

NUOVO Switch ProCurve serie 2610

La serie di switch ProCurve 2610 consiste di cinque switch — i modelli 2610-24 e 2610-48 offrono 24 e 48 porte per connettività 10/100. Lo switch 2610-24 è privo di ventole e ha un funzionamento silenzioso che ne consente il facile inserimento in ambienti di lavoro open space. I modelli 2610-24/12PWR, 2610-24-PWR e 2610-48-PWR sono conformi a IEEE 802.3af per Power over Ethernet (PoE) ed offrono fino a 15,4 W per 12, 24 e 48 porte. Lo switch 2610-24/12PWR ha 24 porte 10/100 ed offre 12 porte PoE. Tutti gli switch includono due porte 10/100/1000 Base-T e due slot mini-GBIC per connettività uplink Gigabit. È disponibile inoltre un alimentatore ridondante esterno per fornire ridondanza in caso di un guasto dell'alimentazione. Grazie alla funzione di routing statico, robuste funzionalità di sicurezza e gestione, garanzia gratuita a vita e aggiornamenti software gratuiti, la serie 2610 è una soluzione conveniente per i clienti che desiderano creare reti aziendali convergenti.



NUOVO Switch ProCurve 2610-48
(J9088A)



NUOVO Switch ProCurve 2610-48-PWR
(J9089A)



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



NUOVO Switch ProCurve 2610-24
(J9085A)



NUOVO Switch ProCurve 2610-24-PWR
(J9087A)

Switch ProCurve serie 2610

Caratteristiche e vantaggi

Garanzia leader del settore



Connettività

- **IEEE 802.3af Power over Ethernet:** fino a 15,4 W per porta per dispositivi ad alimentazione PoE conformi a IEEE 802.3af quali telefoni IP, wireless access point e telecamere di sicurezza
- **Connettività uplink Gigabit:** due porte 10/100/1000Base-T e due porte mini-GBIC per connettività quale Gigabit (SX, LX, LH, 1000Base-T) e 100Base-FX
- **ProCurve Auto-MDIX:** adeguamento automatico per cavi diritti o crossover su tutte le porte 10/100
- **Supporto di pacchetti Jumbo:** supporta frame fino a 9,216 byte per migliorare le prestazioni dei grandi trasferimenti di dati

Flessibilità ed elevata disponibilità

- **Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad e trunking ProCurve:** è in grado di gestire fino a 24 trunk, ciascuno con 8 collegamenti (porte) per trunk
- **IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree:** assicura un'elevata ridondanza di link negli ambienti VLAN multipli grazie a spanning tree multipli; offre supporto legacy per le tecnologie di IEEE 802.1d ed IEEE 802.1w
- **Alimentatore ridondante opzionale:** garantisce alimentazione ininterrotta (fornita da ProCurve 600 RPS/EPS)

Switching layer 2

- **Supporto e tagging VLAN:** supporto simultaneo per IEEE 802.1Q (4.096 ID VLAN) e 256 VLAN
- **GARP VLAN Registration Protocol:** consente il rilevamento automatico e l'assegnazione dinamica delle VLAN

Routing layer 3

- **Routing IP di base:** routing automatico con le VLAN connesse e con 16 route statiche—inclusa una default route—nelle reti IP

Sicurezza

- **Metodi di autenticazione multipli di utenti:**
 - **IEEE 802.1X:** metodo basato su standard per l'autenticazione degli utenti utilizzando il supplicant IEEE 802.1X sul client in combinazione con un server RADIUS
 - **Autenticazione basata su Web:** come per l'autenticazione IEEE 802.1X, l'autenticazione Web fornisce un ambiente basato su browser per l'autenticazione di client che non supportano il supplicant IEEE 802.1X
 - **Autenticazione basata su MAC:** il client è autenticato con il server RADIUS in base al proprio indirizzo MAC
- **Flessibilità di autenticazione:**
 - **Utenti IEEE 802.1X multipli per porta:** autenticazione di un massimo di 8 utenti IEEE 802.1X per porta; impedisce l'intrusione da parte di un utente nell'autenticazione IEEE 802.1X di un altro utente
 - **Schemi di autenticazione contemporanea IEEE 802.1X e Web o MAC per porta:** la porta dello switch accetta autenticazioni IEEE 802.1X e Web o MAC
- **ICMP throttling:** impedisce attacchi denial-of-service (DoS) ICMP effettuando il throttling del traffico ICMP sullo switch

♦ Finché l'utente dispone del prodotto, sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (disponibile nella maggior parte dei paesi). Per ulteriori informazioni consultare l'opuscolo Licenza software, garanzia e assistenza ProCurve disponibile all'indirizzo www.procurve.eu/warranty

Switch ProCurve serie 2610

- **Access control lists (ACLs)**: fornisce filtro IP layer 3 basato su sorgente/destinazione dell'indirizzo IP/sottorete e sorgente/destinazione del port number TCP/UDP.
 - **ACL basata su identità**: implementazione di policy per la sicurezza dell'accesso altamente selettive e flessibili specifiche per ciascun utente di rete autenticato
 - **Sicurezza delle porte**: l'accesso è consentito solo ad indirizzi MAC specificati dall'amministratore
 - **Blocco dell'indirizzo MAC**: impedisce il collegamento alla rete di determinati indirizzi MAC configurati
 - **Filtro per porte sorgente**: consente solo alle porte specificate di comunicare tra di loro
 - **TACACS+**: facile gestione della sicurezza degli switch utilizzando un server di autenticazione delle password
 - **Secure Shell (SSHv2)**: crittografia di tutti i dati trasmessi per accesso sicuro CLI (command line interface) in remoto su reti IP
 - **Monitoraggio delle porte per rilevamento di minacce alla rete**: Fornisce campioni di traffico delle porte utilizzando la tecnologia sFlow all'applicazione ProCurve Network Immunity Manager per analisi NBAD (Network Behavior Anomaly Detection) per rilevare e le minacce e ridurle presso la porta da cui hanno avuto origine
 - **Secure Sockets Layer (SSL)**: crittografia di tutto il traffico HTTP per un accesso sicuro all'interfaccia di gestione basata su browser nello switch
 - **FTP sicuro**: trasferimento sicuro dei file da/allo switch; protezione da download indesiderati dei file o da copia non autorizzata del file di configurazione dello switch
 - **Sicurezza dell'accesso alla gestione degli switch**: può richiedere autenticazione RADIUS o TACACS+ per l'accesso alla CLI degli switch
 - **Lockdown dinamico dell'IP***: collaborazione con la protezione DHCP per bloccare il traffico proveniente da host non autorizzati, impedendo lo spoofing della sorgente IP
 - **Protezione dinamica ARP***: blocco del broadcast ARP proveniente da host non autorizzati, impedendo l'intercettazione o il furto dei dati di rete
 - **Protezione DHCP***: blocco di pacchetti DHCP da server DHCP non autorizzati, impedendo attacchi DoS (denial-of-service)
 - **Protezione BPDU**: blocco dei pacchetti Bridge Protocol Data Units (BPDU) sulle porte che non lo richiedono, impedendo attacchi di questo tipo
 - **STP Root Guard**: protegge il root bridge da attacchi dannosi o errori di configurazione
- ## Convergenza
- **Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1AB**: protocollo di rilevamento automatico dei dispositivi, per la mappatura facilitata da parte delle applicazioni di gestione della rete
 - **LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)**: estensione standard di LLDP che archivia valori per parametri quali QoS e VLAN per configurare automaticamente dispositivi di rete quali telefoni IP
 - **Supporto PoE pre-standard**: rilevamento e alimentazione di dispositivi precedenti allo standard PoE; l'elenco dei dispositivi supportati è consultabile nella sezione "Domande frequenti sui prodotti" disponibile sul sito www.procurve.com
 - **Snooping multicast IP e IGMP basato su dati**: previene automaticamente il flooding di traffico IP multicast
- ## Quality of Service (QoS)
- **Class of Service (CoS)**: impostazione del tag di priorità IEEE 802.1p basato su indirizzo IP, IP Type of Service (ToS), protocollo L3, port number TCP/UDP, porta sorgente e DiffServ
 - **Prioritizzazione layer 4**: prioritizzazione basata sul port number TCP/UDP

*Per verificarne la disponibilità consultate il sito Web.

Switch ProCurve serie 2610

Caratteristiche e vantaggi (continua)

- **Prioritizzazione del traffico (IEEE 802.1p):** classificazione in tempo reale del traffico in 8 livelli di priorità mappati in 4 code

Gestibilità

- **RMON, XRMON e sFlow:** funzionalità avanzate di monitoraggio e reporting per statistiche, cronologia, allarmi ed eventi
- **Semplifica il nome delle porte:** assegnazione di nomi descrittivi alle porte
- **Uni-Directional Link Detection (UDLD):** monitoraggio del collegamento tra due switch e blocco delle porte di entrambe le estremità del collegamento se questo subisce un guasto in qualunque punto tra i due dispositivi
- **Funzionalità di stacking:** gestione di un singolo indirizzo IP per lo stack virtuale di 16 switch, inclusi gli switch ProCurve serie 2500, serie 2510, serie 2600, serie 2610, serie 2810, serie 2900, serie 3400cl, serie 3500l, serie 4200vl, 6108, 6200yl-24G-mGBIC e serie 6400cl
- **Find-Fix-and-Inform:** rilevamento e risoluzione automatica dei comuni problemi di rete, con notifica all'amministratore
- **Risoluzione dei problemi:** il monitoraggio delle porte di ingresso/uscita consente la risoluzione dei problemi di rete
- **File di configurazione multipli:** possibilità di salvare file di configurazione multipli come immagine flash
- **Dual flash image:** file del sistema operativo primario e secondario indipendenti per il backup durante gli aggiornamenti
- **Aggiornamenti software:** download gratuiti dal Web

Monitoraggio e diagnostica

- **Mirroring delle porte:** consente di inviare il traffico di una porta ad un analizzatore di rete per il monitoraggio

Servizi

Per i codici dei prodotti e le descrizioni dei livelli di servizio visitate il sito Web www.procurve.eu/services. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.

Accessori

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)

Transceiver ProCurve 100-FX SFP-LC (J9054B)

Alimentatore ridondante esterno ProCurve 600 (J8168A)

Alimentatore esterno ProCurve 610 (J8169A)

ProCurve Manager 2.3

ProCurve Manager Plus 2.3 - upgrade da ProCurve Manager Plus 1.6 o successivo (J9056A)

ProCurve Manager Plus 2.3 - licenza per 50 dispositivi (J9057A)

ProCurve Manager Plus 2.3 - licenza per oltre 100 dispositivi (J9058A)

ProCurve Manager Plus 2.3 – licenza per dispositivi illimitati (J9059A)

Prodotto di base ProCurve Identity Driven Manager 2.2 – licenza per 500 utenti (J9012A)

Prodotto di base ProCurve Identity Driven Manager 2.2 (upgrade da 1.0) (J9013A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2 – licenza aggiuntiva per 2.000 utenti (J9014A)

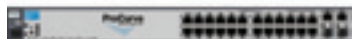
ProCurve Network Immunity Manager 1.0 licenza per 50 dispositivi (J9060A)

ProCurve Network Immunity Manager 1.0 licenza per oltre 100 dispositivi (J9061A)

ProCurve Network Immunity Manager 1.0 licenza per dispositivi illimitati (J9062A)

Switch ProCurve serie 2610

Specifiche



Switch ProCurve 2610-24 (J9085A)



Switch ProCurve 2610-48 (J9088A)

Porte	24 porte 10/100 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: half o full 1 porta seriale per console RJ-45 2 porte 10/100/1000 auto-sensing (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 slot disponibili mini-GBIC (SFP)	48 porte 10/100 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: half o full 1 porta seriale per console RJ-45 2 porte 10/100/1000 auto-sensing (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 slot disponibili mini-GBIC (SFP)
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni (P x L x A)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (altezza 1U)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (altezza 1U)
Peso (pieno carico)	4,63 kg	4,88 kg
Memoria e processore		
Processore	MIPS a 300 MHz	MIPS a 300 MHz
Flash	16 MB	16 MB
SDRAM	128 MB	128 MB
Dimensioni del buffer di pacchetto	1 MB	2 MB
Installazione	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecom. o in cabinet equipaggiato (minuteria accessoria inclusa); install. solo su superficie orizzontale	
Prestazioni		
Latenza		
100 Mb	<4,1 µs (LIFO)	<6,2 µs (LIFO)
1000 Mb	<2,9 µs (LIFO)	<4,4 µs (LIFO)
Throughput	Fino a 9,5 milioni pps	Fino a 13,0 milioni pps
Capacità di routing/switching	12,8 Gbps	17,6 Gbps
Dimensioni tabella di indirizzi MAC	8.000 voci	8.000 voci
Specifiche ambientali		
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 50 °C	Da 0 °C a 50 °C
Umidità relativa di funzionamento	Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa	Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa
Temperatura a riposo/stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C	Da -40 °C a 70 °C
Umidità relativa a riposo/stoccaggio	Da 15% a 90% a 65 °C, senza condensa	Da 15% a 90% a 65 °C, senza condensa
Altitudine	Fino a 3000 m	Fino a 3000 m
Acustica	Potenza: 0 dB; Pressione: 0 dB, senza ventola	Potenza: 45 dB; Pressione: 36,2 dB; DIN 45635T.19 per ISO 7779
Caratteristiche elettriche		
Dissipazione di calore max.	149,81 kJ/ora (142 BTU/ora)	300,67 kJ/ora (285 BTU/ora)
Tensione	100-127 V CA/200-240 V CA	100-127 V CA/200-240 V CA
Corrente	0,8 A/0,4 A	1,3 A/0,8 A
Consumo energetico	41 W	66 W
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Sicurezza	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950	
Emissioni	FCC Classe A; VCCI Classe A; EN 55022/CISPR 22 Classe A	
Immunità		
EN	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
Irradiata	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m
EFT/Burst	IEC 61000-4-4; 1,0 kV (alimentazione), 0,5 kV (segnale)	IEC 61000-4-4; 1,0 kV (alimentazione), 0,5 kV (segnale)
Picco di corrente	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV CA	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV CA
Indotta	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V
Frequenza campo magnetico	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz
Variazioni di tensione ed interruzioni	IEC 61000-4-11; riduzione >95%, mezzo periodo, riduzione 30%, 25 periodi	IEC 61000-4-11; riduzione >95%, mezzo periodo, riduzione 30%, 25 periodi
Armoniche	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Sfarfallio	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestione	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (incluso); interfaccia a riga di comando; browser Web; menu di configurazione; gestione fuori banda (seriale RS-232C)	

Switch ProCurve serie 2610

Specifiche (continua)



Switch ProCurve 2610-24 (J9085A)



Switch ProCurve 2610-48 (J9088A)

Standard e protocolli
(applicabili a tutti i prodotti)

Gestione dei dispositivi
Gestione HTML e telnet

Protocolli generali

IEEE 802.1D MAC Bridges
IEEE 802.1p Priority
VLAN IEEE 802.1Q
IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3x Flow Control
RFC 768 UDP
RFC 783 TFTP Protocol (revisione 2)
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET
RFC 951 BOOTP

RFC 1542 BOOTP Extensions
RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
RFC 2131 DHCP
RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option

Multicast IP

RFC 3376 IGMPv3

MIB

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 e IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2737 Entity MIB (Versione 2)
RFC 2863 The Interfaces Group MIB

Gestione della rete

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

Sicurezza

IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
RFC 1492 TACACS+
Secure Sockets Layer (SSL)
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

Switch ProCurve serie 2610

Specifiche



	Switch ProCurve 2610-24/12PWR (J9086A)	Switch ProCurve 2610-24-PWR (J9087A)	Switch ProCurve 2610-48-PWR (J9089A)
Porte	24 porte 10/100 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: half o full 1 porta seriale per console RJ-45 2 porte 10/100/1000 auto-sensing (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 slot disponibili mini-GBIC (SFP)	24 porte 10/100 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: half o full 1 porta seriale per console RJ-45 2 porte 10/100/1000 auto-sensing (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 slot disponibili mini-GBIC (SFP)	48 porte 10/100 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: half o full 1 porta seriale per console RJ-45 2 porte 10/100/1000 auto-sensing (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 slot disponibili mini-GBIC (SFP)
Caratteristiche fisiche	Dimensioni (P x L x A) Peso (pieno carico)	23,62 x 44,2 x 4,39 cm (altezza 1U) 3,4 kg	31,75 x 44,2 x 4,39 cm (altezza 1U) 6,83 kg
Memoria e processore	Processore Flash SDRAM Dimensioni del buffer di pacchetto	MIPS a 300 MHz 16 MB 128 MB 1 MB	MIPS a 300 MHz 16 MB 128 MB 2 MB
Installazione	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecom. o in cabinet equipaggiato (minuteria accessoria inclusa); install. solo su superficie orizzontale		
Prestazioni	Latenza 100 Mb 1000 Mb Throughput Capacità di routing/switching Dimensioni tabella di indirizzi MAC	<4,1 µs (LIFO) <2,9 µs (LIFO) Fino a 9,5 milioni pps 12,8 Gbps 8.000 voci	<4,1 µs (LIFO) <2,9 µs (LIFO) Fino a 9,5 milioni pps 12,8 Gbps 8.000 voci
Specifiche ambientali	Temperatura di funzionamento Umidità relativa di funzionamento Temperatura a riposo/stoccaggio Umidità relativa a riposo/stoccaggio Altitudine Acustica	Da 0 °C a 50 °C Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa Da -40 °C a 70 °C Da 15% a 90% a 65 °C, senza condensa Fino a 3000 m Potenza: 46 dB; Pressione: 38,4 dB; DIN 45635T.19 per ISO 7779	Da 0 °C a 50 °C Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa Da -40 °C a 70 °C Da 15% a 90% a 65 °C, senza condensa Fino a 3000 m Potenza: 62 dB; Pressione: 53 dB; DIN 45635T.19 per ISO 7779
Caratteristiche elettriche	Dissipazione di calore max. Tensione Corrente Consumo energetico Frequenza	190,96 kJ/ora (181 BTU/ora), (solo switch BTU/ora—181, switch combinato + dispositivi max PoE a 15,4 W—827 BTU/ora) 100-127 V CA/200-240 V CA 3,3/1,7 A 62 W senza PoE; 189 W con PoE 50/60 Hz	432,55 kJ/ora (410 BTU/ora), (solo switch BTU/ora—410, switch combinato + dispositivi max PoE a 15,4 W—2281 BTU/ora) 100-127 V CA/200-240 V CA 7,0/3,5 A 77 W senza PoE; 527 W con PoE 50/60 Hz
Sicurezza	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950		
Emissioni	FCC Classe A; VCCI Classe A; EN 55022/CISPR 22 Classe A		
Immunità	EN ESD Irradiata EFT/Burst Picco di corrente Indotta Frequenza campo magnetico Variazioni di tensione ed interruzioni Armoniche Sfarfallio	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; 1,0 kV (alimentazione), 0,5 kV (segnale) IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV CA IEC 61000-4-6; 3 V IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz IEC 61000-4-11; riduzione >95%, mezzo periodo, riduzione 30%, 25 periodi 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; 1,0 kV (alimentazione), 0,5 kV (segnale) IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV CA IEC 61000-4-6; 3 V IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 o 60 Hz IEC 61000-4-11; riduzione >95%, mezzo periodo, riduzione 30%, 25 periodi EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestione	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (incluso); interfaccia a riga di comando; browser Web; menu di configurazione; gestione fuori banda (seriale RS-232C)		

Switch ProCurve serie 2610

Specifiche (continua)



Switch ProCurve 2610-24/12PWR (J9086A)



Switch ProCurve 2610-24-PWR (J9087A)



Switch ProCurve 2610-48-PWR (J9089A)

Standard e protocolli

(applicabili a tutti i prodotti)

Gestione dei dispositivi

Gestione HTML e telnet

Protocolli generali

IEEE 802.1D MAC Bridges
IEEE 802.1p Priority
VLAN IEEE 802.1Q
IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3x Flow Control
RFC 768 UDP
RFC 783 TFTP Protocol (revisione 2)
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET
RFC 951 BOOTP

Switch ProCurve 2610-24-PWR (J9087A)

RFC 1542 BOOTP Extensions
RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
RFC 2131 DHCP
RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option

Multicast IP

RFC 3376 IGMPv3

MIB

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 e IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2737 Entity MIB (Versione 2)
RFC 2863 The Interfaces Group MIB

Switch ProCurve 2610-48-PWR (J9089A)

Gestione della rete

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

Sicurezza

IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
RFC 1492 TACACS+
Secure Sockets Layer (SSL)
SSHv1/SSHv2 Secure Shell

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su ProCurve Networking, visitate il sito www.procurve.eu

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le garanzie per i prodotti e i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento.

4AA0-7397ITE, febbraio 2008