

NUEVO ProCurve Switch serie 2610

La serie ProCurve Switch 2610 está formada por 5 switches—el 2610-24 y el 2610-48 ofrecen 24 y 48 puertos de conectividad 10/100. El 2610-24 carece de ventilador, lo cual garantiza un funcionamiento silencioso que lo hace perfecto para una instalación en espacios abiertos. Los switches 2610-24/12PWR, 2610-24-PWR y 2610-48-PWR cumplen la norma IEEE 802.3af sobre Power over Ethernet (PoE) y proporcionan hasta 15,4 W para 12, 24 y 48 puertos respectivamente. El 2610-24/12PWR tiene 24 puertos 10/100 y dispone de 12 puertos con PoE. Todos los switches incluyen 4 puertos Gigabit (dos puertos 10/100/1000Base-T y dos ranuras para mini-GBIC opcionales, todos ellos activos, para conectividad de enlaces uplink Gigabit. También se ofrece como accesorio una fuente redundante externa opcional. Con routing estático de serie, funcionalidades avanzadas de seguridad y gestión, garantía de por vida y actualizaciones de software gratuitas, la serie 2610 es la solución ideal para el acceso de usuarios en redes de clientes que necesitan una solución moderna de convergencia.



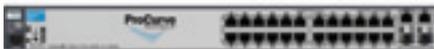
NUEVO ProCurve Switch 2610-48
(J9088A)



NUEVO ProCurve Switch 2610-48-
PWR (J9089A)



NUEVO ProCurve Switch 2610-24/
12PWR (J9086A)



NUEVO ProCurve Switch 2610-24
(J9085A)



NUEVO ProCurve Switch 2610-24-PWR
(J9087A)

ProCurve Switch serie 2610

Características y ventajas

Garantía líder del mercado



Conectividad

- **IEEE 802.3af Power over Ethernet:** proporciona hasta 15,4 W por puerto para suministrar corriente a dispositivos de alimentación PoE que cumplen con la norma IEEE 802.3af, como teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos o cámaras de seguridad.
- **Conectividad de enlaces Gigabit (uplinks):** 2 puertos 10/100/1000Base-T y 2 puertos mini-GBIC para conectividad Gigabit (SX, LX, LH, 1000Base-T) y 100Base-FX.
- **ProCurve Auto-MDIX:** se configura automáticamente para cable directo o cruzado en todos los puertos 10/100.
- **Compatibilidad con paquetes gigantes (Jumbo packet):** admite un tamaño de trama de hasta 9.216 bytes para mejorar el rendimiento en las transferencias de datos de gran tamaño.

Tolerancia a fallos y alta disponibilidad

- **Agregación IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) y ProCurve:** admite hasta 24 trunks, cada uno con un máximo de 8 enlaces (puertos).
- **Spanning Tree de múltiples instancias IEEE 802.1s:** proporciona alta disponibilidad de enlaces en entornos con VLANs al permitir múltiples instancias de spanning tree; ofrece compatibilidad con IEEE 802.1d e IEEE 802.1w.
- **Fuente de alimentación redundante opcional:** proporciona alimentación ininterrumpida (suministrada por ProCurve 600 RPS/EPS).

♦ Mientras sea propietario del producto dispondrá de sustitución anticipada al día laborable siguiente (disponible en la mayoría de los países). Para obtener más detalles, consulte el folleto de licencia de software, garantía y soporte de ProCurve en www.procurve.eu/warranty.

Conmutación de nivel 2

- **Etiquetado y soporte VLAN:** admite IEEE 802.1Q (4.096 ID de VLAN) y 256 VLAN simultáneamente
- **GARP VLAN Registration Protocol:** permite el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs.

Enrutamiento de nivel 3

- **Enrutamiento IP básico:** permite enrutamiento automático a las VLAN conectadas y un máximo de 16 rutas estáticas, —incluida una ruta por defecto— en redes IP.

Seguridad

- **Múltiples métodos de autenticación de usuarios:**
 - **IEEE 802.1X:** método estándar de autenticación de usuarios que utiliza un suplicante IEEE 802.1X en el cliente conjuntamente con un servidor RADIUS.
 - **Autenticación basada en Web:** similar a IEEE 802.1X, ofrece un entorno basado en navegador para autenticar clientes que no admiten el suplicante IEEE 802.1X.
 - **Autenticación basada en MAC:** el cliente se autentica con el servidor RADIUS basándose en su dirección MAC.
- **Flexibilidad de autenticación:**
 - **Múltiples usuarios IEEE 802.1X por puerto:** proporciona autenticación de hasta 8 usuarios IEEE 802.1X por puerto; impide que un usuario se aproveche de la autenticación IEEE 802.1X de otro usuario.
 - **Autenticación concurrente IEEE 802.1X y Web o MAC por puerto:** el puerto del switch aceptará cualquier autenticación IEEE 802.1X y un segundo esquema basado en Web o MAC.
- **Limitación de propagación de ICMP:** detiene los ataques de denegación de servicio de ICMP limitando el tráfico de ICMP en el switch.

ProCurve Switch serie 2610

- **Listas de control de acceso (ACL):** ofrecen filtrado IP de nivel 3 en función de la dirección/subred IP de origen/destino y el número de puerto TCP/UDP de origen/destino.
 - **ACLs basados en identidad de usuarios o dispositivos terminales:** permite implantar una política de seguridad de acceso muy flexible y granular específica para cada usuario o dispositivo de red autenticado.
 - **Seguridad de puertos:** permite el acceso sólo a las direcciones MAC especificadas por el administrador de red.
 - **Bloqueo de direcciones MAC:** impide la conexión a la red de determinadas direcciones MAC.
 - **Filtrado de puertos de origen:** sólo permite comunicarse entre sí a los puertos especificados.
 - **TACACS+:** facilita la administración de la seguridad de gestión de los switches mediante un servidor de autenticación de contraseñas.
 - **Secure Shell (SSHv2):** cifra todos los datos transmitidos para proporcionar un acceso remoto seguro mediante el interfaz de línea de comandos CLI a través de redes IP.
 - **Sondas de monitorización por puerto para localización de amenazas de red:** proporciona muestras del tráfico de cada puerto mediante tecnología sFlow a la aplicación ProCurve Network Immunity Manager u otras plataformas compatibles sFlow para la detección de comportamiento anómalo en la red (NBAD) y localizar y mitigar las amenazas en el puerto donde se originan.
 - **Secure Sockets Layer (SSL):** cifra todo el tráfico HTTP, permitiendo un acceso seguro al interfaz de gestión basado en navegador de Web del switch.
 - **FTP seguro:** permite realizar transferencias seguras de archivos hacia y desde el switch; protege frente a descargas de archivos no deseadas o copias no autorizadas del archivo de configuración del switch.
 - **Seguridad de inicio de sesión para gestión del switch:** puede exigir autenticación mediante RADIUS o TACACS+ para iniciar una sesión segura en el interfaz de línea de comandos del switch.
 - **Bloqueo dinámico de IP*:** trabaja con protección de DHCP para bloquear tráfico procedente de hosts no autorizados, evitando la suplantación de direcciones IP origen.
 - **Protección dinámica de ARP*:** bloquea broadcasts ARP desde hosts no autorizados, evitando escuchas ilegales o el robo de datos en la red.
 - **Protección de DHCP*:** bloquea paquetes DHCP de servidores DHCP no autorizados, evitando ataques de denegación de servicio.
 - **Protección de BPDU por puerto:** bloquea Bridge Protocol Data Unit (BPDU) en puertos que no lo requieren, evitando ataques basados en envío de BPDU falsas.
 - **STP Root Guard:** protege el root bridge de ataques malintencionados o errores de configuración.
- ## Convergencia
- **IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP):** protocolo estándar de descubrimiento automático de dispositivos para facilitar su control desde las aplicaciones de gestión de redes.
 - **LLDP-MED (Media Endpoint Discovery):** extensión estándar de LLDP que almacena valores de parámetros como calidad de servicio (QoS) y VLAN con objeto de configurar automáticamente dispositivos de red, como los teléfonos IP.
 - **Soporte de PoE pre-estándar:** detecta y proporciona corriente a dispositivos PoE pre-estándar; consulte la lista de dispositivos soportados en la sección de preguntas más frecuentes en www.procurve.com.
 - **IP multicast snooping e IGMP:** evita automáticamente la saturación de la red por tráfico IP multicast.
- ## Calidad de servicio (QoS)
- **Clase de servicio (CoS):** marca la etiqueta de prioridad IEEE 802.1p en función de la dirección IP, Type of Service IP (ToS), protocolo L3, puerto TCP/UDP, puerto origen y DiffServ.
 - **Asignación de prioridad de nivel 4:** permite marcar prioridad basada en puertos TCP/UDP.
- *Consulte la disponibilidad en la página Web.

ProCurve Switch serie 2610

Características y ventajas (continuación)

- **Asignación de prioridad de tráfico (IEEE 802.1p):** permite clasificar el tráfico en tiempo real en 8 niveles de prioridad asignados a 4 colas.

Capacidad de gestión

- **RMON, XRMON y sFlow:** ofrecen funcionalidades avanzadas de monitorización y notificación de estadísticas, histórico, alarmas y eventos.
- **Nombres descriptivos de puertos:** permite asignar nombres descriptivos a los puertos.
- **Detección de enlace unidireccional (UDLD):** monitoriza un enlace entre dos switches y bloquea los puertos en ambos extremos del enlace si éste deja de funcionar en cualquier punto entre los dos dispositivos.
- **Capacidad de apilado:** gestión simple por una única dirección IP de una pila virtual de hasta 16 switches, incluidos el ProCurve serie 2500, serie 2510, serie 2600, serie 2610, serie 2810, serie 2900, serie 3400cl, serie 3500l, serie 4200vl, 6108, 6200yl-24G-mGBIC y serie 6400cl.
- **Detección, resolución y notificación:** localiza y soluciona automáticamente problemas comunes en la red y luego informa al administrador.
- **Localización de problemas:** la monitorización de puertos con tráfico de entrada/salida permite la resolución de problemas en la red.
- **Múltiples ficheros de configuración:** permite almacenar varios ficheros de configuración en imágenes de la memoria flash
- **2 imágenes en la flash:** ofrece versiones independientes (primaria y secundaria) del sistema operativo soportando copias de seguridad durante las actualizaciones.
- **Actualizaciones de software:** descargas gratuitas en la Web.

Monitorización y diagnóstico

- **Port mirroring:** permite que el tráfico de un puerto se envíe simultáneamente a un analizador de red para su supervisión.

Servicios

Consulte en www.procurve.eu/services los códigos de soporte y la descripción de los niveles de servicio. Si desea obtener detalles sobre los servicios y tiempos de respuesta en su zona, póngase en contacto con su oficina de ventas local de HP.

Accesorios

Mini-GBIC ProCurve Gigabit-SX-LC (J4858C)

Mini-GBIC ProCurve Gigabit-LX-LC (J4859C)

Mini-GBIC ProCurve Gigabit-LH-LC (J4860C)

Mini-GBIC ProCurve Gigabit 1000Base-T (J8177B)

Transceptor ProCurve 100-FX SFP-LC (J9054B)

Fuente de alimentación redundante externa ProCurve 600 (J8168A)

Fuente de alimentación externa ProCurve 610 (J8169A)

Gestión ProCurve Manager 2.3:

Gestión ProCurve Manager Plus 2.3 actualización desde ProCurve Manager Plus 1.6 o superior (J9056A)

Licencia para 50 dispositivos ProCurve Manager Plus 2.3 (J9057A)

Licencia para +100 dispositivos ProCurve Manager Plus 2.3 (J9058A)

Licencia ilimitada de ProCurve Manager Plus 2.3 (J9059A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2, producto base—licencia para 500 usuarios (J9012A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2, producto base (actualización desde la versión 1.0) (J9013A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2, — licencia adicional para 2.000 usuarios (J9014A)

ProCurve Network Immunity Manager 1.0, licencia para 50 dispositivos (J9060A)

ProCurve Network Immunity Manager 1.0, licencia para 100 dispositivos (J9061A)

ProCurve Network Immunity Manager 1.0, licencia ilimitada (J9062A)

ProCurve Switch serie 2610

Especificaciones



ProCurve Switch 2610-24 (J9085A)

ProCurve Switch 2610-48 (J9088A)

Puertos	24 puertos 10/100 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u) Tipo de soporte: Auto-MDIX Duplex: semi o full 1 puerto serie RJ-45 para consola 2 puertos 10/100/1000 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u, 1000Base-T tipo IEEE 802.3ab) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: semi o full; 1000Base-T: sólo full 2 ranuras para mini-GBIC opcional (SFP)	48 puertos 10/100 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u) Tipo de soporte: Auto-MDIX Duplex: semi o full 1 puerto serie RJ-45 para consola 2 puertos 10/100/1000 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u, 1000Base-T tipo IEEE 802.3ab) Duplex: 10Base-T/100Base-TX: semi o full; 1000Base-T: sólo full 2 ranuras para mini-GBIC (SFP)	
Características físicas	Dimensiones (F x An x Al) Peso (totalmente cargado)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (altura de 1U) 4,63 kg	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (altura de 1U) 4,88 kg
Memoria y procesador	Procesador Flash SDRAM Tamaño de buffer para paquetes	MIPS a 300 MHz 16 MB 128 MB 1 MB	MIPS a 300 MHz 16 MB 128 MB 2 MB
Montaje	Se monta en un bastidor telco de 19 pulgadas EIA estándar o armario de equipos (herrajes incluidos); únicamente montaje en superficie horizontal		
Rendimiento	Latencia 100 Mb 1000 Mb Velocidad Capacidad de conmutación/enrutamiento Tamaño de tabla de direcciones MAC	<4,1 µs (LIFO) <2,9 µs (LIFO) Hasta 9,5 millones de pps 12,8 Gbps 8.000 entradas	<6,2 µs (LIFO) <4,4 µs (LIFO) Hasta 13,0 millones de pps 17,6 Gbps 8.000 entradas
Condiciones ambientales	Temperatura en funcionamiento Humedad relativa en funcionamiento Temperatura en reposo/almacenamiento Humedad relativa en reposo/almacenamiento Altitud Especificaciones acústicas	De 0 a 50 °C Del 15 al 95% a 40 °C, sin condensación De -40 a 70 °C Del 15 al 90% a 65 °C, sin condensación Hasta 3 km Potencia: 0 dB; presión: 0 dB, sin ventilador	De 0 a 50 °C Del 15 al 95% a 40 °C, sin condensación De -40 a 70 °C Del 15 al 90% a 65 °C, sin condensación Hasta 3 km Potencia: 45 dB; presión: 36,2 dB; DIN 45635T.19 según ISO 7779
Características eléctricas	Disipación máxima de calor Tensión Corriente Consumo energético Frecuencia	149,81 kJ/h (142 BTU/h) 100-127 Vca/200-240 Vca 0,8 A/0,4 A 41 W 50/60 Hz	300,67 kJ/h (285 BTU/h) 100-127 Vca/200-240 Vca 1,3 A/0,8 A 66 W 50/60 Hz
Seguridad	CSA 22.2 n° 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950		
Emisiones	FCC clase A; VCCI clase A; EN 55022/CISPR 22 clase A		
Inmunidad	EN ESD Radiada EFT/Ráfagas Sobretensión Conducida Campo magnético de la frecuencia de alimentación Interrupciones y caídas de tensión Armónicos Flicker	EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD IEC 61000-4-3; 3 V/m IEC 61000-4-4; 1 kV (línea de alimentación), 0,5 kV (línea de señales) IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC IEC 61000-4-6; 3 V IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz IEC 61000-4-11, reducción >95%, 0,5 período; reducción del 30%, 25 períodos EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD IEC 61000-4-3; 3 V/m IEC 61000-4-4; 1 kV (línea de alimentación), 0,5 kV (línea de señales) IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC IEC 61000-4-6; 3 V IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz IEC 61000-4-11, reducción >95%, 0,5 período; reducción del 30%, 25 períodos EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestión	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (incluido); interfaz de línea de comandos; navegador de Web; menú de configuración; gestión fuera de banda (RS-232C serie)		

ProCurve Switch serie 2610

Especificaciones (continuación)



ProCurve Switch 2610-24 (J9085A)



ProCurve Switch 2610-48 (J9088A)

Estándares y protocolos

(se aplican a todos los productos)

Gestión de dispositivos

Gestión HTML y telnet

Protocolos generales

IEEE 802.1D MAC Bridges
Prioridad IEEE 802.1p
VLANs IEEE 802.1Q
IEEE 802.1v Clasificación a VLAN por protocolo y por puerto
Reconfiguración rápida de Spanning Tree IEEE 802.1w
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet
Control de flujo IEEE 802.3x
RFC 768 UDP
Protocolo RFC 783 TFTP (revisión 2)
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET
RFC 951 BOOTP

Extensiones BOOTP RFC 1542

Simple Network Time Protocol (protocolo sencillo de tiempo en red) v4 RFC 2030

RFC 2131 DHCP

RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option

IP multicast

RFC 3376 IGMPv3

MIBs

RFC 1213 MIB II
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 2021 RMONv2 MIB
RFC 2096 IP Forwarding Table MIB
RFC 2613 SMON MIB
RFC 2618 RADIUS Client MIB
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
RFC 2668 802.3 MAU MIB
RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2737 Entity MIB (Versión 2)
RFC 2863 The Interfaces Group MIB

Gestión de redes

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Protocolo syslog RFC 3164 BSD
sFlow RFC 3176
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
SNMPv1/v2c/v3

Seguridad

Control de acceso de red basado en puerto
IEEE 802.1X
RFC 1492 TACACS+
Secure Sockets Layer (SSL)
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

ProCurve Switch serie 2610

Especificaciones



	ProCurve Switch 2610-24/12PWR (J9086A)	ProCurve Switch 2610-24-PWR (J9087A)	ProCurve Switch 2610-48-PWR (J9089A)
Puertos	24 puertos 10/100 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u) Tipo de soporte: Auto-MDIX Duplex: semi o full 1 puerto serie RJ-45 para consola 2 puertos 10/100/1000 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u, 1000Base-T tipo IEEE 802.3ab) Dúplex: 10Base-T/100Base-TX: semi o full; 1000Base-T: sólo full 2 ranuras para mini-GBIC (SFP)	24 puertos 10/100 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u) Tipo de soporte: Auto-MDIX Duplex: semi o full 1 puerto serie RJ-45 para consola 2 puertos 10/100/1000 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u, 1000Base-T tipo IEEE 802.3ab) Dúplex: 10Base-T/100Base-TX: semi o full; 1000Base-T: sólo full 2 ranuras para mini-GBIC (SFP)	48 puertos 10/100 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u) Tipo de soporte: Auto-MDIX Duplex: semi o full 1 puerto serie RJ-45 para consola 2 puertos 10/100/1000 con detección automática (10Base-T tipo IEEE 802.3, 100Base-TX tipo IEEE 802.3u, 1000Base-T tipo IEEE 802.3ab) Dúplex: 10Base-T/100Base-TX: semi o full; 1000Base-T: sólo full 2 ranuras para mini-GBIC (SFP)
Características físicas			
Dimensiones (F x An x Al)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (altura de 1U)	31,75 x 44,2 x 4,39 cm (1U de altura)	34,29 x 44,2 x 4,39 cm (1U de altura)
Peso (totalmente cargado)	3,4 kg	6,83 kg	7,58 kg
Memoria y procesador			
Procesador	MIPS a 300 MHz	MIPS a 300 MHz	MIPS a 300 MHz
Flash	16 MB	16 MB	16 MB
SDRAM	128 MB	128 MB	128 MB
Tamaño de buffer para paquetes	1 MB	1 MB	2 MB
Montaje	Se monta en un bastidor telco de 19 pulgadas EIA estándar o armario de equipos (herrajes incluidos); únicamente montaje en superficie horizontal		
Rendimiento			
Latencia			
100 Mb	<4,1 µs (LIFO)	<4,1 µs (LIFO)	<6,2 µs (LIFO)
1000 Mb	<2,9 µs (LIFO)	<2,9 µs (LIFO)	<4,4 µs (LIFO)
Velocidad	Hasta 9,5 millones de pps	Hasta 9,5 millones de pps	Hasta 13,0 millones de pps
Capacidad de conmutación/enrutamiento	12,8 Gbps	12,8 Gbps	17,6 Gbps
Tamaño de tabla de direcciones MAC	8.000 entradas	8.000 entradas	8.000 entradas
Condiciones ambientales			
Temperatura en funcionamiento	De 0 a 50 °C	De 0 a 50 °C	De 0 a 50 °C
Humedad relativa en funcionamiento	Del 15 al 95% a 40 °C, sin condensación	Del 15 al 95% a 40 °C, sin condensación	Del 15 al 95% a 40 °C, sin condensación
Temperatura en reposo/almacenamiento	De -40 a 70 °C	De -40 a 70 °C	De -40 a 70 °C
Humedad relativa en reposo/almacenamiento	Del 15 al 90% a 65 °C, sin condensación	Del 15 al 90% a 65 °C, sin condensación	Del 15 al 90% a 65 °C, sin condensación
Altitud	Hasta 3 km	Hasta 3 km	Hasta 3 km
Especificaciones acústicas	Potencia: 46 dB; presión: 38,4 dB; DIN 45635T.19 según ISO 7779	Potencia: 62 dB; presión: 53 dB; DIN 45635T.19 según ISO 7779	Potencia: 59 dB; presión: 53,2 dB; DIN 45635T.19 según ISO 7779
Características eléctricas			
Disipación máxima de calor	190,96 kJ/h (181 BTU/h), (Switch sólo BTU/h—181, switch combinado + máx dispositivos PoE a 15,4 W—827 BTU/h)	432,55 kJ/h (410 BTU/h), (Switch sólo BTU/h—410, switch combinado + máx dispositivos PoE a 15,4 W—2281 BTU/h)	432,55 kJ/h (410 BTU/h), (Switch sólo BTU/h—410, switch combinado + máx dispositivos PoE a 15,4 W—2281 BTU/h)
Tensión	100–127 VAC/200–240 VAC	100–127 VAC/200–240 VAC	100–127 VAC/200–240 VAC
Corriente	3,3/1,7 A	7,0/3,5 A	7,0/3,5 A
Consumo energético	62 W sin PoE; 189 W con PoE	77 W sin PoE; 527 W con PoE	96 W sin PoE; 590 W con PoE
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Seguridad	CSA 22.2 n° 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950		
Emisiones	FCC clase A; VCCI clase A; EN 55022/CISPR 22 clase A		
Inmunidad			
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD	IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD
Radiada	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m
EFT/Ráfagas	IEC 61000-4-4; 1 kV (línea de alimentación), 0,5 kV (línea de señales)	IEC 61000-4-4; 1 kV (línea de alimentación), 0,5 kV (línea de señales)	IEC 61000-4-4; 1 kV (línea de alimentación), 0,5 kV (línea de señales)
Sobretensión	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC
Conducida	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V
Campo magnético de la frecuencia de alimentación	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz
Interrupciones y caídas de tensión	IEC 61000-4-11, reducción >95%, 0,5 período; reducción del 30%, 25 períodos	IEC 61000-4-11, reducción >95%, 0,5 período; reducción del 30%, 25 períodos	IEC 61000-4-11, reducción >95%, 0,5 período; reducción del 30%, 25 períodos
Armónicos	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
Gestión	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (incluido); interfaz de línea de comandos; navegador de Web; menú de configuración; gestión fuera de banda (RS-232C serie)		

ProCurve Switch serie 2610

Especificaciones (continuación)



ProCurve Switch 2610-24/12PWR (J9086A)



ProCurve Switch 2610-24-PWR (J9087A)



ProCurve Switch 2610-48-PWR (J9089A)

Estándares y protocolos

(se aplican a todos los productos)

Gestión de dispositivos

HTML y gestión telnet

Protocolos generales

Puentes MAC IEEE 802.1D
Prioridad IEEE 802.1p
VLANs IEEE 802.1Q
Clasificación de IEEE 802.1v VLAN por protocolo y por puerto
Reconfiguración rápida de Spanning Tree IEEE 802.1w
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet
Control de flujo IEEE 802.3x
RFC 768 UDP
Protocolo RFC 783 TFTP (revisión 2)
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET
RFC 951 BOOTP

Extensiones BOOTP RFC 1542

Simple Network Time Protocol (protocolo sencillo de tiempo en red) v4 RFC 2030
RFC 2131 DHCP

Opción de información de agente de relé DHCP RFC 3046

IP multicast

RFC 3376 IGMPv3

MIBs

RFC 1213 MIB II
MIB de bridge RFC 1493
RFC 2021 RMONv2 MIB
RFC 2096 MIB de tabla de reenvío IP
RFC 2613 SMON MIB
MIB de cliente RFC 2618 RADIUS
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
RFC 2668 802.3 MAU MIB
MIB de bridge RFC 2674 802.1p e IEEE 802.1Q
MIB de entidad RFC 2737 (Versión 2)
RFC 2863 The Interfaces Group MIB

Gestión de redes

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Protocolo syslog RFC 3164 BSD
sFlow RFC 3176
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
SNMPv1/v2c/v3

Seguridad

Control de acceso de red basado en puerto IEEE 802.1X
RFC 1492 TACACS+
Secure Sockets Layer (SSL)
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

Más información

Para obtener más información sobre redes ProCurve, visite www.procurve.eu

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Tan sólo se otorgan aquellas garantías en relación con los productos y servicios HP que se indiquen en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido del presente documento podrá interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los eventuales errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en el presente documento.

4AA0-7397ESE, Febrero de 2008