



Switch HP ProCurve serie 1810G

Panoramica del prodotto

Gli switch HP ProCurve serie 1810G forniscono affidabile connettività di rete Gigabit plug-and-play. Evoluzione del famoso switch HP ProCurve serie 1800, lo switch serie 1810G fornisce funzionalità aggiuntive per la sicurezza della rete, maggiore semplicità d'uso, migliore efficienza energetica e una maggiore flessibilità di implementazione. La serie è composta da switch Web managed con 8 e 24 porte 10/100/1000. Lo switch HP ProCurve 1810G-24 ha anche due porte dual-personality per gli uplink in fibra opzionali, mentre lo switch HP ProCurve 1810G-8 può essere alimentato, come opzione, da uno switch upstream PoE (Power over Ethernet). Entrambi gli switch garantiscono un funzionamento silenzioso e opzioni di montaggio multiple per una flessibile installazione. La serie 1810G fornisce protezione per la sicurezza di rete contro attacchi DoS (denial-of-service), lo slot di sicurezza per lucchetto Kensington (non incluso), supportata dalla garanzia a vita ProCurve, a un prezzo conveniente.

Caratteristiche principali

- Switch Gigabit Web managed layer 2 con 8/24 porte
- Switch senza ventola per un funzionamento silenzioso
- Due slot mini-GBIC dual-personality (1810G-24)
- Dispositivo ad alimentazione PoE conforme a IEEE 802.3af opzionale (1810G-8)
- Modalità automatica di risparmio energetico

Caratteristiche e vantaggi

Garanzia leader del settore



Connettività

- **Porte dual-personality (switch 1810G-24):** due porte 10/100/1000 o slot mini-GBIC per connettività opzionale in fibra ottica quale Gigabit-SX, -LX, -LH o 100-FX
- **NUOVO Dispositivo ad alimentazione PoE conforme a IEEE 802.3af opzionale (switch 1810G-8):** la possibilità di alimentazione tramite un dispositivo PoE standard sulla porta 1, rende lo switch perfetto per l'uso in ambienti privi di prese di corrente; questa flessibilità consente di estendere la portata della rete in qualsiasi punto raggiunto da un cavo Ethernet.
- **Supporto di pacchetti Jumbo:** supporta frame fino a 9.216 byte per migliorare le prestazioni dei grandi trasferimenti di dati

Flessibilità ed elevata disponibilità

- **IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol:** offre ridondanza a livello di link con supporto di quattro trunk (massimo) sullo Switch ProCurve 1810G-8 e di otto trunk sullo Switch ProCurve 1810G-24, ciascuno con un massimo di quattro link (porte) per trunk
- **NOVITÀ Protezione dai loop:** la funzionalità di rilevamento e protezione dai loop evita i loop di rete e favorisce un'elevata disponibilità della rete

Gestibilità

- **Interfaccia Web intuitiva:** consente una gestione semplice mediante interfaccia Web facile da usare, tramite la quale è possibile effettuare configurazione, monitoraggio e amministrazione dello switch
- **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
- **NOVITÀ Dual flash image:** file del sistema operativo primario e secondario indipendenti per il backup durante gli aggiornamenti

- **Integrazione con HP ProCurve Manager:** consente rilevamento e mappatura con ProCurve Manager, disponibile su Web per il download gratuito e fornito con i dispositivi ProCurve che prevedono funzionalità di gestione; offre tutti gli strumenti fondamentali per gestire una rete in modo efficiente, oltre ad una versione in prova per 30 giorni di ProCurve Manager 3.0
- **NOVITÀ Modalità risparmio energetico:** mette automaticamente le porte fisiche e i LED in modalità di risparmio energetico per risparmiare energia

Switching layer 2

- **Supporto e tagging VLAN:** supporto di 64 VLAN (massimo) basate su porte e configurazione dinamica di tagging VLAN IEEE 802.1Q per maggiore sicurezza tra gruppi di lavoro

Sicurezza

- **NOVITÀ Secure Sockets Layer (SSL):** crittografia di tutto il traffico HTTP per un accesso sicuro all'interfaccia di gestione basata su browser nello switch
- **NOVITÀ Protezione automatica dagli attacchi DoS (denial-of-service):** monitora sei tipi di attacchi dannosi e protegge la rete bloccando gli attacchi
- **Password di gestione:** garantisce la sicurezza consentendo l'accesso all'interfaccia del browser Web solo con autorizzazione

Quality of Service (QoS)

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

Monitoraggio e diagnostica

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

Semplicità d'uso

- **NOVITÀ LED di localizzazione:** gli utenti possono impostare il LED di localizzazione su uno switch specifico in modo che sia acceso, lampeggi o sia spento; semplifica la risoluzione dei problemi consentendo l'individuazione rapida di un determinato switch in un rack di switch simili
- **Display LED completo con indicatori per porta:** visualizzazione immediata e contemporanea di stato, attività, velocità e funzionamento full-duplex

♦ Con sostituzione entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata e anticipata rispetto alla restituzione del prodotto (disponibile nella maggior parte dei Paesi). Per i seguenti prodotti hardware e i relativi moduli è disponibile un anno di garanzia con possibilità di estensione: ProCurve Routing Switch serie 9300m, switch ProCurve serie 8100fl e ProCurve Network Access Controller 800. Per i seguenti prodotti hardware per la mobility è disponibile un anno di garanzia con possibilità di estensione: HP ProCurve M111 Client Bridge, HP ProCurve MSM3xx-R Access Point, HP ProCurve MSM7xx Mobility e Access Controller, sistemi IDS/IPS HP ProCurve RF Manager, alimentatori HP ProCurve MSM, HP ProCurve Power Injector a una porta e dispositivi HP ProCurve CNMS. Gli hard-disk dei moduli HP ProCurve ONE Services zl sono coperti da una garanzia di cinque anni. Per licenze software standalone e relativi aggiornamenti la durata della garanzia potrebbe variare. Per ogni ulteriore informazione consultare l'opuscolo "Licenza software, garanzia e assistenza ProCurve" disponibile all'indirizzo www.hp.eu/procurve-warranty

- **ProCurve/IEEE Auto-MDIX:** adeguamento automatico per cavi diritti o crossover su tutte le porte 10/100/1000

Flessibilità

- **Design senza ventola:** funzionamento silenzioso per l'utilizzo in ambienti di tipo open space
- **NOVITÀ Opzioni di montaggio flessibili:** tra le opzioni di montaggio vi sono configurazione a muro, a soffitto, tabletop o sotto la scrivania per un'installazione flessibile
- **NOVITÀ Dispositivo ad alimentazione PoE conforme a IEEE 802.3af opzionale (switch 1810G-8):** la possibilità di alimentazione tramite un dispositivo PoE standard sulla porta 1, rende lo switch perfetto per l'uso in ambienti privi di prese di corrente; questa flessibilità consente di estendere la portata della rete in qualsiasi punto raggiunto da un cavo Ethernet
- **Installazione in rack 1U (switch 1810G-24):** offre l'opzione di installazione in rack
- **NOVITÀ Slot per lucchetto Kensington:** per proteggere gli switch in installazioni in ambienti di tipo open space

Garanzia e assistenza

- **Garanzia a vita ProCurve:** finché l'utente dispone del prodotto, sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (disponibile nella maggior parte dei paesi)
- **Assistenza elettronica e telefonica:** assistenza elettronica e telefonica limitata disponibile da HP; consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.eu/procurve-support per ulteriori informazioni sull'assistenza fornita e il periodo durante il quale è disponibile tale assistenza
- **Release Software:** consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.eu/procurve-support per informazioni sulle release software fornite e il periodo durante il quale sono disponibili tali release

Switch HP ProCurve serie 1810G

Specifiche



Switch HP ProCurve 1810G-24 (J9450A)



Switch HP ProCurve 1810G-8 (J9449A)

Porte	22 porte 10/100/1000 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half o full; 1000Base-T: solo full 2 porte dual-personality; ogni porta può essere utilizzata come porta RJ-45 Porta 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) o uno slot mini-GBIC disponibile (per l'uso con i transceiver mini-GBIC)	8 porte 10/100/1000 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); Tipo di supporti: Auto-MDIX Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half o full; 1000Base-T: solo full
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni	17,12(p) x 44,25 (l) x 4,39 (a) cm (altezza 1U)	11,63(p) x 19,63 (l) x 4,39 (a) cm (altezza 1U)
Peso	1,96 kg, a pieno carico	0,54 kg, a pieno carico
Memoria e processore	8 MB di flash; 16 MB di SDRAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB	8 MB di flash; 16 MB di SDRAM; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB
Installazione	Installazione in rack standard EIA da 19" per telecomunicazioni (hardware incluso); montaggio a muro, su scrivania, tabletop e sotto la scrivania	Montaggio a muro, su scrivania e sotto la scrivania
Prestazioni		
Latenza 100 Mb	<4,7 μ s (pacchetti da 64 byte)	<3,9 μ s (pacchetti da 64 byte)
Latenza 1000 Mb	<3,0 μ s (pacchetti da 64 byte)	<2,1 μ s (pacchetti da 64 byte)
Throughput	Fino a 35,7 milioni pps (pacchetti da 64 byte)	Fino a 11,9 milioni pps (pacchetti da 64 byte)
Capacità di switching	48 Gbps	16 Gbps
Dimensioni tabella di indirizzi MAC	8000 voci	8000 voci
Specifiche ambientali		
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 40°C	da 0°C a 40°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, senza ventola	Potenza: 0 dB, senza ventola
Caratteristiche elettriche		
Dissipazione di calore max	107,61 kJ/ora (102 BTU/ora)	53,81 kJ/ora (51 BTU/ora)
Tensione	100-127/200-240 V CA	100-240 V CA
Attuale	0,7/0,4 A	0,5 A
Potenza massima	30 W	15 W
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Note	La potenza massima e la dissipazione di calore massima indicano i valori teorici massimi forniti per la pianificazione dell'infrastruttura con PoE a pieno carico (se equipaggiato), traffico al 100%, tutte le porte attive e tutti i moduli popolati.	La potenza massima e la dissipazione di calore massima indicano i valori teorici massimi forniti per la pianificazione dell'infrastruttura con PoE a pieno carico (se equipaggiato), traffico al 100%, tutte le porte attive e tutti i moduli popolati. L'esatto valore della tensione di ingresso e della frequenza è determinato dal codice prodotto specifico dell'alimentatore ordinato. Selezionare l'opzione del paese corretta per l'alimentatore.
Sicurezza	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950
Emissioni	Regole FCC parte 15, sottoparte B classe A; EN 55022; VCCI; ICES-003 (Canada)	Regole FCC parte 15, sottoparte B classe A; EN 55022; VCCI; ICES-003 (Canada)
Immunità		
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Irradiata	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Picco di corrente	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Indotta	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Frequenza campo magnetico	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Variazioni di tensione e interruzioni	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Armoniche	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
Sfarfallio	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3
Gestione	ProCurve Manager; browser Web	ProCurve Manager; browser Web
Note	Con gli switch utilizzare esclusivamente mini-GBIC ProCurve autentici.	Potenza: alimentatore CA esterno e dispositivo ad alimentazione PoE conforme a IEEE 802.3af classe 3 sulla porta 1

Switch HP ProCurve serie 1810G

Specifiche (continua)

	Switch HP ProCurve 1810G-24 (J9450A)	Switch HP ProCurve 1810G-8 (J9449A)
Servizi	<p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13 x 5 per hardware (U4683E) 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (U4835E) 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (U6321E) 3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UF792E) 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UR948E) 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UR949E) 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UR950E) 4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UR951E) 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UR952E) 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UR953E) 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UR954E) 5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UR955E)</p> <p>Consultare il sito Web HP all'indirizzo www.hp.eu/procurve-services per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.</p>	<p>3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UE256E) 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UE257E) 3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UE258E) 3 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UE260E) 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UR846E) 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UR847E) 4 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UR848E) 4 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UR849E) 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 per hardware (UR850E) 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware (UR851E) 5 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 24x7 per hardware, assistenza telefonica software 24x7 (UR852E) 5 anni, assistenza telefonica software 24x7, aggiornamenti software (UR853E)</p> <p>Consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.eu/procurve-services per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.</p>
Standard e protocolli (applicabili a tutti i prodotti delle serie)	<p>Protezione contro DoS (Denial of service) Protezione della CPU contro DoS</p> <p>Protocolli generali IEEE 802.1p Priority VLAN IEEE 802.1Q</p>	<p>v4</p> <p>Gestione della rete Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1AB</p>

Accessori per lo switch HP ProCurve serie 1810G

HP ProCurve Manager 3.0

Switch HP ProCurve 1810G-24 (J9450A)

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

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

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

Transceiver HP ProCurve 100-FX SFP-LC (J9054B)

Transceiver HP ProCurve 100-BX-D SFP-LC (J9099B)

Transceiver HP ProCurve 100-BX-U SFP-LC (J9100B)

Technology for better business outcomes*

Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.hp.eu/procurve

***Tecnologia per il successo del vostro business.**

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente 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. Intel, Core, Pentium e Xeon sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft, Windows, Windows NT e Windows Vista sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.

4AA2-6799ITE, Giugno 2009

