

Specifiche e requisiti del prodotto dell'access point WAP150

Obiettivo

> Il Cisco WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point con Power over Ethernet (PoE) offre un modo semplice e conveniente per estendere una rete mobile più sicura e ad alte prestazioni ai dipendenti e agli ospiti, in modo che possano rimanere connessi ovunque nell'ufficio. Questa soluzione flessibile consente di collegare decine di dipendenti e può essere scalata per soddisfare utenti aggiuntivi e esigenze aziendali in continua evoluzione.

In questo articolo vengono illustrati le specifiche e i requisiti del punto di accesso WAP150 con PoE.

Dispositivi interessati

- WAP150

Versione del software

- 1.0.0.13

Specifiche WAP150

Specifiche	Descrizione
Standard	IEEE 802.11ac, 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)
Porte	Rilevamento automatico LAN Gigabit Ethernet
Tipo di cablaggio	Categoria 5e o superiore
Antenne	Antenne interne ottimizzate per l'installazione a parete o a soffitto
Indicatori LED	1 LED multifunzione
Sistema operativo	Linux

Interfacce fisiche	
Porte	Ethernet 10/100/1000, con supporto per 802.3af /at PoE, porta di alimentazione per adattatore CA (incluso)
Pulsanti	Pulsante Reset, pulsante di accensione/spegnimento
Slot di blocco	Slot per blocco Kensington
LED	1 LED
Specifiche fisiche	
Dimensioni fisiche (L x P x A)	5,31 x 5,31 x 1,5 pollici 135 x 135 x 38 mm
Peso	0,77 lb o 350 g
Funzionalità di rete	
Supporto VLAN	Sì
Numero di VLAN	1 VLAN di gestione più 8 VLAN per SSID
Supplicant 802.1X	Sì
Mapping da SSID a VLAN	Sì
Selezione automatica del canale	Sì
Spanning Tree	Sì
Bilanciamento del carico	Sì
IPv6	Sì • Supporto host IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocollo NTP (Network Time Protocol)
Livello 2	VLAN basate su 802.1Q, 8 VLAN attive più 1 VLAN di gestione
Sicurezza	
WPA, WPA2	Sì, inclusa l'azienda
Controllo degli accessi	Sì, gestione ACL (Access Control List) più ACL MAC
Gestione sicura	HTTPS
Trasmissione SSID	Sì
Rilevamento punti di accesso non autorizzati	Sì
Montaggio e sicurezza fisica	
Opzioni di montaggio multiple	Desktop o a parete
Blocco di sicurezza fisica	Slot per blocco di sicurezza Kensington
Quality of Service (QoS)	
QoS	Specifiche Wi-Fi Multimedia and Traffic (WMM TSPEC), QoS client
Prestazioni	
Throughput wireless	Velocità di trasferimento dati fino a 1,2 Gb/s (il throughput reale può variare)
Supporto utenti consigliato	Fino a 64 utenti connessi, 10 utenti attivi per radio
Gestione di più punti di accesso	

Single Point Setup	Sì
Numero di punti di accesso per cluster	4
Client attivi per cluster	120
Configurazione	
Interfaccia utente Web	Interfaccia utente Web incorporata per una configurazione semplice basata su browser (HTTP, HTTPS)
Gestione	
Protocolli gestione	Browser Web, SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestione remota	Sì
Registrazione eventi	Syslog locale, remoto, avvisi e-mail
Diagnostica di rete	Registrazione e acquisizione dei pacchetti
Aggiornamento firmware Web	Aggiornamento del firmware tramite browser Web, file di configurazione importato o esportato
Protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	client DHCP
Host IPv6	Sì
reindirizzamento HTTP	Sì
Wireless	
Frequenza	Due radio simultanee (2,4 e 5 GHz)
Tipo di radio e modulazione	Dual radio, Frequency Division Multiplexing ortogonale (OFDM)
Rete WLAN (Wireless Local Area Network)	802.11n/ac MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) 2x2 con due flussi spaziali a 5 GHz MIMO 2x2 con due stream spaziali a 2,4 GHz Canali da 20, 40 e 80 Mhz per 802.11ac 20 e 40 Mhz per 802.11n Velocità dati PHY fino a 1,2 Gb/s Selezione dinamica della frequenza 802.11 (DFS)
Velocità dati supportate	802.11a/b/g: • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 e 1 Mbps • 802.11n: da 6,5 a 300 Mbps - Larghezza di banda di 20 MHz: MCS 0-15 per velocità dati supportate - Larghezza di banda di 40 MHz: MCS 0-15 per velocità dati supportate • 802.11ac: da 6,5 a 867 Mbps - Larghezza di banda di 20 MHz: MCS 0-9 per velocità dati supportate

	- Larghezza di banda di 40 MHz: MCS 0-9 per velocità dati supportate - Larghezza di banda di 80 MHz: MCS 0-9 per velocità dati supportate	
Banda di frequenza e canali operativi	Dominio normativo A/B • da 2,412 a 2,462 GHz; 11 canali • da 5,180 a 5,240 GHz; 4 canali • da 5,260 a 5,320 GHz; 4 canali • da 5,500 a 5,70 GHz; 8 canali • da 5,745 a 5,825 GHz; 5 canali E Settore normativo: • da 2,412 a 2,472 GHz; 13 canali • da 5,180 a 5,240 GHz; 4 canali • da 5,260 a 5,320 GHz; 4 canali • da 5,500 a 5,70 GHz; 8 canali	C Settore normativo: • da 2,412 a 2,462 GHz; 11 canali • da 5,180 a 5,240 GHz; 4 canali • da 5,260 a 5,320 GHz; 4 canali • da 5,745 a 5,825 GHz; 5 canali K Settore normativo: • da 2,412 a 2,472 GHz; 13 canali • da 5,180 a 5,240 GHz; 4 canali • da 5,260 a 5,320 GHz; 4 canali • da 5,500 a 5,620 GHz; 7 canali • da 5,745 a 5,805 GHz; 4 canali
Canali non sovrapposti	2,4 GHz • 802.11b/g - 20 MHz: 3 • 802.11n - 20 MHz: 3 5 GHz • 802.11a - 20 MHz: 21 • 802.11n • 20 MHz 21 - 40 MHz: 9 • 802.11ac • 20 MHz 21	

	• 40 MHz 9 - 80 MHz: 4
Isolamento wireless	Isolamento wireless tra client
Antenne esterne	Nessuna
Antenne interne	Antenna fissa piana invertita-F interna (PIFA)
Guadagno antenna in dBi	Guadagno antenna massimo di 3,61 dBi su 2,4 GHz Guadagno antenna massimo di 3,85 dBi su 5 GHz
WDS (Wireless Distribution System)	Sì
Roaming veloce	Sì
Più SSID	8
Mappa VLAN wireless	Sì
Sicurezza WLAN	Sì
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Sì, con risparmio energia automatico non programmato
Modalità operative	
Access Point	Modalità punto di accesso, Bridging WDS, modalità Bridge per gruppi di lavoro
Ambientale	
Opzioni risparmio energia	Switch Ethernet IEEE 802.3af Iniettore di alimentazione Cisco - SB-PWR-INJ2-xx Adattatore CA - SB-PWR-12 V/1,5 A adattatore in scatola alimentazione POE Potenza di picco: 9,5 Watt
Conformità	Sicurezza: • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • EC 60950-1 • EN 60950-1 Approvazioni radio: • 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): • FCC Parte 15.107 e 15.109 • ICES-003 (Canada)

	• EN 301.489-1 e -17 (Europa)
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 40°C
Temperatura di conservazione	Da -20 a 70°C
Umidità di esercizio	Da 10% a 85%, senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90% senza condensa
Memoria di sistema	256 MB Flash da 128 MB
Contenuto della confezione	
• Access point WAP150 Wireless-AC/N a doppia radio • Adattatore 12 V1.5A • Guida rapida • Cavo di rete Ethernet	
Requisiti minimi	
• Switch o router con supporto PoE, iniettore PoE o adattatore di alimentazione CA • Configurazione basata sul Web: Web browser abilitato per Java	
Garanzia	
Access Point	Durata limitata

Conclusioni

A questo punto si conoscono le nozioni di base di WAP150. Se si desidera visualizzare ulteriore documentazione, inclusi diversi articoli su WAP150, consultare la pagina del prodotto [qui](#).

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).