

Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE

Copertura migliorata, implementazione semplice, connettività Wireless-N sicura e di livello aziendale

Caratteristiche principali

- Offre la connettività 802.11n a un prezzo vantaggioso per i clienti a 2.4 GHz e 5 GHz
- Rete Ethernet Gigabit singola con alimentazione tramite Ethernet (PoE) per la connessione a switch PoE
- La porta PD consente l'alimentazione dell'access point mediante lo switch backbone
- Operatività immediata con installazione facile, configurazione e procedura guidata semplici basate sul Web

Panoramica del prodotto

Nell'ambiente aziendale dinamico di oggi i dipendenti diventano sempre più mobili e collaborativi. Per continuare a essere produttivi hanno bisogno di un accesso alle applicazioni di rete che sia affidabile e di livello aziendale in tutto l'ufficio. L'access point Wireless-N Cisco® WAP131 a doppia radio offre un modo semplice e conveniente per estendere la rete mobile sicura e dalle elevate prestazioni ai dipendenti e agli utenti guest, così che possano rimanere connessi in qualsiasi punto dell'ufficio. Questa soluzione flessibile consente di connettere decine di dipendenti e può essere adattata per supportare ulteriori utenti e le esigenze aziendali in continuo cambiamento.

L'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio utilizza radio con doppia banda simultanea per offrire maggiore copertura e supportare più utenti. La porta Gigabit Ethernet consente l'alimentazione dell'AP mediante lo switch PoE, per ridurre i costi relativi al cablaggio. Le funzioni per la Qualità del servizio (QoS) intelligente consentono di assegnare priorità al traffico sensibile alla larghezza di banda per applicazioni video e VoIP (Voice over IP).

È facile configurare e utilizzare l'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio, grazie alla configurazione intuitiva basata su una procedura guidata che permette di essere operativi in pochi minuti. Il design accattivante con un supporto integrato consente di posizionare l'AP sulla scrivania in posizione verticale oppure orizzontale.

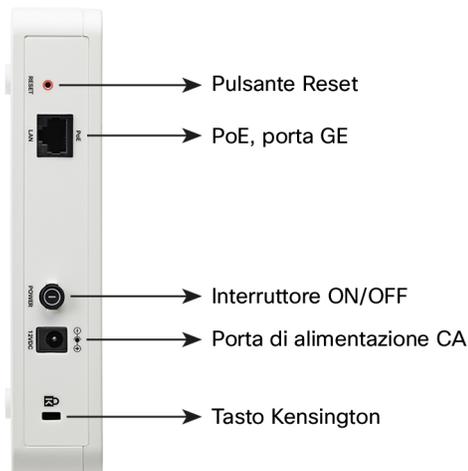
Per aumentare l'affidabilità e proteggere le informazioni aziendali riservate, l'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio supporta entrambi i protocolli WPA (Wi-Fi Protected Access) Personal ed Enterprise, codificando tutte le trasmissioni wireless con un efficace sistema di crittografia. Inoltre, le autenticazioni RADIUS 802.1 X consentono di impedire l'accesso agli utenti non autorizzati.

La Figura 1 mostra il pannello anteriore dell'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE e nella Figura 2 viene illustrato il pannello posteriore.

Figura 1. Pannello anteriore dell'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE



Figura 2. Pannello posteriore dell'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE



Funzionalità

- Radio con doppia banda simultanea che supporta fino a 300 Mbps per radio per una capacità e una copertura ottimali.
- L'interfaccia LAN Gigabit Ethernet singola permette l'uplink ad alta velocità alla rete cablata.
- Le efficienti funzionalità di sicurezza, che includono lo standard WPA2, lo standard 802.1X con l'autenticazione sicura RADIUS e il rilevamento dei punti di accesso non autorizzati, consentono di proteggere i dati aziendali sensibili.
- L'installazione semplice, la procedura guidata e la configurazione intuitiva basata su Web permettono di implementarlo e configurarlo facilmente in pochi minuti.
- Design con supporto integrato, per un posizionamento e un accesso semplici.
- La funzionalità QoS intelligente permette di assegnare priorità al traffico di rete per mantenere le massime prestazioni delle applicazioni di rete importanti.

- La modalità di sospensione per il risparmio di energia e le funzionalità di controllo delle porte consentono di garantire la massima efficienza energetica.
- La modalità WGB (Workgroup Bridge) consente di espandere la rete connettendosi in modalità wireless a una seconda rete Ethernet.
- Il supporto per il protocollo IPv6 consente di implementare in futuro applicazioni di rete e sistemi operativi senza dover affrontare aggiornamenti costosi.
- La garanzia limitata a vita sull'hardware assicura la massima tranquillità.

Specifiche

La Tabella 1 comprende le specifiche, il contenuto della confezione e i requisiti minimi per l'access point Cisco WAP131 e nella Tabella 2 vengono riportate le informazioni sulle prestazioni RF.

Tabella 1. Specifiche per l'access point wireless Cisco WAP131

Specifiche	Descrizione
Standard	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticazione di sicurezza), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sicurezza WPA2), 802.11e (QoS wireless), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Tipo di cavo	Categoria 5 o superiore
Antenne	Antenne interne ottimizzate per installazioni su un piano con orientamento verticale
Indicatori LED	Alimentazione, WLAN, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfacce fisiche	
Porte	10/100/1000 Ethernet, con supporto per 802.3af/at PoE, porta di alimentazione per l'adattatore CA
Alimentazione	Jack di alimentazione esterno 12 V 1,5 A CC (Energy Star 2.0 conforme al livello di efficienza 5) e PoE 802.3af/at
Pulsanti	Pulsante Reset, Interruttore alimentazione (on/off), pulsante di comando
Slot di blocco	Slot per blocco Kensington
LED	Alimentazione, wireless, Ethernet
Specifiche fisiche	
Dimensioni fisiche (L x A x P)	170 x 170 x 35,9 mm (6,693 x 6,693 x 1,413")
Peso	0,40 kg (0,89 lb)
Funzionalità di rete	
Supporto VLAN	Sì
Numero di VLAN	1 VLAN di gestione e 8 VLAN per SSID
Richiedente 802.1X	Sì
Mappatura SSID-to-VLAN	Sì
Selezione automatica dei canali	Sì
Spanning Tree	Sì
Bilanciamento del carico	Sì
IPv6	Sì <ul style="list-style-type: none"> • Supporto host IPv6 • RADIUS IPv6, syslog, Protocollo di ora di rete (Network Time Protocol, NTP) e così via.
Livello 2	Reti VLAN basate su 802.1Q, 8 reti VLAN attive e 1 rete VLAN di gestione
Sicurezza	
WPA e WPA2	Sì, compresa l'autenticazione Enterprise
Controllo di accesso	Sì, ACL (Access Control List) di gestione + MAC ACL
Gestione sicura	HTTPS

Specifiche	Descrizione	
Trasmissione SSID	Sì	
Rilevamento dei punti di accesso non autorizzati	No	
Montaggio e sicurezza fisica		
Opzioni di montaggio	Solo su piano	
Blocco di sicurezza fisica	Slot per blocco Kensington	
Qualità del servizio		
Qualità del servizio (QoS)	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), QoS client	
Prestazioni		
Velocità di trasmissione wireless	Velocità dati fino a 300 Mbps (la velocità di trasmissione reale sarà diversa)	
Supporto utenti consigliato	Fino a 32 utenti connessi, 16 utenti attivi per radio	
Configurazione		
Interfaccia utente Web	Interfaccia utente Web integrata per una configurazione semplice basata su browser (HTTP/HTTPS)	
Gestione		
Protocolli di gestione	Browser Web, SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour	
Gestione remota	Sì	
Log degli eventi	Locale, syslog remoto, avvisi tramite e-mail	
Diagnostica di rete	Log e acquisizione pacchetti	
Aggiornamento Web firmware	Firmware aggiornabile tramite browser Web, importazione/esportazione del file di configurazione	
Protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP	
Host IPv6	Sì	
Reindirizzamento HTTP	No	
Wireless		
Frequenza	Radio con doppia banda simultanea (2,4 e 5 GHz)	
Tipo di segnale radio e modulazione	Segnale radio doppio, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)	
WLAN	802.11n 2x2 MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) con 2 flussi nello spazio 20 e 40 MHz per 802.11n Velocità dati PHY fino a 600 Mbps	
Velocità dati supportate	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2 e 1 Mbps • 802.11n: da 6,5 a 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Larghezza di banda 20 MHz: MCS 0-15 per velocità dati supportate ◦ Larghezza di banda 40 MHz: MCS 0-15 per velocità dati supportate 	
Banda di frequenza e canali operativi da 20 MHz	A Dominio normativo: <ul style="list-style-type: none"> • Da 2,412 a 2,462 GHz; 11 canali • Da 180 a 5,240 GHz; 4 canali • Da 5,745 a 5,825 GHz; 5 canali 	E Dominio normativo: <ul style="list-style-type: none"> • Da 2,412 a 2,472 GHz; 13 canali • Da 180 a 5,240 GHz; 4 canali C Dominio normativo: <ul style="list-style-type: none"> • Da 2,412 a 2,462 GHz; 11 canali • Da 5,745 a 5,805 GHz; 4 canali
Numero massimo di canali non sovrapposti	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4

Specifiche	Descrizione
Isolamento wireless	Isolamento wireless tra i client
Antenne esterne	Nessuna
Antenne interne	Antenna PiFA fissa interna
Guadagno dell'antenna in dBi	Guadagno massimo dell'antenna di 3,4 dBi su 2,4 GHz Guadagno massimo dell'antenna di 4,5 dBi su 5 GHz
WDS (Wireless distribution system)	Sì
802.11i	Sì
SSID multipli	8
Mappatura VLAN wireless	Sì
Sicurezza WLAN	Sì
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Sì, con risparmio energetico automatico non programmato
Modalità operative	
Access point	Modalità Access Point, Bridging WDS, modalità WGB (Workgroup Bridge)
Caratteristiche ambientali	
Opzioni di alimentazione	Switch Ethernet IEEE 802.3af/at Iniettore Cisco: SB-PWR-INJ2-xx Adattatore CA: incluso 12v1.5A Potenza di picco PoE: 7,42 W
Conformità	Sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Conformità radio: <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parte 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia e Nuova Zelanda) EMI e suscettibilità (Classe B): <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parte 15.107 e 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 e -17 (Europa)
Temperatura di esercizio	Da 0° a 40°C (da 32° a 104°F)
Temperatura di conservazione	Da -20° a 70°C (Da -4° a 158°F)
Umidità di esercizio	Dal 10 all'85% in assenza di condensa
Umidità di conservazione	Dal 5 al 90% in assenza di condensa
Memoria di sistema	128 MB di RAM 128 MB Flash
Contenuto della confezione	
<ul style="list-style-type: none"> • Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio • Alimentatore CA • Manuale utente su CD-ROM • Guida rapida • Cavo di rete Ethernet 	
Requisiti minimi	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch o router con supporto PoE, iniettore PoE o alimentatore CA • Configurazione basata sul Web: browser Web abilitato per Java 	
Garanzia	
Access point	Limitata a vita

Tabella 2. Tabella delle prestazioni RF dell'access point Wireless-N Cisco WAP131

	Potenza di trasmissione massima (dBm) per catena	Sensibilità del ricevitore (dBm) per catena
2,4 GHz - 802.11b		
1 Mbps	18.0 +/- 1.5	-93.0
11 Mbps	18.0 +/- 1.5	-90.0
2,4 GHz - 802.11g		
6 Mbps	18.0 +/- 1.5	-94.0
54 Mbps	16.0 +/- 1.5	-75.0
2,4 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	18.0 +/- 1.5	-92.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-73.0
2,4 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	16.0 +/- 1.5	-89.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-70.0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbps	18.0 +/- 1.5	-91.0
54 Mbps	14.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	17.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7/15	13.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-86.0
MCS7/15	12.0 +/- 1.5	-67.0

Note: in questa tabella viene indicata la capacità massima dell'hardware. La potenza di trasmissione può essere ridotta in conformità ai requisiti normativi locali.

Informazioni per l'ordine

Nella Tabella 3 vengono indicate le informazioni per l'ordine dell'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE

Tabella 3. Informazioni per l'ordine dell'access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE

Codice prodotto	Descrizione
WAP131	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE
WAP131-A-K9-NA	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Stati Uniti, Canada, Messico)
WAP131-A-K9-BR	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Brasile)
WAP131-A-K9-AR	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Argentina)
WAP131-A-K9-AU	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Australia/Nuova Zelanda)
WAP131-E-K9-EU	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Europa)
WAP131-E-K9-UK	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Regno Unito)
WAP131-C-K9-KR	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Corea)
WAP131-C-K9-CN	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Cina)
WAP131-C-K9-G5	Access point Wireless-N Cisco WAP131 a doppia radio con PoE (Asia Pacifico)
SB-PWR-INJ2-xx	Iniettore PoE Gigabit Cisco - 30 W

Garanzia limitata a vita Cisco per i prodotti Cisco Small Business

Per questo prodotto Cisco Small Business viene offerta una garanzia limitata a vita sull'hardware. I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Servizi Cisco Small Business

Ridurre i downtime grazie all'assistenza tempestiva di tecnici esperti, nonché con una copertura hardware flessibile. I servizi Cisco migliorano la disponibilità di rete e consentono di ottenere il massimo valore dai prodotti Cisco. I piani di assistenza per i prodotti Cisco Small Business offrono un'assistenza più completa rispetto a una semplice garanzia sul prodotto. La garanzia copre i difetti del prodotto e molte delle telefonate all'assistenza non riguardano prodotti o materiali difettosi. La maggior parte delle persone che chiamano chiedono informazioni sulle funzionalità dei prodotti, sui problemi tecnici o su come espandere la loro rete.

Cisco offre un numero illimitato di chiamate e non applica nessuna limitazione alla durata delle stesse, pertanto l'utente può ottenere l'assistenza necessaria e trarre il massimo dal proprio prodotto Cisco.

Per ulteriori informazioni sui servizi Cisco, visitare il sito <http://www.cisco.com/go/sbs>.

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni e sui prodotti Cisco Small Business, visitare il sito <http://www.cisco.com/smallbusiness> o <http://www.cisco.com/go/wap100>.



Sede centrale Americhe
Cisco Systems Inc.
San Jose, CA (USA)

Sede centrale Asia e Pacifico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Sede centrale Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Paesi Bassi

Le sedi Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/offices.

 Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri paesi. Per visualizzare l'elenco di marchi Cisco, visitare il sito Web all'indirizzo: www.cisco.com/go/trademarks. I marchi commerciali di terze parti citati sono proprietà dei rispettivi titolari. L'utilizzo del termine partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e altre aziende. (1110R)

Stampato negli Stati Uniti

C78-733616-00 01/15