique en cualquier puerto o en un analizador de redes para apoyar con diagnósticos para detectar ataques en la red
- RMON (remote monitoring) proporciona capacidades avanzadas de monitoreo y de generación de reportes para estadísticas, historial, alarmas y eventos
- Nombres amigables para puertos permiten la asignación de nombres descriptivos a puertos
- Imágenes duales en memoria flash proporcionan archivos independientes primario y secundario del sistema operativo para respaldo durante actualizaciones
- Múltiples archivos de configuración se almacenan fácilmente con una imagen flash
- LEDs del panel frontal
 - LEDs localizadores permiten que los usuarios configuren el LED localizador en un switch específico para que se encienda, parpadee, o se apague; simplifica la localización de fallas, facilitando localizar un switch particular dentro de un bastidor de switches similares
 - Los LEDs por puerto proporcionan un primer vistazo del estado, actividad, velocidad y operación full-duplex
 - Los LEDs Power y Fault despliegan problemas, en caso de que existan
- CLI HPE Comware
 - La CLI compatible con Comware replica la experiencia de usuarios HPE Comware quienes están utilizando la CLI de software HPE ProVision

- Los comandos display y fundamentales de la CLI de Comware están embebidos en la CLI del switch como comandos nativos; display output se formatea como en los switches basados en Comware y los comandos fundamentales proporcionan una configuración del switch inicial familiarizada con Comware
- Comandos CLI Comware de configuración cuando se ingresan comandos Comware, la CLI ayuda a formular el comando CLI correcto del software ProVision
 - La descarga de software vía DHCP agrega la opción de especificar la ubicación del software del switch vía DHCP
 - El soporte de TR-069 habilita configuración zero-touch para switches

Conectividad

- IPv6
 - IPv6 host permite que el switch se despliegue y se administre en el edge de una red IPv6
 - Dual stack (IPv4/IPv6) soporta conectividad para ambos protocolos; proporciona un mecanismo de transición de IPv4 a IPv6
 - MLD snooping reenvía tráfico multicast IPv6 a la interface apropiada; evita que el tráfico multicast IPv6 inunde la red
 - IPv6 ACL/QoS soporta ACL y QoS para tráfico de red IPv6 en modelos Gigabit y 10/100 de 48 puertos
 - Security RA Guard, DHCPv6 Protection, Dynamic IPv6 Lockdown (solo YA)
- PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af proporciona hasta 15.4 W por puerto a dispositivos alimentados por PoE que cumplen con IEEE 802.3af, como teléfonos IP, access points inalámbricos y cámaras de seguridad
- PoE+ IEEE 802.3at proporciona hasta 30 W por puerto a IEEE 802.3 para dispositivos alimentados por PoE/PoE+, como teléfonos IP de video, access points inalámbricos IEEE 802.11n y cámaras de seguridad avanzadas con pan/tilt/zoom (refiérase a las especificaciones del producto para la disponibilidad total de alimentación PoE)
- Auto-MDIX ajusta automáticamente para cables directos o crossover en todos los puertos
- Soporte de pre-standard PoE detecta y proporciona alimentación a dispositivos pre-standard PoE (refiérase a la lista de dispositivos soportados en las FAQs de producto, las cuales se pueden encontrar en www.hpe.com/networking/support)
- Las ranuras SFP proporcionan conectividad de fibra, como Gigabit-SX, LX, LH y BX, con cuatro ranuras SFP en todos los modelos Gigabit Ethernet de 24 y 48 puertos. Los modelos Fast Ethernet de 24 y 48 puertos tienen dos ranuras SFP y dos uplinks Gigabit RJ-45; los modelos de 8 puertos tienen dos puertos de personalidad dual soportando SFP o uplinks Gigabit RJ-45

- El puerto serial de la consola de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B) proporciona acceso sencillo a la CLI del switch con localización al frente del switch y la flexibilidad de utilizar un puerto de consola RJ-45 o USB micro-B

Switching Layer 2

- VLANs proporciona soporte para 512 VLANs y para 4,094 IDs de VLANs
- Soporte para tramas Jumbo soporta un tamaño de trama de hasta 9,220 bytes para mejorar el rendimiento de grandes transferencias de datos; Los modelos Fast Ethernet de 8 y 24 puertos soportan automáticamente tramas de hasta 2,000 bytes sin necesidad de configuración
- La tabla de direcciones MAC de 16K proporciona acceso a muchos dispositivos Layer 2
- El protocolo GARP VLAN Registration Protocol permite el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs
- RPVST+ (Rapid Per-VLAN Spanning Tree) permite que cada VLAN construya un spanning tree separado para mejorar el uso de ancho de banda de enlaces; es compatible con PVST+

Seguridad

- Acepta ACLs IPv4/IPv6 de puertos y ACLs basadas en VLANs (la ACL IPv6 está soportada solo en modelos Gigabit Ethernet y de 48 puertos.)
- El filtrado de puertos de origen permite que únicamente puertos especificados se comuniquen entre sí
- RADIUS/TACACS+ facilita la administración de seguridad de cada switch, utilizando un servidor de autenticación de contraseñas
- SSL (Secure Sockets Layer) cifra todo el tráfico HTTP, permitiendo acceso seguro al GUI de administración basada en navegador del switch
- Port security permite acceso solamente a direcciones MAC especificadas, las cuales se pueden aprender o ser especificadas por el administrador
- MAC address lockout evita direcciones MAC configuradas específicas que se conecten a la red
- Múltiples métodos de autenticación de usuarios
 - IEEE 802.1X utiliza un supplicant IEEE 802.1X en el cliente, en conjunto con un servidor RADIUS para autenticar de conformidad con las normas de la industria
 - La autenticación basada en Web proporciona un ambiente basado en navegador, similar a IEEE 802.1X, para autenticar clientes que no soportan el supplicant IEEE 802.1X
 - Autenticación basada en MAC autentica al cliente con el servidor RADIUS en base a la dirección MAC del cliente
- Secure shell (SSHv2) cifra todos los datos transmitidos para acceso remoto seguro a la CLI sobre redes IP
- Secure shell cifra todos los datos transmitidos para acceso remoto seguro a la CLI sobre redes IP

- La característica STP BPDU port protection bloquea BPDUs (Bridge Protocol Data Units) en puertos que no requieren BPDUs, evitando ataques de BPDU falsificadas
- STP root guard protege al puente raíz de ataques maliciosos o de errores de configuración
- Secure management access entrega cifrado protegido de todos los métodos de acceso (CLI, GUI, o MIB) a través de SSHv2 y SNMPv3
- Custom banner muestra la política de seguridad con los usuarios inician una sesión en el switch
- Secure FTP permite la transferencia segura de archivos hacia y desde el switch; protege contra descargas de archivos no deseadas o copiado no autorizado del archivo de configuración de un switch
- Protected ports CLI ofrece una CLI intuitiva para configurar la característica del filtrado de puertos de origen, permitiendo que los puertos especificados se aislen de todos los demás puertos en el switch; el puerto o puertos protegidos se pueden comunicar solamente con el uplink o con recursos compartidos
- Flexibilidad de autenticación
 - La característica Multiple IEEE 802.1X users per port proporciona autenticación para hasta 32 usuarios IEEE 802.1X por puerto y evita que un usuario utilice la autenticación IEEE 802.1X de otro usuario
 - Esquemas de autenticación IEEE 802.1X concurrente y autenticación Web o MAC por puerto permiten que un switch port acepte cualquier autenticación IEEE 802.1X y autenticación Web o MAC
- La seguridad de management logon del switch ayuda a asegurar el logon de la CLI requiriendo opcionalmente autenticación RADIUS o TACACS+
- DHCP protection bloquea paquetes DHCP desde servidores DHCP no autorizados, evitando ataques denial-of-service
- Dynamic ARP protection bloquea broadcasts ARP desde hosts no autorizados, evitando espionaje o robo de los datos de la red
- Dynamic IP lockdown opera con DHCP protection para bloquear tráfico de hosts no autorizados, evitando spoofing de direcciones IP de origen

Convergencia

- El protocolo IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol) facilita el mapeo sencillo utilizando aplicaciones de administración de redes con el protocolo de descubrimiento automatizado de dispositivos LLDP
- LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) define una extensión estándar de LLDP que almacena valores para parámetros como QoS y VLAN para configurar automáticamente dispositivos de red, como teléfonos IP

- IP multicast (IGMP impulsado por datos) evita inundación de tráfico multicast IP
- Asignaciones PoE y PoE+ soportan múltiples métodos— automático, dinámico IEEE 802.3at, LLDP-MED fine grain, IEEE 802.3af device class, o especificado por usuario— para asignar y administrar alimentación PoE/PoE+ para un uso de energía más eficiente
- Voice VLAN utiliza LLDP-MED para configurar automáticamente una VLAN para teléfonos IP
- IP multicast (IGMPv3 impulsado por datos) evita inundación de tráfico multicast IP
- Compatibilidad LLDP-CDP recibe y reconoce paquetes CDP de teléfonos IP de Cisco para interoperación transparente
- Autenticación MAC local asigna atributos como VLANs y QoS utilizando un perfil configurado localmente que puede ser una lista de prefijos MAC alámbricos e inalámbricos unificados
- La función HTTP redirect soporta la solución BYOD (bring your own device) Intelligent Management Center (IMC) de HPE

Resiliencia y alta disponibilidad

- Trunking de puertos y agregación de enlaces
 - Trunking soporta hasta ocho enlaces por troncal para aumentar el ancho de banda y crear conexiones redundantes; soporta el algoritmo de balanceo de troncales L2, L3 y L4 (el balanceo de troncales L4 solo está soportado en modelos Gigabit Ethernet y de 48 puertos.)
 - El protocolo IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) facilita la configuración de troncales mediante configuración automática
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree proporciona alta disponibilidad de enlaces en ambientes de múltiples VLANs permitiendo múltiples spanning trees; proporciona soporte legado para IEEE 802.1d y IEEE 802.1w
- SmartLink proporciona redundancia de enlaces sencilla de configurar para enlaces activos y de respaldo

Arquitectura del Producto

- Diseño eficiente de energía
 - IEEE 802.3az reduce el consumo de energía durante periodos bajos de actividad de datos en switches Gigabit Ethernet
 - El modo port low power permite que el puerto entre en modo de baja potencia automáticamente para conservar energía cuando no se detecta ningún enlace
 - Los modelos sin ventiladores y con ventiladores de velocidad variable disminuyen el consumo de energía en switches sin ventiladores (todos los switches de 8 puertos, 2530-24 y switches PoE+ 2530-48), así como switches con ventiladores de velocidad variable

- Port LEDs conservan energía apagando opcionalmente los LEDs de enlaces en puertos y de actividad
- La característica Switch on a Chip proporciona un diseño de switch altamente integrado, de alto rendimiento, con una arquitectura nonblocking

Flexibilidad

- Montaje flexible
 - El switch se puede montar en un bastidor estándar de 19 pulgadas, con el hardware incluido
 - El switch se puede montar en una pared, utilizando el hardware incluido
 - El switch se puede montar o abajo de una superficie (como un escritorio o una mesa), utilizando el hardware incluido
- La operación silenciosa del switch reduce el ruido, haciéndolo apropiado para implementaciones en ambientes sensibles acústicamente, como salas de conferencias y espacios en oficinas
- Su tamaño compacto reduce los requerimientos de espacio (refiérase a las especificaciones del producto para las dimensiones exactas)

Garantía y soporte

- Garantía Perpetua Limitada
Vea www.hpe.com/networking/warrantysummary para información de garantía y soporte incluida con la compra de su producto.
- Para encontrar versiones de software para su producto, refiérase a www.hpe.com/networking/support; para detalles acerca de las versiones de software disponibles por la compra de su producto, refiérase a www.hpe.com/networking/warrantysummary

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G-PoE+ Switch (J9772A)	Aruba 2530-24G-PoE+ Switch (J9773A)	Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)
Puertos y ranuras I/O			
	<p>48 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only</p> <p>4 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos</p> <p>1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)</p>	<p>24 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only</p> <p>4 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos</p> <p>1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)</p>	<p>8 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only</p> <p>2 puertos de personalidad dual; cada puerto se puede utilizar como un puerto RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab1000Base-T Gigabit Ethernet) o como una ranura (para uso con transceivers SFP)</p> <p>1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)</p>
Características físicas			
Dimensiones	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 33.02 x 4.45 cm) (1U height)	10.00(w) x 6.28(d) x 1.75(h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	10.4 lb (4.72 kg)	8.7 lb (3.95 kg)	2.2 lb (1 kg)
Memoria y procesador			
Procesador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montaje y recinto			
	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared
Desempeño			
	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6
Latencia de 100 Mb	< 7.4 μs (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 μs (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 μs (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 1000 Mb	< 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	< 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	< 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	hasta 77.3 Mpps (64-byte packets)	hasta 41.6 Mpps (64-byte packets)	hasta 14.8 Mpps (64-byte packets)
Capacidad de switching	104 Gbps	56 Gbps	20 Gbps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G-PoE+ Switch (J9772A)	Aruba 2530-24G-PoE+ Switch (J9773A)	Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)
Ambiental			
Temperatura de operación	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Humedad relativa de operación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación
Temperatura apagado/almacenado	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad relativa apagado/almacenado	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación
Altura	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 43.6 dB, Presión: 33.6 dB	Power: 43.9 dB, Presión: 39.6 dB	Power: 0 dB, Presión: 0 dB
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Disipación máxima de calor	236 BTU/hr (248.98 kJ/hr), (switch only: 236 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 1624 BTU/hr)	135 BTU/hr (142.42 kJ/hr), (switch only: 135 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 843 BTU/hr)	65 BTU/hr (68.58 kJ/hr), (switch only: 65 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 293 BTU/hr)
Voltaje AC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corriente	5.8/2.9 A	3.2/1.6 A	1.4 A
Calificación máxima de potencia	476 W	247 W	86 W
Potencia en descanso	40.1 W	25.2 W	13.4 W
Potencia PoE	382 W	195 W	67 W
Notas	<p>La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.</p> <p>Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.</p>	<p>La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.</p> <p>Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.</p>	<p>La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.</p> <p>Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.</p>
Seguridad			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emisiones			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G-PoE+ Switch (J9772A)	Aruba 2530-24G-PoE+ Switch (J9773A)	Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)
Inmunidad			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Administración			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Notas			
	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).
Servicios			
	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48-PoE+ Switch (J9778A)	Aruba 2530-24-PoE+ Switch (J9779A)	Aruba 2530-8-PoE+ Switch (J9780A)
Puertos y ranuras I/O			
	<p>48 puertos RJ-45 autosensing 100/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half o full</p> <p>2 puertos autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE</p> <p>802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: full only</p> <p>2 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos</p> <p>1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)</p>	<p>24 puertos RJ-45 autosensing 100/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half o full</p> <p>2 puertos autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE</p> <p>802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: full only</p> <p>2 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos</p> <p>1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)</p>	<p>8 puertos RJ-45 autosensing 100/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half o full</p> <p>2 puertos de personalidad dual; cada puerto se puede utilizar como un puerto RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) o como una ranura SFP (para uso con transceivers SFP)</p> <p>1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)</p>
Características físicas			
Dimensiones	17.40 (w) x 12.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	17.40 (w) x 12.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	10.00 (w) x 6.28 (d) x 1.75 (h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	10.1 lb (4.58 kg)	8.4 lb (3.81 kg)	2.0 lb (0.91 kg)
Memoria y procesador			
Procesador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montaje y recinto			
	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared
Desempeño			
	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6
Latencia de 100 Mb	< 6.6 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 1000 Mb	< 2.2 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.1 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	hasta 13 Mpps (64-byte packets)	hasta 9.5 Mpps (64-byte packets)	hasta 4.1 Mpps (64-byte packets)
Capacidad de switching	17.6 Gbps	12.8 Gbps	5.6 Gbps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48-PoE+ Switch (J9778A)	Aruba 2530-24-PoE+ Switch (J9779A)	Aruba 2530-8-PoE+ Switch (J9780A)
Ambiental			
Temperatura de operación	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Humedad relativa de operación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación
Temperatura apagado/almacenado	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad relativa apagado/almacenado	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación
Altura	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 37.9 dB, Presión: 31.8 dB	Power: 40.4 dB, Presión: 31.7 dB	Power: 0 dB, Presión: 0 dB
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Disipación máxima de calor	170 BTU/hr (179.35 kJ/hr), (switch only: 170 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 1505 BTU/hr)	99 BTU/hr (104.45 kJ/hr), (switch only: 99 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 809 BTU/hr)	29 BTU/hr (30.6 kJ/hr), (switch only: 29 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 262 BTU/hr)
Voltaje AC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corriente	5.2/2.6 A	2.8/1.4 A	1.4 A
Calificación máxima de potencia	441 W	237 W	76.7 W
Potencia en descanso	37.5 W	21.8 W	5.8 W
Potencia PoE	382 W	195 W	67 W
Notas	<p>La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.</p> <p>Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.</p>	<p>La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.</p> <p>Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.</p>	<p>La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.</p> <p>Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.</p>
Seguridad			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emisiones			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48-PoE+ Switch (J9778A)	Aruba 2530-24-PoE+ Switch (J9779A)	Aruba 2530-8-PoE+ Switch (J9780A)
Inmunidad			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Administración			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Notas			
	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).
Servicios			
	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G Switch (J9775A)	Aruba 2530-24G Switch (J9776A)	Aruba 2530-8G Switch (J9777A)
Puertos y ranuras I/O			
	48 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 4 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)	24 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 4 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)	8 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 puertos de personalidad dual; cada puerto se puede utilizar como un puerto RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) o como una ranura SFP (para uso con transceivers SFP) 1 puerto de consola serial dual-personality (RJ-45 o USB micro-B)
Características físicas			
Dimensiones	17.44 (w) x 10.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	17.44 (w) x 10.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	10.00 (w) x 6.28 (d) x 1.75 (h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	6.8 lb (3.08 kg)	6.1 lb (2.77 kg)	2.0 lb (0.91 kg)
Memoria y procesador			
Procesador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montaje y recinto			
	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared
Desempeño			
	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6
Latencia de 100 Mb	< 7.4 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 μ s (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 1000 Mb	< 2.3 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 2.3 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 2.6 μ s (LIFO 64-byte packets)
Throughput	hasta 77.3 Mpps (64-byte packets)	hasta 41.6 Mpps (64-byte packets)	hasta 14.8 Mpps (64-byte packets)
Capacidad de switching	104 Gbps	56 Gbps	20 Gbps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G Switch (J9775A)	Aruba 2530-24G Switch (J9776A)	Aruba 2530-8G Switch (J9777A)
Ambiental			
Temperatura de operación	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Humedad relativa de operación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% to 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% to 95% @ 104°F (40°C), sin condensación
Temperatura apagado/almacenado	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad relativa apagado/almacenado	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación
Altura	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 34.5 dB, Preión: 31.0 dB	Power: 34.0 dB, Presión: 26.4 dB	Power: 0 dB, Presión: 0 dB
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Achieved Miercom Certified Green Award		
Disipación máxima de calor	203 BTU/hr (214.17 kJ/hr)	164 BTU/hr (173.02 kJ/hr)	63 BTU/hr (66.46 kJ/hr), (switch only: 63 BTU/hr)
Voltaje AC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corriente	1.2/0.7 A	.6/4 A	0.5 A
Calificación máxima de potencia	59.5 W	48.0 W	18.6 W
Potencia en descanso	29.5 W	28.8 W	13.6 W
Notas	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.
Seguridad			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emisiones			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G Switch (J9775A)	Aruba 2530-24G Switch (J9776A)	Aruba 2530-8G Switch (J9777A)
Inmunidad			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Administración			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Notas			
	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).
Servicios			
	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48 Switch (J9781A)	Aruba 2530-24 Switch (J9782A)	Aruba 2530-8 Switch (J9783A)
Puertos y ranuras I/O			
	48 puertos RJ-45 autosensing 10/100 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX); Duplex: half o full 2 puertos autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)	24 puertos RJ-45 autosensing 10/100 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX); Duplex: half o full 2 puertos autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)	8 puertos RJ-45 autosensing 100/100 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX); Type: Auto-MDIX; Duplex: half o full 2 puertos de personalidad dual; cada puerto se puede utilizar como un puerto RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) o como una ranura SFP (para uso con transceivers SFP) 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)
Características físicas			
Dimensiones	17.40 (w) x 9.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 24.64 x 4.45 cm) (1U height)	17.40 (w) x 9.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 24.64 x 4.45 cm) (1U height)	10.00 (w) x 6.28 (d) x 1.75 (h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	6.3 lb (2.86 kg)	5.7 lb (2.59 kg)	1.8 lb (0.82 kg)
Memoria y procesador			
Procesador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montaje y recinto			
	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared
Desempeño			
	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6
Latencia de 100 Mb	< 6.6 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 1000 Mb	< 2.2 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.1 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	hasta 13 Mpps (64-byte packets)	hasta 9.5 Mpps (64-byte packets)	hasta 4.1 Mpps (64-byte packets)
Capacidad de switching	17.6 Gbps	12.8 Gbps	5.6 Gbps
MAC address table size	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48 Switch (J9781A)	Aruba 2530-24 Switch (J9782A)	Aruba 2530-8 Switch (J9783A)
Ambiental			
Temperatura de operación	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Humedad relativa de operación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación
Temperatura apagado/almacenado	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad relativa apagado/almacenado	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación
Altura	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 0 dB, Presión: 0 dB	Power: 0 dB, Presión: 0 dB	Power: 0 dB, Presión: 0 dB
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Disipación máxima de calor	102 BTU/hr (107.61 kJ/hr)	50 BTU/hr (52.75 kJ/hr)	25 BTU/hr (26.38 kJ/hr)
Voltaje AC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corriente	0.7/0.4 A	0.3/0.2 A	0.5 A
Calificación máxima de potencia	29.9 W	14.7 W	7.2 W
Potencia en descanso	17.1 W	8.4 W	4.5 W
Notas	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.
Seguridad			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emisiones			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48 Switch (J9781A)	Aruba 2530-24 Switch (J9782A)	Aruba 2530-8 Switch (J9783A)
Inmunidad			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Administración			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Notes			
	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la tera "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).
Servicios			
	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICACIONES		
	Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)	Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)
Puertos y ranuras I/O		
	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
Características físicas		
Dimensiones	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 33.02 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	10.4 lb (4.72 kg)	8.6 lb (3.9 kg)
Memoria y procesador		
	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montaje y recinto		
	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal; montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal; montaje en pared
Desempeño		
	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6
Latencia de 100 Mb	< 7.3 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 7.3 μ s (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 1000 Mb	< 2.7 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 2.7 μ s (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 10 Gbps	< 4.0 μ s (LIFO 64-byte packets)	< 2.2 μ s (LIFO 64-byte packets)
Throughput	hasta 101 Mpps (64-byte packets)	hasta 65.4 Mpps (64-byte packets)
Capacidad de switching	136 Gbps	88 Gbps
MAC address table size	16000 entradas	16000 entradas
Ambiental		
Temperatura de operación	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Humedad relativa de operación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación
Temperatura apagado/almacenado	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad relativa apagado/almacenado	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% to 90% @ 149°F (65°C), sin condensación
Altura	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 36.4 dB, Presión: 30.1 dB	Power: 31.3 dB, Presión: 24 dB

ESPECIFICACIONES		
	Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)	Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)
Características eléctricas		
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Disipación máxima de calor	215 BTU/hr (226.83 kJ/hr), (switch only: 215 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 1499 BTU/hr)	118 BTU/hr (124.49 kJ/hr), (switch only: 118 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 757 BTU/hr)
Voltaje AC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corriente	5.6/2.8 A	2.9/1.4 A
Calificación máxima de potencia	439 W	222.2 W
Potencia en descanso	40.2 W	24.7 W
Potencia PoE	382 W	195 W
Notas	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados. Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que esté equipado), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados. Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.
Seguridad		
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emisiones		
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A
Inmunidad		
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Administración		
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management

ESPECIFICACIONES		
	Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)	Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)
Notas		
	<p>IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+.</p> <p>Se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (por ejemplo, J4858B, J4859C) con este producto. Este producto solo soporta transceivers de 1 Gigabit SFP y de 10 Gigabit SFP+, así como Cables de Conexión Directa de 10 Gigabits.</p>	<p>IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+.</p> <p>Se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (por ejemplo, J4858B, J4859C) con este producto. Este producto solo soporta transceivers de 1 Gigabit SFP y de 10 Gigabit SFP+, así como Cables de Conexión Directa de 10 Gigabits.</p>
Servicios		
	<p>Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.</p>	<p>Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.</p>

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)	Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)	Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)
Puertos y ranuras I/O			
	48 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 puertos SFP+ fijos 1000/10000 SFP+ 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)	24 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 puertos SFP+ fijos 1000/10000 SFP+ 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)	8 puertos RJ-45 autosensing 100/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half o full 2 puertos de personalidad dual; cada puerto se puede utilizar como un puerto RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T; IEEE 802.3u Type 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet) o como una ranura SFP (para uso con transceivers SFP) 1 puerto de consola serial de personalidad dual (RJ-45 o USB micro-B)
Características físicas			
Dimensiones	17.44(w) x 10.00(d) x 1.75(h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	17.44(w) x 10.00(d) x 1.75(h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	10(w) x 9.68(d) x 1.75(h) in (25.4 x 24.59 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	7.1 lb (3.08 kg)	6.2 lb (2.81 kg)	4.65 lb (2.11 kg)
Memoria y procesador			
	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montaje y recinto			
	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared	Se monta en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas para telecomunicaciones o en un gabinete de equipo (kit de montaje en bastidor disponible); montaje en superficie horizontal. Montaje en pared
Desempeño			
	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6	Certificado para IPv6
Latencia de 100 Mb	< 7.3 μs (LIFO 64-byte packets)	< 7.3 μs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 μs (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 1000 Mb	< 2.7 μs (LIFO 64-byte packets)	< 2.7 μs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 μs (LIFO 64-byte packets)
Latencia de 10 Gbps	< 4.0 μs (LIFO 64-byte packets)	< 2.2 μs (LIFO 64-byte packets)	
Throughput	hasta 101 Mpps (64-byte packets)	hasta 65.4 Mpps (64-byte packets)	hasta 4.1 Mpps (64-byte packets)
Capacidad de switching	136 Gbps	88 Gbps	5.6 Gbps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)	Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)	Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)
Ambiental			
Temperatura de operación	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Humedad relativa de operación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación	15% a 95% @ 104°F (40°C), sin condensación
Temperatura apagado/almacenado	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad relativa apagado/almacenado	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación	15% a 90% @ 149°F (65°C), sin condensación
Altura	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)	hasta 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 32.2 dB, Presión: 25.6 dB	Power: 29.4 dB, Presión: 22.3 dB	Power: 0 dB, Presión: 0 dB
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Logró el Premio Miercom Certified Green		
Disipación máxima de calor	189 BTU/hr (199.4 kJ/hr)	104 BTU/hr (109.72 kJ/hr)	29 BTU/hr (30.6 kJ/hr), (switch only: 29 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 239 BTU/hr)
Voltaje AC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corriente	0.9/0.5 A	0.7/0.5 A	0.9/0.5 A
Calificación máxima de potencia	55.1 W	31 W	70.2 W
Potencia en descanso	33.3 W	20.5 W	5.3 W
Potencia PoE			67 W PoE
Notas	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que estén equipados), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que estén equipados), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados.	La potencia en descanso es el consumo actual de potencia del dispositivo sin puertos conectados. La calificación máxima de potencia y la disipación máxima de calor son los números teóricos máximos que se proporcionan para planificar la infraestructura a carga completa de PoE (en caso de que estén equipados), 100% tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos poblados. Potencia PoE es el presupuesto de potencia total disponible para todos los puertos PoE.
Seguridad			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emisiones			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICACIONES			
	Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)	Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)	Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)
Inmunidad			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Administración			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Notas			
	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (por ejemplo, J4858B, J4859C) con este producto. Este producto solo soporta transceivers de 1 Gigabit SFP y de 10 Gigabit SFP+, así como Cables de Conexión Directa de 10 Gigabits.	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (por ejemplo, J4858B, J4859C) con este producto. Este producto solo soporta transceivers de 1 Gigabit SFP y de 10 Gigabit SFP+, así como Cables de Conexión Directa de 10 Gigabits.	IEEE 802.3az aplica solo a modelos Gigabit; IEEE 802.3at y IEEE 802.3af aplican solo a modelos PoE+. Al utilizar SFPs con este producto, se requieren SFPs con revisión "B" o posterior (número de producto termina con la letra "B" o posterior; por ejemplo, J4858B, J4859C).
Servicios			
	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	Refiérase al sitio web de Hewlett Packard Enterprise en www.hpe.com/networking/services para detalles de las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para detalles acerca de servicios y tiempos de respuesta en su área, por favor póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

NORMAS Y PROTOCOLOS (APLICA A TODOS LOS PRODUCTOS EN LA SERIE)

Protección contra Denial of Service

- Network DoS Filter

Administración de dispositivos

- RFC 1591 DNS (client)
- SSHv1/SSHv2 Secure Shell
- RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3)
- RFC 2579 (SMIv2 Text Conventions)
- RFC 2580 (SMIv2 Conformance)
- RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
- RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)

Protocolos Generales

- IEEE 802.1D MAC Bridges
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1Q VLANs
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
- IEEE 802.3 Type 10BASE-T
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- IEEE 802.3x Flow Control
- RFC 768 UDP
- RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 TELNET
- RFC 868 Time Protocol
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)
- RFC 1542 BOOTP Extensions
- RFC 1918 Address Allocation for Private Internet
- RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
- RFC 2131 DHCP
- RFC 3411 An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications
- RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)

- RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS
- RFC 5905 NTP Client

IP multicast

- RFC 3376 IGMPv3

IPv6

- RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery
- RFC 2460 IPv6 Specification
- RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
- RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only)
- RFC 3315 DHCPv6 (client only)
- RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
- RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture
- RFC 3596 DNS Extension for IPv6
- RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6
- RFC 4022 MIB for TCP
- RFC 4113 MIB for UDP
- RFC 4251 SSHv6 Architecture
- RFC 4252 SSHv6 Authentication
- RFC 4252 SSHv6 Transport Layer
- RFC 4254 SSHv6 Connection
- RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
- RFC 4293 MIB for IP
- RFC 4419 Key Exchange for SSH
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6

MIBs

- RFC 1155 Structure and Identification of Management Information for TCP/IP Internets
- RFC 1212 Concise MIB Definitions
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
- RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
- RFC 2613 SMON MIB
- RFC 2618 RADIUS Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 2665 Ethernet-Like-MIB 2
- RFC 2668 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB

- RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
- RFC 2863 The Interfaces Group MIB
- RFC 4836 Managed Objects for 802.3 Medium Attachment Units (MAU)

Administración de Red

- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 1155 Structure of Management Information
- RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history) 3 (alarm) and 9 (events)
- RFC 3411 SNMP Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications
- RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
- RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 5424 Syslog Protocol
- ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
- SNMPv1/v2c/v3

QoS/CoS

- RFC 2474 DiffServ precedence, with 4 queues per port
- RFC 2475 DiffServ Architecture
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)

Seguridad

- IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
- RFC 1492 TACACS+
- RFC 2138 RADIUS Authentication
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- Secure Sockets Layer (SSL)

ACCESORIOS DE SWITCHES ARUBA SERIE 2530

Transceivers

- HPE X111 100M SFP LC FX Transceiver (J9054C)
- HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver (J4858C)
- HPE X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)
- HPE X121 1G SFP LC LH Transceiver (J4860C)
- HPE X122 1G SFP LC BX-D Transceiver (J9142B)
- HPE X122 1G SFP LC BX-U Transceiver (J9143B)
- HPE X121 1G SFP RJ45 T Transceiver (J8177C)

Kit de Montaje

- HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit (J9583A)

Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)

- HPE X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- Aruba X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8-PoE+ Switch (J9780A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- Aruba X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8G Switch (J9777A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- Aruba X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8 Switch (J9783A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- HPE X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)

Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)

Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)

Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)



1344 CROSSMAN AVE | SUNNYVALE, CA 94089
1.844.473.2782 | T: 1.408.227.4500 | FAX: 1.408.227.4550 | INFO@ARUBANETWORKS.COM