

将 — ROW域接入点连接并加入Catalyst 9800 WLC

目录

[简介](#)

[国家/地区和版本列表](#)

[为 — ROW接入点配置Catalyst 9800 WLC](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何将 — ROW (世界其他国家/地区) 域的Cisco Catalyst接入点连接到无线LAN控制器(WLC)。

国家/地区和版本列表

思科将域C、D、I、G、H、K、N、L、M、S和T统一到 — ROW域，该域以9124和9136接入点开头。其他域仍单独生产，无需任何特定的程序或改变其运行方式。

在撰写本文档时，新的WIFI 6E AP 916x接入点也可使用 — ROW型号发货，适用于不符合任何最大管制范围或需要唯一管制限制的选定国家/地区。

Cisco IOS® XE版本17.6及更高版本支持 — ROW域接入点，-ROW针对的国家/地区列表随着更高版本不断增长。

-ROW AP在 — ROW域下维护所有国家/地区的电源表，并在加入9800 WLC时以及收到9800配置指定的国家/地区代码时应用正确的信道和电源设置。

属于ROW域的国家/地区列表取决于AP模式和软件版本并不断演变。

如果您想了解特定AP型号的特定版本在特定国家/地区是否支持6ghz，或者是否属于 — ROW域，请检查标题为“Detailed Channels and Maximum Power Settings for Cisco Catalyst Wireless <AP model>”的文档。

例如，对于9166，您可以找到以下文档列表：[Cisco Catalyst无线的详细信道和最大功率设置](#)

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 \(XLSX - 29 MB\)](#)

每个AP型号都有这样的文档，每次发布时都会更新文档，以提供新的国家/地区/渠道支持。

检查“国家/地区到tab的映射”，以查看哪个国家/地区是哪个管制域（包括 — ROW）的一部分，以及该版本上该AP型号在该国家/地区支持哪些频带。

国家/地区会定期添加到 — ROW域。使用[compliance lookup tool](#)验证特定AP型号的您感兴趣的国家和地区所属的法规。

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

合规性查找工具

为 — ROW接入点配置Catalyst 9800 WLC

-ROW域的接入点能够加入9800 WLC（前提是软件版本支持 — ROW域，例如17.6.2或更高版本），而不管控制器上配置的国家/地区。硬件型号显示为“ — ROW”，如此AP 360页面所示：

单击此点以显示未分配国家/地区代码的 — ROW接入点的列表。在该状态下，-ROW AP关闭其5ghz无线电设备，2.4ghz无线电设备在标准信道上运行且功率较低，以避免任何国家/地区规则冲突

o

The screenshot displays the 'AP Statistics' page in the Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller interface. The page title is 'Monitoring > Wireless > AP Statistics'. The 'General' tab is selected, and the 'Join Statistics' option is visible. A search filter is applied: 'apstatistics_countrycode_misconfigured "is equal to" Yes'. The table shows one AP: AP3C57.31C5.7C44, C9124AXI-ROW, with Admin Status 'Healthy' and Operation Status 'Registered'. The table columns include AP Name, AP Model, Admin Status, IP Address, AP Radio MAC, Ethernet MAC, Operation Status, apstatistics..., Policy Tag, Site Tag, RF Tag, and Location. The page also shows a 'Number of AP(s): 1' and a '10 Items per page' dropdown.

AP统计信息页

在AP加入配置文件中设置国家/地区代码时，可将国家/地区分配给 — ROW AP。默认情况下，您的默认AP加入配置文件可能没有国家/地区代码集，因此任何新的 — ROW域AP没有分配国家/地区代码并在兼容模式下运行。

AP加入配置文件中的国家/地区代码复选框列出所有国家/地区，因此您可以配置未在WLC上全局启用的国家/地区代码(在Configure > Wireless > Access points页，然后是country子页)。在这种情况下，AP将忽略AP加入配置文件中的国家/地区代码配置。

Edit AP Join Profile
✕

General
Client
CAPWAP
AP
Management
Security
ICap
QoS

Name*	<input type="text" value="default-ap-profile"/>	
Description	<input type="text" value="default ap profile"/>	
Country Code	<input type="text" value="Not configured"/> ⚠ i	
Time Zone	<input type="radio"/> Not Configured <input checked="" type="radio"/> Use-Controller <input type="radio"/> Delta from WLC	
LED State	<input checked="" type="checkbox"/>	
LAG Mode	<input type="checkbox"/>	
NTP Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
GAS AP Rate Limit	<input type="checkbox"/>	
USB Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Apghost	<input type="checkbox"/>	
Fallback to DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	

OfficeExtend AP Configuration

Local Access	<input type="checkbox"/>
Link Encryption	<input type="checkbox"/>
Rogue Detection	<input type="checkbox"/>
Provisioning SSID	<input type="checkbox"/>

Antenna Monitoring

Antenna Monitoring	<input type="checkbox"/>
RSSI Fail Threshold(dB)*	<input type="text" value="40"/>
Weak RSSI(dBm)*	<input type="text" value="-60"/>
Detection Time(min)*	<input type="text" value="12"/>

默认AP加入配置文件

最佳做法是为每个站点使用不同的AP加入配置文件，以便您可以轻松为给定站点中的所有AP设置正确的国家/地区代码。

对于每个AP，您还可以在“高级”选项卡中看到AP的特定国家/地区代码。下拉框仅显示WLC上全局启用的国家/地区，但是如果您直接在AP高级页面上更改国家/地区代码，则当AP加入配置文件中已配置国家/地区（且有效）时，该代码不起作用。

如果为AP配置其他国家/地区，则AP将退出并重新加入WLC，但再次使用在AP加入配置文件中设置的国家/地区代码进行重新加入。此设置仅在以下情况下才有用：您一直未在AP加入配置文件中配置国家/地区代码（不推荐）。

▼ 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

故障排除

如果配置不属于 — ROW域（例如法国）的国家/地区代码，则加入WLC并接收此AP加入配置文件的 — ROW AP会打印错误消息并处于未调配模式（5ghz无线电关闭和受限制的2.4ghz无线电功能）。

AP在调配了特定的 — ROW国家/地区后，会一直分配该国家/地区，直到分配了另一个有效的 — ROW国家/地区。如果您尝试分配非ROW国家/地区，则AP会忽略并仍使用相同的最后一个工作国

家/地区代码。

您可以使用“show controllers dot11Radio 1”在AP CLI上验证AP国家/地区调配的状态，它显示 — ROW域和AP分配到的国家/地区（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)

可能的配置不匹配列表：

- 如果AP加入配置文件中未配置国家/地区，则AP处于配置不匹配状态；
- 如果AP加入配置文件中配置的国家/地区在全局国家/地区列表中未启用，则AP处于配置不匹配状态；
- 如果国家/地区在AP加入配置文件和全局国家/地区列表中配置，但国家/地区不在该软件版本中的 — ROW域中，则AP处于配置不匹配状态；
- 如果国家/地区在AP加入配置文件和全局国家/地区列表中配置，并且是 — ROW域的国家/地区部分，则会正确调配AP。

您可以在Configuration > Wireless > Access Points页面检查配置错误的AP:



误配置的AP计数

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。