

# WAP(Wireless Access Point)에서 MAC(Media Access Control) 주소 필터링 구성

## 목표

MAC(Media Access Control) 주소 필터링을 사용하면 네트워크에 연결된 무선 클라이언트의 MAC 주소를 나열하여 알려진 전용 디바이스 목록을 효과적으로 생성할 수 있습니다. 그런 다음 요구 사항에 따라 네트워크 및 해당 리소스에 연결할 수 있도록 목록에 있는 이러한 장치에 대한 권한을 부여하거나 거부할 수 있습니다.

MAC 주소 필터링은 무선 라우터 및 WAP(Wireless Access Point)의 VAP(Virtual Access Point)별로 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 또한 외부 RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service) 서버에서 MAC 필터 목록을 검토하도록 VAP를 구성할 수 있습니다.

이 시나리오에서는 네트워크 및 해당 리소스에 연결할 수 있는 MAC 주소 목록이 거부됩니다. 즉, 이러한 장치에 올바른 암호가 있더라도 WAP 및 무선 네트워크에 연결할 수 없습니다.

이 문서에서는 WAP에서 MAC 주소 필터링을 구성하는 방법을 보여 줍니다.

## 적용 가능한 디바이스

- WAP131
- WAP351
- WAP371

## 소프트웨어 버전

- 1.0.2.14 - WAP131, WAP351
- 1.3.0.4 - WAP371

## MAC 주소 필터링 구성

### 목록에 MAC 주소 추가

1단계. 액세스 포인트의 웹 기반 유ти리티에 로그인하고 **Wireless > MAC Filtering**을 선택합니다.

Getting Started  
Run Setup Wizard  
▶ Status and Statistics  
▶ Administration  
▶ LAN  
▼ **Wireless**

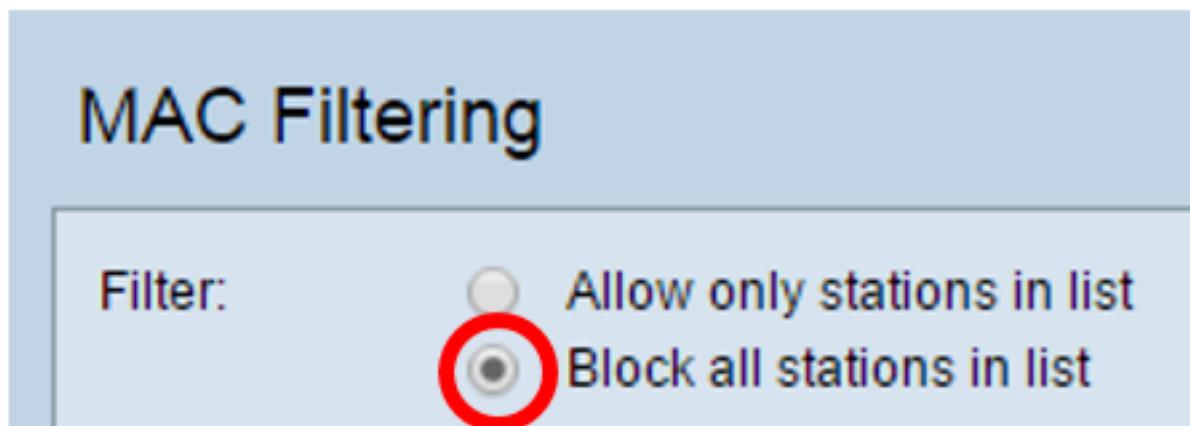
- Radio
- Rogue AP Detection
- Networks
- Wireless Multicast Forwarding
- Scheduler
- Scheduler Association
- Bandwidth Utilization
- MAC Filtering**
- WDS Bridge
- WorkGroup Bridge
- QoS

▶ System Security  
▶ Client QoS  
▶ SNMP  
▶ Single Point Setup  
▶ Captive Portal

2단계. Filter(필터) 영역에서 구축할 적절한 필터를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 목록에 있는 스테이션만 허용 - 이 옵션을 사용하면 필터 목록에 포함된 MAC 주소가 있는 디바이스만 네트워크에 연결할 수 있습니다. 다른 모든 항목은 차단됩니다.
- 목록의 모든 스테이션 차단 - 이 옵션은 MAC 주소가 필터 목록에 있는 디바이스의 연결 요청을 거부합니다. 나머지는 모두 허용됩니다.

참고: 이 예에서는 목록의 모든 스테이션 차단이 선택됩니다.



3단계. MAC Address(MAC 주소) 필드에 목록에 추가할 MAC 주소를 입력합니다.

Filter:



Allow only stations in list



Block all stations in list

Stations List:

Remove

MAC Address:

28 : f0 : 76 : 2a : 21 : 92

참고: 이 예에서는 MAC 주소가 28:f0:76:2a:21:92인 디바이스가 목록에 추가됩니다.

4단계. 추가 버튼을 클릭합니다.

Filter:



Allow only stations in list



Block all stations in list

Stations List:

Remove

MAC Address:

28 : f0 : 76 : 2a : 21 : 92

Add

(xx:xx:xx:xx:xx:xx)

5단계. 추가한 MAC 주소가 Stations List(스테이션 목록) 상자에 나타나는지 확인한 다음 Save(저장)를 클릭합니다.

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

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

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

이제 MAC 필터 목록에 MAC 주소를 추가했습니다.

## VAP에 MAC 필터 목록 적용

1단계. 무선 > 네트워크를 선택합니다.

- Getting Started
- Run Setup Wizard
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ LAN
- ▼ Wireless Wireless
- Radio
- Rogue AP Detection
- Networks
- Wireless Multicast Forward
- Scheduler
- Scheduler Association
- Bandwidth Utilization
- MAC Filtering
- WDS Bridge
- WorkGroup Bridge
- QoS

2단계. 필터 목록을 적용해야 하는 VAP의 Radio(라디오)를 선택합니다.

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

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

참고: 이 예에서는 라디오 1(5GHz)이 선택됩니다.

3단계. 필터 목록을 적용해야 하는 SSID를 선택합니다.

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"/>

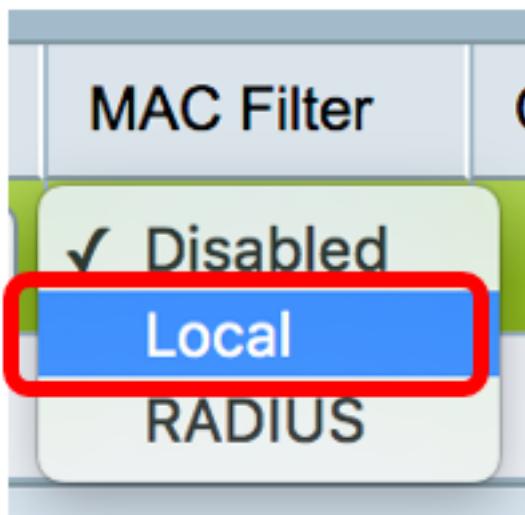
참고: 이 예에서는 필터가 ForMAC 네트워크에 적용됩니다.

4단계. 편집 버튼을 클릭합니다.

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"/>
<a href="#">Add</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>					

5단계. MAC Filter 드롭다운 목록에서 필터의 소스를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Disabled(비활성화됨) - 이 옵션은 선택한 VAP에서 MAC 필터링을 비활성화합니다.
- Local(로컬) - 이 옵션은 액세스 포인트에서 생성된 목록을 사용합니다.
- RADIUS - 이 옵션은 MAC 필터에 RADIUS 서버를 사용합니다.



참고: 이 예에서는 Local(로컬)이 선택됩니다.

6단계. 저장을 클릭합니다.

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)

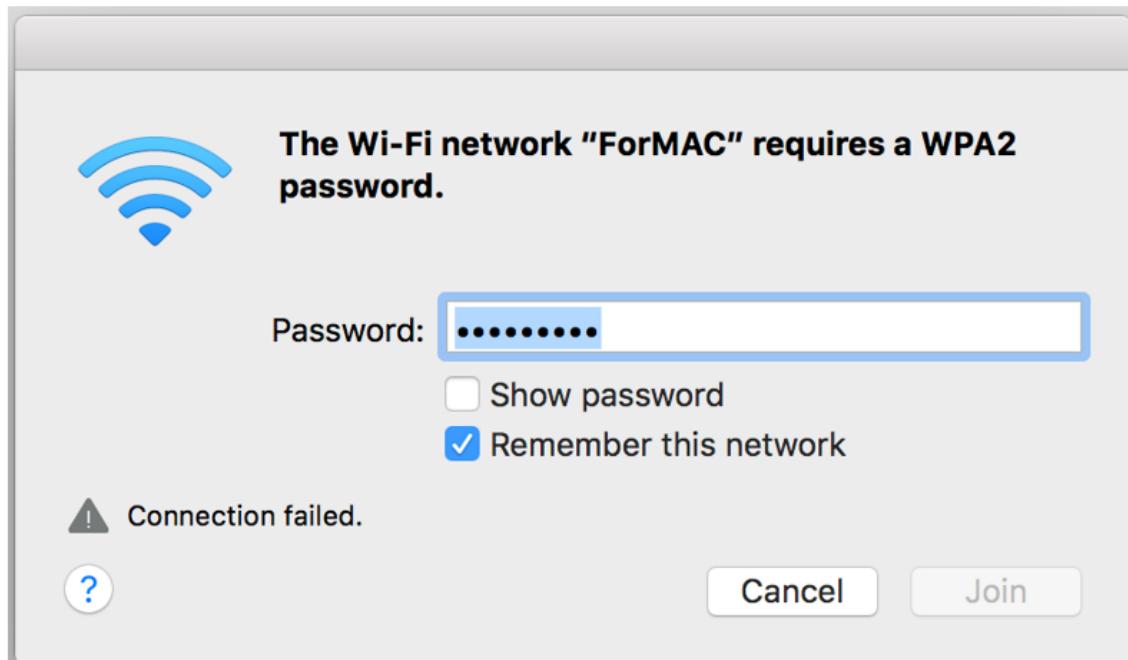
	VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ForMAC	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Local

[Show Details](#)

[Add](#) [Edit](#) [Delete](#)

[Save](#)

이제 선택한 VAP에 MAC 필터링을 적용해야 합니다. MAC 주소가 나열된 디바이스는 올바른 비밀 번호를 입력해도 네트워크에 대한 연결을 설정할 수 없습니다.



## 목록에서 MAC 주소 삭제

1단계. Stations List(스테이션 목록) 영역에서 제거해야 하는 MAC 주소를 선택합니다.

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

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

참고: 이 예에서는 28:f0:76:2a:21:92가 선택됩니다.

2단계. 제거 버튼을 클릭합니다.

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

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

**Remove**

3단계. **Save**를 클릭합니다.

이제 MAC 필터 목록에서 MAC 주소를 제거했습니다.