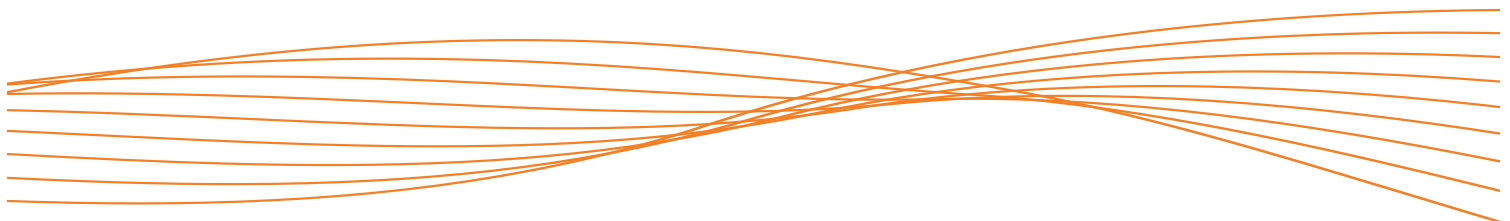


NUOVO Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

Operando congiuntamente alle ProCurve radio port, il modulo ProCurve Wireless Edge Services zl consente la configurazione centralizzata delle LAN wireless e la gestione di servizi wireless avanzati, permettendo di ottenere una rete mobile flessibile, altamente sicura e con capacità di gestione di servizi a valore aggiunto. Con l'aggiunta di questo modulo, lo switch ProCurve serie 5400zl e lo switch 8212zl consentono agli amministratori di rete di gestire centralmente una rete cablata e wireless unificata utilizzando la suite completa ProCurve Manager per la gestione della rete. Questo approccio centralizzato alla gestione cablata e wireless semplifica la configurazione dei dispositivi. Consente il monitoraggio della rete e la corretta risposta alle minacce della rete cablata e wireless e l'amministrazione della sicurezza e delle policy utente basate su identità che sono applicate alla periferia della rete, indipendentemente da come o dove l'utente si connette.



NUOVO Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl (J9051A)



Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

Caratteristiche e vantaggi

Mobility

- **Implementazione del protocollo layer 3 a livello di radio port:** l'adozione a livello di rete delle funzioni di Layering 3 e la configurazione automatica delle radio port ProCurve consente l'implementazione rapida di una LAN wireless con riconfigurazione minima della rete. Consentendo l'implementazione delle radio port di layer 3, la rete wireless offre roaming più veloce per mantenere costante la continuità applicativa.
- **Mobility Domain layer 3:** se configurati come parte di un Mobility Domain Layer 3, i moduli ProCurve Wireless Edge Services zl mantengono la connettività della rete client quando gli utenti si spostano tra le sottoreti e da modulo a modulo. Un mobility domain può includere fino a 12 moduli ProCurve Wireless Edge Services zl.
- **Guest Account:** il modulo ProCurve Wireless Edge Services zl fornisce accesso sicuro e autenticato mediante Web per gli ospiti utilizzando il server RADIUS integrato. La creazione del Guest Account include credenziali dell'utente individuali generate in modo casuale o predefinite e durata dell'accesso, inclusa l'ora. La sospensione dei diritti di accesso alla rete è immediata al momento della scadenza del profilo guest.
- **Amministrazione Guest:** assegnati dall'amministratore di rete, i diritti di amministrazione degli utenti Guest consentono l'accesso limitato alla pagina Web utilizzata per gestire gli account degli ospiti che si trova sul modulo Wireless Edge Services zl. Gli amministratori degli utenti Guest possono creare, stampare ed eliminare i Guest Account.

Gestione

- **Gestione centralizzata:** viene fornita una soluzione di accesso centralizzato per configurare a livello di sistema il setup e le operazioni della LAN wireless, incluso l'SSID, la sicurezza, le opzioni di autenticazione ed i servizi avanzati wireless. Le impostazioni LAN wireless vengono assegnate automaticamente alle rispettive ProCurve radio port, eliminando i costi ed i tempi associati alla configurazione individuale degli access point.
- **Implementazione senza configurazione:**
 - **Provisioning LAN wireless automatico:** al momento dell'installazione di un modulo Wireless Edge Services zl, lo switch configura automaticamente il modulo in modo da rilevare ed implementare le ProCurve radio port.
 - **Rilevamento automatico layer 2 di radio port:** è sufficiente collegare ciascuna ProCurve radio port ad una porta di rete Power over Ethernet, ed il dispositivo viene automaticamente rilevato e configurato dal modulo Wireless Edge Services zl.
- **Supporto sFlow wireless:** con l'aggiunta del campionamento sFlow del traffico wireless, le applicazioni gestionali quali ProCurve Manager Plus o altri analizzatori di rete abilitati per sFlow consentono la visibilità integrata della rete nei parametri del traffico, incluso il "top talker" della rete cablata e della parte wireless, inoltre vengono visualizzate le applicazioni principali e le connessioni di rete. La tecnologia sFlow wireless, utilizzata unitamente a ProCurve Network Immunity Manager, consente la rapida identificazione e la risposta alle minacce a livello di rete.

Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

Connettività

- **Connettività modulare di rete:** il design modulare degli switch ProCurve serie 5400zl e degli switch 8212zl fornisce un'ampia scelta del tipo di porta, densità e funzionalità Power over Ethernet per semplificare l'implementazione e l'espandibilità in base alle esigenze della rete.
- **Architettura radio scalabile:** la gamma ProCurve di radio port offre ampia scelta e flessibilità per soddisfare le più disparate esigenze di implementazione. Chi progetta reti può scegliere tra soluzioni flessibili a tipologia dual-radio (IEEE 802.11a e IEEE 802.11g) e soluzioni a tipologia economica single-radio (802.11g), configurazioni con antenna integrata oppure esterna e con soluzioni per l'implementazione nell'area dell'ufficio oppure a soffitto.
- **Selezione automatica del canale (ACS):** consente di ridurre l'interferenza radio sullo stesso canale mediante selezione automatica di un canale radio non occupato
- **Potenza del segnale in uscita regolabile:** controllo delle dimensioni della cella per implementazioni di access point ad alta densità di utenti
- **Conformità IEEE 802.11h International Telecommunication Union (ITU):** utilizzo di Dynamic Frequency Selection (DFS) e Transmit Power Control (TPC) per selezionare automaticamente un altro canale e regolare la potenza di trasmissione per minimizzare l'interferenza con i sistemi quali i radar, se rilevati sullo stesso canale
- **Configurazione internazionale:** configurate centralmente sul modulo Wireless Edge Services zl, tutte le ProCurve radio port si adattano automaticamente ai requisiti normativi del paese.

Flessibilità ed elevata disponibilità

- **Risoluzione automatica dei problemi di rete:** In caso di guasto di una radio port, il modulo adegua automaticamente la potenza di trasmissione e la velocità di trasferimento dei dati alle ProCurve radio port adiacenti per mantenere la copertura LAN wireless.
- **Rilevamento RF e prevenzione di interferenze:** il sistema ricalibra automaticamente l'assegnazione dei canali alle radio port per evitare interferenze di tipo ambientale o altre interferenze wireless basate su IEEE 802.11.
- **Ridondanza del modulo:** se un modulo primario Wireless Edge Services zl si guasta, il modulo ProCurve Wireless Services Redundant zl riattiva automaticamente le radio port che erano associate al modulo principale.
- **Ridondanza dell'alimentazione del modulo:** come modulo integrato nello switch ProCurve serie 5400zl e nello switch 8212zl, il modulo beneficia degli alimentatori totalmente ridondanti e hot-swap dello chassis per un maggiore uptime del servizio.

Sicurezza

- **Firewall stateful di ispezione dei pacchetti:** ispeziona ed elimina i pacchetti wireless routed con flag TCP non valide o pacchetti danneggiati e blocca gli attacchi DoS (denial-of-service) più comuni; i pacchetti eliminati sono registrati con il nome e l'ora dell'attacco
- **Access control list (ACL):** fornisce filtro IP layer 3 basato sul campo sorgente/destinazione dell'indirizzo IP ed inoltre dei campi sottorete e sorgente/destinazione del port number TCP/UDP.
- **Network Address Translation (NAT):** la scelta di NAT statico o dinamico conserva il pool di indirizzi IP di una rete o nasconde l'indirizzo privato delle risorse di rete, quali server Web, resi disponibili per gli utenti di una LAN wireless pubblica o per ospiti.

Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

Caratteristiche e vantaggi (continua)

- **Autenticazione avanzata su Web:** autenticazione per client wireless basati su browser. Il login è accessibile attraverso una pagina Web integrata, i messaggi di benvenuto e di errore aiutano gli utenti durante la procedura di login. Inoltre il modulo Wireless Edge Services zl può archiviare pagine Web personalizzate oppure indirizzare gli utenti verso pagine Web di autenticazione personalizzate su un server Web esterno.
- **Blocco dell'indirizzo MAC:** prevenzione del collegamento alla rete di determinati indirizzi MAC configurati
- **Autenticazione MAC basata su RADIUS:** il client wireless è autenticato con il server RADIUS in base all'indirizzo MAC del client, utile per client che non hanno potenzialità di immissione dati.
- **IEEE 802.1X:** autenticazione degli utenti basata su porte con supporto per Extensible Authentication Protocol (EAP) MD-5, TLS, TTLS e PEAP con scelta tra AES, TKIP e crittografia WEP statica o dinamica per la protezione del traffico wireless tra client autenticati e access point
- **Scelta tra IEEE 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) o WPA:** blocco degli accessi wireless non autorizzati mediante autenticazione degli utenti prima di garantire accesso alla rete; la crittografia Advanced Encryption Standard (AES) o Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) garantisce l'integrità dei dati del traffico wireless
- **Sicurezza e controllo dell'accesso ProCurve Identity Driven Manager (IDM):**
 - **ACL per utente:** permette o nega l'accesso alle risorse di rete in base a: identità, ubicazione e ora del giorno, per consentire a molteplici tipologie di utenti (dipendenti, visitatori, forza lavoro temporanea) sulla stessa rete di accedere a risorse di rete specifiche senza alcun rischio per la sicurezza della rete o accesso non autorizzato a dati riservati.
 - **Assegnazione VLAN automatica:** assegnazione automatica degli utenti alla VLAN appropriata in base alla loro identità, comunità e ora del giorno
 - **Prioritizzazione del traffico:** definizione automatica delle priorità del traffico (QoS) per ogni client wireless in base a identità, comunità, ubicazione e ora del giorno.
 - **Rate Limiting:** definizione automatica dei limiti della velocità di ingresso per il traffico dell'utente in base a identità, comunità e ora del giorno
- **Accesso sicuro al monitor software di gestione:** tutti i metodi di accesso—CLI, GUI o MIB—sono crittografati in modo sicuro mediante SSHv2, SSL e/o SNMPv3
- **VLAN di gestione:** segmentazione del traffico verso e dalle interfacce di gestione, incluse CLI/telnet, interfaccia browser Web e SNMP
- **4 BSSID/16 SSID per radio:** domini multipli di broadcast wireless con sicurezza, l'autenticazione e la configurazione delle policy di accesso sono separate per SSID e forniscono il controllo dell'accesso alle risorse di rete in base all'autenticazione dell'utente ed al livello di accesso e di affidabilità tra utente wireless e la rete stessa.
- **Rilevamento di access point non autorizzati (rogue AP):** il modulo Wireless Edge Services zl offre una visione a livello di sistema di tutti gli access point rilevati nell'area di copertura della LAN wireless. Gli access point rilevati sono facilmente classificati come autorizzati o non autorizzati per semplificare il monitoraggio di rete dei "rogue AP". Ciascuna ProCurve radio port effettua una scansione simultanea per rilevare la presenza di altri access point mentre forniscono servizi ai client wireless. Le radio port possono essere configurate come monitor RF dedicati per il monitoraggio continuo dell'ambiente RF.

Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

- **Rilevamento delle intrusioni wireless:** il modulo ProCurve Wireless Edge Services zl è in grado di controllare l'attività dei client wireless per rilevare comportamenti dannosi per la rete. Se viene rilevato un comportamento di questo tipo, il modulo blocca il client wireless, registra l'attacco e genera un messaggio di errore.
- **Blocco del traffico tra le stazioni interconnesse:** prevenzione della comunicazione tra dispositivi client associati alla stessa radio port
- **Sistema chiuso:** restrizione del broadcast di SSID come misura di sicurezza per mascherare la presenza della rete wireless

Quality of Service (QoS)

- **Supporto WMM Wi-Fi:** garantisce funzionalità QoS nelle reti wireless grazie a prioritizzazione del traffico wireless di diverse applicazioni
- **Supporto per SpectraLink voice priority (SVP):** priorità ai pacchetti voce IP SpectraLink inviati da un server SpectraLink NetLink SVP a ricevitori voce wireless SpectraLink per garantire una miglior qualità della voce
- **Unscheduled Automatic Power Save Delivery (uAPSD):** estende la durata della batteria per i dispositivi Wi-Fi quali i ricevitori VoWLAN (voice over wireless LAN)

Configurazione

- **Server locale RADIUS:** supporto per autenticazione di utenti o dispositivi wireless e cablati utilizzando autenticazione 802.1X, basata su browser o MAC. La scelta del database di autenticazione include il database di account integrato per 500 utenti o autenticazione con directory compatibile con LDAP. I metodi EAP supportati includono EAP-TLS, EAP-TTLS con MD5, EAP-TTLS con PAP, EAP-TTLS con GTC e EAP-PEAP con MSCHAPv2.

- **Server DHCP integrato:** se adeguatamente configurato, il modulo ProCurve Wireless Edge Services zl risponde alle richieste di configurazione IP DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) di client cablati e wireless. Il server DHCP fornisce risposte di configurazione che includono l'indirizzo IP del client assegnato dalla rete o da pool di host, tempo di lease, gateway predefinito, nome dominio, indirizzi server DNS e opzioni DHCP. La funzionalità DHCP include inoltre relè DHCP e Dynamic DNS.

Scalabilità

- **Capacità di rete scalabile:** il modulo ProCurve Wireless Edge Services zl, al momento dell'acquisto, offre supporto per un massimo di 12 ProCurve radio port, ma è possibile aggiungere facilmente al modulo ulteriori radio port acquistando la licenza per 12 o 48 radio port per il modulo ProCurve Wireless Services zl. Il modulo Wireless Services zl è in grado di gestire fino ad un massimo di 156 ProCurve radio port per modulo. Con un massimo di quattro moduli ProCurve Wireless Edge Services zl per switch serie 5400zl o switch 8212zl, ogni chassis può gestire un totale di 624 ProCurve radio port.

Supporto della garanzia leader nel settore

- **Garanzia a vita:** finché l'utente dispone del prodotto, sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata (disponibile nella maggior parte dei Paesi)

Servizi

Per i codici dei prodotti e le descrizioni dei livelli di servizio visitate il sito Web all'indirizzo

www.hp.com/go/procurveservices.

Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di intervento nella vostra zona, contattate l'ufficio vendite HP locale.

Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

Specifiche



Modulo ProCurve Wireless Edge Services zl (J9051A)

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (P x L x A) 26,16 x 20,65 x 4,45 cm
 Peso 0,93 kg

Specifiche ambientali

Temperatura a riposo/stoccaggio: Da -40 °C a 70 °C
 Umidità relativa a riposo/stoccaggio: Da 15% a 90%, senza condensa

Interfaccia Wireless

Microsoft® Internet Explorer 5.5 o versione successiva

Standard e protocolli

Gestione dei dispositivi

RFC 2068 Hypertext Transfer Protocol—
 HTTP/1.1
 Gestione HTML e telnet

Protocolli generali

IEEE 802.1p Priority
 VLAN IEEE 802.1Q
 RFC 768 UDP
 RFC 783 TFTP Protocol (revisione 2)
 RFC 791 IP
 RFC 792 ICMP
 RFC 793 TCP
 RFC 826 ARP
 RFC 854 TELNET
 RFC 894 IP over Ethernet
 RFC 959 File Transfer Protocol (FTP)
 RFC 1541 DHCP
 RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP)
 v4
 RFC 2784 Generic Routing Encapsulation (GRE)
 RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option

IPv6

RFC 3162 RADIUS e IPv6

MIB

RFC 1213 MIB II
 RFC 1493 Bridge MIB

Mobility

IEEE 802.11a High Speed Physical Layer in the
 5 GHz Band
 IEEE 802.11b Higher-Speed Physical Layer
 Extension in the 2.4 GHz Band
 IEEE 802.11g Further Higher Data Rate
 Extension in the 2.4 GHz Band
 IEEE 802.11i Medium Access Control (MAC)
 Security Enhancements

Gestione della rete

RFC 3164 BSD syslog Protocol
 RFC 3176 sFlow
 SNMPv1/v2c/v3

Sicurezza

IEEE 802.1X Port Based Network Access
 Control
 RFC 2138 RADIUS Authentication
 RFC 2548 Microsoft Vendor-specific RADIUS
 Attributes
 RFC 2809 L2TP Compulsory Tunneling via
 RADIUS
 RFC 2865 RADIUS Authentication
 RFC 2866 RADIUS Accounting
 RFC 2867 RADIUS Accounting Modifications for
 Tunnel Protocol Support
 RFC 2868 RADIUS Attributes for Tunnel Protocol
 Support
 RFC 2869 RADIUS Extensions
 RFC 2882 NAS Requirements: Extended
 RADIUS Practices
 RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to
 RADIUS
 RFC 3579 RADIUS Support For Extensible
 Authentication Protocol (EAP)
 RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS
 RFC 4590 RADIUS Extension for Digest
 Authentication
 Secure Sockets Layer (SSL)
 SSHv2 Secure Shell
 WPA (Wi-Fi Protected Access)

Accessori per modulo ProCurve Wireless Edge Services zl

NUOVO Licenza 12 RP per ProCurve Wireless Services zl (J9053A)

La licenza 12 RP per ProCurve Wireless Services offre supporto per 12 ProCurve radio port aggiuntive su un modulo Wireless Edge Services zl, per un massimo di 156 radio port per modulo.

NUOVO Licenza 48 RP per ProCurve Wireless Services zl (J9090A)

La licenza 48 RP per ProCurve Wireless Services offre supporto per 48 ProCurve radio port aggiuntive su un modulo Wireless Edge Services zl, per un massimo di 156 radio port per modulo.



NUOVO Modulo ProCurve Redundant Wireless Edge Services zl (J9052A)

Il modulo ProCurve Redundant Wireless Edge Services zl adotta automaticamente ProCurve radio port se il modulo ProCurve Wireless Edge Services zl principale non è disponibile o subisce un guasto.

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (P x L x A): 26,16 x 20,65 x 4,45 cm

Peso: 0,93 kg

Specifiche ambientali

Temperatura a riposo/stoccaggio: da -40 °C a 70 °C

Umidità relativa a riposo/stoccaggio: da 15% a 90%, senza condensa

Per ulteriori informazioni

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

© 2007 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.

Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.

4AA1-2313ITE, 09/2007

