

Konfigurieren der MAC-Adressfilterung (Media Access Control) auf einem Wireless Access Point (WAP)

Ziel

Mit der MAC-Adressfilterung (Media Access Control) können Sie die MAC-Adressen der mit Ihrem Netzwerk verbundenen Wireless-Clients auflisten und so effektiv eine Liste bekannter Geräte erstellen. Sie können dann je nach Ihren Anforderungen die Berechtigung für diese Geräte in der Liste gewähren oder verweigern, eine Verbindung mit dem Netzwerk und seinen Ressourcen herzustellen.

Die MAC-Adressenfilterung kann pro Virtual Access Point (VAP) auf einem Wireless-Router und einem Wireless Access Point (WAP) aktiviert oder deaktiviert werden. Darüber hinaus kann ein VAP so konfiguriert werden, dass eine MAC-Filterliste auf einem externen RADIUS-Server (Remote Authentication Dial-In User Service) angezeigt wird.

In diesem Szenario wird einer Liste von MAC-Adressen die Berechtigung zur Verbindung mit dem Netzwerk und seinen Ressourcen verweigert. Das bedeutet, dass selbst wenn diese Geräte über das richtige Kennwort verfügen, sie immer noch keine Verbindung zum WAP und dem zugehörigen Wireless-Netzwerk herstellen können.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie die MAC-Adressfilterung auf einem WAP konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- WAP131
- WAP351
- WAP371

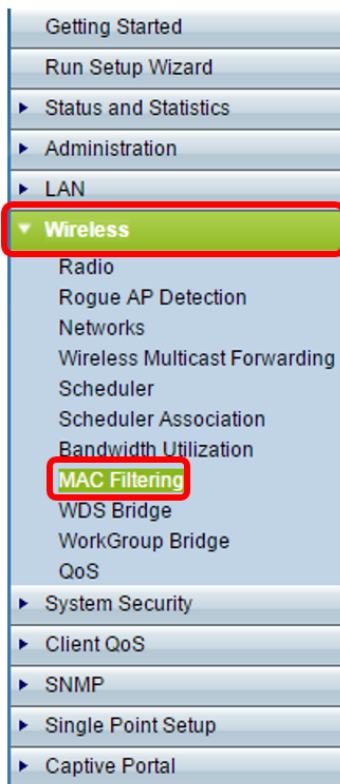
Softwareversion

- 1.0.2.14 - WAP131, WAP351
- 1.3.0.4 - WAP371

Konfigurieren der MAC-Adressfilterung

Hinzufügen einer MAC-Adresse zur Liste

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Access Points an, und wählen Sie **Wireless > MAC Filtering** aus.



Schritt 2: Wählen Sie den Filter aus, der im Bereich Filter bereitgestellt werden soll. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Nur Station in der Liste zulassen: Mit dieser Option können nur Geräte mit der in der Filterliste enthaltenen MAC-Adresse eine Verbindung zum Netzwerk herstellen. Alle anderen werden blockiert.
- Alle Stationen in der Liste blockieren - Mit dieser Option werden Verbindungsanforderungen von Geräten abgelehnt, deren MAC-Adressen in der Filterliste enthalten sind. Alle anderen sind zulässig.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Alle Stationen in der Liste blockieren ausgewählt.



Schritt 3: Geben Sie in die Felder *MAC-Adresse* die MAC-Adresse ein, die Sie der Liste hinzufügen möchten.

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

Stations List:

[Remove](#)

MAC Address: : : : : :

Hinweis: In diesem Beispiel wird ein Gerät mit der MAC-Adresse 28:f0:76:2a:21:92 der Liste hinzugefügt.

Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

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

Stations List:

[Remove](#)

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

Schritt 5: Vergewissern Sie sich, dass die von Ihnen hinzugefügte MAC-Adresse im Feld "Stations List" (Stationsliste) angezeigt wird, und klicken Sie dann auf **Save (Speichern)**.

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

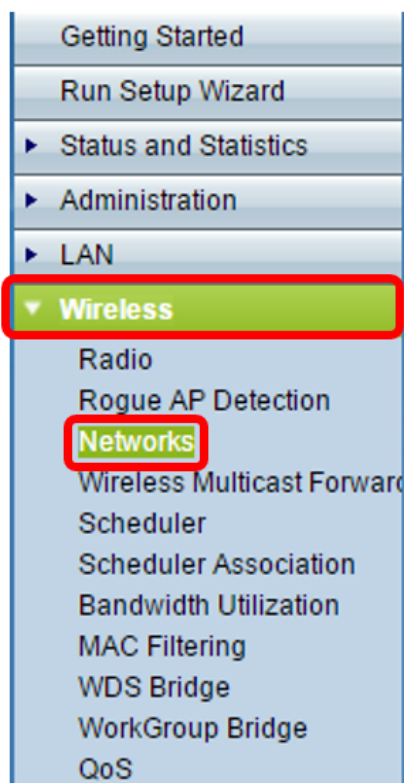
Stations List:

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

Sie haben nun erfolgreich eine MAC-Adresse zur MAC-Filterliste hinzugefügt.

Anwenden der MAC-Filterliste auf einen VAP

Schritt 1: Wählen Sie **Wireless > Networks** aus.



Schritt 2: Wählen Sie das Radio (Funkmodul) für den VAP aus, auf den die Filterliste angewendet werden soll.

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

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

Hinweis: In diesem Beispiel wird Radio 1 (5 GHz) ausgewählt.

Schritt 3: Wählen Sie die SSID aus, auf die die Filterliste angewendet werden soll.

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"/>	

Hinweis: In diesem Beispiel wird der Filter auf das ForMAC-Netzwerk angewendet.

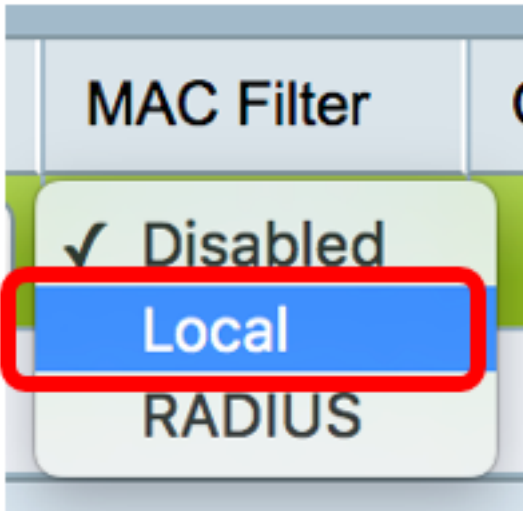
Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bearbeiten**.

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

Schritt 5: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste MAC Filter (MAC-Filter) die Filterquelle aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Disabled (Deaktiviert): Diese Option deaktiviert die MAC-Filterung auf dem ausgewählten VAP.
- Local (Lokal): Diese Option verwendet die im Access Point erstellte Liste.
- RADIUS (RADIUS): Diese Option verwendet einen RADIUS-Server für den MAC-Filter.



Hinweis: In diesem Beispiel wird "Lokal" ausgewählt.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Speichern**.

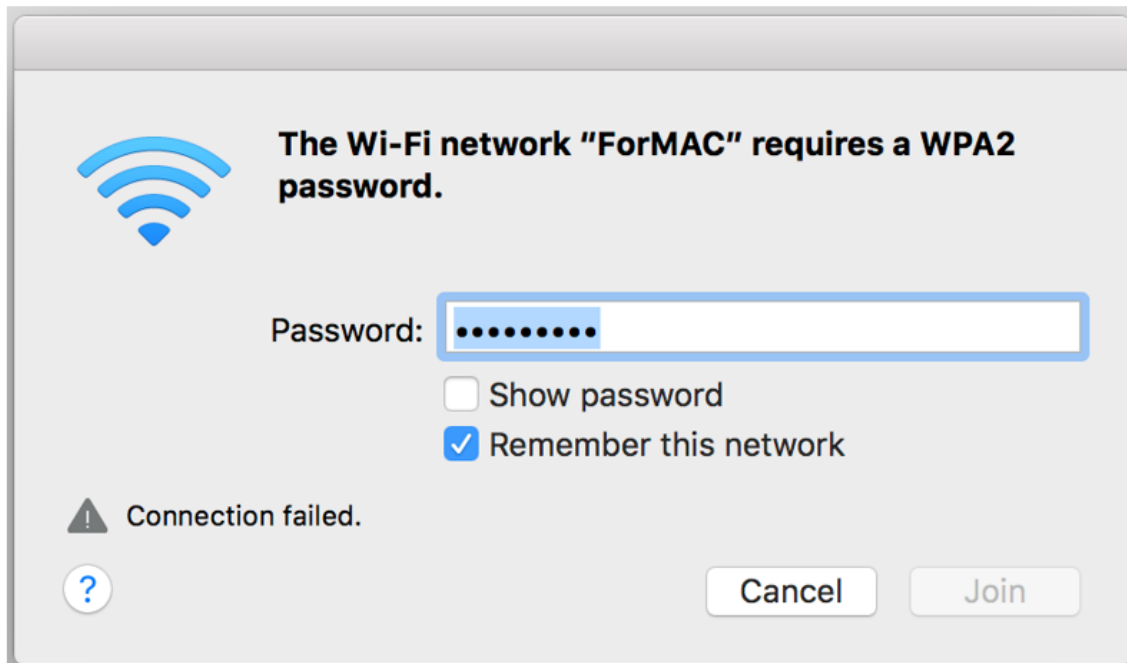
Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

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

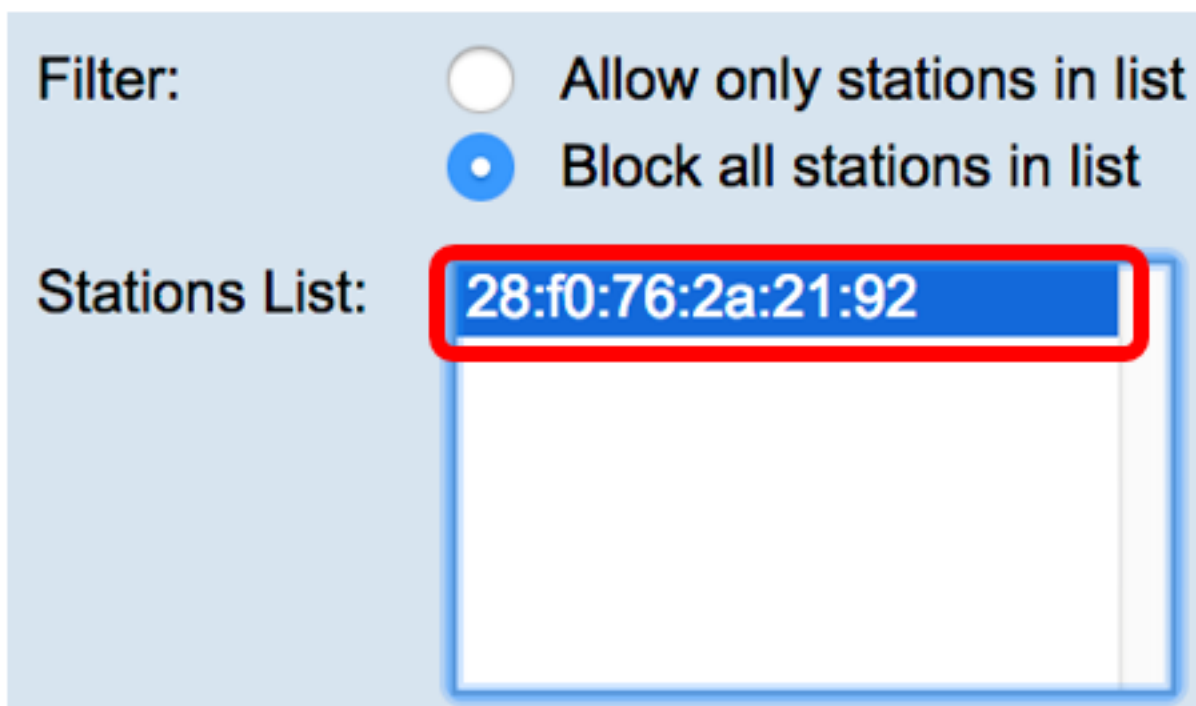
[Show Details](#)

Sie sollten jetzt MAC-Filterung auf den ausgewählten VAP anwenden. Das Gerät, dessen MAC-Adresse aufgelistet ist, kann keine Verbindung zum Netzwerk herstellen, selbst wenn das richtige Kennwort eingegeben wurde.



Löschen einer MAC-Adresse aus der Liste

Schritt 1: Wählen Sie im Bereich "Stations List" (Stationsliste) die MAC-Adresse aus, die entfernt werden soll.



Hinweis: In diesem Beispiel wird 28:f0:76:2a:21:92 ausgewählt.

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Entfernen**.

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

Stations List:

Remove

Save

Schritt 3: Klicken Sie

Sie haben nun erfolgreich eine MAC-Adresse aus der Liste der MAC-Filter entfernt.