了解法规不匹配和 — ROW域的AP加入问题

目录

简介

了解您所在国家/地区的正确域和版本

-ROW域详细信息

为非行/固定域接入点配置Catalyst 9800 WLC

为 — ROW接入点配置Catalyst 9800 WLC

验证是否存在国家/地区代码不匹配

故障排除

国家/地区代码不匹配的迹象

— 行域AP

简介

本文档介绍与域不匹配或 — ROW域特异性相关的AP加入问题。

了解您所在国家/地区的正确域和版本

思科将域C、D、I、G、H、K、N、L、M、S和T统一到 — ROW（世界其他地区）域中，该域以9124和9136接入点开始，继续使用916X AP。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。但是，请务必注意，某些国家/地区最近更改了管制范围，因此，请务必验证适用于您所在国家/地区的管制范围和版本。

917x系列中的Wi-Fi 7接入点不再具有任何域，本文也不适用于它们。这些AP称为全局使用AP，没有任何域。这篇文章未涵盖它们。

要确定适用于您所在国家/地区的特定AP型号和版本，最简单的方法是查看该版本的配置指南。例如,17.12配置指南表1和表3显示了该版本中可用国家/地区的正确域。如果未提到您所在的国家/地区，请咨询您的机构（如果您可以使用相邻的国家/地区代码），或咨询您的思科客户团队，了解如何向产品中添加您的国家/地区代码。

验证此部分是否适合您打算在9800 WLC上运行的正确软件版本。这还允许您确定您所在国家/地区的6GHz频段可用性。

> 注意：Cisco TAC无法处理订购错误的PID（错误的国家/地区代码）上的RMA。请与您的客户/销售团队联系，寻求进一步帮助。

-ROW域详细信息

截至撰写本文时，新的WIFI 6E AP 916x接入点可在某些国家/地区使用 — ROW型号发货，这些国家/地区不匹配任何最大的管制范围或所需的唯一管制限制。

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或是 — ROW域的一部分，请查阅标题为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

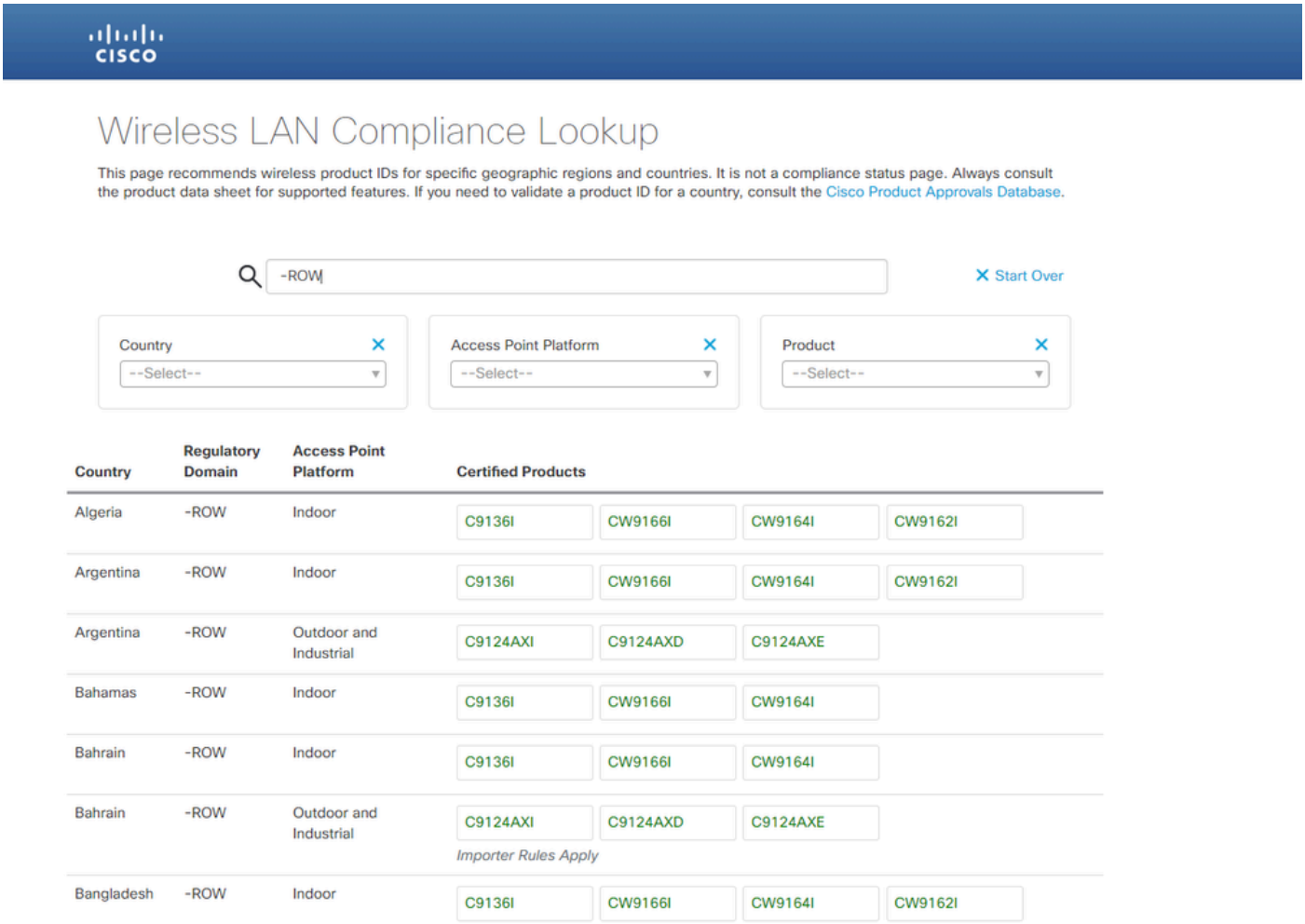


9160详细的信道和功率

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country to tab mapping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/地区所属的法规。

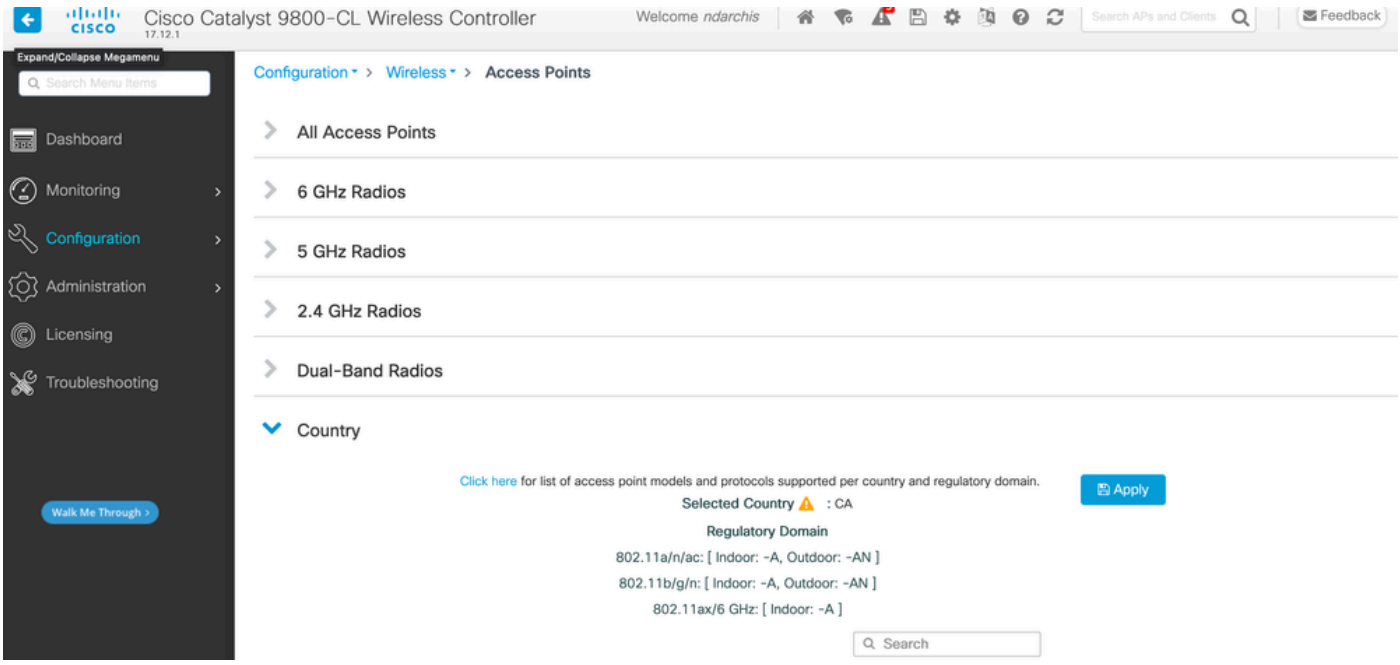


合规性查找工具

为非行/固定域接入点配置Catalyst 9800 WLC

如果您的无线接入点是。固定管制域（例如，-A、-B或 — E），如果有一个国家/地区代码属于在WLC上配置的域，则它加入WLC。

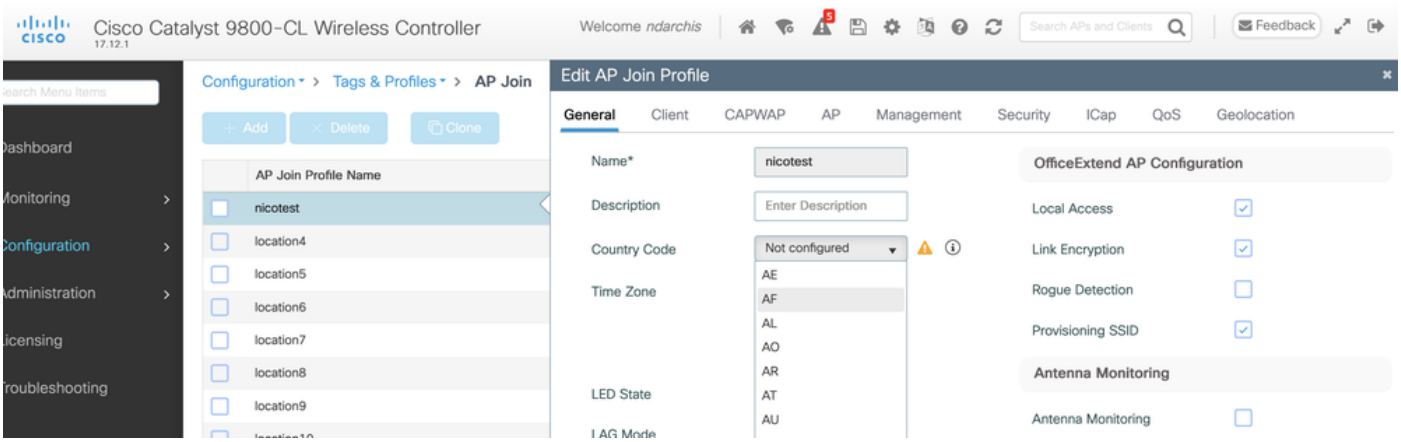
导航到配置>无线>接入点>国家/地区，为WLC本身启用国家/地区。



此处，加拿大国家/地区代码在WLC上启用 — A域

这会自动使域特定的AP从该域的列表中选择第一个国家/地区。

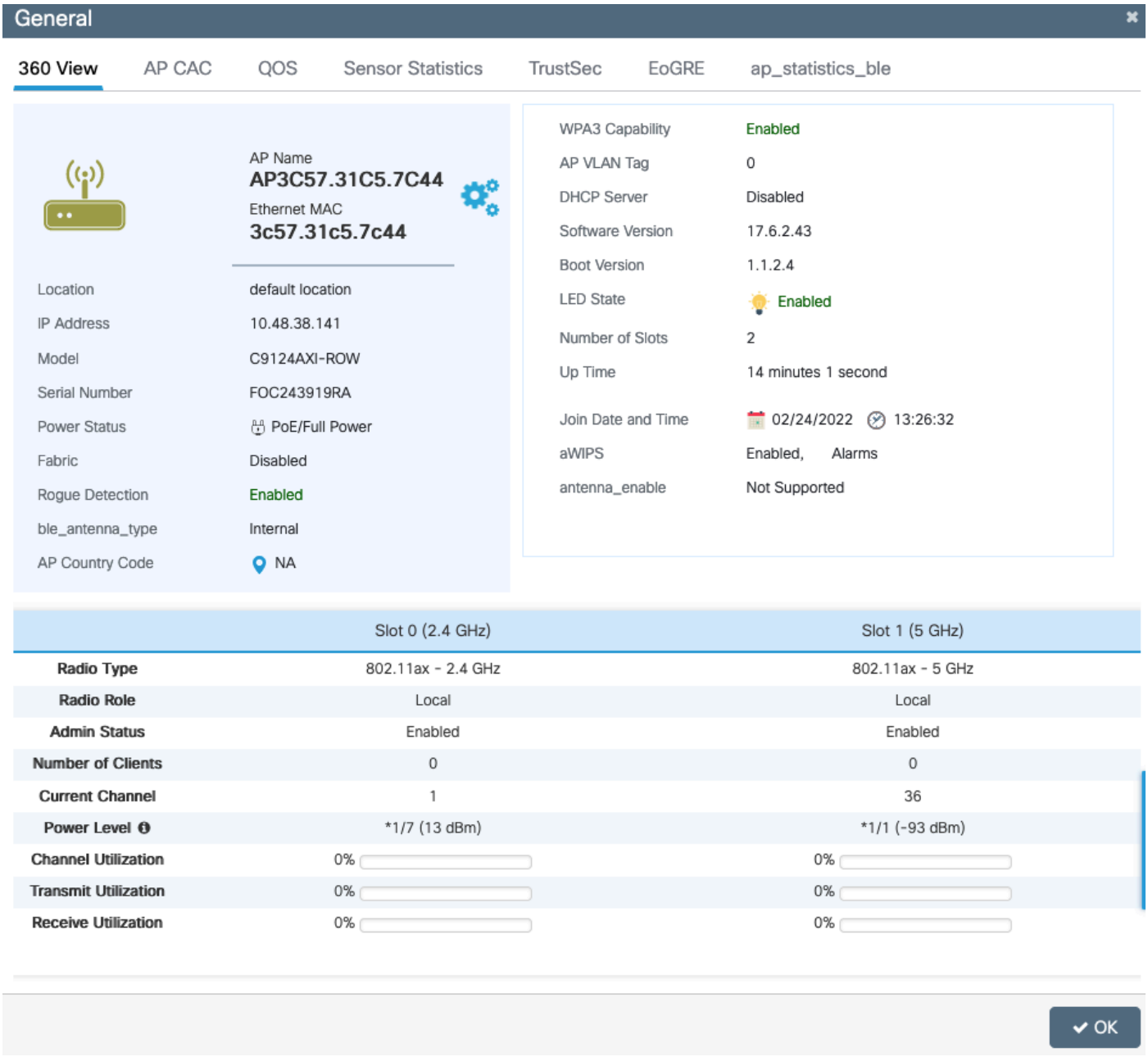
为了获得最大准确性，您可以在AP加入配置文件中配置非常特定的国家/地区代码，以防同一域中存在多个国家/地区代码。



为每个AP加入配置文件中的AP选择正确的国家/地区代码

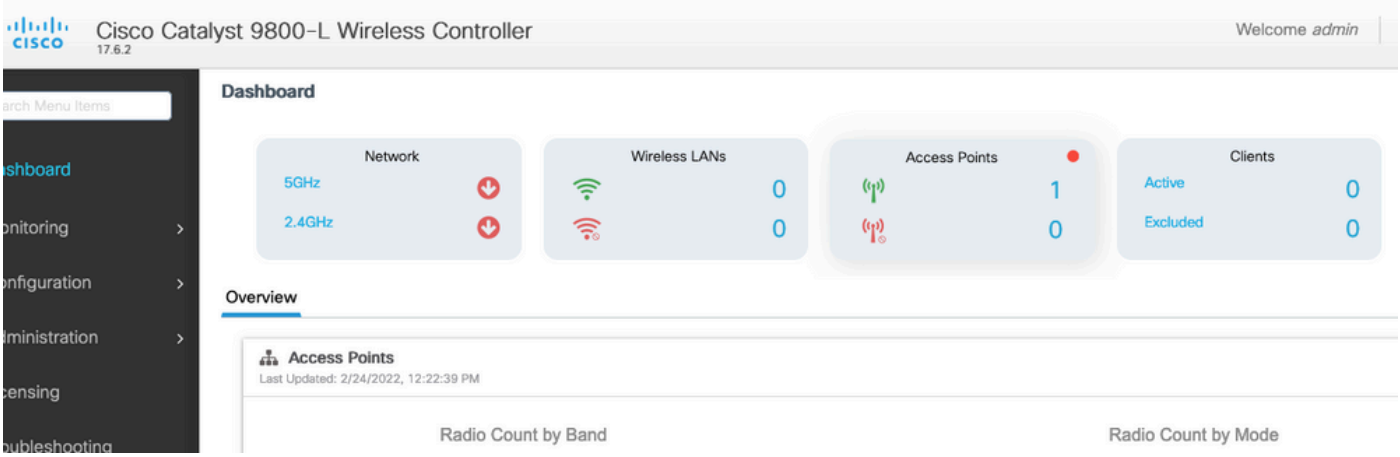
为 — ROW接入点配置Catalyst 9800 WLC

-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：



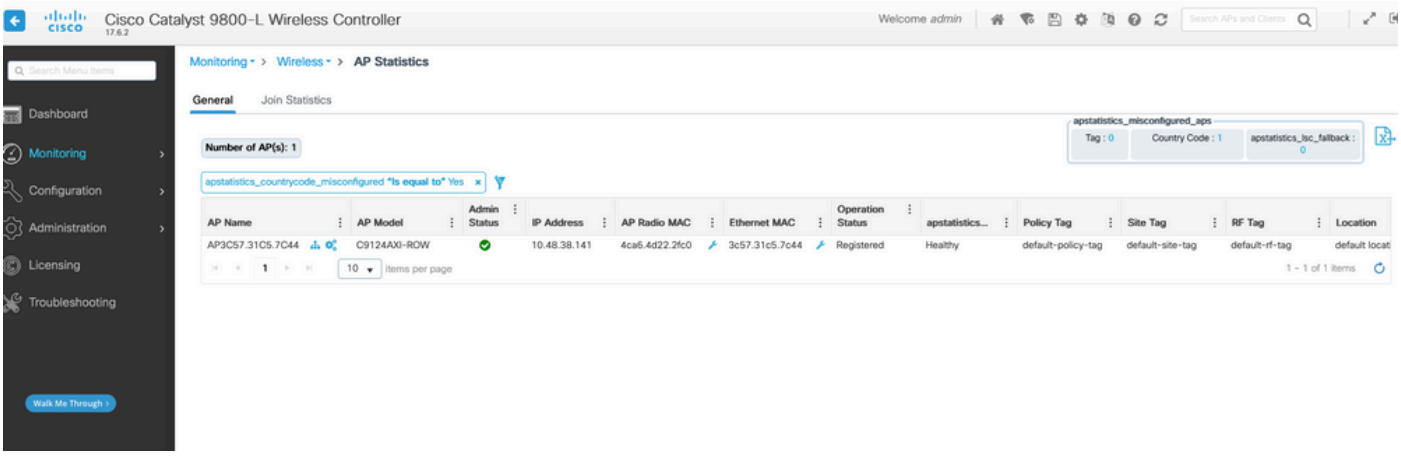
WLC控制面板

无论国家/地区配置如何，AP都成功加入WLC。但是，接入点控制面板构件中会显示一个红点，指示某些AP仍需要调配其国家/地区代码：



“AP统计信息”页

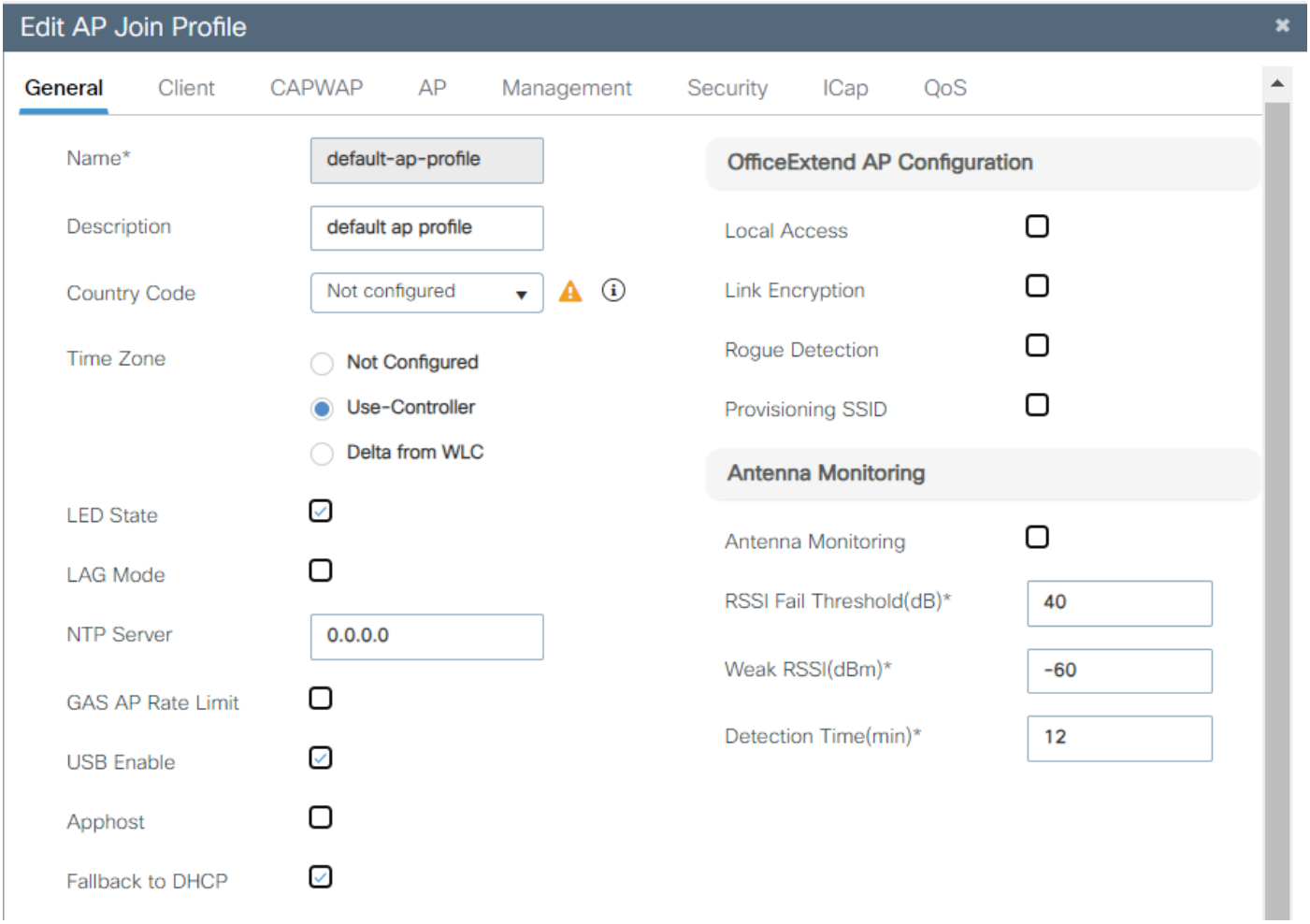
单击此点以显示未分配国家/地区代码的 — ROW接入点的列表。在该状态下，-ROW AP关闭其5ghz无线电设备，2.4ghz无线电设备在标准信道上运行且功率较低，以避免任何国家/地区规则冲突。



“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，并处于兼容模式。在 — ROW AP用于加入的AP加入配置文件中，必须配置正确的国家/地区代码。这样，AP就可以退出兼容模式，使用适当的信道列表并启用其无线电。

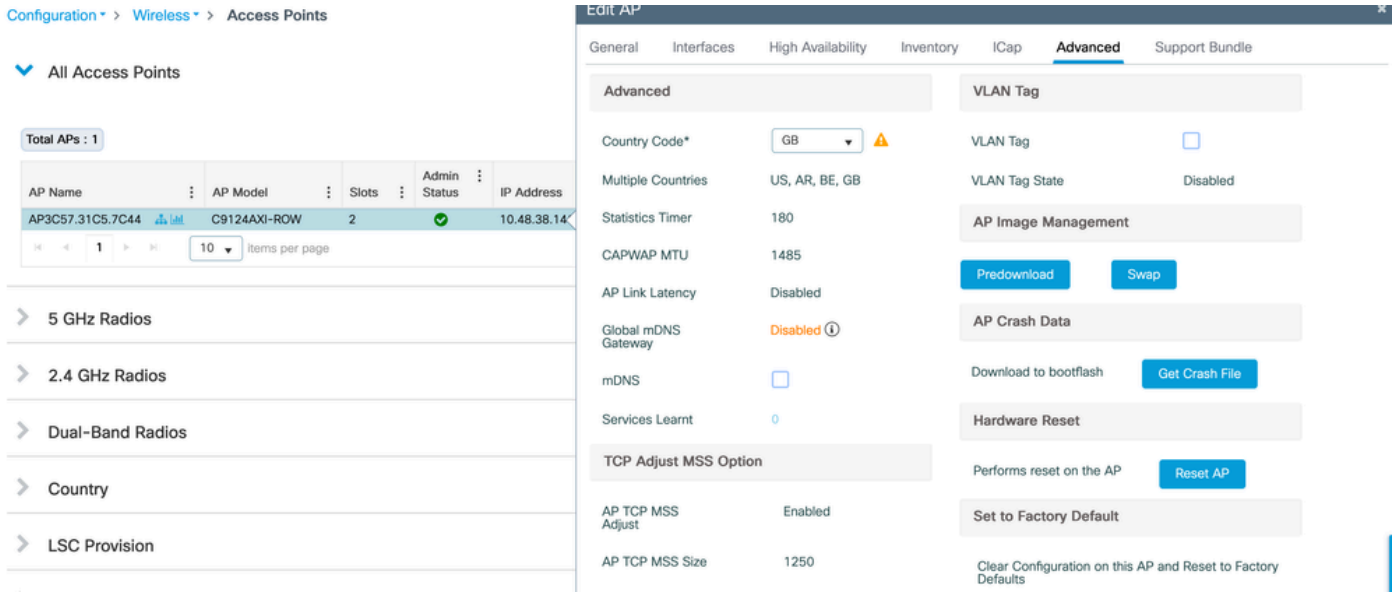


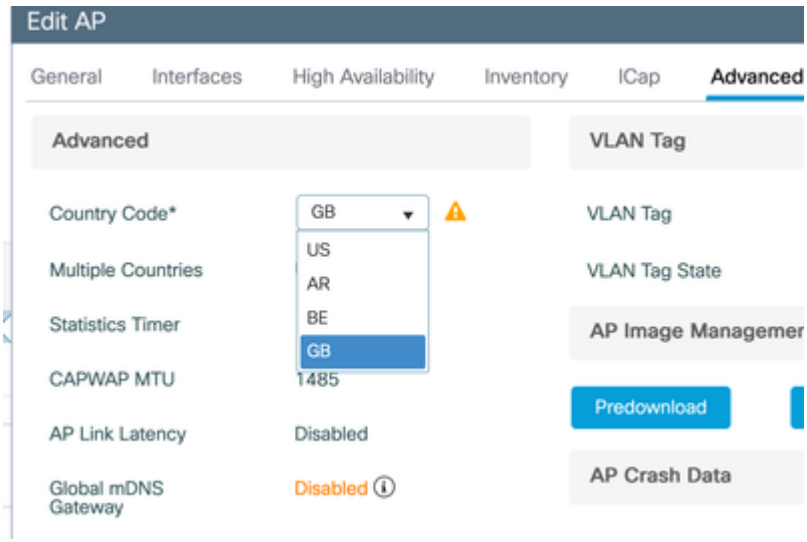
默认AP加入配置文件

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。

您还可以看到每个AP在Advanced选项卡中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将解除连接并重新加入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）。

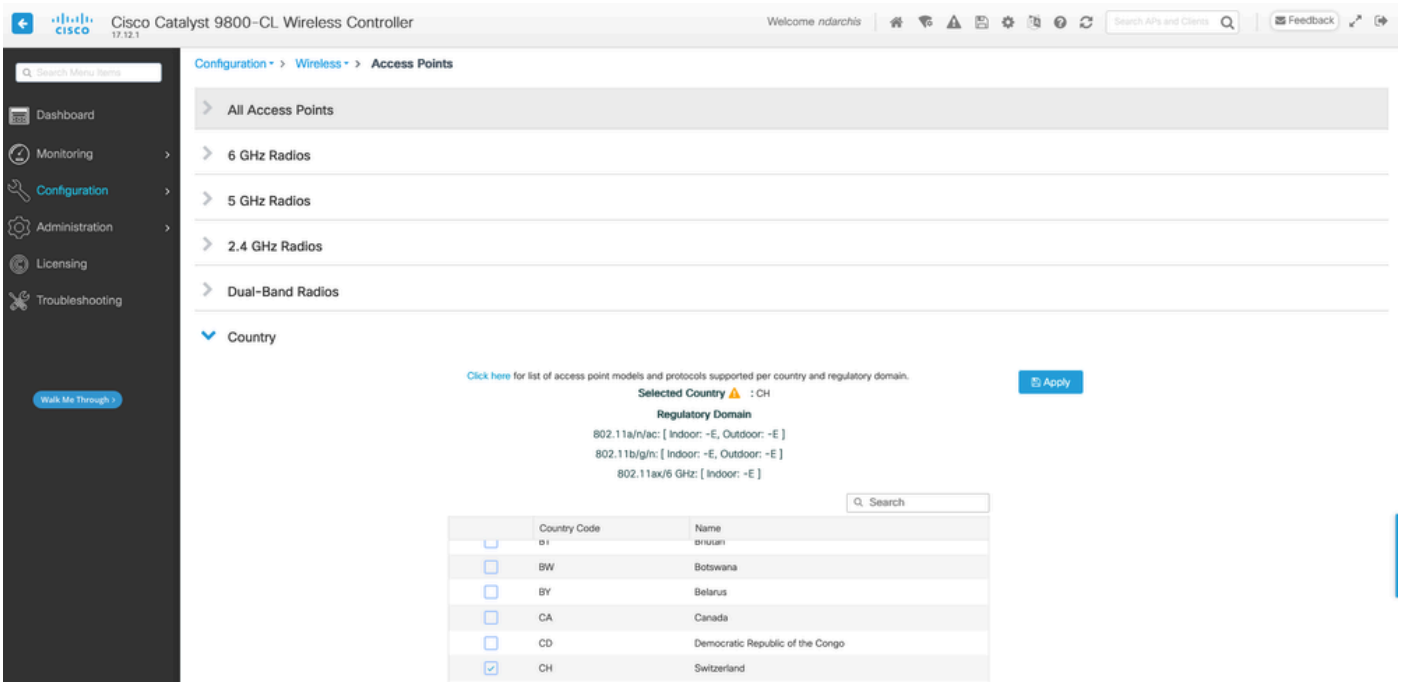




验证是否存在国家/地区代码不匹配

首先，在接入点上支持您最需要的所有国家/地区。

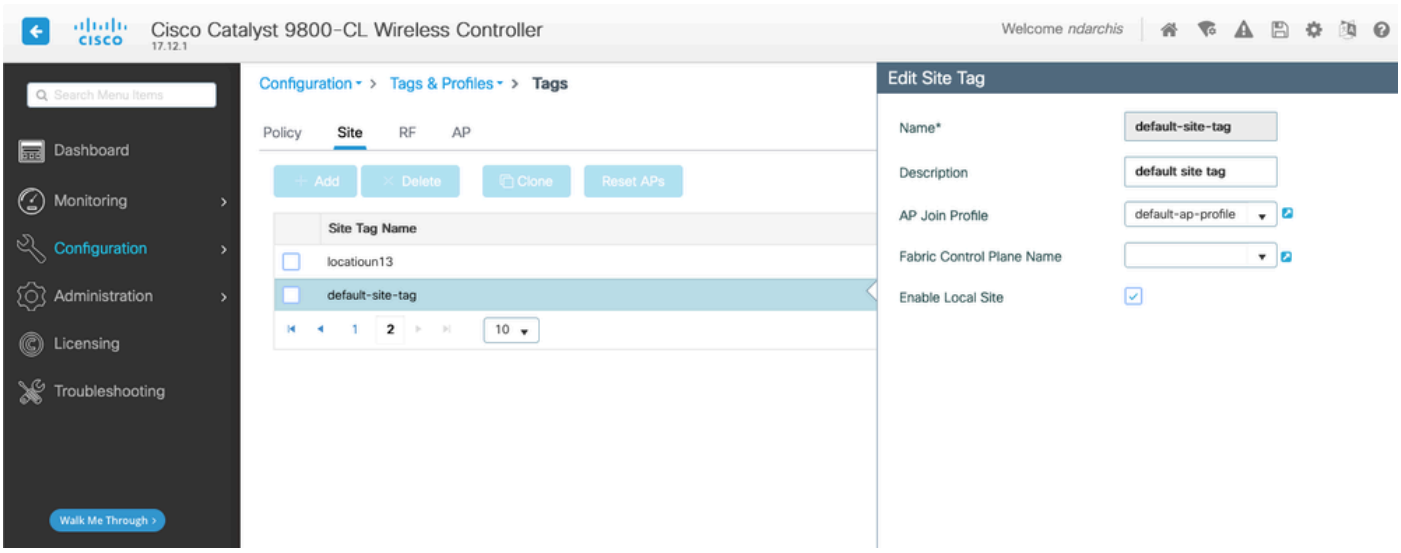
导航到配置>无线>接入点。启用您拥有接入点的所有国家/地区。对于添加的每个国家/地区，您会看到添加的域名字母为受支持。例如，在此屏幕截图中，添加瑞士国家/地区代码将启用 — E域。在顶部启用加拿大将增加 — A域支持。



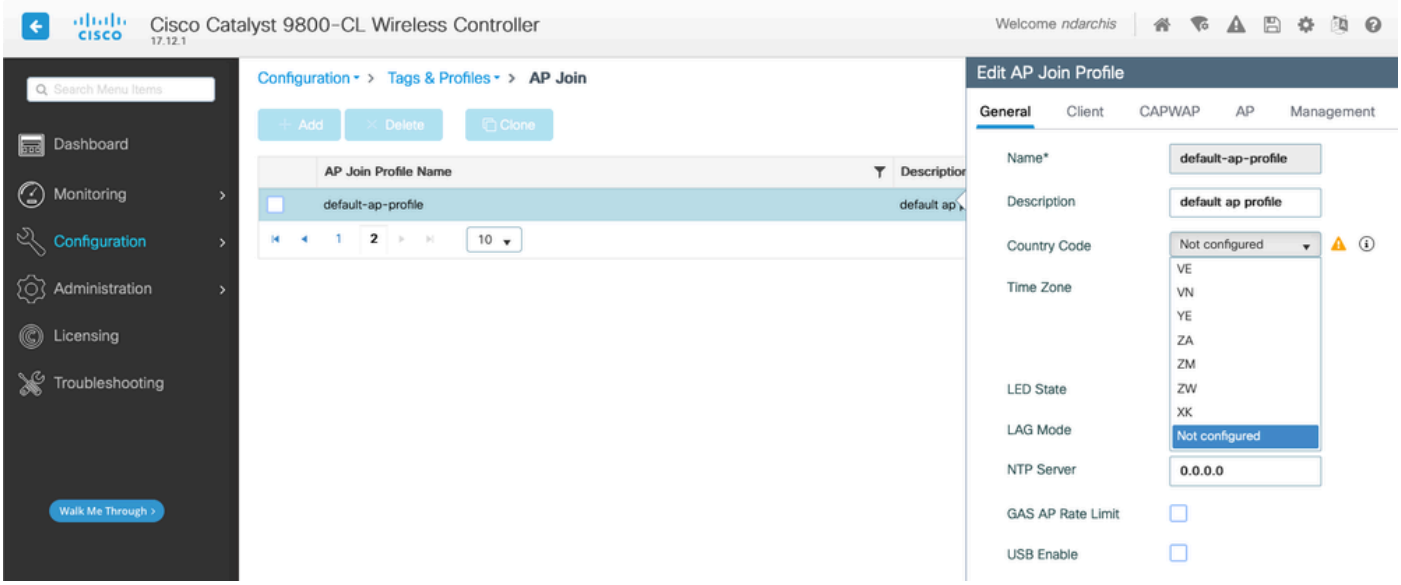
WLC全球国家/地区代码

当AP加入您的WLC时，它将采用与AP管制域匹配的国家/地区代码（来自全局启用的代码）。当新的AP加入时，会为其分配default-site-tag。默认情况下，default-site-tag使用default-ap-profile进行AP配置。AP的国家/地区选择位于AP（加入）配置文件中。

导航到Configuration > Tags and profiles > Tags > Site，或者将默认站点标签指向另一个AP配置文件。

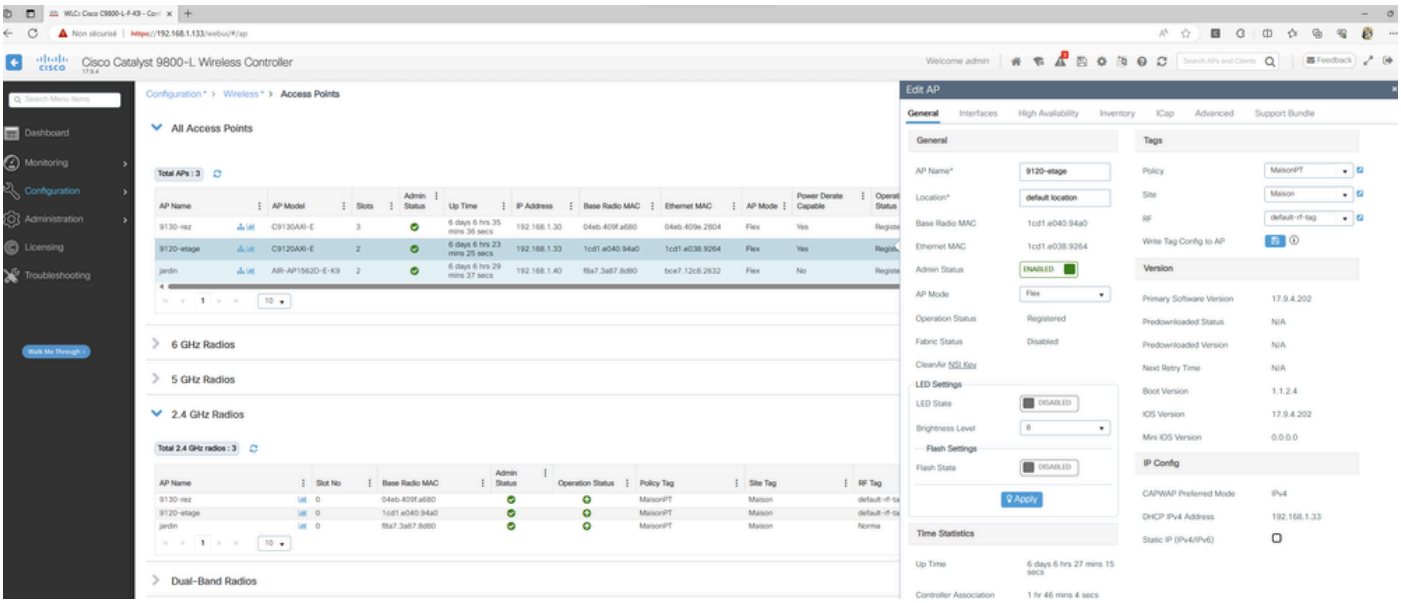


导航到配置>标签和配置文件> AP加入，以便在AP加入配置文件中定义国家/地区代码。



您可以使用默认配置文件（并相应地设置国家/地区），也可以使用命名站点标签和AP加入配置文件，以防有多个站点位于不同的位置。

您可以通过导航到配置>无线>访问点，点击特定AP并分配站点标记（从而分配特定AP加入配置文件），将此站点标记分配给您选择的AP:



为AP分配标记

故障排除

国家/地区代码不匹配的迹象

以下是当AP加入未启用正确国家/地区代码的WLC时由WLC引发的国家/地区代码不匹配系统日志消

息的示例：

%APMGR_TRACE_MESSAGE-3-WLC_GEN_ERR: Chassis 1 R0/4: wncd: Error in A

在此特定示例中，危地马拉确实属于 — A域，因此不存在配置错误。这是由于Cisco bug id CSCwh59048 危地马拉的国家守则根本不起作用。

— 行域AP

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，以显示 — 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。

- 如果在AP加入配置文件和全局国家/地区列表中配置了国家/地区，但国家/地区不是该软件版本中 — ROW域的一部分，则AP处于配置不匹配状态。
- 如果在AP加入配置文件和全局国家/地区列表中配置了国家/地区，并且它是 — 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）。