

Configurare Single Point Setup su WAP581

Obiettivo

Un punto di accesso wireless (WAP) si connette a un router e funge da nodo per la rete WLAN (Wireless Local Area Network). Il clustering si ha quando più WAP sono uniti nella stessa rete. Si tratta di una tecnologia intelligente avanzata che consente di interagire in modo dinamico e semplifica le reti wireless. Sarà possibile configurare e gestire una rete wireless in cluster come se fosse un'unica entità senza dover configurare e riconfigurare le impostazioni in ogni punto di accesso separatamente. In una rete wireless è possibile inserire in un cluster fino a dieci punti 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.

In questo articolo viene illustrato come configurare un cluster in un server WAP tramite Single Point Setup.

Linee guida per la configurazione Configurazione punto singolo:

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

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

2. 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. Il nome del cluster deve essere univoco per ogni Single Point Setup configurato sulla rete.

4. Single Point Setup funziona solo con i WAP che utilizzano lo stesso tipo di indirizzamento IP. Se le versioni IP non sono simili, i dispositivi non verranno raggruppati.

5. Non è possibile attivare Single Point Setup se è attivato Wireless Distribution System (WDS).

Dispositivi interessati

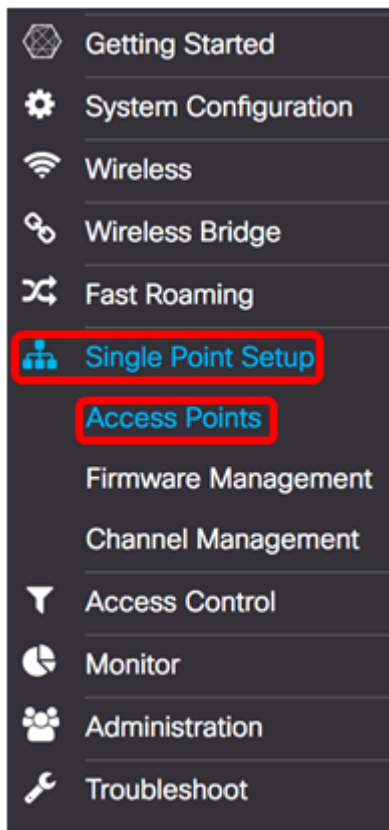
- WAP581

Versione del software

- 1.0.0.4

Configura Single Point Setup

Passaggio 1. Accedere a una delle utility basate sul Web access point e scegliere **Single Point Setup > Access Point**.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** Single Point Setup per abilitare Single Point Setup.

Nota: per impostazione predefinita, Single Point Setup è disabilitato in WAP.

A light gray configuration page titled 'Access Points'. It contains several settings: 'Single Point Setup:' with a checked checkbox and the text 'Enable' circled in red; 'AP Location:' with a question mark icon and a text input field containing 'not set'; 'AP Priority:' with a question mark icon and a text input field containing '0'; 'Cluster Name to Join:' with a question mark icon and a text input field containing 'ciscosb-cluster'; 'Cluster IP Protocol:' with radio buttons for 'IPv4' (selected) and 'IPv6'; and 'Cluster Management Address:' with a question mark icon and a text input field containing '0.0.0.0'.

Passaggio 3. Nel campo *Ubicazione AP* immettere una descrizione della posizione fisica del punto di accesso. che può variare da 1 a 64 caratteri.

Nota: Nell'esempio viene utilizzata la dimensione C-137.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Passaggio 4. Immettere la priorità del cluster per la scelta del controller WAP (Cluster Controller) dominante nel campo *Priorità AP*. Più alto è il numero impostato, maggiori saranno le probabilità che il WAP diventi il WAP dominante. In caso di parità, diventa dominante l'indirizzo MAC (Media Access Control) più basso.

Nota: Nell'esempio viene utilizzato 2.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Passaggio 5. Nel campo *Nome cluster da unire*, immettere il nome del cluster per il WAP da unire.

Nota: Nell'esempio viene utilizzato il C-1998M.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Passaggio 6. Nell'area Protocollo IP cluster scegliere la versione IP che i WAP nel cluster utilizzeranno per comunicare con gli altri membri.

Nota: Nell'esempio, è stato scelto IPv4. Questa è la versione IP di clustering predefinita.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Passaggio 7. (Facoltativo) Per gestire e accedere al cluster con un unico indirizzo IP, è possibile immettere un indirizzo IP assegnato in modo statico nel campo *Indirizzo di gestione cluster*.

Nota: Nell'esempio, 192.168.100.52 è l'indirizzo di gestione del cluster.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Verrà avviata la ricerca di altri WAP nella subnet configurati con lo stesso nome di cluster e la stessa versione IP.

Passaggio 8. Fare clic su **Salva**.

Access Points

Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

La configurazione di Single Point Setup su WAP581 è stata completata.