

Suggerimenti per Single Point Setup su WAP581

Obiettivo

In questo articolo vengono illustrati i vantaggi e vengono forniti suggerimenti per la configurazione di un singolo punto di accesso tramite i punti di accesso wireless WAP581.

Introduzione

Cisco Single Point Setup è una semplice tecnologia di gestione di più dispositivi che consente di installare e gestire un gruppo di access point WAP581 come se si trattasse di un singolo access point. Ciò consente di risparmiare tempo e garantisce la coerenza di alcune configurazioni wireless tra tutti i punti di accesso del gruppo.

Single Point Setup fornisce un metodo centralizzato per amministrare e controllare i servizi wireless su più dispositivi. Dopo la creazione di un cluster wireless, la funzionalità Single Point Setup semplifica la pianificazione dei canali nella rete wireless, riducendo le interferenze radio e aumentando la larghezza di banda e le prestazioni.

Single Point Setup crea un cluster (gruppo) dinamico con riconoscimento della configurazione di periferiche WAP (Wireless Access Point) nella stessa subnet di una rete. Un cluster supporta un gruppo di massimo 16 dispositivi WAP581 configurati. Nello stesso cluster devono essere presenti solo modelli WAP581. Single Point Setup consente la gestione di più cluster nella stessa subnet o rete; tuttavia, sono gestite come singole entità indipendenti.

Nota importante: L'ID prodotto (PID) di ogni WAP581 che si intende includere in Single Point Setup deve essere lo stesso. È possibile che i WAP acquistati in aree diverse non abbiano lo stesso PID. Ad esempio, un PID su un WAP581 acquistato per essere utilizzato negli Stati Uniti ha un PID di WAP581-**A**-K9. Un WAP581 acquistato in Canada e in Messico ha un PID di WAP581-**B**-K9. Anche se sono entrambi modelli WAP581, non funzioneranno insieme.

I PID e i dettagli dell'area supportata sono disponibili nella scheda tecnica del prodotto corrispondente. Fare clic [qui](#) per il collegamento alla scheda tecnica del dispositivo WAP581.

Dispositivi interessati

- WAP581

Versione del software

- 1.0.1.3

Vantaggi di Single Point Setup

- Configurare, gestire e proteggere meglio la rete wireless da un singolo punto anziché configurare ogni singolo punto di accesso; ciò consente di risparmiare tempo e denaro sia per la configurazione che per la manutenzione della rete.
- Grazie all'interfaccia grafica (GUI) basata sul Web e alla configurazione guidata, la configurazione di un singolo punto di accesso e la propagazione di parte della configurazione

a tutti i punti di accesso in rete risultano ancora più semplici e possono essere eseguite anche in remoto.

- Espandere la rete WLAN (Wireless Local Area Network) in modo rapido e semplice in base all'evoluzione e all'evoluzione dei requisiti di capacità, riducendo i costi operativi.
- Non sono necessari hardware o software aggiuntivi per gestire la rete wireless, riducendo così gli investimenti di capitale.
- La pianificazione del canale viene inoltre gestita all'interno di un cluster, riducendo le interferenze radio e aumentando la larghezza di banda e la copertura per prestazioni di rete ottimali.

Suggerimenti per la configurazione di Single Point Setup

1. È possibile creare un cluster solo tra lo stesso PID di due o più WAP, ognuno dei quali ha Single Point Setup abilitato e fa riferimento allo stesso nome Single Point Setup.

Nota: Un cluster supporta un gruppo di massimo 16 dispositivi WAP581 configurati.

2. Il nome del cluster deve essere univoco per ogni Single Point Setup configurato sulla rete. Il nome del cluster non viene inviato ad altri WAP appartenenti a un cluster. È necessario configurare lo stesso nome in ogni dispositivo membro del cluster.
3. Single Point Setup funziona solo con i WAP che utilizzano lo stesso tipo di indirizzamento IP. Se la versione IP (IPv4 o IPv6) non è la stessa, i dispositivi non verranno raggruppati.
4. Non è possibile attivare Single Point Setup se è attivato Wireless Distribution System (WDS). Con WDS, più dispositivi WAP possono comunicare tra loro in modalità wireless.
5. Configurare i dispositivi WAP da inserire in un cluster sulla stessa subnet IP e verificare che siano interconnessi e accessibili attraverso la rete LAN commutata. Per verificare la connettività, eseguire il ping dei dispositivi WAP e accedere alla GUI dei dispositivi WAP dalla LAN (Local Area Network).

Nota: Si consiglia di eseguire la versione più recente del firmware su tutti i dispositivi WAP del cluster. Per informazioni sull'aggiornamento del firmware su un WAP, fare clic [qui](#).

Conclusioni

Dopo avere definito alcune linee guida, è possibile configurare Single Point Setup su WAP581. Fare clic [qui](#) per ulteriori istruzioni.

Per visualizzare la sezione Single Point Setup della Guida all'amministrazione di WAP581, fare clic [qui](#).

È possibile gestire i dispositivi WAP e aggiornare il firmware utilizzando il software FindIT Network Management. Fare clic [qui](#) per ulteriori informazioni su Cisco FindIT Network Manager.

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

Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco