

Catalyst 9800 Wireless LAN Controller에서 SSID 브로드캐스트 문제 해결

목차

[소개](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[개요](#)

[SSID 브로드캐스트 실패의 일반적인 원인](#)

[다음 이유로 인해 AP 작동 상태가 다운되었습니다.](#)

[태그/프로필 컨피그레이션 문제](#)

[기타 문제](#)

[AP 작동 상태 다운](#)

[시나리오 1: 국가 코드가 올바르게 구성되지 않았습니다.](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Catalyst 9800 WLC(Wireless LAN Controller)에서 SSID 브로드캐스트 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Catalyst 9800 Series Wireless LAN Controller
- 소프트웨어 릴리스 17.15.4d 및 26.1.1
- C9130AXI-D

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

개요

SSID가 AP에서 브로드캐스트되고 있지 않으면 AP 라디오 작동 상태를 확인하는 것으로 시작합니다. 무선 상태가 UP이고 SSID가 여전히 표시되지 않으면 SSID가 AP에 올바르게 푸시되었는지 확인하고 AP 레벨에서 작동 상태를 확인합니다.

AP에서 다음 명령을 실행합니다.

```
<#root>
```

```
#
```

```
show dot11 wlan
```

```
Radio Vap SSID State Auth Assoc Switching DHCP
0 0
```

```
Power
```

```
UP Central Central Central Local
0 1
```

```
guestTest
```

```
UP Central Central Central Local
0 2 DOWN Central Central Central Local
1 0
```

```
Power
```

```
UP Central Central Central Local
1 1
```

```
guestTest
```

```
UP Central Central Central Local
1 2 DOWN Central Central Central Local
2 0
```

```
Power
```

```
UP Central Central Central Local
2 1
```

```
guestTest
```

```
UP Central Central Central Local
2 2 DOWN Central Central Central Local
```

Flex AP:

<#root>

#show flexconnect wlan

Flexconnect WLANs:

Radio	Vap	SSID	State	Auth	Assoc	Switching
0	0					

Power

	UP	Central	Local	Central
0	1			

GuestTest

	UP	Central	Local	Central	
0	2	DOWN	Central	Local	Central
0	3	DOWN	Central	Local	Central
0	4	DOWN	Central	Local	Central
1	0				

Power

	UP	Central	Local	Central
1	1			

GuestTest

	UP	Central	Local	Central	
1	2	DOWN	Central	Local	Central
1	3	DOWN	Central	Local	Central
1	4	DOWN	Central	Local	Central

SSID가 출력에 표시되지 않으면 잘못 구성된 태그 또는 프로파일과 관련된 문제일 수 있습니다. 먼저 태그 및 프로파일 컨피그레이션을 확인합니다.

SSID 브로드캐스트 실패의 일반적인 원인

SSID가 브로드캐스트되지 않는 가장 일반적인 이유는 다음과 같습니다.

다음 이유로 인해 AP 작동 상태가 다운되었습니다.

- 전력 부족
- 규정 도메인 불일치
- AP에 대해 지원되지 않는 국가 코드
- Wi-Fi 7 AP에 대한 규정 도메인 지원 없음
- 안테나가 연결되지 않음

태그/프로필 컨피그레이션 문제

- 정책 프로필 컨피그레이션 불일치
- 잘못 구성된 태그
- AP가 로컬 모드이지만 정책 프로필에서 로컬 스위칭이 활성화되지 않았습니다.
- Flex 프로필에 VLAN 누락

기타 문제

일부 상황에서는 AP 라디오 작동 상태가 UP이고 가시적인 잘못된 컨피그레이션이 없더라도 SSID는 다음과 같은 이유로 브로드캐스트할 수 없습니다.

- 클라이언트 디바이스에서 지원되지 않는 채널 또는 채널 폭
- AP가 신호를 전송하지 않음

AP 작동 상태 다운

시나리오 1: 국가 코드가 올바르게 구성되지 않았습니다.

해당 국가의 WLC에 국가 코드가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다. AP가 SSID를 브로드캐스트하는 데 필요합니다. 국가 코드는 특정 지역에서 허용되는 법적 채널, 대역폭 및 전송 전력 수준을 정의하는 규정 도메인을 나타냅니다.

정의된 국가 코드가 없으면 AP는 법적으로 사용할 수 있는 주파수를 결정할 수 없으므로 규정 준수를 위해 라디오를 사용할 수 없게 유지합니다.

GUI에서

Configuration(구성) > Wireless(무선) > Access Points(액세스 포인트) > Country(국가)

Country

Click [here](#) for list of access point models and protocols supported per country and regulatory domain.

Selected Country  : IN

Regulatory Domain

802.11a/n/ac: [Indoor: -DN^, Outdoor: -DN^]

802.11b/g/n: [Indoor: -A^, Outdoor: -AN^]

802.11ax/6 GHz: [Indoor:]

	Country Code	Name
☐	AE	United Arab Emirates

원하는 국가가 구성되지 않은 경우, 사용 가능한 목록에서 해당 국가를 선택하여 추가합니다.

CLI에서

<#root>

```
#show wireless country configured
```

CLI 예:

```
#show wireless country configured
Configured Country..... IN - India
Configured Country Codes
    IN - India                        802.11a Indoor,Outdoor/ 802.11b Indoor,Outdoor/ 802.1
```

올바른 국가가 구성되지 않은 경우 아래와 같이 구성합니다.

```
#conf t
#wireless country
```

AP 가입 프로파일의 국가 코드 확인



참고: 이 컨피그레이션은 -ROW 규정 도메인이 있는 AP에 특히 적용됩니다.

ROW AP의 경우 로컬 RF 규정을 준수하려면 AP 가입 프로파일에서 국가 코드를 구성해야 합니다.

GUI에서

다음으로 이동합니다.

Configuration(구성) > Tags & Profiles(태그 및 프로파일) > AP Join(AP 조인) > Select AP Join Profile(AP 조인 프로파일 선택) > General(일반) > Country Code(국가 코드)

The screenshot displays the 'Edit AP Join Profile' window in the WLC GUI. The left sidebar shows the navigation path: Configuration > Tags & Profiles > AP Join. The main window has tabs for General, Client, CAPWAP, AP, Management, Security, ICap, QoS, and Geolocation. The 'General' tab is selected, showing the following configuration:

- Name*: default-ap-profile
- Description: default ap profile
- Country Code: IN (with a warning icon)
- Deployment Mode: Default
- Time Zone: Not Configured (selected), Use-Controller, Delta from WLC
- LED State: ☒

On the right, there are two sections:

- OfficeExtend AP Configuration**
 - Local Access: ☒
 - Link Encryption: ☒
 - Rogue Detection: ☐
 - Provisioning SSID: ☒
- Antenna Monitoring**
 - Antenna Monitoring: ☐



팁: 국가 코드가 일치하지 않을 경우 다음에서 확인할 수도 있습니다.

WLC GUI > 무선 > 액세스 포인트

Misconfigured APs

LSC Fallback : 0

Select an Action

Multiple APs can be configured at once from [Bulk AP Provisioning](#) feature

AP Name	AP Model	Slots	Admin Status	Up Time	IP Address	Base Radio MAC	Ethernet MAC	AP Mode	Power Level
APC4D6.6672.72E0  Link	CW9166D1-MR	3		15 days 21 hrs 24 mins 15 secs	10.77.92.193	6871.6135.c4a0	c4d6.6672.72e0	Flex	Yes
AP6849.92C4.BAB0  Link	CW9166I-ROW	3		0 days 16 hrs 9 mins 31 secs	10.106.107.242	e438.7e51.a480	6849.92c4.bab0	Flex	Yes

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.