

Gestire l'elenco di rilevamento dei punti di accesso non autorizzati nel punto di accesso WAP125 o WAP581

Obiettivo

Un punto di accesso non autorizzato è un punto di accesso installato in una rete protetta senza il consenso dell'amministratore di rete. I punti di accesso non autorizzati possono rappresentare una minaccia per la sicurezza perché chiunque installi un router wireless entro la portata della rete può potenzialmente accedere alla rete. La pagina *Rogue AP Detection* (Rilevamento punti di accesso non autorizzati) nell'utility basata sul Web dell'access point fornisce informazioni sulle reti wireless entro la portata.

Lo scopo di questo articolo è quello di mostrare come creare, importare ed eseguire il backup o scaricare un elenco di punti di accesso su un punto di accesso.

Dispositivi interessati

- WAP125
- WAP581

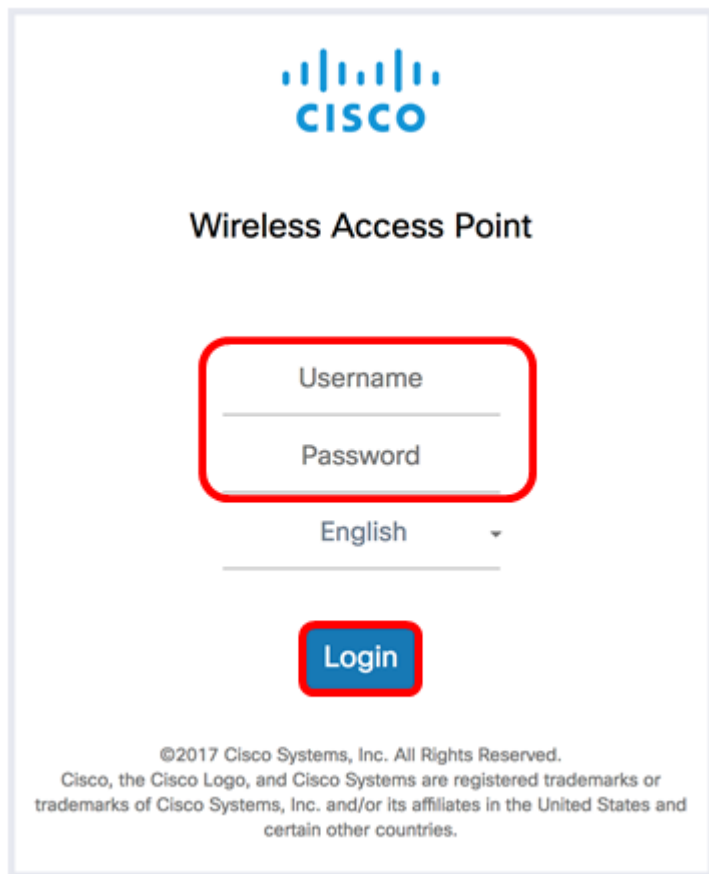
Versione del software

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

Crea elenco punti di accesso attendibili

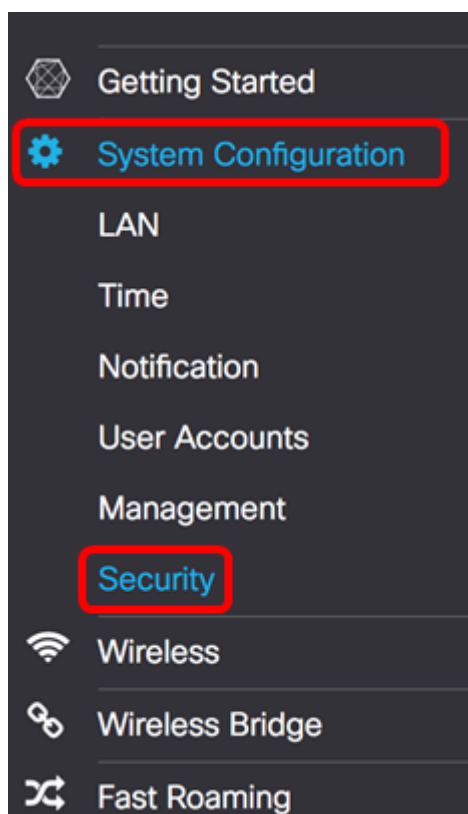
Abilita rilevamento punti di accesso non autorizzati

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del punto di accesso immettendo il nome utente e la password nei campi forniti, quindi fare clic su **Login**.



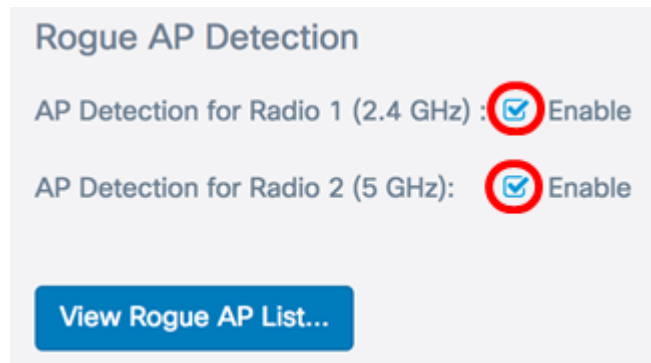
Nota: Il nome utente e la password predefiniti sono cisco/cisco.


Passaggio 2. Scegliere **Configurazione sistema > Sicurezza**.



Passaggio 3. Nella sezione Rilevamento punti di accesso non autorizzati selezionare le caselle di controllo delle interfacce radio per cui si desidera attivare il rilevamento. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita. Nell'esempio, entrambe le interfacce radio sono abilitate.

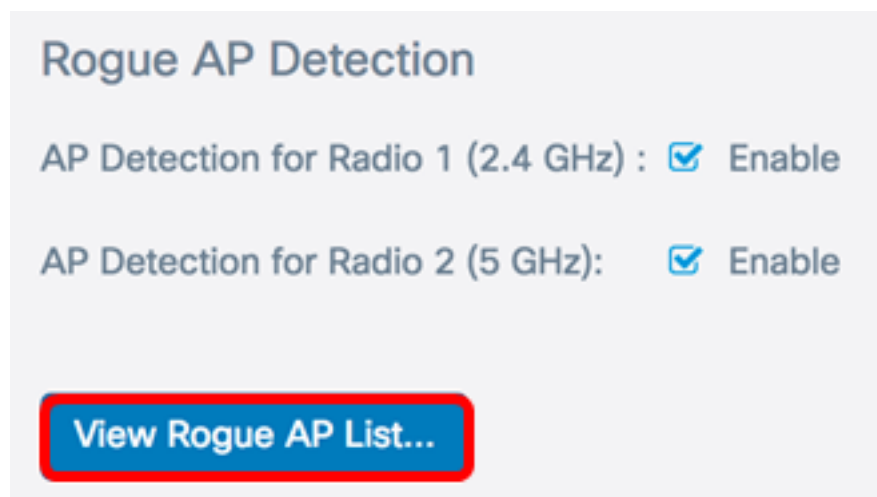
Nota: Se si utilizza il modello WAP581, Radio 1 visualizza 5 GHz e Radio 2 2,4 GHz.



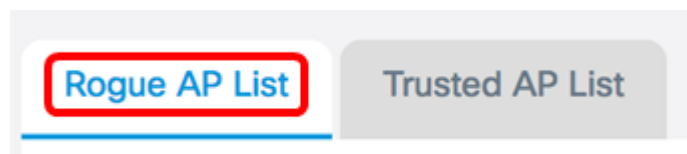
Passaggio 4. Fare clic su .

Crea elenco punti di accesso attendibili

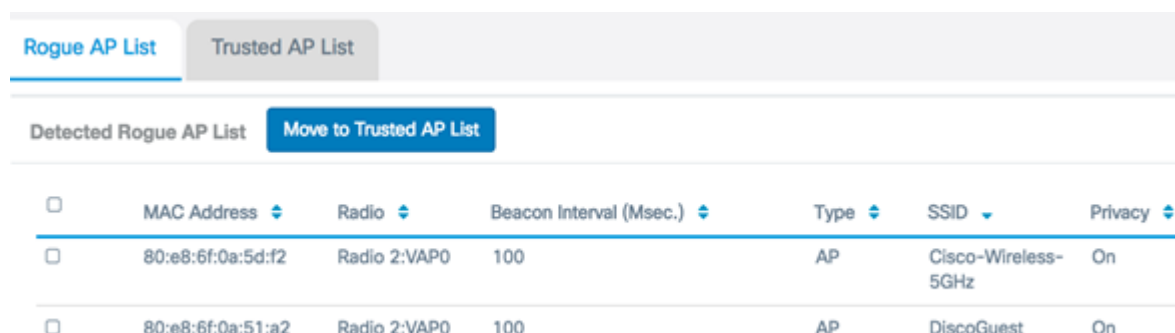
Passaggio 5. Fare clic sul pulsante **Visualizza elenco punti di accesso non autorizzati...**



Passaggio 6. Nella finestra Rilevamento punti di accesso non autorizzati, fare clic sulla scheda **Elenco punti di accesso non autorizzati**.



Vengono visualizzate le seguenti informazioni sui punti di accesso rilevati. A causa della larghezza eccessiva, l'immagine sottostante è stata divisa in due.



<input type="checkbox"/>	MAC Address	Radio	Beacon Interval (Msec.)	Type	SSID	Privacy
<input type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:5d:f2	Radio 2:VAP0	100	AP	Cisco-Wireless-5GHz	On
<input type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:51:a2	Radio 2:VAP0	100	AP	DiscoGuest	On

- Indirizzo MAC — l'indirizzo MAC del punto di accesso non autorizzato.
- Radio: la radio fisica sul punto di accesso non autorizzato a cui è possibile partecipare.
- Intervallo beacon (Msec.): l'intervallo di beacon utilizzato dal punto di accesso non autorizzato. Ogni access point invia frame di beacon a intervalli regolari per annunciare l'esistenza della propria rete wireless.
- Tipo: il tipo del dispositivo rilevato può essere AP o Ad hoc.
- SSID — l'SSID (Service Set Identifier) del punto di accesso non autorizzato, noto anche come nome di rete.
- Privacy — indica se la protezione è abilitata o meno sul punto di accesso non autorizzato. Off indica che per il punto di accesso non autorizzato non è abilitata la sicurezza, mentre On indica che per il punto di accesso non autorizzato sono abilitate le misure di sicurezza.

WPA	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
Off	2.4	1	1	📶-54	16	Tue Jun 20 22:20:26 2017	1,2,5,5,6,9,11,12,18,24,36,48,54
On	2.4	1	1	📶-62	18	Tue Jun 20 22:20:27 2017	1,2,5,5,6,9,11,12,18,24,36,48,54

- WPA — indica se la protezione WPA è abilitata (On) o disabilitata (Off) per il punto di accesso non autorizzato.
- Banda: modalità IEEE 802.11 utilizzata sul punto di accesso non autorizzato. Può essere 2,4 o 5.
- Canale — visualizza il canale su cui sta trasmettendo l'access point rilevato.
- Velocità — mostra la velocità alla quale le trasmissioni correnti AP rilevate vengono trasmesse in Mbps.
- Segnale — visualizza la potenza del segnale radio proveniente dall'access point.
- Beacon: visualizza il numero totale di beacon ricevuti dal punto di accesso dal momento del primo rilevamento. I frame dei beacon vengono trasmessi da un punto di accesso a intervalli regolari per annunciare l'esistenza della rete wireless.
- Ultimo beacon: visualizza la data e l'ora dell'ultimo beacon ricevuto dall'access point.
- Velocità — elenca le velocità supportate e di base dell'access point rilevato in megabit al secondo.

Passaggio 7. Se si considera attendibile o si riconosce un punto di accesso rilevato, selezionare la casella di controllo della voce. È possibile selezionare più di un punto di accesso rilevato alla volta.

Detected Rogue AP List Move to Trusted AP List

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Radio	Beacon Interval (Msec.)	Type	SSID	Privacy
<input checked="" type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:5d:f2	Radio 2:VAP0	100	AP	Cisco-Wireless-5GHz	On
<input checked="" type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:51:a2	Radio 2:VAP0	100	AP	DiscoGuest	On

Passaggio 8. Fare clic sul pulsante **Sposta in elenco punti di accesso attendibili** sopra l'elenco dei punti di accesso non autorizzati rilevati. Il punto di accesso corrispondente viene aggiunto all'elenco di punti di accesso attendibili e rimosso dall'elenco di punti di accesso non autorizzati rilevati. L'attendibilità di un punto di accesso ne comporta solo l'aggiunta all'elenco e non influisce sul suo funzionamento. Gli elenchi sono uno strumento

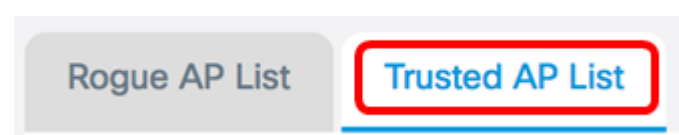
organizzativo che può essere utilizzato per eseguire ulteriori azioni.

Detected Rogue AP List Move to Trusted AP List

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Radio	Beacon Interval (Msec.)	Type	SSID	Privacy
<input checked="" type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:5d:f2	Radio 2:VAP0	100	AP	Cisco-Wireless-5GHz	On
<input checked="" type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:51:a2	Radio 2:VAP0	100	AP	DiscoGuest	On

Visualizza elenco punti di accesso attendibili

Passaggio 9. La tabella Elenco punti di accesso attendibili viene compilata quando un punto di accesso è considerato attendibile. Per visualizzare le voci, fare clic sul pulsante **Elenco punti di accesso attendibili**.



Passaggio 10. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo della voce applicabile da spostare nell'elenco di punti di accesso non autorizzati. È possibile selezionare più voci alla volta.

Trusted AP List Move to Rogue AP List

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
<input checked="" type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:...	Radio 2:VAP0	AP	Cisco-Wireless-5GHz	On	5	36
<input type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:...	Radio 2:VAP0	AP	DiscoGuest	On	5	36

Passaggio 11. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante **Sposta in elenco punti di accesso non autorizzati**. La voce viene spostata nuovamente nell'elenco dei punti di accesso non autorizzati.

Trusted AP List Move to Rogue AP List

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
<input type="checkbox"/>	80:e8:6f:0a:...	Radio 2:VAP0	AP	DiscoGuest	On	5	36

Scarica/Backup elenco punti di accesso attendibili

Passaggio 12. Nell'area Scarica/esegui backup elenco punti di accesso attendibili scegliere un pulsante di opzione per scaricare dal computer un file di configurazione dell'elenco di punti di accesso attendibili esistente oppure eseguire il backup per scaricare l'elenco dal punto di accesso al computer.

Nota: Nell'esempio, viene scelto Download (PC to AP). Se si sceglie Backup (da punto di

accesso a PC), andare al [passo 15](#).

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Source File Name: No file selected.

File Management Destination: Replace Merge

Passaggio 13. Nell'area Nome file di origine, fare clic su **Sfoggia...** per selezionare un file sul computer da scaricare nell'access point.

Nota: Per questo esempio è stato scelto Rogue2.cfg.

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Source File Name: Rogue2.cfg

File Management Destination: Replace Merge

Passaggio 14. Nell'area Destinazione gestione file scegliere un pulsante di opzione per sostituire o unire il file con l'elenco esistente. Le opzioni sono

- Sostituisci - sostituisce l'elenco esistente di punti di accesso non autorizzati.
- Unisci - unisce l'elenco esistente con il nuovo elenco.

Nota: Per questo esempio, è stato scelto Sostituisci.

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Source File Name: Rogue2.cfg

File Management Destination: Replace Merge

Passaggio 15. Fare clic su .

A questo punto è stato creato, eseguito il backup o scaricato e importato un elenco di punti di accesso attendibili in un punto di accesso.