

Benvenuto in Cisco Business Wireless Mesh Networking

Obiettivo

Questo articolo offre una panoramica delle reti mesh wireless di Cisco Business, inclusi vocabolario, vantaggi e componenti.

Per approfondimenti sui termini usati in questo documento, consultare [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

Dispositivi interessati | Versione del software

- CBW 140AC ([Scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))
- CBW 141ACM Mesh Extender ([scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))
- CBW 142ACM Mesh Extender ([scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))
- CBW 143ACM Mesh Extender ([scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))
- CBW 240AC ([Scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))
- CBW 150AX ([Scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))
- CBW 151AXM Mesh Extender ([scheda tecnica](#)) | ([scarica la versione più recente](#))

Sebbene queste informazioni siano rilevanti per tutti i Cisco Business Wireless AP, i dispositivi CBW serie 15x non sono compatibili con i dispositivi CBW serie 14x/240 e la coesistenza sulla stessa LAN non è supportata.

Sommario

- [Aumentiamo il tuo vocabolario Mesh!](#)
- [Quale ruolo può svolgere un dispositivo Mesh in una rete?](#)
- [Cosa rende straordinaria una rete Mesh wireless?](#)
 - [Flessibilità](#)
 - [Routing wireless dinamico](#)
 - [Copertura wireless più ampia](#)
 - [Minore sforzo sulla rete cablata](#)
 - [Ottimizzazione da periferica a periferica](#)
- [Cosa va in una rete Mesh wireless?](#)
- [Non utilizzare per queste reti nelle reti Mesh wireless](#)

Introduzione

Hai mai guardato una grande squadra di calcio? Se l'avete fatto, probabilmente avete notato tutti che lavorano bene insieme; ogni giocatore passa la palla, eseguendo rapide sostituzioni,

comunicando spesso, e aiutandosi a vicenda se necessario. Un ottimo lavoro di squadra porta ad un risultato positivo.

Potete pensare a una rete mesh wireless allo stesso modo. Proprio come un grande team, i punti di accesso lavorano insieme per creare una rete forte e di successo. Un'infrastruttura mesh wireless utilizza le stesse risorse di una rete wireless tradizionale, tuttavia, è configurata in modo diverso, utilizzando apparecchiature con funzionalità mesh.

Cosa offre una rete mesh wireless come soluzione non fornita da altre tecnologie wireless? Ottima domanda!

Le reti mesh wireless offrono prestazioni superiori rispetto alle reti wireless tradizionali. Mesh garantisce un livello di resilienza, un livello di controllo della gestione di rete e un meccanismo per l'allocazione dinamica delle risorse. A differenza di altre tecnologie, ottimizza la connettività e le prestazioni dei client wireless. Sembra complicato, vero?

Non preoccupatevi, una quantità significativa di progettazione e tecnologia è stata messa al lavoro per rendere la rete wireless semplice da usare e da installare. Cisco Business è orgogliosa di offrire questa apparecchiatura come opzione per la tua rete.

Guida principiante

In questa sezione alternata vengono evidenziati i suggerimenti per i principianti.

Login

Accedere all'interfaccia utente Web dell'access point primario. A tale scopo, aprire un browser Web e immettere `https://ciscobusiness.cisco`. È possibile che venga visualizzato un avviso prima di procedere. Immettere le credenziali. È inoltre possibile accedere all'access point primario immettendo `https://[ipaddress]` (dell'access point primario) in un browser Web.

Descrizione comandi

In caso di domande su un campo nell'interfaccia utente, cercare una descrizione comando simile alla seguente:



Impossibile individuare l'icona Espandi menu principale.

Passare al menu sul lato sinistro dello schermo. Se il pulsante non è visibile, fare clic su questa icona per aprire il menu della barra laterale.



Cisco Business App

Questi dispositivi dispongono di app complementari che condividono alcune funzionalità di gestione con l'interfaccia utente Web. Non tutte le funzionalità nell'interfaccia utente Web saranno disponibili nell'app.

[Scarica iOS App](#)[Download App Android](#)

Domande frequenti

Se hai ancora domande a cui non hai risposto, puoi controllare il nostro documento delle domande frequenti. [Domande frequenti](#)

Aumentiamo il tuo vocabolario Mesh!

- **Access Point (AP):** dispositivo di una rete utilizzato per consentire agli utenti di connettersi alla rete in modalità wireless. È possibile aggiungere etichette specifiche a seconda della relativa funzione: Principale, Remoto, Radice, Subordinata, ecc.
- **Rete Mesh wireless:** tipo di topologia in cui i punti di accesso wireless si connettono tra loro per l'inoltro delle informazioni. Queste reti funzionano in modo dinamico per adattare le esigenze e mantenere la connettività per tutti gli utenti.
- **AP principale:** fornisce la gestione e il controllo della rete wireless e della topologia. Rappresenta il collegamento con il resto della rete esterna, in genere Internet, che utilizza un provider di servizi Internet (ISP, Internet Service Provider). L'access point principale si collega direttamente al router locale che a sua volta instrada il traffico all'interfaccia ISP WAN. L'access point principale è l'orchestrator di tutti i nodi che forniscono servizi wireless all'interno della rete mesh. Gestisce le informazioni dai nodi della rete, la qualità della connessione di ogni client e le informazioni sui router adiacenti per prendere la decisione migliore sul percorso migliore per servizi wireless ottimizzati verso il client mobile.
- **Primario preferito:** impostazione in cui uno specifico punto di accesso con capacità primaria è elencato come preferito. Se si verifica un errore nell'access point primario, subentra l'access point primario preferito. Una volta eseguito il backup, l'access point preferito non ritorna automaticamente al sistema precedente. Non è stata definita una Primaria preferita.
- **AP primario o secondario:** un access point che dispone di una connessione fisica cablata alla rete. Questo access point deve essere connesso a Ethernet e può diventare il principale se si verifica un errore nel primo.
- **Mesh Extender:** punto di accesso remoto subordinato nella rete non connesso alla rete cablata.
- **Punto di accesso subordinato:** termine generale che può essere applicato a qualsiasi punto di accesso mesh non configurato come primario.
- **AP padre:** un access point padre è un access point che fornisce il percorso migliore per tornare all'access point primario.
- **Punto di accesso figlio:** un punto di accesso figlio è un'estensione di rete che seleziona il punto di accesso padre come percorso migliore per tornare al punto di accesso primario.
- **Punto di accesso upstream:** termine generico che si riferisce ai flussi di dati di direzione attraverso i punti di accesso quando si passa dal client al server.
- **Punto di accesso a valle:** un punto di accesso a valle trasporta i dati da Internet al client.
- **AP co-posizionati:** Mesh Extender nel raggio di trasmissione del canale backhaul.
- **Nodi:** in questo articolo, i punti di accesso sono chiamati nodi. In generale, i nodi descrivono qualsiasi dispositivo che stabilisce una connessione o un'interazione all'interno di una rete o che è in grado di inviare, ricevere e archiviare informazioni, comunicare con Internet e dispone di un indirizzo IP. In una rete mesh, parametri radio ottimizzati su tutti i nodi garantiscono la massima copertura wireless riducendo al contempo le interferenze radio tra i nodi per fornire velocità di dati e throughput superiori.

- Backhaul: in una rete mesh wireless, le informazioni nella LAN (Local Area Network) devono raggiungere un punto di accesso cablato per poter raggiungere Internet. Il backhaul è il processo che consente di riportare le informazioni al punto di accesso cablato.

Quale ruolo può svolgere un dispositivo Mesh in una rete?

I punti di accesso wireless Cisco Business sono basati su 802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2), con antenne interne. Questi access point supportano il più recente standard 802.11ac Wave 2 per prestazioni più elevate, maggiore accesso e reti a densità più elevata.

I modelli aziendali Cisco includono i modelli 140AC, 145AC e 240AC Access Point (AP) che possono fungere da punto di accesso primario o da punto di accesso primario. I modelli 141AC, 142AC e 143AC possono essere configurati solo come estensioni di rete. Tutti i modelli elencati funzionano correttamente.

I CBW 150AXE Access Point e le estensioni mesh 151AXM sono la nuova generazione della linea di prodotti wireless aziendali Cisco.

La principale nuova funzionalità è l'implementazione di 802.11ax, Wi-Fi 6. Questi nuovi punti di accesso forniscono prestazioni migliori aumentando l'efficacia della rete e la sua capacità di gestire un numero maggiore di dispositivi.

I dispositivi CBW serie 15x non sono compatibili con i dispositivi CBW serie 14x/240 e la coesistenza sulla stessa LAN non è supportata.

AP principale/AP principale compatibile	Mesh Extender
Access point Cisco Business 140AC	Cisco Business 141AC Mesh Extender
Access point Cisco Business 145AC	Cisco Business 142AC Mesh Extender
Access point Cisco Business 240AC	Cisco Business 143AC Mesh Extender
Access point Cisco Business 150AXE	Cisco Business 151AXM Mesh Extender

Cosa rende straordinaria una rete Mesh wireless?

Flessibilità

Wi-Fi mesh trova un percorso appropriato per mantenere la connettività a tutti i client e le applicazioni mobili che possono essere forniti dove è più necessario. Si tratta di un vantaggio rispetto a un'estensione Wi-Fi tradizionale, che crea una rete separata e riduce la larghezza di banda.

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).