

# WAP351 및 WAP371 액세스 포인트에서 비인가 AP 탐지

## 목표

비인가 액세스 포인트(AP)는 시스템 관리자의 명시적 권한 부여 없이 네트워크에 설치된 액세스 포인트입니다. 비인가 액세스 포인트는 해당 영역에 액세스할 수 있는 모든 사용자가 네트워크에 대한 무단 액세스를 허용할 수 있는 무선 액세스 포인트를 설치할 수 있으므로 보안 위협이 됩니다. Rogue AP Detection(비인가 AP 탐지) 페이지에는 이러한 액세스 포인트에 대한 정보가 표시됩니다. 인증된 액세스 포인트를 Trusted AP List(신뢰할 수 있는 AP 목록)에 추가할 수 있습니다.

문서의 목적은 WAP351 및 WAP371 액세스 포인트에서 비인가 액세스 포인트(AP)를 탐지하는 방법을 설명하는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

- WAP351
- WAP371

## 소프트웨어 버전

- 1.0.0.39(WAP351)
- 1.2.0.2(WAP371)

## 비인가 AP 탐지 컨피그레이션

**참고:**무선에 대해 비인가 AP 탐지를 구성하려면 먼저 **Wireless > Radio** 섹션에서 해당 라디오를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [WAP 131 및 WAP351의 기본 라디오 설정 구성 및 WAP371의 기본 라디오 설정을 참조하십시오.](#)

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Wireless > Rogue AP Detection**을 선택합니다. Rogue AP Detection 창이 나타납니다.

Rogue AP Detection

Refresh

AP Detection for Radio 1 (2.4 GHz):  Enable

AP Detection for Radio 2 (5 GHz):  Enable

Save

**Detected Rogue AP List**

Action	MAC Address	Radio	Beacon Interval (milliseconds)	Type	SSID	Privacy	WPA	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
--------	-------------	-------	--------------------------------	------	------	---------	-----	------	---------	------	--------	---------	-------------	-------

**Trusted AP List**

Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
--------	-------------	-------	------	------	---------	------	---------

**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

Save

2단계. Rogue AP 탐지를 활성화하려는 라디오 인터페이스를 선택하려면 *Radio 1* 또는 *Radio 2*에 대한 AP Detection for Radio 2(AP 1에 대한 AP 탐지) 확인란을 선택합니다. WAP351에서 무선 1은 2.4GHz 범위의 AP만 탐지할 수 있으며, 무선 2는 5GHz 범위의 AP만 탐지할 수 있습니다. WAP371에서 무선 1은 5GHz 범위의 AP만 탐지할 수 있으며, 무선 2는 2.4GHz 범위의 AP만 탐지할 수 있습니다.

Rogue AP Detection

Refresh

AP Detection for Radio 1 (2.4 GHz):  Enable

AP Detection for Radio 2 (5 GHz):  Enable

Save

**Detected Rogue AP List**

Action	MAC Address	Radio	Beacon Interval (milliseconds)	Type	SSID	Privacy	WPA	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
--------	-------------	-------	--------------------------------	------	------	---------	-----	------	---------	------	--------	---------	-------------	-------

**Trusted AP List**

Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
--------	-------------	-------	------	------	---------	------	---------

**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

Save

3단계. **Save** 버튼을 클릭하여 선택한 라디오 인터페이스에 대해 비인가 AP 탐지를 활성화합니다.

Rogue AP Detection

Refresh

AP Detection for Radio 1 (2.4 GHz):  Enable

AP Detection for Radio 2 (5 GHz):  Enable

Save

**Detected Rogue AP List**

Action	MAC Address	Radio	Beacon Interval (milliseconds)	Type	SSID	Privacy	WPA	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
--------	-------------	-------	--------------------------------	------	------	---------	-----	------	---------	------	--------	---------	-------------	-------

**Trusted AP List**

Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
--------	-------------	-------	------	------	---------	------	---------

**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

Save

4단계. 비인가 AP 탐지를 활성화하면 현재 연결된 모든 클라이언트의 연결이 끊어진다는 팝업 창이 나타납니다.OK(확인)를 클릭하여 계속합니다.

Rogue AP Detection

Refresh

AP Detection for Radio 1 (2.4 GHz):  Enable

AP Detection for Radio 2 (5 GHz):  Enable

Save

**Detected Rogue AP List**

Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
--------	-------------	-------	------	------	---------	------	---------	------	--------	---------	-------------	-------

**Trusted AP List**

Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
--------	-------------	-------	------	------	---------	------	---------

**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

Save

Confirm

⚠ Enabling radio for AP Detection. All clients will be disassociated. This may take a few seconds.

OK Cancel

비인가 AP 탐지가 활성화되면 탐지된 모든 AP가 *Detected Rogue AP List*(탐지된 비인가 AP 목록)에 표시됩니다.

Action	MAC Address	Radio	Beacon Interval (milliseconds)	Type	SSID	Privacy	WPA	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	1	6	█	567	Wed Feb 11 11:27:14 2015	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	Off	Off	2.4	1	6	█	567	Wed Feb 11 11:27:14 2015	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	1	6	█	570	Wed Feb 11 11:27:14 2015	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	6	6	█	2	Fri Dec 31 18:12:51 1999	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	Off	Off	2.4	6	6	█	4	Fri Dec 31 18:12:55 1999	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	6	6	█	6	Fri Dec 31 18:12:55 1999	6,9,12,18,24,36,48,54

탐지된 액세스 포인트에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

·작업 — 이 필드에서 **Trust** 버튼을 클릭하면 해당 AP가 *Trusted AP List*(신뢰할 수 있는 AP 목록)에 추가되고 *Detected Rogue AP List*(탐지된 비인가 AP 목록)에서 제거됩니다.

- MAC Address — 탐지된 AP의 MAC 주소를 표시합니다.
- 무선 — 액세스 포인트가 탐지된 WAP의 라디오를 나타냅니다.
- 신호 간격 — 탐지된 AP에서 사용되는 신호 간격을 밀리초 단위로 표시합니다.비컨 프레임은 AP에서 무선 네트워크의 존재를 알리기 위해 정기적으로 전송됩니다.비컨 프레임을 전송하는 기본 시간은 100밀리초마다 한 번입니다.
- 유형 — 탐지된 디바이스의 유형을 표시합니다.AP 또는 Ad Hoc일 수 있습니다.Ad Hoc 디바이스는 무선 액세스 포인트를 포함하지 않는 로컬 무선 연결을 사용합니다.
- SSID — 탐지된 AP의 SSID를 표시합니다.
- 프라이버시 — 인접 AP에 보안이 있는지 여부를 나타냅니다.
- WPA — 탐지된 AP에 대해 WPA 보안이 꺼져 있는지 또는 켜져 있는지 나타냅니다.
- 대역 — 탐지된 AP에서 사용되는 IEEE 802.11 모드를 나타냅니다.2.4 또는 5일 수 있습니다.
- 채널 — 탐지된 AP가 현재 브로드캐스트하고 있는 채널을 표시합니다.
- 속도 — 탐지된 AP가 현재 Mbps 단위로 브로드캐스트하는 속도를 표시합니다.
- 신호 — AP의 무선 신호 강도를 표시합니다.
- 신호 — AP에서 처음 탐지된 이후 수신한 총 신호 수를 표시합니다.비컨 프레임은 AP에서 무선 네트워크의 존재를 알리기 위해 정기적으로 전송됩니다.비컨 프레임을 전송하는 기본 시간은 100밀리초마다 한 번입니다.
- 마지막 신호 — AP에서 수신한 마지막 신호의 날짜 및 시간을 표시합니다.
- 속도 — 탐지된 AP의 지원 및 기본 속도(초당 메가비트)를 나열합니다.

5단계. 탐지된 AP를 신뢰하거나 인식하는 경우 목록의 항목 옆에 있는 **Trust(신뢰)** 버튼을 클릭합니다.그러면 해당 AP가 *Trusted AP List(신뢰할 수 있는 AP 목록)*에 추가되고 *Detected Rogue AP List(탐지된 비인가 AP 목록)*에서 제거됩니다.AP를 신뢰하는 것은 목록에 추가만 하며 WAP의 작동에 영향을 주지 않습니다.목록은 추가 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 조직 도구입니다.

Detected Rogue AP List														
Action	MAC Address	Radio	Beacon Interval (milliseconds)	Type	SSID	Privacy	WPA	Band	Channel	Rate	Signal	Beacons	Last Beacon	Rates
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	1	6	█	567	Wed Feb 11 11:27:14 2015	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	Off	Off	2.4	1	6	█	567	Wed Feb 11 11:27:14 2015	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	1	6	█	570	Wed Feb 11 11:27:14 2015	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	6	6	█	2	Fri Dec 31 18:12:51 1999	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	Off	Off	2.4	6	6	█	4	Fri Dec 31 18:12:55 1999	6,9,12,18,24,36,48,54
Trust	██████████	Radio 1:VAP0	102	AP	██████████	On	On	2.4	6	6	█	6	Fri Dec 31 18:12:55 1999	6,9,12,18,24,36,48,54

6단계. 신뢰할 수 있는 AP를 관리하려면 아래로 스크롤하여 *Trusted AP List(신뢰할 수 있는 AP 목록)*로 이동합니다.여기에서 탐지된 비인가 AP는 해당 **Trust** 버튼을 클릭할 때 위치합니다.

Trusted AP List							
Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
Untrust	██████████	Radio 1:VAP0	AP	██████████	On	2.4	1
Untrust	██████████	Radio 1:VAP0	AP	██████████	Off	2.4	1

7단계. 더 이상 신뢰할 수 있는 AP를 신뢰하지 않는 경우 해당 **Untrust** 버튼을 클릭합니다.이렇게 하면 탐지된 비인가 AP 목록으로 다시 이동합니다.

Trusted AP List							
Action	MAC Address	Radio	Type	SSID	Privacy	Band	Channel
Untrust	██████████	Radio 1:VAP0	AP	██████████	On	2.4	1
Untrust	██████████	Radio 1:VAP0	AP	██████████	Off	2.4	1

## 신뢰할 수 있는 AP 목록 백업/다운로드

1단계. 신뢰할 수 있는 AP 목록을 다운로드하거나 백업하려면 아래로 스크롤하여 *Download/Backup Trusted AP List* 섹션으로 이동합니다.

### 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

2단계. 작업 저장 필드에서 라디오 버튼 중 하나를 선택합니다.

·다운로드(PC에서 AP로) — PC에서 WAP로 기존의 신뢰할 수 있는 AP 목록을 다운로드하려면 이 옵션을 선택합니다.

·백업(AP-PC) — 신뢰할 수 있는 AP 목록을 PC에 백업하려면 이 옵션을 선택합니다.이 옵션을 선택한 경우 [5단계](#)로 건너뛵니다.

**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

3단계. 이전 단계에서 **Download (PC to AP)**(다운로드(PC to AP))를 선택한 경우 Source File Name(소스 파일 이름) 필드의 **Browse...**(찾아보기..) 버튼을 클릭하여 PC에서 신뢰할 수 있는 AP 목록 파일을 선택합니다.

**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

**참고:**파일은 .cfg로 끝나야 합니다.

4단계. **파일 관리 대상** 필드에서 **대체** 또는 **병합** 라디오 버튼을 선택합니다.바꾸기를 수행하면 다운로드한 파일이 WAP의 기존 신뢰할 수 있는 AP 목록을 완전히 덮어쓰게 되며 **병합**은 파일의 새 AP만 신뢰할 수 있는 AP 목록에 추가합니다.

**Download/Backup Trusted AP List**

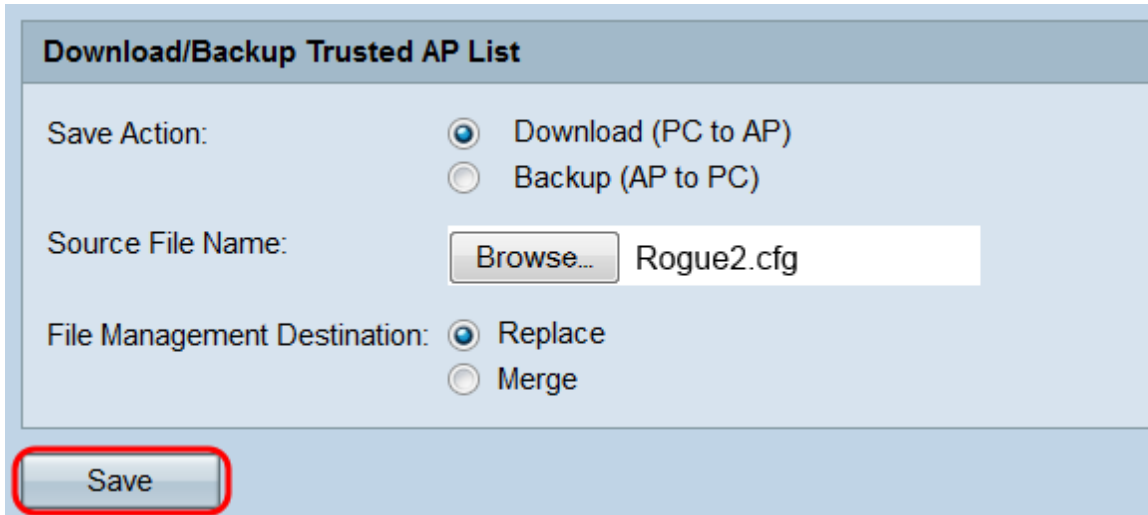
Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  Rogue2.cfg

File Management Destination:  Replace  
 Merge

**5단계.** 저장을 **클릭**합니다.**Save Action** 필드에서 선택한 내용에 따라 WAP는 신뢰할 수 있는

AP 목록을 PC에 백업하거나 지정된 신뢰할 수 있는 AP 목록을 WAP에 다운로드합니다.



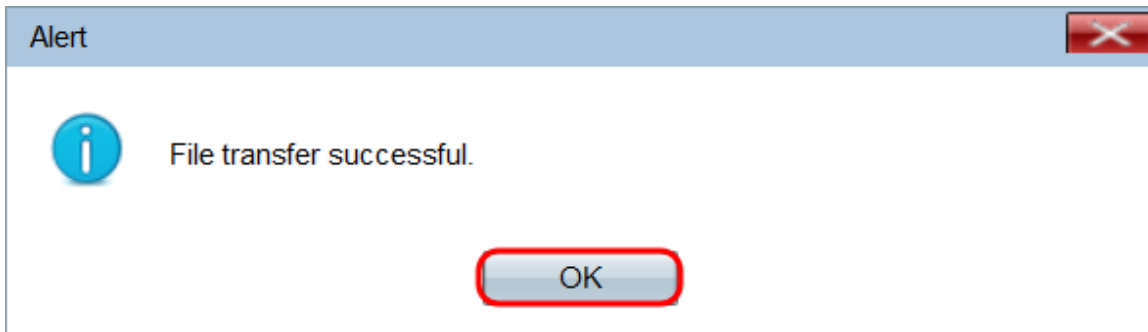
**Download/Backup Trusted AP List**

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

Source File Name:  Rogue2.cfg

File Management Destination:  Replace  
 Merge

6단계. 백업을 수행하는 경우 신뢰할 수 있는 AP 목록을 컴퓨터에 저장하라는 대화 상자가 나타납니다. 파일을 다운로드하는 경우 전송이 성공했음을 알리는 팝업 창이 나타납니다. **확인**을 클릭합니다.



Alert

File transfer successful.