

Configurazione del filtro indirizzi MAC (Media Access Control) su un punto di accesso wireless (WAP)

Obiettivo

Il filtro degli indirizzi MAC (Media Access Control) consente di elencare gli indirizzi MAC dei client wireless connessi alla rete, creando in modo efficace un elenco di dispositivi di sola lettura. È quindi possibile concedere o negare l'autorizzazione a tali dispositivi nell'elenco per la connessione alla rete e alle relative risorse, a seconda delle esigenze.

Il filtro degli indirizzi MAC può essere abilitato o disabilitato per ogni punto di accesso virtuale (VAP) su un router wireless e un punto di accesso wireless (WAP). Inoltre, è possibile configurare un VAP in modo che analizzi un elenco di filtri MAC in un server RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) esterno.

In questo scenario, a un elenco di indirizzi MAC verrà negata l'autorizzazione per la connessione alla rete e alle relative risorse. Ciò significa che anche se questi dispositivi hanno la password corretta, non possono comunque stabilire una connessione al WAP e alla sua rete wireless.

Questo articolo ha lo scopo di mostrare come configurare il filtro degli indirizzi MAC su un WAP.

Dispositivi interessati

- WAP131
- WAP351
- WAP371

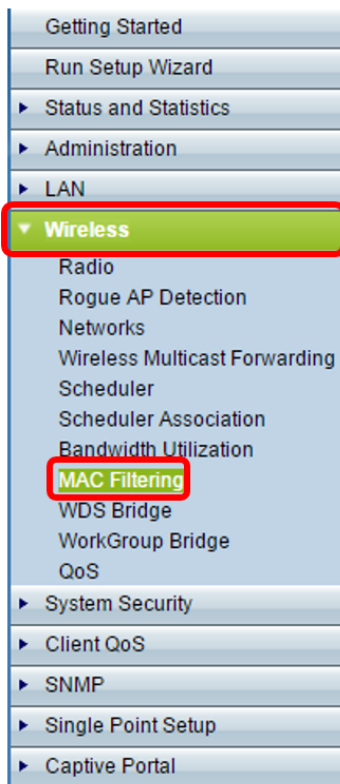
Versione del software

- 1.0.2.14 - WAP131, WAP351
- 1.3.0.4 - WAP371

Configura filtro indirizzi MAC

Aggiungi un indirizzo MAC all'elenco

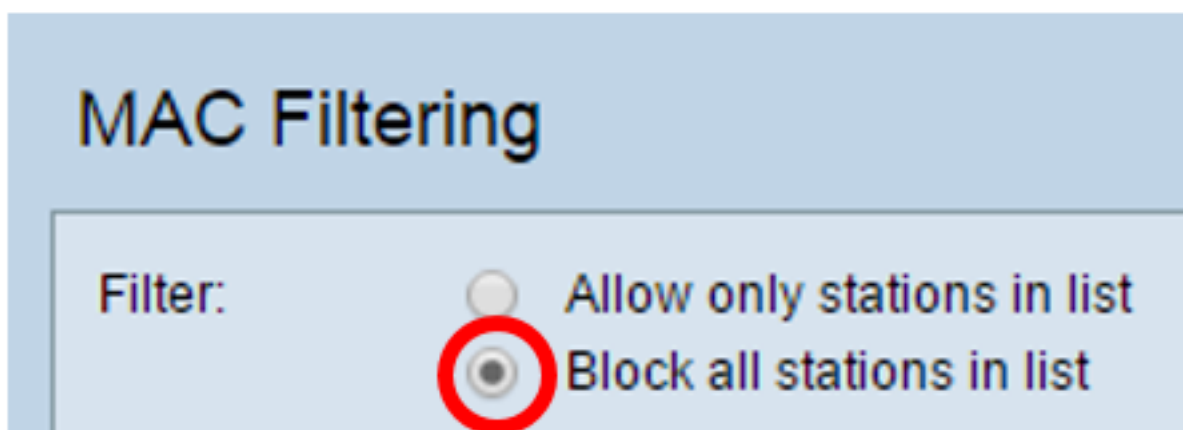
Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del punto di accesso e scegliere **Wireless > Filtro MAC**.



Passaggio 2. Scegliere il filtro appropriato da distribuire nell'area Filtro. Le opzioni sono:

- Consenti solo stazioni nell'elenco - Questa opzione consente solo ai dispositivi il cui indirizzo MAC è incluso nell'elenco dei filtri di connettersi alla rete. Tutti gli altri saranno bloccati.
- Blocca tutte le stazioni nell'elenco - Questa opzione nega le richieste di connessione dai dispositivi i cui indirizzi MAC sono nell'elenco dei filtri. Tutti gli altri saranno permessi.

Nota: Nell'esempio, viene scelto Blocca tutte le stazioni nell'elenco.



Passaggio 3. Nei campi *Indirizzo MAC*, immettere l'indirizzo MAC che si desidera aggiungere all'elenco.

Filter: Allow only stations in list
 Block all stations in list

Stations List:

[Remove](#)

MAC Address: : : : : :

Nota: Nell'esempio, viene aggiunto all'elenco un dispositivo con indirizzo MAC 28:f0:76:2a:21:92.

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante **Add**.

Filter: Allow only stations in list
 Block all stations in list

Stations List:

[Remove](#)

MAC Address: : : : : : [Add](#) (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Passaggio 5. Verificare che l'indirizzo MAC aggiunto venga visualizzato nella casella di riepilogo Stazioni, quindi fare clic su **Salva**.

Filter: Allow only stations in list
 Block all stations in list

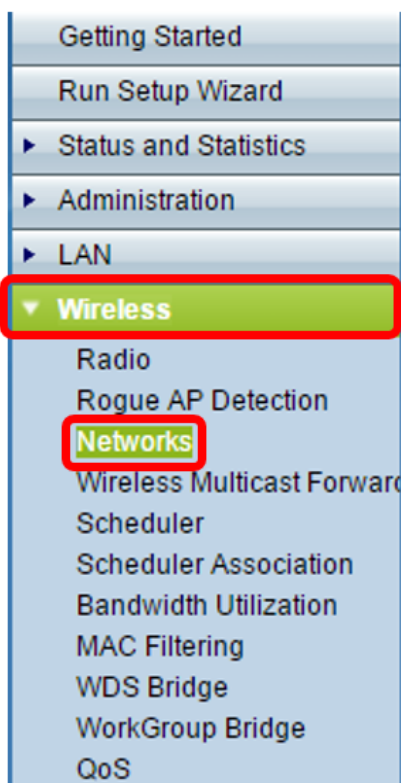
Stations List:

MAC Address: : : : : : (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Aggiunta di un indirizzo MAC all'elenco dei filtri MAC completata.

Applicazione dell'elenco di filtri MAC a un VAP

Passaggio 1. Scegliere **Wireless > Reti**.



Passaggio 2. Scegliere la radio per il VAP a cui applicare l'elenco di filtri.

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Nota: Nell'esempio, viene scelto Radio 1 (5 GHz).

Passaggio 3. Scegliere l'SSID a cui applicare l'elenco di filtri.

Virtual Access Points (SSIDs)					
	VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ForMAC	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: In questo esempio, il filtro verrà applicato alla rete ForMAC.

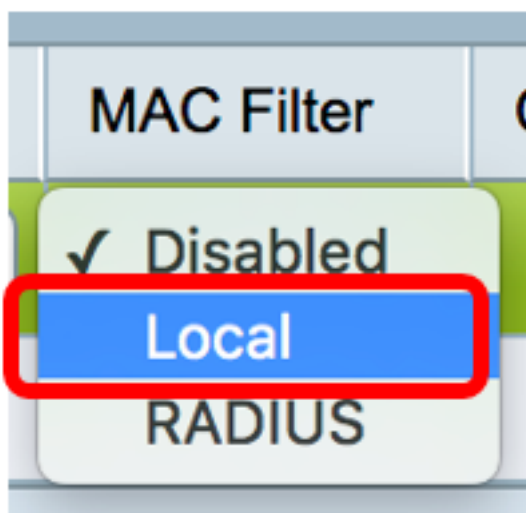
Passaggio 4. Fare clic sul pulsante **Modifica**.

Virtual Access Points (SSIDs)					
	VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ForMAC	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Edit Delete

Passaggio 5. Scegliere l'origine del filtro dall'elenco a discesa Filtro MAC. Le opzioni sono:

- Disabled (Disabilitata) - Questa opzione disattiva il filtro MAC sul VAP scelto.
- Locale: questa opzione utilizza l'elenco creato nel punto di accesso.
- RADIUS - Questa opzione utilizza un server RADIUS per il filtro MAC.



Nota: Nell'esempio viene scelto Locale.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**.

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Virtual Access Points (SSIDs)							
	VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ForMAC	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Local

[Show Details](#)

A questo punto, è necessario applicare il filtro MAC al VAP scelto. Il dispositivo il cui indirizzo MAC è elencato non sarà in grado di stabilire una connessione alla rete anche se viene immessa la password corretta.

The Wi-Fi network "ForMAC" requires a WPA2 password.

Password:

Show password
 Remember this network

Connection failed.

Eliminare un indirizzo MAC dall'elenco

Passaggio 1. Nell'area dell'elenco delle stazioni, scegliere l'indirizzo MAC da rimuovere.

Filter: Allow only stations in list
 Block all stations in list

Stations List: **28:f0:76:2a:21:92**

Nota: Nell'esempio, viene scelto 28:f0:76:2a:21:92.

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante **Rimuovi**.

Filter: Allow only stations in list
 Block all stations in list

Stations List: **28:f0:76:2a:21:92**

Remove

Save

Passaggio 3. Fare clic **Save** su.

Rimozione di un indirizzo MAC dall'elenco dei filtri MAC completata.