



Switch HP ProCurve 2615-8-PoE

Panoramica del prodotto

HP ProCurve 2615-8-PoE è uno switch fully managed a 8 porte 10/100, con 2 porte dual-personality Gigabit aggiuntive per connettività su rame o SFP. Insieme a routing statico e RIP IPv4, sicurezza e gestione robusta, funzionalità di classe enterprise, garanzia a vita gratuita e aggiornamenti software gratuiti, lo switch ProCurve 2615-8-PoE è una soluzione conveniente. Lo switch ProCurve 2615-8-PoE è privo di ventole ed ha un funzionamento silenzioso che ne consente il facile inserimento in ambienti di lavoro open space. Inoltre, il formato compatto ne consente l'implementazione flessibile, a parete, in piano o in rack. Questi switch possono essere implementati alla periferia delle reti aziendali e presso sedi distaccate o in reti convergenti.

Caratteristiche principali

- Connettività 10/100 scalabile
- Funzionalità di switching layer 2/3
- sFlow, ACLs e rate limiting
- Design a basso consumo energetico e funzionamento silenzioso
- Formato compatto installabile in rack

Caratteristiche e vantaggi

Gestione

- **Scelta di interfacce di gestione:**
 - **Interfaccia grafica utente (GUI) Web:** l'interfaccia grafica facile da utilizzare consente la configurazione dello switch da qualsiasi browser Web
 - **Interfaccia a riga di comando (CLI):** solida interfaccia a riga di comando che offre opzioni di configurazione e diagnostica avanzate
 - **Simple Network Management Protocol (SNMPv2c/SNMPv3):** consente la gestione degli switch con una vasta gamma di applicazioni di gestione di rete di terze parti
- **File di configurazione multipli:** strumenti di gestione dei file di configurazione consentono la gestione e l'archiviazione di un massimo di tre file di configurazione per switch
- **Dual flash image:** mettono a disposizione file del sistema operativo primario e secondario indipendenti per il backup durante gli aggiornamenti
- **Autorizzazione di comandi CLI:** utilizzo di RADIUS per collegare un elenco personalizzato di comandi CLI al login individuale di un amministratore di rete; inoltre fornisce audit trail
- **LED del pannello anteriore:**
 - **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
 - **LED per porta:** visualizzazione immediata e contemporanea di stato, attività, velocità e funzionamento full-duplex
 - **LED alimentazione e guasti:** il LED di alimentazione e quelli dei guasti visualizzano i rispettivi problemi
- **Integrazione con HP ProCurve Manager:** consente rilevamento, mappatura, registrazione e configurazione con ProCurve Manager, disponibile su Web per download gratuito

Connettività

- **Funzionalità dual-personality:** due porte 10/100/1000 o slot SFP per connettività in fibra opzionale quale Gigabit-SX, -LX, -LH, 100-FX, 100-BX e 1000-BX
- **IEEE 802.3af Power over Ethernet:** garantisce fino a 15,4 W per porta per dispositivi ad alimentazione PoE conformi a IEEE 802.3af come telefoni IP, wireless access point e videocamere di sicurezza (vedere le specifiche del prodotto per l'alimentazione totale PoE disponibile)
- **Auto-MDIX:** adeguamento automatico per cavi dritti o crossover su tutte le porte 10/100

- **Porta seriale per console RJ-45:** offre accessibilità semplificata sulla parte anteriore dell'unità allo switch CLI
- **IPv6:**
 - **Host IPv6:** gli switch possono essere gestiti e implementati alla periferia delle reti IPv6
 - **Dual stack (IPv4/IPv6):** offre un meccanismo di transizione da IPv4 a IPv6; supporta la connettività per entrambi i protocolli
- **Funzionalità di stacking:** gestione di un singolo indirizzo IP per lo stack virtuale di 16 switch, inclusi gli switch HP ProCurve serie 2500, serie 2510, serie 2520, serie 2600, serie 2610, serie 2800, serie 2810, serie 2900, serie 2910al, serie 3400cl, serie 3500, serie 4200vl e serie 6400cl e Switch HP ProCurve 6108 e 6200yl-24G-mGBIC

Flessibilità ed elevata disponibilità

- **IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree:** elevata disponibilità dei collegamenti per gli ambienti VLAN multipli grazie a spanning tree multipli; assicura supporto legacy per IEEE 802.1d e IEEE 802.1wv
- **Port trunking e link aggregation:**
 - **Trunking:** supporta fino a otto link per trunk per una maggiore larghezza di banda e creazione di connessioni ridondanti
 - **IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP):** consente la configurazione automatica semplificata dei trunk

Switching layer 2

- **GARP VLAN Registration Protocol:** consente il rilevamento automatico e l'assegnazione dinamica delle VLAN
- **Supporto e tagging VLAN:** supporto simultaneo di IEEE 802.1Q (4.094 ID VLAN) e 256 VLAN

Switching layer 3

- **Routing IP statico:** routing configurato manualmente; include funzionalità ECMP
- **RIP:** offre routing RIPv1 e RIPv2

Sicurezza

- **Access control list (ACL):** 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 e assegnazione di VLAN altamente selettive e flessibili specifiche per ciascun utente di rete autenticato

- **Filtro per porte sorgente:** consente alle porte specificate di comunicare tra di loro
- **RADIUS/TACACS+:** gestione semplificata della sicurezza degli switch mediante server di autenticazione delle password
- **Protocolli di sicurezza per crittografia del traffico:**
 - **Secure Shell (SSHv2):** crittografia di tutti i dati trasmessi per accesso sicuro CLI in remoto su reti IP
 - **Secure Sockets Layer (SSL):** crittografia di tutto il traffico HTTP per un accesso sicuro all'interfaccia di gestione basata su browser nello switch
 - **Secure FTP (SFTP):** crittografia di upload e download del file di configurazione
- **Sicurezza delle porte:** l'accesso è consentito solo a determinati indirizzi MAC, che possono essere appresi o specificati dall'amministratore
- **Blocco IP dinamico:** opera con la protezione DHCP per bloccare il traffico proveniente da host non autorizzati, impedendo lo spoofing dell'indirizzo IP sorgente
- **Protezione DHCP:** blocco di pacchetti DHCP da server DHCP non autorizzati, impedendo attacchi DoS (denial-of-service)
- **Protezione dinamica ARP:** blocco del broadcast ARP proveniente da host non autorizzati, impedendo l'intercettazione o il furto dei dati di rete
- **Lockout dell'indirizzo MAC:** prevenzione del collegamento alla rete di determinati indirizzi MAC configurati
- **Lockdown dell'indirizzo MAC:** consente l'accesso alla rete di specifici indirizzi MAC su una specifica porta
- **Metodi multipli di autenticazione di utenti:**
 - **IEEE 802.1X:** metodo, basato su standard del settore, per l'autenticazione degli utenti utilizzando il supplicant IEEE 802.1X sul client, in combinazione con un server RADIUS
 - **Autenticazione basata sul 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 - 2 IEEE 802.1X:** autenticazione di utenti IEEE 802.1X multipli per porta; impedisce l'intrusione da parte di un utente nell'autenticazione IEEE 802.1X di un altro utente
- **Protezione delle porte:** viene disabilitata la comunicazione fra porte selezionate mentre viene concesso l'accesso a porte non protette
- **Broadcast throttling per porta:** configurazione selettiva del controllo del broadcast sugli uplink con traffico pesante
- **Sicurezza fisica:**
 - **Pulsanti del pannello anteriore:** possibilità di disabilitare i pulsanti di ripristino e cancellazione dal pannello frontale per una maggiore sicurezza
 - **Slot per Kensington lock:** slot per Kensington lock per la sicurezza degli switch in implementazioni open space
- **Spanning Tree Protocol Root Guard:** quando viene eseguito lo spanning tree protocol, protegge il root bridge da attacchi dannosi o errori di configurazione
- **STP Protezione BPDU delle porte:** blocco di Bridge Protocol Data Unit (BPDU) sulle porte che non richiedono BPDU, impedendo attacchi BPDU

Convergenza

- **Snooping multicast IP e IGMP basato su dati:** previene automaticamente il flooding di traffico IP multicast
- **LLDP-MED (Media Endpoint Discovery):** estensione standard di LLDP che consente di archiviare valori per parametri, quali QoS e VLAN, per configurare automaticamente dispositivi di rete quali telefoni IP
- **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
- **Allocazioni PoE:** supporto per metodi multipli (automatico, classe del dispositivo IEEE 802.3af, LLDP-MED o specificato dall'utente) di allocazione e gestione dell'alimentazione PoE per un risparmio energetico più efficiente

Quality of Service (QoS)

- **Configurazione di coda selezionabile:** maggiori prestazioni e/o affidabilità del traffico grazie alla selezione del numero di code che meglio soddisfa i requisiti delle applicazioni di rete; lo switch è in grado di mappare 8 priorità su 2 o 4 code
- **Class of Service (CoS):** impostazione di tag di priorità IEEE 802.1p basati su indirizzo IP, Type of Service (ToS) IP, protocollo L3, port number TCP/UDP, porta sorgente e DiffServ
- **Prioritizzazione layer 4:** prioritizzazione basata sul port number TCP/UDP
- **Prioritizzazione del traffico (IEEE 802.1p):** classificazione in tempo reale del traffico in otto livelli di priorità mappati in quattro code

- **Rate limiting:** massimi di ingresso applicati per porta
- **Flow control:** comunicazioni affidabili durante il funzionamento full-duplex
- **Tipo di servizio:**
 - **Precedenza IP:** rispetta i bit precedenza IP e consente la mappatura su una coda di priorità
 - **Valori Differentiated Services Code Point:** rispetta i bit Differentiated Services Code Point (DSCP) e consente la mappatura su una coda di priorità

Monitoraggio e diagnostica

- **Mirroring delle porte:** consente di inviare simultaneamente il traffico su una porta verso un analizzatore di rete per il monitoraggio
- **Tool di rete:** l'interfaccia a riga di comando include client telnet, ping, traceroute e strumenti Layer 2 per la diagnostica
- **Accesso:** registrazione locale e in remoto di eventi via SNMP (v2c and v3) e syslog
- **Risoluzione dei problemi:** il monitoraggio delle porte di ingresso e uscita consente la risoluzione dei problemi di rete
- **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
- **Find-Fix-Inform:** rilevamento e risoluzione automatica dei comuni problemi di rete, con notifica all'amministratore
- **RMON, XRMON, sFlow, e SMON:** funzionalità avanzate di monitoraggio e reporting per statistiche, cronologia, allarmi ed eventi
- **Monitoraggio delle porte contro le minacce per la rete:** offre traffico campione delle porte utilizzando la tecnologia sFlow nell'applicazione HP ProCurve Network Immunity Manager per l'analisi NBAD (Network Behavior Anomaly Detection), per il rilevamento delle minacce e la riduzione dei rischi presso la porta dove ha origine la minaccia

Flessibilità

- **Montaggio flessibile:**
 - **In rack:** può essere montato in un rack standard da 19", utilizzando l'attrezzatura inclusa
 - **A parete:** è possibile montare lo switch su una parete utilizzando l'attrezzatura inclusa
 - **Su superficie:** è possibile montare il prodotto sopra o sotto una superficie, quale un tavolo, con l'attrezzatura inclusa
- **Dimensioni compatte:** il prodotto è progettato per ridurre l'ingombro (vedere le specifiche di prodotto per le dimensioni esatte)
- **NOVITÀ Clip per alimentatore:** consente di collegare o scollegare l'alimentatore dal dispositivo, offrendo una soluzione integrata o separata, in base ai requisiti di implementazione

Architettura del prodotto

- **Design a risparmio energetico:**
 - **Ventole:** design senza ventole per una riduzione dei consumi energetici
 - **LED delle porte:** i LED di collegamento e di attività delle porte possono essere disabilitati per risparmiare energia
 - **Modalità di risparmio energetico delle porte:** se su una porta non viene rilevato alcun collegamento, questa entrerà automaticamente in modalità di risparmio energetico

Garanzia e assistenza

- **Garanzia a vita HP ProCurve leader del settore:** sostituzione anticipata il giorno lavorativo successivo (disponibile nella maggior parte dei paesi), include la copertura per ventole ed alimentatori per l'intera durata della garanzia. I prodotti HP ProCurve si caratterizzano per la rinomata qualità HP e la nostra garanzia è il miglior modo di dimostrarlo. La HP Hardware Limited Warranty Statement che comprende termini e condizioni della garanzia sui prodotti ProCurve è disponibile all'indirizzo www.procurve.com/warranty
- **Software:**
 - **Maintenance release:** gratuite finché l'utente dispone del prodotto
 - **Aggiornamenti:** forniti in base a disponibilità, gratuiti finché l'utente dispone del prodotto
- **Assistenza tecnica:** assistenza telefonica e via e-mail gratuita durante le ore lavorative disponibile finché l'utente dispone del prodotto; estensioni dell'assistenza disponibili tramite l'acquisto dei servizi HP Care Pack; per ulteriori dettagli, visitate il sito www.procurve.com/services
- **Servizi:** HP offre un'ampia gamma di servizi per soddisfare tutte le esigenze aziendali; per ulteriori informazioni visitate il sito www.procurve.com/services

Switch HP ProCurve 2615-8-PoE

Specifiche



Switch HP ProCurve 2615-8-PoE (J9565A)

Porte	8 porte RJ-45 10/100 PoE auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3af PoE); Tipo di supporto: Auto-MDIX; Duplex: half o full 2 porte dual-personality; ciascuna porta può essere utilizzata come porta RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; una IEEE 802.3u Type 100Base-TX; una IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet); o uno slot SFP (per l'uso con i transceiver SFP) 1 porta seriale per console RJ-45
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	15,95 (p) x 9 (l) x 4,45 (a) cm (altezza 1U)
Peso	1,66 kg incluso alimentatore e cavo di alimentazione
Memoria e processore	
Processore	Freescale PowerPC 8313 a 333 MHz, 32 MB di flash, 128 MB di SDRAM DDR2; dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB allocati dinamicamente
Installazione	Installazione in rack standard EIA da 19" telco rack o in cabinet equipaggiato; installazione su superficie orizzontale; installazione a muro
Prestazioni	
Latenza 100 Mb	< 5,3 μ s (pacchetti da 64 byte LIFO)
Latenza 1000 Mb	< 2,7 μ s (pacchetti da 64 byte LIFO)
Throughput	4,1 milioni pps
Funzionalità di routing/switching	5,6 Gbps
Dimensioni tabella di indirizzi MAC	8000 voci
Specifiche ambientali	
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 45 °C
Umidità relativa di funzionamento	Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa
Temperatura a riposo/stoccaggio	Da -40 °C a 70°C
Umidità relativa a riposo/stoccaggio	Da 15% a 90% a 65 °C, senza condensa
Altitudine	Fino a 3.000 m
Acustica	Potenza: 0 dB, Pressione: 0dB
Caratteristiche elettriche	
Descrizione	Utilizzare solo il modulo di alimentazione esterno (adattatore CA 5070-6082, PA1) fornito con il prodotto
Dissipazione di calore max	87 BTU/ora (91,79 kJ/ora)
Tensione	100-240 V CA
Attuale	1,5 A
Potenza reattiva	11 W
Potenza massima	86 W
Alimentazione PoE	67 W
Frequenza	50 / 60 Hz
Note	La potenza reattiva è il consumo energetico effettivo del dispositivo senza porte collegate. 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% e tutte le porte attive (se equipaggiato), traffico al 100%, tutte le porte attive e tutti i moduli popolati. L'alimentazione PoE è la quantità di energia totale disponibile per tutte le porte PoE.
Sicurezza	cUL (CSA 22.2 No. 60950); Approvazione CE; UL 60950-1; UL Listed; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; AS/NZS 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissioni	FCC Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; EN 55022 Classe A; CISPR 22 Classe A; ICES-003 (Canada); AS/NZS CISPR 22; IEC/EN 61000-3-2; IEC/EN 61000-3-3; IEC 61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11
Immunità	
Generico	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2
Irradiata	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4
Picco di corrente	IEC 61000-4-5
Indotta	IEC 61000-4-6
Frequenza campo magnetico	IEC 61000-4-8
Variazioni di tensione e interruzioni	IEC 61000-4-11
Armoniche	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Sfarfallio	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestione	HP ProCurve Manager Plus; HP ProCurve Manager (incluso); interfaccia a riga di comando; browser Web; menu di configurazione; gestione fuori banda (RS-232C seriale); IEEE 802,3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB
Note	Se con questo prodotto vengono utilizzati mini-GBIC, controllare che si tratti di mini-GBIC con revisione "B" o successiva (il codice prodotto termina con la lettera "B" o successiva, ad esempio J4858B, J4859C). Il prodotto è fornito con un adattatore a clip per alimentatore. Le dimensioni dell'adattatore sono 4,35 (p) x 27,25 (l) x 9,6 (a) cm. Il peso dell'adattatore a clip per l'alimentatore è di 14 kg.

Specifiche (continua)

Switch HP ProCurve 2615-8-PoE (J9565A)

Servizi	
	3 anni, intervento on site entro 4 ore, copertura 13x5 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)

Per ulteriori informazioni sulla descrizione dei livelli di servizio e codici dei prodotti, consultate il sito Web HP all'indirizzo www.procurve.com/services. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.

Standard e protocolli

Protezione da attacchi DoS

Filtro automatico di pacchetti Denial of Service noti

Gestione del dispositivo

RFC 1591 DNS (client)
File di configurazione multipli
Immagini software multiple
SSHv1/SSHv2 Secure Shell
TACACS/TACACS+
Web UI

Protocolli generali

IEEE 802.1D MAC Bridges
IEEE 802.1p Priority
VLAN IEEE 802.1Q
IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
IEEE 802.3 Type 10BASE-T
IEEE 802.3ab 1000BASE-T
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet:
IEEE 802.3u 100BASE-X
IEEE 802.3x Flow Control
RFC 768 UDP
RFC 783 TFTP Protocol (revisione 2)
RFC 792 ICM
PRFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET
RFC 868 Time Protocol
RFC 951 BOOTP
RFC 1058 RIPv1
RFC 1350 TFTP Protocol (revisione 2)
RFC 1723 RIP v2

RFC 1812 IPv4 Routing

RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
RFC 2131 DHCP
RFC 2453 RIPv2
UDLD (Uni-directional Link Detection)

IP multicast

RFC 3376 IGMPv3 (l'host si unisce soltanto)

IPv6

RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery

RFC 2460 IPv6 Specification
RFC 2925 Remote Operations MIB (solo Ping)
RFC 3315 DHCPv6 (solo client)
RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture
RFC 3596 DNS Extension per IPv6
RFC 4022 MIB per TCP
RFC 4113 MIB per UDP
RFC 4251 SSHv6 Architecture
RFC 4252 SSHv6 Authentication
RFC 4253 SSHv6 Transport Layer
RFC 4293 MIB per IP
RFC 4419 Key Exchange per SSH
RFC 4443 ICMPv6
RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery;
RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration

MIB

RFC 1213 MIB II
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 2021 RMONv2 MIB
RFC 2613 SMON MIB
RFC 2618 RADIUS Client MIB
RFC 2620 RADIUS Accounting 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

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 2819 Quattro gruppi di RMON: 1 (statistiche), 2 (cronologia), 3 (allarmi) e 9 (eventi)
RFC 3176 sFlow
SNMPv1/v2c/v3

QoS/Cos

RFC 2474 DiffServ precedence, con 4 code per porta
RFC 2475 DiffServ Architecture
RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)
RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) Ingress Rate Limiting

Sicurezza

IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
RFC 1492 TACACS+
RFC 2138 RADIUS Authentication
RFC 2866 RADIUS Accounting
Access Control Lists (ACLs)
MAC Authentication
MAC Lockdown
MAC Lockout
Port Security
Secure Sockets Layer (SSL)
Web Authentication

Accessori per Switch HP ProCurve 2615-8-PoE

Transceiver

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)
Mini-GBIC HP ProCurve 1000-BX-D SFP-LC (J9142B)
Mini-GBIC HP ProCurve 1000-BX-U SFP-LC (J9143B)

Software

HP ProCurve Manager 3.10 (-)
Software HP ProCurve Network Immunity Manager 2.0 licenza per 50 dispositivi (J9161A)
Software HP ProCurve Network Immunity Manager 2.0, licenza per dispositivi illimitati (J9163A)
Software HP ProCurve Manager Plus 3.10 con licenza per 50 dispositivi (J9174A)
Software HP ProCurve Manager Plus 3.10 con licenza per dispositivi illimitati (J9177A)
Software HP ProCurve Identity Driven Manager 3.0 licenza per 500 utenti (J9438A)
Software HP ProCurve Identity Driven Manager 3.0 licenza per utenti illimitati (J9439A)

Tecnologia per il successo del vostro business

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.hp.com/go/procurve

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le sole 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.

4AA1-0464ITE, Aprile 2010

