

Configurazione di un cluster in un punto di accesso wireless (WAP) tramite Single Point Setup

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 lavorare insieme in modo dinamico e semplifica le reti wireless.

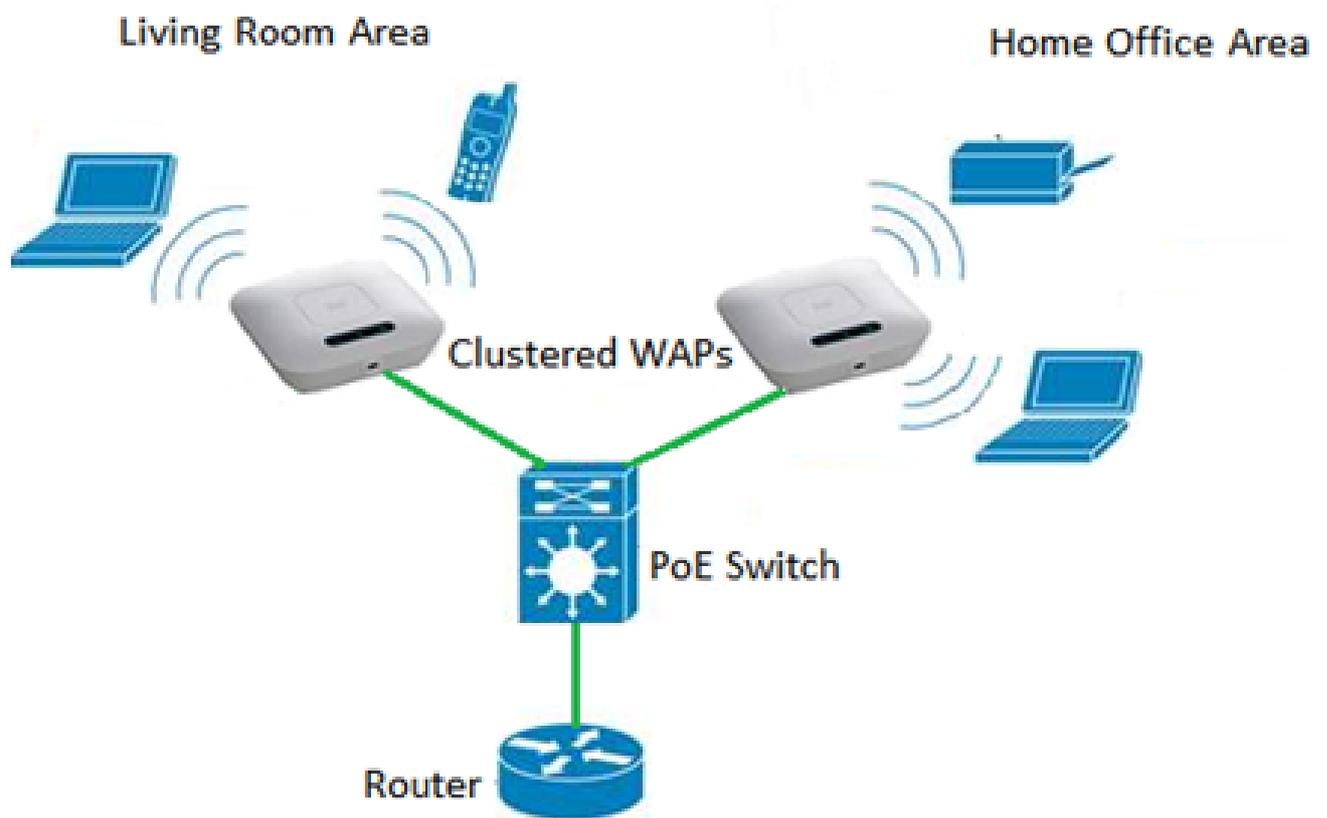
Perché configurare il clustering?

I punti di accesso di clustering offrono la massima praticità e un minore carico di lavoro, in quanto è possibile configurare e gestire una rete wireless del cluster come se fosse un'unica entità e senza dover configurare e riconfigurare le impostazioni in ogni punto di accesso della rete separatamente. 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.

Vantaggi del clustering Wireless Access Points:

- Risparmio sui costi di un controller wireless.
- Riduce i costi operativi risparmiando ore di tempo del personale tecnico (interno o in outsourcing).
- Aumenta la sicurezza.
- Aumenta la produttività migliorando il roaming.
- Aumenta la produttività migliorando le prestazioni delle applicazioni.



Linee guida per la configurazione di un cluster tramite Single Point Setup:

1. È possibile creare un cluster solo tra lo stesso modello di due o più WAP con la stessa versione di PID (Product Identification) e firmware, ognuno dei quali è abilitato per Single Point Setup e fa riferimento allo stesso nome Single Point Setup.
2. I WAP devono utilizzare la stessa modalità radio (ad esempio, la radio 1 utilizza 802.11g).
3. I WAP devono essere connessi sullo stesso segmento con bridging.
4. È possibile modificare le impostazioni di Single Point Setup solo quando è disattivato.
5. 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.
6. Il nome del cluster deve essere univoco per ogni Single Point Setup configurato sulla rete.
7. 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.
8. Non è possibile attivare Single Point Setup se è attivato Wireless Distribution System (WDS).

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

Dispositivi interessati

- Serie WAP100 — WAP121, WAP150
- Serie WAP300
- Serie WAP500

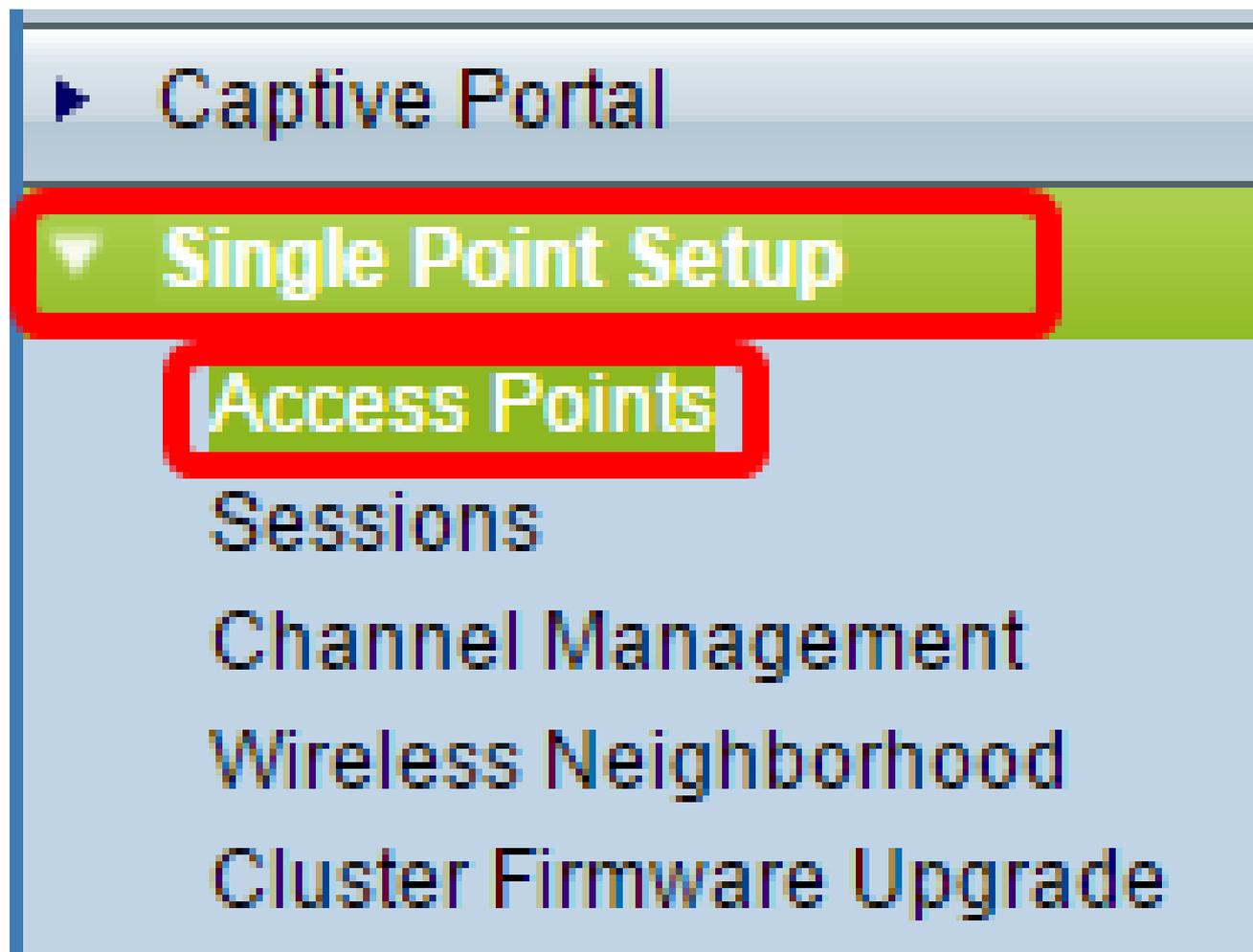
Versione del software

- 1.0.6.5 — WAP121, WAP321
- 1.1.0.5 — WAP150, WAP361
- 1.0.2.8 — WAP351
- 1.3.0.4 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551, WAP561
- 1.0.1.9 — WAP571, WAP571E

Creare un cluster in un WAP

Nota: le immagini possono variare leggermente a seconda del modello esatto del dispositivo. Le immagini contenute in questo articolo sono tratte da WAP361.

Passaggio 1. Accedere a una delle utility basate sul Web del punto di accesso e scegliere Single Point Setup > Access Point.



Nota: per impostazione predefinita, Single Point Setup è disabilitato in WAP. In questo stato, il pulsante Abilita Single Point Setup è visibile e viceversa.

Access Points

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Disabled**

Passaggio 2. Nel campo Posizione, immettere una descrizione della posizione fisica del dispositivo WAP. L'intervallo è compreso tra uno e 64 caratteri.

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Disabled**

To enable clustering, complete the following fields and click "Enable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location: (Range: 1-64 Characters)

Nota: nell'esempio viene utilizzata la Entertainment Room.

Passaggio 3. Nel campo Nome cluster, immettere il nome del cluster per il WAP da unire.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Nota: nell'esempio viene utilizzato First Class-ter.

Passaggio 4. Scegliere la versione IP che i WAP nel cluster utilizzeranno per comunicare con altri membri.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

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

Passaggio 5. Immettere la priorità del cluster per la scelta del controller WAP (Cluster Controller) dominante nel campo Cluster-Priority. 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.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Nota: nell'esempio, viene usato il valore 3.

Passaggio 6. Fare clic sul pulsante Abilita Single Point Setup.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

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

Passaggio 7. Aggiornare la pagina fino a visualizzare la nuova configurazione. Nella pagina Access point verrà visualizzata una tabella che mostra le posizioni, gli indirizzi MAC e gli indirizzi IP dei punti di accesso attualmente rilevati nel cluster.

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Enabled**

Access Points detected in Cluster: First Class-ter

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Entertainment Room	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.105	3	Yes
Living Room	80:E8:6F:0A:51:9E	192.168.1.133	3	No

To change your clustering options, click "Disable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location: (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Clustered 

2 Access Points 

Nota: in questo esempio sono stati inseriti due WAP in un cluster. Tutti i WAP in un cluster Single Point Setup condivideranno ora le stesse impostazioni di configurazione del dispositivo. Le modifiche apportate alle impostazioni dei dispositivi in qualsiasi punto di accesso protetto del cluster verranno propagate agli altri membri.

Passaggio 8. (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 nell'area Gestione IP singolo.

Single IP Management

Cluster Management Address: (X.X.X.X)

Nota: nell'esempio, viene usata 192.168.1.150.

Passaggio 9. Fare clic su Save (Salva).

Single IP Management

Cluster Management Address: (X.X.X.X)

Save

Passaggio 10. (Facoltativo) Se non si desidera più che il punto di accesso WAP condivida le impostazioni di configurazione con altri utenti, è sufficiente rimuoverlo dal cluster facendo clic su Disabilita Single Point Setup.

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: Enabled

Access Points detected in Cluster: First Class-ter

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Entertainment Room	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.105	3	Yes
Living Room	80:E8:6F:0A:51:9E	192.168.1.133	3	No

To change your clustering options, click "Disable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location: (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name: (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version: IPv6 IPv4

Cluster-Priority: (Range: 0-255, Default: 0)

Disable Single Point Setup

Clustered 

2 Access Points 

La creazione di un cluster di punti di accesso WAP mediante la configurazione di Single Point Setup sul punto di accesso dovrebbe essere stata completata.

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).