

Confronto tra WAP Single Point Setup e Cisco Business Mesh Wireless

Obiettivo

In questo articolo verranno illustrati alcuni dettagli relativi alle configurazioni wireless con Single Point Setup e Cisco Business Mesh.

Introduzione

Una rete wireless affidabile può essere essenziale per mantenere la produttività aziendale. I clienti apprezzano anche la praticità. In quanto imprenditore, vuoi rendere affidabile il mantenere tutti felici.

In genere, la maggior parte delle piccole aziende utilizza un'installazione con un solo punto per configurare e controllare la rete wireless. Ora Cisco offre hardware per creare una rete wireless mesh con le stesse funzionalità di amministrazione, ma è una soluzione integrata. È fantastico avere delle opzioni! Ci auguriamo che questo vi aiuti a prendere una decisione che soddisfi le vostre esigenze.

	Configurazione di un singolo punto*	Rete Mesh
Cisco Wireless Hardware	Cisco WAP125, WAP150, WAP361, WAP571, WAP571E e WAP581	Cisco Business Wireless AP primari compatibili: 140AC, 145AC e 240AC Estensori di rete: 141ACM, 142ACM e 143ACM
Capacità e velocità	WAP125: Connettività 802.11ac/n con velocità fino a 867 Mbps WAP150 e WAP361: Connettività 802.11ac con velocità fino a 1,2 Gb/s WAP571 e WAP571E: Connettività 802.11ac con velocità fino a 1,9 Gb/s WAP581: Connettività 802.11ac Wave 2 con velocità fino a 2,8 Gb/s.	I Cisco Business Access Point offrono doppia radio e doppia banda simultanea con funzionalità 802.11ac Wave 2 MU-MIMO. 140AC e 145AC: velocità fino a 867 Mbps 240 CA: velocità fino a 1.733 Mbps e autenticazione di rete guest tramite Google e Facebook
Topologia	Single Point Setup consente di configurare un punto di accesso principale, di aggiungere	È necessario collegare alla rete almeno un access point primario. I nodi wireless, costituiti da

altri punti di accesso alla rete al cluster e di fare in modo che il punto di accesso principale copia le configurazioni wireless negli altri punti di accesso del cluster.

In questa configurazione, i dispositivi WAP si trovano sulla stessa subnet di una rete. Uno dei WAP controlla il cluster. La pianificazione del canale, la riduzione delle interferenze radio, l'aumento della larghezza di banda e della copertura per prestazioni di rete ottimali vengono tutte gestite all'interno del cluster. Tutti i WAP sono cablati.

estensioni mesh, si connettono in modalità wireless tra loro.

È inoltre possibile configurare un punto di accesso primario cablato in modo che assuma il controllo in caso di guasto o disconnessione dal resto della rete.

I dispositivi di estensione della rete sono facilmente spostabili.

È possibile aggiungere facilmente nuovi punti di accesso ed estensori di mesh.

Hardware

Per unirsi a un cluster, è necessario utilizzare lo stesso modello WAP.

È necessario almeno un punto di accesso principale (140AC, 145AC o 240AC) cablato, ma è possibile utilizzare qualsiasi altra combinazione di modelli, compresi gli estensori di rete (141ACM, 142ACM o 143ACM)

Non è un problema. Si raccomanda una sovrapposizione del 20% circa.

Considerazioni sullo spazio di copertura incrociata dei punti di accesso per evitare interferenze inutili.

Vantaggi derivanti dalla presenza di più nodi per un dispositivo. Consente a un dispositivo di avere più punti di accesso in caso di movimento o di guasto di un punto di accesso.

Facile da configurare. L'access point principale e tutti gli access point subordinati possono essere configurati e gestiti con un'applicazione mobile.

Accesso e installazione

Poiché tutto è cablato, potrebbe essere necessario assumere un professionista per installare.

Le reti Mesh Wi-Fi non creano una rete separata, quindi ovunque si vada in casa/ufficio, l'intera rete wireless è disponibile per la connessione.

Comportamento

Tutti i WAP funzionano come uno, quindi sono considerati tutti completamente gestiti. Configurare e gestire una rete wireless cluster come se fosse un'unica

Una rete mesh è

entità, senza dover configurare e riconfigurare separatamente le impostazioni in ogni punto di accesso della rete. È possibile inserire più WAP in un'unica rete wireless, a seconda del modello esatto del WAP. Ogni WAP aggiuntivo installato sulla rete rafforza il segnale wireless nelle aree che hanno un segnale debole o assente. Il WAP agisce come trasmettitore e ricevitore di segnali radio WLAN, fornendo una gamma wireless più ampia e la capacità di supportare più client su una rete.

Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti articoli:

- [Configurazione di un cluster in un punto di accesso wireless \(WAP\) tramite Single Point Setup](#)
- [Configurazione di Single Point Setup su un punto di accesso wireless](#)
- [Configurare Single Point Setup su](#)

affidabile e offre ridondanza. Quando un nodo non può più funzionare, gli altri nodi possono ancora comunicare tra loro, direttamente o attraverso uno o più nodi intermedi.

Esiste un punto di accesso primario. Gli altri access point sono considerati subordinati.

L'infrastruttura Mesh trasporta i dati su grandi distanze dividendo la distanza in una serie di brevi hop. I nodi intermedi possono aumentare il segnale nelle aree con segnale wireless debole o ridotto.

Gli estensori di rete trasferiscono i dati dal punto A al punto B in modo cooperativo, prendendo decisioni di inoltrare in base alla loro conoscenza della rete.

Le reti mesh, per progettazione, creano più percorsi tra i relativi nodi. Ciò significa che se si verifica un errore in un nodo di rete, i dati in movimento in una rete avranno un altro percorso utilizzabile.

Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti articoli:

- [Benvenuto in Cisco Business Wireless Mesh Networking](#)
- [Domande frequenti \(FAQ\) per una rete wireless aziendale Cisco](#)
- [Best practice per una rete Mesh wireless Cisco Business](#)
- [Cisco Business](#)

Articoli correlati

WAP581

- [Suggerimenti per Single Point Setup su WAP581](#)
- [Risoluzione dei problemi di una rete WAP Cisco](#)

Wireless: App mobile e funzionalità dell'interfaccia utente Web

- [Risoluzione dei problemi di una rete Mesh wireless Cisco Business](#)

* La configurazione del punto singolo richiede che tutti i WAP controllati siano dello stesso modello.

Conclusioni

In questo articolo viene mostrata una panoramica di alcuni confronti di base tra una configurazione wireless tradizionale e le nuove opzioni wireless mesh di Cisco Business. Godetevi quello che volete!