

ProCurve Access Point 530

Ideale per l'implementazione in soluzioni wireless per uffici periferici, ProCurve Access Point 530 è un access point intelligent edge dual radio, con il supporto simultaneo per gli standard 802.11a e 802.11g oppure con il supporto con due modalità operative con radio 802.11g. L'access point 530 offre una gamma completa di sistemi di autenticazione per gli utenti e con funzionalità di sicurezza wireless basata sui più recenti standard per garantire l'accesso sicuro ed appropriato alle risorse di rete. Grazie al supporto integrato per ProCurve Identity Driven Manager (IDM), ProCurve Access Point 530 consente agli amministratori di rete di ridurre i costi operativi implementando una rete integrata, la quale che offre policy di rete e la gestione centralizzata dei dispositivi cablati e wireless.



ProCurve Access Point 530 (J8987A)

ProCurve Access Point 530

Caratteristiche e vantaggi

Gestione

NUOVO **Supporto del protocollo sFlow su tipologia di interconnessione wireless:** con l'aggiunta del campionamento sFlow del traffico wireless, le applicazioni gestionali, quali ProCurve Manager Plus o altri analizzatori di rete abilitati al supporto del protocollo sFlow, consentono la visibilità della rete integrata con i parametri del traffico, incluse le statistiche dei "top talker" della rete, inoltre vengono visualizzate le applicazioni principali e connessioni di rete. La tecnologia sFlow wireless, utilizzata con ProCurve Network Immunity Manager, consente la rapida identificazione e la risposta alle minacce per la rete.

NUOVO **Configurazione di gruppo:** semplifica l'implementazione degli aggiornamenti della configurazione per molti access point nella stessa sottorete. Un amministratore può gestire in modo sicuro fino a dodici access point utilizzando SNMP, il browser oppure l'interfaccia CLI di uno dei membri del gruppo. Ogni modifica alla configurazione viene comunicata in modo sicuro agli altri membri del gruppo. I nuovi membri aggiunti al gruppo di configurazione ricevono automaticamente la configurazione più recente da un altro membro del gruppo.

- **Supporto per account RADIUS:** supporto separato per server di account RADIUS per BSSID; fornisce report dettagliati su sessione, utilizzo ed eventuali informazioni di utilizzo per l'attività di ciascun client
- **Configurazione e gestione in remoto:** tramite browser Web sicuro oppure command-line interface (CLI)
- **File di configurazione multipli:** possibilità di salvare file di configurazione multipli come immagine flash
- **SCP (Secure Copy Protocol):** trasferimento sicuro dei file da/all'access point; protezione contro download indesiderati dei file o la copia non autorizzata del file di configurazione dello switch

Connettività

- **Architettura avanzata dual-radio:**
 - **Modalità operativa radio IEEE 802.11a e IEEE 802.11g radio simultanea:** supporto per client wireless dual-band e compatibilità con i modelli di dispositivi wireless IEEE 802.11b precedenti
 - **Due modalità operative radio IEEE 802.11b/g:** copertura wireless LAN IEEE 802.11b/g ad elevata capacità per voce e dati nelle reti in cui non è richiesto il supporto per IEEE 802.11a
- **NUOVO** **Adaptive Transmit Power Control:** il ProCurve Access Point 530 controlla continuamente ed adegua automaticamente la potenza di trasmissione del raggio oppure dei dati per minimizzare l'interferenza dello stesso canale ed ottimizzare la copertura del canale stesso.
- **La flessibilità di soluzioni diversificate per tipologie di antenna permette una vasta gamma di implementazioni LAN wireless:**
 - **Antenna diversity integrata per radio con copertura omnidirezionale:** ottima copertura wireless LAN dual-radio per uffici e per ambienti esterni.
 - **Supporto per antenna diversity esterna per radio:** i connettori per antenna RP-MSA garantiscono la configurazione dell'antenna esterna per estendere la copertura wireless o il bridging wireless tra access point

ProCurve Access Point 530

Caratteristiche e vantaggi (continua)

• **Wireless Distribution System (WDS):**

– **Bridging wireless:** dato che espande la connettività di rete agli access point remoti posti oltre l'infrastruttura cablata di una rete, il bridging wireless è ideale per incrementare la copertura wireless agli edifici adiacenti, tra grandi sale universitarie oppure agli ambienti esterni di un campus. Ogni ProCurve Access Point 530 può controllare fino a sei collegamenti wireless ad access point distaccati. La crittografia WPA-PSK rende sicuri i dati di ogni collegamento wireless. La distribuzione wireless è in grado di funzionare sulle modalità operative radio IEEE 802.11a, b e g.

– **Modalità operativa single-radio:** fornisce collegamento wireless a ciascun ProCurve Access Point 530 remoto ed a client wireless locali.

– **Modalità operativa dual-radio:** una sezione radio fornisce collegamento wireless a ciascun ProCurve Access Point 530 remoto. La seconda sezione radio garantisce connettività di rete ai client wireless locali.

• **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:** selezionando la Nazione appropriata l'access point configura automaticamente la modalità operativa in funzione dei requisiti vigenti

• **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

• **Supporto per IEEE 802.3af Power over Ethernet:**

semplificazione dell'implementazione e riduzione significativa dei costi di installazione, eliminando il fattore tempo ed i costi legati alla fornitura di corrente elettrica locale a ciascuna ubicazione degli access point

• **Link Layer Discovery Protocol (LLDP):**

mappatura in tempo reale dei nodi rispetto alle porte dello switch; il discovery protocol LLDP (basato su standard IEEE 802.1AB) popola automaticamente sia le MIB LLDP sia le MIB proprietarie necessarie alla gestione del sistema

Sicurezza

• **Fino a 16 BSSID per radio con VLAN, sicurezza e autenticazione separate:**

gli amministratori di rete possono controllare l'accesso degli utenti alle risorse di rete in base all'autenticazione degli utenti ed al livello di affidabilità delle policy di sicurezza implementate tra client e access point.

• **Autenticazione di access point:** autenticazione sicura del ProCurve Access Point 530 sulle porte di rete. Protezione tramite una autenticazione basata su porte 802.1X.

• **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

ProCurve Access Point 530

- **Sicurezza e controllo dell'accesso ProCurve Identity Driven Manager (IDM):**

- **ACL per utente:** permette oppure nega agli utenti l'accesso alle risorse di rete in base a: identità ed ora del giorno, per consentire a molteplici tipologie di utenti (dipendenti, visitatori, forza lavoro temporanea) sulla stessa rete di accedere a servizi di rete specifici senza alcun rischio per la sicurezza della rete oppure 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
- **Rate Limiting:** definizione automatica dei limiti della velocità di accesso per il traffico dell'utente in base a identità, comunità e ora del giorno

NUOVO Autenticazione sul Web: autenticazione per client wireless basati su browser. La procedura di Login è basata su una interfaccia Web Browser integrata, questo permette di facilitare le procedure di accesso all'apparato.

- **IEEE 802.1X:** autenticazione degli utenti basata sul protocollo EAP (Extensible Authentication Protocol), TLS, TTLS, SIM, GTC 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
- **Autenticazione locale RADIUS:** sicurezza wireless 802.11i (WPA2) "di classe enterprise" per piccole reti LAN wireless; funziona come autenticazione di backup in caso i server RADIUS primario e secondario non siano disponibili a causa di un guasto della rete. La funzionalità di autenticazione RADIUS locale supporta fino a 100 account utenti.

- **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 hanno limitate funzioni di immissione dati.

- **Autenticazione locale MAC:** consente o nega l'accesso alla rete in base all'indirizzo MAC del client wireless, che viene confrontato con un database archiviato nell'access point

NUOVO Blocco dell'indirizzo MAC: prevenzione del collegamento alla rete di determinati indirizzi MAC configurati

- **Filtro bridge del traffico client wireless locale:** se abilitato, impedisce la comunicazione tra dispositivi wireless associati allo stesso access point

- **Rilevamento di access point non autorizzati (rogue AP) e di rete wireless ad-hoc:** scansione periodica per il rilevamento di access point non autorizzati e reti wireless ad-hoc. Durante la scansione vengono raccolte informazioni tra cui BSSID, SSID, canale, RSSI, impostazioni di sicurezza e tipo di radio (modalità IEEE 802.11b, g oppure b/g) per ciascun dispositivo wireless rilevato. Se configurato, l'access point può entrare in modalità di scansione dedicata per fornire la scansione continua dell'ambiente RF circostante.

- **Sistema chiuso:** restrizione del broadcast di SSID come misura di sicurezza per nascondere la presenza della rete wireless; l'access point non risponde alla richiesta "ANY" del client wireless

- **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

ProCurve Access Point 530

Caratteristiche e vantaggi (continua)

- **VLAN di gestione:** sicurezza per l'accesso di gestione all'access point; la management VLAN è utilizzata per gestire l'access point mediante strumenti software di gestione remota quali interfaccia Web, SSH, telnet o SNMP
- **Controllo dell'accesso alla gestione:** per maggiore sicurezza dell'access point, le interfacce di gestione non necessarie possono essere disabilitate, incluso browser Web, telnet e Secure Shell (SSH), così come la porta seriale per console e il pulsante di reset.

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

Supporto 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

ProCurve Access Point 530

- 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)

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.

ProCurve Access Point 530

Specifiche



ProCurve Access Point 530 (J8987A)

Porte	1 porta 10/100 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Tipo di supporti: ProCurve Auto-MDIX Duplex: half o full 1 porta per console RS-232C DB-9
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni (P x L x A)	17,27 x 21,83 x 3,05 cm
Peso	0,73 kg, inclusa staffa di montaggio
Memoria e processore	
Tipo e velocità del processore	PowerPC MPC8248 a 400 MHz
SDRAM	32 MB
Flash ROM	16 MB
Installazione	Installazione a T a soffitto o installazione a muro
Specifiche ambientali	
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 50 °C, modalità PoE
Umidità relativa di funzionamento	Da 5% a 95%, senza condensa
Temperatura a riposo/stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità relativa a riposo/stoccaggio	Da 5% a 95% senza condensa
Altitudine	Fino a 3000 m
Interfaccia Web	Microsoft® Internet Explorer 5.5 o versione successiva
Caratteristiche elettriche	
Tensione	48 VDC (PoE)
Dissipazione di calore max.	45 kJ/ora (43 BTU/ora)
Corrente	0,260 A
Consumo energetico:	12,5 W
Banda di frequenza e canali operativi	
FCC (Stati Uniti)	N/D
Canada	N/D
Messico	N/D
Taiwan	N/D
Unione Europea	2,412-2,472 GHz (13 canali) 5,150-5,350 GHz (8 canali) 5,470-5,725 GHz (11 canali)
Giappone	2,412-2,484 GHz (14 canali) 5,150-5,350 GHz (8 canali)
Cina	2,412-2,472 GHz (13 canali) 5,725-5,825 GHz (4 canali)
Singapore	2,412-2,472 GHz (13 canali) 5,150-5,350 GHz (8 canali) 5,725-5,825 GHz (4 canali)
Corea	2,412-2,472 GHz (13 canali) 5,150-5,350 GHz (8 canali) 5,470-5,650 GHz (8 canali) 5,725-5,825 GHz (4 canali)
Australia	2,412-2,472 GHz (13 canali) 5,150-5,350 GHz (8 canali) 5,725-5,825 GHz (4 canali)

ProCurve Access Point 530

Specifiche (continua)



ProCurve Access Point 530 (J8987A)

Radio	EN 300 328; EN 301 893 (Europa); ARIB STD-T66; ARIB STD-T71; ARIB STD-33
Sicurezza	UL 2043 (solo J8986A); UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissioni	EN 60601-1-2; EN 301 489-1; EN 301 489-17; FCC Parte 15.107; FCC Parte 15.109; ICES-003 Classe B
Esposizione RF	IEEE C95.1
Gestione	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager; command line interface (CLI); browser Web; gestione fuori banda (console porta seriale DB-9); IEEE 802.3 MIB Ethernet

ProCurve Access Point 530 (J8987A)

Caratteristiche radio: IEEE 802.11b

Velocità trasfer. dati	11 Mbps	5,5 Mbps	2 Mbps	1 Mbps
Sensibilità ricevitore	-89 dBm	-91 dBm	-93 dBm	-96 dBm
Potenza di trasmissione	17,5 dBm	17,5 dBm	17,5 dBm	17,5 dBm

Caratteristiche radio: IEEE 802.11g

Velocità trasfer. dati	54 Mbps	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps	18 Mbps	12 Mbps	9 Mbps	6 Mbps
Sensibilità ricevitore	-73 dBm	-76 dBm	-80 dBm	-83 dBm	-87 dBm	-89 dBm	-90 dBm	-91 dBm
Potenza di trasmissione	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm	19 dBm

Caratteristiche radio: IEEE 802.11a

Velocità trasfer. dati	54 Mbps	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps	18 Mbps	12 Mbps	9 Mbps	6 Mbps
Sensibilità ricevitore	-70 dBm	-72 dBm	-79 dBm	-82 dBm	-85 dBm	-88 dBm	-90 dBm	-91 dBm
Potenza di trasmissione	22 dBm	23 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm	24 dBm

Standard e protocolli	Gestione dei dispositivi	MIB	Sicurezza
	RFC 1305 NTPv3 RFC 1945 Hypertext Transfer Protocol— HTTP/1.0 Gestione HTML e telnet	RFC 1213 MIB II RFC 1493 Bridge MIB RFC 2233 Interface MIB RFC 3418 MIB per SNMPv3	IEEE 802.1X Port Based Network Access Control RFC 1321 The MD5 Message-Digest Algorithm RFC 2104 Keyed-Hashing for Message Authentication RFC 2138 RADIUS Authentication RFC 2459 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and CRL Profile RFC 2548 Microsoft Vendor-specific RADIUS Attributes RFC 2716 PPP EAP TLS Authentication Protocol RFC 2818 HTTP Over TLS RFC 2865 RADIUS Authentication RFC 2866 RADIUS Accounting RFC 2868 RADIUS Attributes for Tunnel Protocol Support RFC 2869 RADIUS Extensions RFC 3394 Advanced Encryption Standard (AES) Key Wrap Algorithm RFC 3579 RADIUS Support For Extensible Authentication Protocol (EAP) SSHv2 Secure Shell
	Protocolli generali IEEE 802.1D MAC Bridges VLAN IEEE 802.1Q IEEE 802.3af Power over Ethernet RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 894 IP over Ethernet RFC 1042 IP Datagrams RFC 1350 TFTP Protocol (revisione 2) RFC 1541 DHCP	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 1157 SNMPv1 RFC 3164 BSD syslog Protocol SNMPv1/v2c/v3		

ProCurve Access Point 530

Accessori

Antenna ProCurve omnidirezionale per interni/esterni da 5 dBi (J8441A)

Antenna omnidirezionale per interni/esterni da 5 dBi ad alto guadagno con installazione a T a soffitto, a doppio T e su albero

Antenna ProCurve omnidirezionale per esterni da 8 dBi (J8444A)

Antenna omnidirezionale per esterni da 8 dBi

Antenna ProCurve Yagi da 14 dBi (J8448B)

Antenna Yagi da 14 dBi che consente collegamenti LAN wireless estesi a 2,4 GHz da punto a punto tra access point ProCurve

Antenna ProCurve parafulmine (J8996A)

Aiuta a proteggere gli access point dai danni derivanti da fulmini che colpiscono le antenne di access point esterni

Antenna Diversity ProCurve Dual Band da 3 dBi (J8997A)

Antenna diversity multi-band da 3 dBi per installazione a soffitto

Antenna ProCurve omnidirezionale da 6 dBi e 5 GHz (J8998A)

Antenna omnidirezionale da 5 GHz che offre prestazioni ad alto guadagno per radio 802.11a di ProCurve Access Point 530 o Radio Port 220

Antenna ProCurve direzionale Dual Band da 7 dBi (J8999A)

Antenna direzionale multi-band da 7 dBi da utilizzare con radio a 2,4 GHz o 5 GHz di ProCurve Access Point 530 o Radio Port 220

Antenna ProCurve direzionale da 14 dBi e 5 GHz (J9000A)

Antenna direzionale per interni/esterni a 14 dBi e 5 GHz ad alto guadagno che estende la copertura 802.11a per bridging wireless da punto a punto o da un punto a molti punti

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.

4AA1-2405ITE, 09/2007

