

將 — ROW網域存取點連線並加入Catalyst 9800 WLC

目錄

[簡介](#)

[國家和版本清單](#)

[為 — ROW接入點配置Catalyst 9800 WLC](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹如何將 — ROW (世界其他地方) 網域的Cisco Catalyst存取點連線並加入無線LAN控制器(WLC)。

國家和版本清單

思科將域C、D、I、G、H、K、N、L、M、S和T统一到 — ROW域，該域以9124和9136接入點開頭。其他領域仍然單獨製造，不需要任何特定的程式或改變其操作方式。

在撰寫本文檔時，也可以使用 — ROW模型為所選國家/地區提供新的WIFI 6E AP 916x無線接入點，這些國家/地區與任何最大的管制域都不匹配，或者需要特定的管制限制。

Cisco IOS® XE版本17.6及更高版本支援 — ROW域訪問點，並且 — ROW的目標國家/地區清單隨著更高版本不斷增長。

-ROW AP在 — ROW域下維護所有國家/地區的電源表，並在它們加入9800 WLC時以及收到由9800配置指定的國家/地區代碼時，應用正確的通道和電源設定。

屬於ROW域的國家清單取決於AP模式和軟體版本，並且不斷演變。

如果您想瞭解特定AP型號的特定版本在特定國家/地區是否支援6ghz，或者是 — ROW域的一部分，請檢視標題為「Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless <AP model>」的檔案。

例如，對於9166，您可以找到以下文檔清單：[Cisco Catalyst無線的詳細通道和最大功率設定](#)

Technical References

[Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless 9166D1 Access Point, Release 17.12.1 \(XLSX - 28 MB\)](#)

[Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless 9164I and 9166I Access Points, Release 17.12.1 \(XLSX - 24 MB\)](#)

[Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless 9164I and 9166I Access Points, Release 17.11.1 \(XLSX - 22 MB\)](#)

[Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless 9164I and 9166I Access Points, Release 17.9.2 \(XLSX - 21 MB\)](#)

[Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless 9164I and 9166I Access Points, Release 17.9.1 \(XLSX - 29 MB\)](#)

每個AP型號都存在此類文檔，每次發佈提供新的國家/地區/管道支援時都會更新此文檔。

檢查「國家/地區到頁籤的對映」，以檢視哪個國家/地區是哪個管理域（包括 — ROW）的一部分，以及該版本上該AP模型在該國家/地區支援哪些頻帶。

國家/地區會定期新增到 — ROW域。使用[compliance lookup tool](#)驗證特定AP模型的相關國家/地區屬於哪個管理法規。

Wireless LAN Compliance Lookup

This page recommends wireless product IDs for specific geographic regions and countries. It is not a compliance status page. Always consult the product data sheet for supported features. If you need to validate a product ID for a country, consult the [Cisco Product Approvals Database](#).

Search: -ROW [X Start Over]

Country: --Select-- [X]
Access Point Platform: --Select-- [X]
Product: --Select-- [X]

Country	Regulatory Domain	Access Point Platform	Certified Products
Algeria	-ROW	Indoor	C9136I CW9166I CW9164I CW9162I
Argentina	-ROW	Indoor	C9136I CW9166I CW9164I CW9162I
Argentina	-ROW	Outdoor and Industrial	C9124AXI C9124AXD C9124AXE
Bahamas	-ROW	Indoor	C9136I CW9166I CW9164I
Bahrain	-ROW	Indoor	C9136I CW9166I CW9164I
Bahrain	-ROW	Outdoor and Industrial	C9124AXI C9124AXD C9124AXE
<i>Importer Rules Apply</i>			
Bangladesh	-ROW	Indoor	C9136I CW9166I CW9164I CW9162I

合規性查詢工具

為 — ROW接入點配置Catalyst 9800 WLC

-ROW網域的存取點能夠加入9800 WLC（假設軟體版本支援 — ROW網域，例如在17.6.2或更新版本中），而不論控制器上設定的國家/地區。硬體型號顯示為「— ROW」，如此AP 360頁面所示：

General

360 View AP CAC QOS Sensor Statistics TrustSec EoGRE ap_statistics_ble



AP Name
AP3C57.31C5.7C44

Ethernet MAC
3c57.31c5.7c44

Location: default location

IP Address: 10.48.38.141

Model: C9124AXI-ROW

Serial Number: FOC243919RA

Power Status: PoE/Full Power

Fabric: Disabled

Rogue Detection: **Enabled**

ble_antenna_type: Internal

AP Country Code: NA

WPA3 Capability: **Enabled**

AP VLAN Tag: 0

DHCP Server: Disabled

Software Version: 17.6.2.43

Boot Version: 1.1.2.4

LED State: **Enabled**

Number of Slots: 2

Up Time: 14 minutes 1 second

Join Date and Time: 02/24/2022 13:26:32

aWIPS: Enabled, Alarms

antenna_enable: Not Supported

	Slot 0 (2.4 GHz)	Slot 1 (5 GHz)
Radio Type	802.11ax - 2.4 GHz	802.11ax - 5 GHz
Radio Role	Local	Local
Admin Status	Enabled	Enabled
Number of Clients	0	0
Current Channel	1	36
Power Level	*1/7 (13 dBm)	*1/1 (-93 dBm)
Channel Utilization	0% <input type="text"/>	0% <input type="text"/>
Transmit Utilization	0% <input type="text"/>	0% <input type="text"/>
Receive Utilization	0% <input type="text"/>	0% <input type="text"/>

✓ OK

— 行AP 360

AP成功加入WLC，無論其國家/地區配置如何。但是，接入點控制面板構件中會顯示一個紅點，指示某些AP仍需要調配其國家/地區代碼：



Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller 17.6.2

Welcome admin

Search Menu Items

Dashboard

Monitoring

Configuration

Administration

Reporting

Debugging

Dashboard

Network

5GHz

2.4GHz

Wireless LANs

0

0

Access Points

1

0

Clients

Active 0

Excluded 0

Overview

Access Points
Last Updated: 2/24/2022, 12:22:39 PM

Radio Count by Band

Radio Count by Mode

按一下此點可顯示未分配國家/地區代碼的 — ROW接入點的清單。在該狀態下，-ROW AP關閉其5ghz無線電，而2.4ghz無線電在標準通道上工作，並且功率較低，以避免任何國家/地區規則衝突。

「AP統計資訊」頁

在AP加入配置檔案中設定國家/地區代碼時，可將國家/地區分配給 — ROW AP。預設情況下，您的預設AP加入配置檔案可能沒有國家/地區代碼集，因此任何新的 — ROW域AP沒有分配國家/地區代碼並在相容模式下運行。

AP加入配置檔案中的國家/地區代碼覈取方塊列出所有國家/地區，因此您可以配置未在WLC上全域性啟用的國家/地區代碼(在Configure > Wireless > Access points頁，然後是country子頁)。在這種情況下，AP會忽略AP加入配置檔案中的國家/地區代碼配置。

Edit AP Join Profile
✕

General
Client
CAPWAP
AP
Management
Security
ICap
QoS

<p>Name* <input style="width: 100%;" type="text" value="default-ap-profile"/></p> <p>Description <input style="width: 100%;" type="text" value="default ap profile"/></p> <p>Country Code <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Not configured"/> ⚠ i</p> <p>Time Zone <input type="radio"/> Not Configured <input checked="" type="radio"/> Use-Controller <input type="radio"/> Delta from WLC</p> <p>LED State <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>LAG Mode <input type="checkbox"/></p> <p>NTP Server <input style="width: 100%;" type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>GAS AP Rate Limit <input type="checkbox"/></p> <p>USB Enable <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Apphost <input type="checkbox"/></p> <p>Fallback to DHCP <input checked="" type="checkbox"/></p>	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> OfficeExtend AP Configuration </div> <p>Local Access <input type="checkbox"/></p> <p>Link Encryption <input type="checkbox"/></p> <p>Rogue Detection <input type="checkbox"/></p> <p>Provisioning SSID <input type="checkbox"/></p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Antenna Monitoring </div> <p>Antenna Monitoring <input type="checkbox"/></p> <p>RSSI Fail Threshold(dB)* <input style="width: 100%;" type="text" value="40"/></p> <p>Weak RSSI(dBm)* <input style="width: 100%;" type="text" value="-60"/></p> <p>Detection Time(min)* <input style="width: 100%;" type="text" value="12"/></p>
---	---

預設AP加入配置檔案

最佳作法是對每個站點使用不同的AP加入配置檔案，以便您可以輕鬆為給定站點中的所有AP設定正確的國家/地區代碼。

您還可以檢視每個AP的「高級」頁籤中AP的特定國家/地區代碼。此下拉框只顯示WLC上全域性啟用的國家/地區，但是如果您直接在AP高級頁面上更改國家/地區代碼，則在AP加入配置檔案中已經配置（且有效）國家/地區後，此框不起作用。

如果為AP配置另一個國家/地區，則AP將解除連線並重新連線WLC，但再次使用在AP連線配置檔案中設定的國家/地區代碼進行重新連線。此設定僅在以下情況下有用：您一直未在AP加入配置檔案中配置國家/地區代碼（不推薦）。

▼ All Access Points

Total APs : 1

AP Name	AP Model	Slots	Admin Status	IP Address
AP3C57.31C5.7C44	C9124AXI-ROW	2	✔	10.48.38.14

10 items per page

- > 5 GHz Radios
- > 2.4 GHz Radios
- > Dual-Band Radios
- > Country
- > LSC Provision

EDIT AP

General Interfaces High Availability Inventory ICap **Advanced** Support Bundle

Advanced

Country Code* GB ⚠

Multiple Countries US, AR, BE, GB

Statistics Timer 180

CAPWAP MTU 1485

AP Link Latency Disabled

Global mDNS Gateway Disabled ⓘ

mDNS

Services Learnt 0

TCP Adjust MSS Option

AP TCP MSS Adjust Enabled

AP TCP MSS Size 1250

VLAN Tag

VLAN Tag

VLAN Tag State Disabled

AP Image Management

Predownload Swap

AP Crash Data

Download to bootflash [Get Crash File](#)

Hardware Reset

Performs reset on the AP [Reset AP](#)

Set to Factory Default

Clear Configuration on this AP and Reset to Factory Defaults

EDIT AP

General Interfaces High Availability Inventory ICap **Advanced**

Advanced

Country Code* GB ⚠

Multiple Countries

Statistics Timer

CAPWAP MTU 1485

AP Link Latency Disabled

Global mDNS Gateway Disabled ⓘ

VLAN Tag

VLAN Tag

VLAN Tag State

AP Image Management

Predownload

AP Crash Data

疑難排解

如果配置不屬於 — ROW域（例如法國）的國家代碼，則加入WLC並接收此AP加入配置檔案的 — ROW AP將列印錯誤消息，並保持在未調配模式（5ghz無線電關閉和受限制的2.4ghz無線電功能）。

一個AP在調配了特定的 — ROW國家/地區後，會一直分配該國家/地區，直到分配了另一個有效的 — ROW國家/地區。如果嘗試分配非ROW國家/地區，則AP將忽略並且仍使用相同的最後一個工作

國家/地區代碼。

您可以使用「show controllers dot11Radio 1」在AP CLI上驗證AP國家/地區調配的狀態，它會顯示 — ROW域和AP分配到的國家/地區 (如果有) ：

```
show cont dot11Radio 1
Dot11Radio1 Link encap:Ethernet HWaddr 4C:A6:4D:22:2F:C0
BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:2699
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)
```

Radio Info Summary:

=====

Radio: 5.0GHz
Carrier Set: (-RW) Argentina (AR)

可能配置不匹配的清單：

- 如果AP加入配置檔案中未配置國家/地區，則AP處於配置不匹配狀態；
- 如果在全域性國家/地區清單中未啟用在AP加入配置檔案中配置的國家/地區，則AP處於配置不匹配狀態；
- 如果在AP加入配置檔案和全域性國家/地區清單中配置了國家/地區，但該國家/地區不是該軟體版本中的 — ROW域的一部分，則AP處於配置不匹配狀態；
- 如果在AP加入配置檔案和全域性國家/地區清單中配置了國家/地區，並且它是 — ROW域中的國家/地區部分，則會正確調配AP。

您可以在Configuration > Wireless > Access Points頁面檢查配置錯誤的AP:



配置錯誤的AP計數

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。