



HPE OfficeConnect 1920S Switch Series



Características clave

- Funcionamiento personalizado mediante una interfaz web intuitiva
- Enrutamiento estático de capa 3 con 32 rutas para la segmentación y expansión de la red
- Listas de control de acceso para control de seguridad granular
- Protocolo de árbol de expansión: STP, RSTP y MSTP
- Los modelos sin PoE + de 8, 24 y 48 puertos no tienen ventilador para un funcionamiento silencioso
- Garantía limitada de por vida de HPE

Descripción del producto

La serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S consta de conmutadores Gigabit avanzados de configuración fija administrados de forma inteligente diseñados para pequeñas empresas en una solución fácil de administrar.

La serie consta de siete conmutadores que incluyen conmutadores Gigabit Ethernet de 8, 24 y 48 puertos y modelos PoE + de 8, 24 y 48 puertos, de los cuales la mitad de los puertos son compatibles con POE +. Hay disponible un modelo PoE + de 24 puertos adicional que proporciona PoE + en

todos los 24 puertos. Todos los puertos proporcionan un rendimiento Gigabit sin bloqueo. Algunos modelos incluyen puertos SFP para conectividad de fibra y los modelos sin PoE + de 8, 24 y 48 puertos no tienen ventilador, lo que los hace ideales para implementaciones de oficina. Todos los conmutadores HPE OfficeConnect 1920S admiten opciones de instalación flexibles, incluido el montaje en la pared, debajo de la mesa o en el escritorio. El modelo Gigabit Ethernet de 8 puertos se puede alimentar mediante un conmutador Power over Ethernet ascendente para entornos donde no hay alimentación de línea disponible.

La serie es parte de la cartera OfficeConnect de productos de red para pequeñas empresas de Hewlett Packard Enterprise. Estos conmutadores ofrecen un gran valor e incluyen funciones para satisfacer incluso las redes de pequeñas empresas más avanzadas. Las funciones personalizables incluyen funciones básicas de Capa 2 como VLAN y agregación de enlaces, así como funciones avanzadas como enrutamiento estático de Capa 3, modo de host IPv4 e IPv6, ACL y protocolos de árbol de expansión. La serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S incluye una garantía limitada de por vida.

Características y Beneficios

administración

Gestión web sencilla

Permite una fácil administración del conmutador, incluso por parte de usuarios sin conocimientos técnicos, a través de una interfaz gráfica de usuario web intuitiva; admite HTTP y HTTP seguro (HTTPS).

SNMPv1, v2c y v3

Facilite la administración del conmutador, ya que el dispositivo se puede descubrir y monitorear desde una estación de administración SNMP.

Registro de sesión completo

Proporciona información detallada para la identificación y resolución de problemas.

Duplicación de puertos

Permite que el tráfico en un puerto o VLAN se envíe simultáneamente a un analizador de red para su monitoreo.

Imágenes de flash dual

Proporcione archivos independientes del sistema operativo primario y secundario para realizar copias de seguridad durante la actualización.

Protocolo de tiempo de red (NTP)

Sincroniza la hora normal entre los servidores de tiempo distribuidos; mantiene la hora normal constante entre todos los dispositivos dependientes del reloj dentro de la red para que los dispositivos puedan proporcionar diversas aplicaciones basadas en la hora constante.

Configuración manual de la hora de la red

Configure manualmente la fecha y la hora en el conmutador en ausencia de un servidor NTP.

Modo de cliente DHCP predeterminado

Permite que el conmutador se conecte directamente a una red, lo que permite la operación plug-and-play; en ausencia de un servidor DHCP en la red, el conmutador vuelve a la dirección estática

192.168.1.1

FTP y TFTP

Proporciona diferentes mecanismos para actualizaciones de configuración; FTP permite transferencias bidireccionales sobre una red TCP / IP; FTP trivial (TFTP) es un método más simple que utiliza el Protocolo de datagramas de usuario (UDP).

Monitoreo remoto (RMON)

El monitoreo remoto (RMON) proporciona capacidades avanzadas de monitoreo y generación de informes para estadísticas, historial, alarmas y eventos. Los datos RMON se recuperan del conmutador a través de una plataforma de gestión de red a través de SNMP.

Calidad de servicio (QoS)**Priorización del tráfico**

Proporciona paquetes sensibles al tiempo (como VoIP y video) con prioridad sobre otro tráfico según la clasificación DSCP o IEEE 802.1p.

Etiquetado VLAN IEEE 802.1p / Q

Entrega datos a los dispositivos según la prioridad y el tipo de tráfico; es compatible con IEEE 802.1Q.

QoS basado en clasificador avanzado

Clasifica el tráfico utilizando varios criterios de coincidencia según la información de las capas 2, 3 y 4.

Protección contra tormentas de paquetes

Protege contra tormentas de unidifusión, difusión y multidifusión desconocidas con umbrales definidos por el usuario.

Limitación de velocidad

Establece el ancho de banda máximo obligatorio o el porcentaje mínimo de entrada por puerto por cola.

Clase de servicio (CoS)

Establece la etiqueta de prioridad IEEE 802.1p según la dirección IP, el tipo de servicio (ToS) de IP, el protocolo de capa 3, el número de puerto TCP / UDP o el puerto de origen.

Potente función de QoS

Admite las siguientes acciones de congestión: cola de prioridad estricta (SP) o cola por turnos ponderados (WRR). Las colas de SP y WRR se pueden configurar en puertos de conmutadores individuales.

Conectividad**Host IPv6**

Permite que los conmutadores se gestionen e implementen en el borde de la red IPv6.

Control de flujo IEEE 802.3X

Proporciona un mecanismo de regulación del flujo que se propaga a través de la red para evitar la pérdida de paquetes en un nodo congestionado.

Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at (PoE +)

Proporciona hasta 30 W por puerto, lo que permite la compatibilidad con los últimos dispositivos compatibles con PoE +, como teléfonos IP con video, puntos de acceso inalámbricos y cámaras de seguridad avanzadas con movimiento horizontal, vertical y zoom, así como cualquier dispositivo compatible con PoE. Dispositivo final compatible con 802.3af; mitiga el costo de cableado y circuitos eléctricos adicionales que de otro modo serían necesarios en implementaciones de teléfonos IP y WLAN.

Disponibilidad del puerto PoE +

Los puertos 1 a 4 son compatibles con PoE / PoE + en el conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G PPoE + 65W; los puertos 1–12 son compatibles con PoE / PoE + en el conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPoE + 185W; todos los puertos proporcionan PoE / PoE + en el conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE + 370W; los puertos 1–24 son compatibles con PoE / PoE + en el conmutador HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPoE + 370W.

Configuración de energía Auto-PoE

El conmutador asigna automáticamente la energía requerida a un puerto para un dispositivo PD basado en el Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP). Opcionalmente, el conmutador permite la configuración de alimentación PoE manual, por puerto.

Modo de apagado PoE

Un programador de PoE proporciona la capacidad de definir las horas de alimentación PoE que se suministran a un grupo de puertos de conmutador en función de un día de 24 horas. El programador permite la flexibilidad de seleccionar días individuales de la semana, así como la repetición semanal con una fecha de inicio y finalización.

Asignación de energía PoE

Admite múltiples métodos (automático, IEEE Clase 802.3af, LLDP-MED o especificada por el usuario) para asignar energía PoE para un ahorro de energía más eficiente.

Puertos SFP para conectividad de fibra

Proporciona conexiones de fibra para enlaces ascendentes y otras conexiones a distancias más largas de las que puede soportar el cableado de cobre; Los puertos SFP se suman a los puertos Ethernet de cobre disponibles, lo que proporciona una mayor cantidad total de puertos disponibles. Dos puertos SFP disponibles en 24 y cuatro puertos SFP en modelos de 48 puertos.

Protección de bucle

Si el conmutador detecta un bucle, inhabilita al puerto de origen para que no reenvíe los paquetes de datos que se originan en el puerto. Evita evitar tormentas de difusión.

Auto MDI / MDI-X

Se ajusta automáticamente para cables directos o cruzados en todos los puertos 10/100/1000.

Ethernet energéticamente eficiente (EEE)

Cumple con los requisitos del estándar IEEE 802.3az para ahorrar energía durante periodos de baja actividad de datos.

Auto-puerto apagado

El conmutador ahorra energía al apagar automáticamente la energía de los puertos inactivos. La energía se restablece en un puerto cuando se detecta el enlace.

Estado de ahorro de energía

El conmutador proporciona un ahorro de energía acumulativo estimado debido a la activación de las características ecológicas de Ethernet.

Refrigeración energéticamente eficiente

Incluye ventiladores de velocidad variable que funcionan solo a la velocidad necesaria para mantener la temperatura de funcionamiento y reducir el ruido excesivo y el consumo de energía del interruptor.

Seguridad

Listas de control de acceso (ACL)

Permite el filtrado de tráfico de red creando una ACL, agrega reglas y criterios de coincidencia a una ACL y aplica la ACL para permitir o denegar en una o más interfaces o una VLAN.

Se pueden configurar hasta 50 entradas entrantes según la dirección IP y MAC de origen y destino IPv4, los puertos de capa 4 y el tipo de protocolo del paquete IPv4.

RADIO

El conmutador admite la autenticación RADIUS y la configuración de hasta 8 servidores RADIUS.

Contabilidad RADIUS

Hay disponible un conjunto sólido de atributos y estadísticas para recopilar información del conmutador.

Control de acceso IEEE 802.1X

Autenticación de usuarios de la red por puerto antes de permitir el acceso a la red. La VLAN de puerto incluye la asignación de VLAN RADIUS, la creación de VLAN dinámica, la VLAN invitada o en una VLAN no autenticada.

Conmutar suplicante 802.1X

Permite que el conmutador se autentique a sí mismo en un servidor RADIUS.

Aislamiento de puertos

Los puertos de un grupo de aislamiento de puertos no pueden reenviar tráfico de Capa 2 entre puertos de ese grupo; proporciona privacidad y seguridad de datos.

Protección automática de denegación de servicio

Supervisa los ataques maliciosos y protege la red bloqueando los ataques.

Contraseña de administración

Proporciona seguridad para que solo se permita el acceso autorizado a la interfaz del navegador web.

Capa de sockets seguros (SSL)

Cifra todo el tráfico HTTP, acceso seguro a la gestión del conmutador basada en navegador.

Actuación

Negociación automática semidúplex y dúplex completo la capacidad en cada puerto duplica el rendimiento de cada puerto.

Configuraciones de cola seleccionables

Permite un mayor rendimiento al seleccionar el número de colas y el almacenamiento en búfer de memoria asociado que mejor satisfacen los requisitos de las aplicaciones de red.

Espionaje IGMP

Mejora el rendimiento de la red mediante el filtrado de multidifusión, en lugar de saturar el tráfico en todos los puertos.

Enlaces ascendentes de fibra SFP

Proporciona conectividad de mayor distancia mediante enlaces ascendentes de fibra Gigabit.

Conmutación de capa 2

Protocolo de árbol de expansión (STP)

Soporta estándar IEEE 802.1D STP, IEEE

Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP) 802.1w para una convergencia más rápida y Protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP) IEEE 802.1s.

Filtrado de BPDU

Elimina los paquetes BPDU cuando STP está habilitado globalmente pero deshabilitado en un puerto específico

Compatibilidad con tramas gigantes

Admite un tamaño de trama de hasta 9216 bytes para mejorar el rendimiento de grandes transferencias de datos.

Soporte y etiquetado de VLAN

Soporte para IEEE 802.1Q; 256 VLAN con un rango de ID de VLAN de 2-4093.

Servicios de capa 3

Protocolo de resolución de direcciones (ARP)

Muestra la dirección MAC de otro host IP en la misma subred; admite ARP estáticos; proxy ARP permite el funcionamiento normal de ARP entre subredes o cuando las subredes están separadas por una red de Capa 2.

Relé DHCP

Simplifica la administración de direcciones DHCP en redes con múltiples subredes.

Enrutamiento de capa 3

Enrutamiento estático IPv4

Proporciona enrutamiento básico que admite hasta 32 rutas estáticas para permitir el enrutamiento manual configuración.

Agregar un link

Agrupar varios puertos hasta un máximo de ocho puertos por troncal, ya sea automáticamente mediante el Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), o manualmente, para formar una conexión de ancho de banda ultra alto a la red troncal; ayudar a prevenir los cuellos de botella del tráfico. Los modelos de 8 puertos admiten 4 troncales, los modelos de 16 y 24 puertos admiten

8 troncales, los modelos de 48 puertos admiten 16 troncales.

Convergencia

LLDP-MED (descubrimiento de punto final de medios)

Define una extensión estándar de LLDP que almacena valores para parámetros como QoS y VLAN para configurar dispositivos de red como teléfonos IP automáticamente.

VLAN de voz automática

Reconoce teléfonos IP y asigna automáticamente tráfico de voz a VLAN dedicada para teléfonos IP.

Garantía y soporte

Ver hpe.com/officeconnect/support para información de garantía y soporte incluida con la compra de su producto.

Serie de conmutadores HPE 1920S



Especificaciones	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G (JL380A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE + 65W (JL383A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP (JL381A)
Puertos y ranuras de E / S	8 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo	4 puertos RJ-45 10/100/1000 PoE + con detección automática; Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo	24 RJ-45 con detección automática 10/100/1000 puertos (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-FX)
Características físicas			
Dimensiones	10 (ancho) x 6.28 (d) x 1.73 (alto) pulgadas (25,4 x 15,95 x 4,39 cm) (1U de altura)	10 (ancho) x 6.28 (d) x 1.73 (alto) pulgadas (25,4 x 15,95 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (ancho) x 9,69 (profundidad) x 1,73 (alto) pulgadas (44,25 x 24,61 x 4,39 cm) (1U de altura) 6 libras (2,72 kg)
Peso	1,81 libras (0,82 kg)	2,01 libras (0,91 kg)	
Memoria y procesador	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB SDRAM, flash de 64 MB; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB SDRAM, flash de 64 MB; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB SDRAM, flash de 64 MB; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB
Montaje y envolvente			Se monta en un bastidor de telecomunicaciones o armario de equipo estándar EIA de 19 pulgadas (hardware incluido)
Actuación			
Latencia de 100 Mb	<7 µ s	<7 µ s	<7 µ s
Latencia de 1000 Mb	<2,4 µ s	<2,3 µ s	<2 µ s
Rendimiento	Hasta 11,9 Mpps (paquetes de 64 bytes) 16 Gbps	Hasta 11,9 Mpps (paquetes de 64 bytes) 16 Gbps	Hasta 38,6 Mpps (paquetes de 64 bytes) 52 Gbps
Capacidad de enrutamiento / conmutación			
Tamaño de la tabla de enrutamiento	32 entradas	32 entradas	32 entradas
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	8000 entradas	8000 entradas	8000 entradas
Fiabilidad			
MTBF (años)	144,9	112,4	80,0
Medio ambiente			
Temperatura de funcionamiento	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a 95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a 95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a 95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)
Humedad relativa de funcionamiento	5% a 95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)	5% a 95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)	5% a 95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)
Temperatura fuera de funcionamiento / almacenamiento	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C)	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C) 15% a 95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C) 15% a 95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)
Sin funcionamiento / almacenamiento Humedad relativa	15% a 95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)	15% a 95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)	15% a 95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)
Altitud	hasta 10,000 pies (3 km)	hasta 10,000 pies (3 km)	hasta 10,000 pies (3 km)
Acústico	Presión: 0 dB Sin ventilador	Presión: 0 dB Sin ventilador	Presión: 0 dB Sin ventilador
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
voltaje de corriente alterna	100-240 VCA	100-240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA
Actual	.2 A	.9 A	.5 / .3 A
Potencia máxima nominal	9,5 W	72,9 W	15,7 W
Energía inactiva	8,2 W	9,7 W	11,6 W
Poder PoE		65 W PoE +	
Notas:	La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos proporcionado para planificar la infraestructura con un tráfico del 100%, todos los puertos conectados.	La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos para planificar la infraestructura con PoE completamente cargado, 100% de tráfico y todos los puertos conectados.	La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos proporcionado para planificar la infraestructura con un tráfico del 100%, todos los puertos conectados.

Serie de conmutadores HPE 1920S (continuado)

Especificaciones	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G (JL380A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G PPoE + 65W (JL383A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP (JL381A)
La seguridad	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1
Emisiones	VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 VCCI Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32	VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 VCCI Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32	VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 VCCI Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32
Inmunidad			
Genérico	EN 55024, CISPR 24 EN	EN 55024, CISPR 24 EN	EN 55024, CISPR 24 EN
ES	55024, CISPR 24 IEC	55024, CISPR 24 IEC	55024, CISPR 24 IEC
ESD	61000-4-2	61000-4-2	61000-4-2
Radiado	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT / Explosión	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Oleada	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Realizado	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnético de frecuencia de energía	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Caidas e interrupciones de voltaje Armónicos	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Parpadeo	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
administración	Navegador web; Administrador SNMP	Navegador web; Administrador SNMP	Navegador web; Administrador SNMP
Notas			Utilice solo mini-GBIC HPE originales compatibles con su conmutador.
Servicios	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking/services para obtener detalles sobre las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para obtener detalles sobre servicios y tiempos de respuesta en su área, póngase en contacto con su Hewlett Packard local. Oficina de ventas empresarial.	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking/services para obtener detalles sobre las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para obtener detalles sobre servicios y tiempos de respuesta en su área, póngase en contacto con su Hewlett Packard local. Oficina de ventas empresarial.	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking/services para obtener detalles sobre las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para obtener detalles sobre servicios y tiempos de respuesta en su área, póngase en contacto con su Hewlett Packard local. Oficina de ventas empresarial.

Serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S



Especificaciones	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE + 185W (JL384A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE + 370W (JL385A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP (JL382A)
Puertos y ranuras de E / S	12 puertos RJ-45 10/100/1000 PoE + con detección automática; Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo 12 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-FX)	24 puertos RJ-45 10/100/1000 PoE + con detección automática; Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-FX)	48 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-FX)
Características físicas			
Dimensiones	17,42 (ancho) x 9,69 (profundidad) x 1,73 (alto) pulgadas (44,25 x 24,61 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (ancho) x 12,7 (profundidad) x 1,73 (altura) pulgadas (44,25 x 32,26 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (ancho) x 9,69 (profundidad) x 1,73 (alto) pulgadas (44,25 x 24,61 x 4,39 cm) (1U de altura)
Peso	7,3 libras (3,31 kg)	9,7 libras (4,4 kg)	7,3 libras (3,31 kg)
Memoria y procesador	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB SDRAM, flash de 64 MB; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB SDRAM, flash de 64 MB; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB SDRAM, flash de 64 MB; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB
Montaje y envolvente	Se monta en un bastidor de telecomunicaciones o armario de equipo estándar EIA de 19 pulgadas (hardware incluido)	Se monta en un bastidor de telecomunicaciones o armario de equipo estándar EIA de 19 pulgadas (hardware incluido)	Se monta en un bastidor de telecomunicaciones o armario de equipo estándar EIA de 19 pulgadas (hardware incluido)
Actuación			
Latencia de 100 Mb	<7 µs	<7 µs	<7 µs
Latencia de 1000 Mb	<2 µs	<2 µs	<2 µs
Rendimiento	Hasta 38,6 Mpps (paquetes de 64 bytes) 52 Gbps	Hasta 77,3 Mpps (paquetes de 64 bytes) 52 Gbps	Hasta 77,3 Mpps (paquetes de 64 bytes) 104 Gbps
Capacidad de enrutamiento / conmutación			
Tamaño de la tabla de enrutamiento	32 entradas	32 entradas	32 entradas
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	8000 entradas	16000 entradas	16000 entradas
Fiabilidad			
MTBF (años)	64,5	57,1	61,7
Medio ambiente			
Temperatura de funcionamiento	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a
Humedad relativa de funcionamiento	95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)	95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)	95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)
Temperatura fuera de funcionamiento / almacenamiento	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C)	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C) 15% a	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C) 15% a
Sin funcionamiento / almacenamiento Humedad relativa	15% a 95%, sin condensación A 140 ° F (60 ° C)	95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)	95%, sin condensación a 140 ° F (60 ° C)
Altitud	hasta 10,000 pies (3 km)	hasta 10,000 pies (3 km)	hasta 10,000 pies (3 km)
Acústico	Potencia: 36 dB	Potencia: 45 dB	Presión: 0 dB Sin ventilador
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
voltaje de corriente alterna	100 - 127/200 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA	100 - 127/200 - 240 VCA
Actual	2,6 / 1,3 A	3,5 / 1,9 A	. 8 / .5 A
Potencia máxima nominal	207,9 W	435 W	32,2 W
Energía inactiva	19 W	34,2 W	23,3 W
Poder PoE	185 W PoE +	370 W PoE +	
Notas:	La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos proporcionado para planificar la infraestructura con un tráfico del 100%, todos los puertos conectados.	La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos para planificar la infraestructura con PoE completamente cargado, 100% de tráfico y todos los puertos conectados.	La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos para planificar la infraestructura con un tráfico del 100% y todos los puertos conectados.

Serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S (continuado)

Especificaciones	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G (JL380A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE + 65W (JL383A)	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP (JL381A)
La seguridad	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1
Emisiones	VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32	VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32	VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32
Inmunidad			
Genérico	EN 55024, CISPR 24 EN	EN 55024, CISPR 24 EN	EN 55024, CISPR 24 EN
ES	55024, CISPR 24 IEC	55024, CISPR 24 IEC	55024, CISPR 24 IEC
ESD	61000-4-2	61000-4-2	61000-4-2
Radiado	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT / Explosión	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Oleada	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Realizado	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnético de frecuencia de energía	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Caidas e interrupciones de voltaje Armónicos	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Parpadeo	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
administración	Navegador web; Administrador SNMP	Navegador web; Administrador SNMP	Navegador web; Administrador SNMP
Notas	Utilice solo mini-GBIC HPE originales compatibles con su conmutador.	Utilice solo mini-GBIC HPE originales compatibles con su conmutador.	Utilice solo mini-GBIC HPE originales compatibles con su conmutador.
Servicios	<p>Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking para obtener detalles sobre las descripciones de nivel de servicio y números de producto. Para obtener detalles sobre servicios y tiempos de respuesta en su área, póngase en contacto con su Hewlett Packard local. Oficina de ventas empresarial.</p>		

Serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S (continuado)



Especificaciones	Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPoE + 370W (JL386A)
Puertos y ranuras de E / S	<p>24 puertos RJ-45 10/100/1000 PoE + con detección automática; Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo</p> <p>24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo</p> <p>4 puertos SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-FX)</p>
Características físicas	
Dimensiones	17,42 (ancho) x 12,7 (profundidad) x 1,73 (altura) pulgadas (44,25 x 32,26 x 4,39 cm) (1U de altura)
Peso	9,7 libras (4,4 kg)
Memoria y procesador	ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 256 MB de SDRAM, 64 MB de memoria flash; búfer de paquetes: 1,5 MB
Montaje y envoltente	Se monta en un bastidor de telecomunicaciones o armario de equipo estándar EIA de 19 pulgadas (hardware incluido)
Actuación	
Latencia de 100 Mb	<7 μ s
Latencia de 1000 Mb	<2 μ s
Rendimiento	Hasta 77,3 Mpps (paquetes de 64 bytes) 104 Gbps
Capacidad de enrutamiento / conmutación	Gbps
Tamaño de la tabla de enrutamiento	32 entradas
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	16000 entradas
Fiabilidad	
MTBF (años)	45
Medio ambiente	
Temperatura de funcionamiento	32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) 15% a
Humedad relativa de funcionamiento	95%, sin condensación a 104 ° F (40 ° C)
Temperatura fuera de funcionamiento / almacenamiento	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C)
Sin funcionamiento / almacenamiento Humedad relativa	15% a 95%, sin condensación
Altitud	A 140 ° F (60 ° C)
Acústico	hasta 10,000 pies (3 km) Potencia: 45 dB

Serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S (continuado)

Especificaciones **Conmutador HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP
PPoE + 370W (JL386A)**

Características eléctricas

Frecuencia 50/60 Hz
 voltaje de corriente alterna 100 - 127/200 - 240 VCA
Actual 5,1 / 2,6 A
 Potencia máxima nominal 481 W
 Energía inactiva 54,8 W
 Poder PoE 370 W PoE +

Notas:

La potencia nominal máxima es el valor máximo teórico en el peor de los casos proporcionado para planificar la infraestructura con un tráfico del 100%, todos los puertos conectados.

La seguridad

UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1

Emisiones

VCCI Clase A; CNS 13438; ICES-003 Edición 5; Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 / CISPR-32

Inmunidad

Genérico EN 55024, CISPR 24 EN
 ES 55024, CISPR 24 IEC
 ESD 61000-4-2
 Radiado IEC 61000-4-3
 EFT / Explosión IEC 61000-4-4
 Oleada IEC 61000-4-5
 Realizado IEC 61000-4-6
 Campo magnético de frecuencia de energía IEC 61000-4-8
 Caídas e interrupciones de voltaje Armónicos IEC 61000-4-11
 EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
 Parpadeo 61000-3-3, IEC 61000-3-3

administración

Navegador web; Administrador SNMP

Notas

Utilice solo mini-GBIC HPE originales compatibles con su conmutador.

Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking/services

para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

Estándares y protocolos

(Se aplica a todos los productos de la serie)

Gestión de dispositivos	RFC 2819 RMON	Interfaz de usuario web
Protocolos generales		<p>Puentes MAC IEEE 802.1D</p> <p>Prioridad IEEE 802.1p</p> <p>VLAN IEEE 802.1Q</p> <p>IEEE 802.1s (MSTP)</p> <p>Reconfiguración rápida IEEE 802.1w del árbol de expansión</p> <p>Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP)</p> <p>IEEE 802.3ad</p> <p>Control de flujo IEEE 802.3x IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T IEEE 802.3i 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>IEEE 802.3z 1000BASE-X</p>
MIB	<p>HC-ALARM-MIB</p> <p>SNMP-FRAMEWORK-MIB</p> <p>SNMP-NOTIFICACIÓN-MIB</p> <p>SNMP-BASADO EN EL USUARIO-SM-MIB</p> <p>SR-AGENT-INFO-MIB</p> <p>PUENTE-MIB (IEEE 802.1Q)</p> <p>Q-PUENTE-MIB (RFC 2674)</p> <p>LLDP-MIB (IEEE 802.3AB)</p> <p>LLDP-EXT-MED-MIB</p> <p>LAG-MIB (IEEE 802.3ad)</p> <p>RADIUS-ACC-CLIENT-MIB</p> <p>EtherLike-MIB</p> <p>IF-MIB (RFC 2863)</p> <p>RFC1213-MIB II</p> <p>MIB de Ethernet de alimentación (RFC3621)</p>	
QoS / CoS	IEEE 802.1P (CoS)	
Seguridad		Control de acceso a la red basado en puerto IEEE 802.1X

Accesorios de la serie de conmutadores HPE OfficeConnect 1920S

Transceptores

Transceptor HPE X121 1G SFP LC SX (J4858C) Transceptor HPE X121 1G SFP LC LX (J4859C) Transceptor HPE X121 1G SFP RJ45 T (J8177C) Transceptor HPE X111 100M SFP LC FX (J9054C)

Cables

Cable óptico HPE multimodo OM3 LC / LC de 0,5 m (AJ833A) HPE Cable óptico multimodo OM3 LC / LC de 1 m (AJ834A) HPE Cable óptico multimodo OM3 LC / LC de 2 m (AJ835A) Cable óptico HPE 5 m multimodo OM3 LC / LC (AJ836A) Cable óptico HPE Multimodo OM3 LC / LC de 15 m (AJ837A) HPE Cable óptico multimodo OM3 LC / LC de 30 m (AJ838A) Cable óptico HPE Multimodo OM3 LC / LC de 50 m (AJ839A)

Cable HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 de 2 fibras de 1 m (QK732A) Cable HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 de 2 fibras y 2 m (QK733A) Cable HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 de 2 fibras y 5 m (QK734A) Cable HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 de 2 fibras y 15 m (QK735A) Cable HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 de 2 fibras y 30 m (QK736A) Cable HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 de 2 fibras y 50 m (QK737A)

Obtenga más información en
hpe.com/networking



Tome la decisión de compra correcta. Haga clic aquí para charlar con nuestros especialistas en preventa.



Regístrese para recibir actualizaciones

Califica este documento



© Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. La información contenida en este 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 expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales contenidos en este documento.

a00002986ESE, septiembre de 2017, Rev.2