

在CBW上将主要支持AP更改为网状扩展器

目标

本文将介绍在您的思科业务无线(CBW)网络上使用主要支持接入点(AP)作为网状扩展器的新选项。

适用设备 | 软件版本

- 思科企业无线140AC([产品手册](#))| 10.6.1.0 ([下载最新](#))
- 思科企业无线145AC([产品手册](#))| 10.6.1.0 ([下载最新](#))
- 思科企业无线240AC([产品手册](#))| 10.6.1.0([下载最新版本](#))

简介

网络需求不断变化，CBW网状网络选项也随之变化，提高了灵活性。

使用固件版本10.4.1.0或更低版本，您的CBW 140AC、145AC和240AC AP只能用作主要支持AP、根AP。从固件更新10.6.1.0开始，并向前发展，有一个新选项可将接入点配置为网状扩展器。

如果要主支持（根）AP配置为网状扩展器，请继续阅读！

先决条件

1. 仅允许主要支持的AP(CBW140AC、CBW145AC、CBW240AC)从主要支持的AP角色更改为网状扩展器角色。
2. 您的CBW部署需要处于网状模式。

将根AP更改为网状扩展器之前需要考虑的事项

- 用于回传的无线电频段也与连接到网状扩展器的无线客户端共享。
- 选择主AP时，不会考虑以AP角色作为网状扩展器运行的主要支持AP。

接入点行为：根角色与网状角色

	主要支持的AP	主要支持的AP
	根角色	网状网角色
主AP选举	参与主AP选举过程	不参与（与网状扩展器相同）
主AP配置同步（支持主AP故障切换）	将同步配置	将不同步配置
主AP重置	可以作为主AP启动	将等待主AP启动（与网状扩展器相同）
已使用映像/映像升级	ap1g5，映像升级或高效加入无变化	ap1g5，映像升级或高效加入无变化
在单个AP出厂重置时	角色：根	角色：根

type : 主要支持的AP
设置为下一个首选主AP/将我设为主AP 适用

type : 主要支持的AP
不能应用

端口功能：连接到PoE交换机的AP

主要支持AP (网状AP角色) : 上行链路端口连接到单独的交换机，上行链路和下行链路端口可以正常转发流量。

下表显示了当WAN端口连接到以太网供电(PoE)交换机以为AP供电时，接入点上广域网(WAN)和局域网(LAN)端口的功能。各种AP上的WAN和LAN端口都将提供以太网桥接。以太网上行链路端口是接入点上的PoE端口。

AP型号	上行链路端口	下行链路端口
连接到独立交换机的上行链路端口		
CBW140AC	以太网桥接	不适用
CBW240AC	以太网桥接	以太网桥接
CBW145AC	以太网桥接	以太网桥接

端口功能：连接到馈电器的AP

下表显示了当WAN端口连接到馈电器时接入点上的WAN和LAN端口的功能。如果AP连接到独立馈电器，或者换句话说，馈电器未连接到交换机，WAN端口将不提供任何功能。如果馈电器也连接到交换机，WAN端口将提供以太网桥接。请注意，如果注入器也连接到交换机，则必须将其连接到为不同VLAN配置的端口或连接到单独的交换机以避免网络环路。以太网上行链路端口是接入点上的PoE端口。

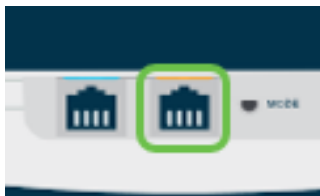
主要支持AP (网状AP角色) : CBW145AC/CBW240AC下行链路端口连接到馈电器的上行链路端口可以正常转发流量。

AP型号	上行链路端口	上行链路端口	下行链路端口
	功能	功能	
连接到馈电器的上行链路端口	馈电器未连接到交换机	馈电器IS连接到交换机	
CBW140AC	不适用	以太网桥接	不适用
CBW240AC	不适用	以太网桥接	以太网桥接
CBW145AC	不适用	以太网桥接	以太网桥接

上行链路/下行链路端口

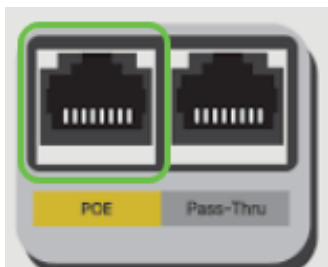
CBW140AC

仅上行链路端口。

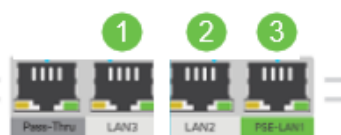


CBW145AC

上行链路端口。

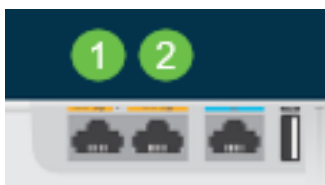


下行链路端口。



CBW240AC

1. 上行链路端口
2. 下行链路端口



将根AP的角色更改为网状扩展器

第 1 步

确保CBW网状网络上运行最新版本的固件。点击以上链接下载AP的最新固件。[单击是否要执行固件更新的分步说明。](#)

步骤 2

登录CBW主AP的Web UI。单击Web用户界面(UI)右上角的淡绿色箭头进入专家视图。



步骤 3

导航至Wireless Settings > Access Points。



Monitoring

1

Wireless Settings

WLANs

2

Access Points

步骤 4

在本例中，您将看到为网状网配置的CBW240 AP和CBW140 AP。两个AP都具有根角色。我们将CBW140AC从根交换机更改为网状交换机。

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 240AC Access Point configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (WLANs, Access Points, Access Points Groups, WLAN Users, Guest WLANs, Mesh), Management, Services, and Advanced. The main content area is titled 'Access Points' and shows a table with 2 items. The table has columns for Action, Manage, Type, AP Role, Location, Name, IP Address, AP Mac, Up Time, and AP Model. The 'AP Role' column is highlighted with a green box. The table contains two rows, both with 'Root' in the AP Role column.

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Root	default locat...	AP6C41.0E2...	10.0.0.119	6c:41:0e:22...	4 days, 02 h...	CBW240AC-B
		Primary Capable	Root	default locat...	APA453.0E1...	10.0.0.124	a4:53:0e:1f...	0 days, 00 h...	CBW140AC-B

步骤 5

单击编辑图标。弹出窗口打开。单击AP Role下的下拉菜单，然后选择**Mesh**。单击**Apply**。此时，AP将重新启动。这需要几分钟。只需友好提示，您需要固件版本10.6.1.0或更高版本，并且对于这些选项，您还需要处于专家模式而不是常规模式。

Access Points

2

Search

Refresh

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Ad
		Primary Capable	Root	default locat...	AP6C41.0E2...	10.0.0.121
		Primary Capable	Root	default locat...	APA453.0E1...	10.0.0.122

10 items per page

General Radio 1 (2.4 GHz) Radio 2 (5GHz) Mesh

AP Role: Mesh

Bridge Type: Mesh

Bridge Group Name: EZ1K

Strict Matching BGN:

Preferred Parent:

Backhaul Interface: 802.11a/b/g/n

Install Mapping on Radio Backhaul:

Ethernet Link Status: UP

Ethernet Bridging: Enable

Apply Cancel

步骤 6

重新启动后：

1. AP加入主AP
2. 此更改将反映在AP表中，CBW140 AP类型标记为网状扩展器，而AP角色已更改为网状网。
3. AP仍连接到最初安装AP的本地LAN
4. 网状扩展器默认使用5Ghz频段进行网状回传，但也可以使用2.4Ghz。

Access Points

2

Search

Global AP Configuration

Primary AP Primary AP and Preferred Primary Preferred Primary Mesh Extender

Refresh

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Root	default lo...	CBW240	10.0.0.121	6c:41:0e:...	7 days, 1...	CBW240...
		Mesh Extender	Mesh	default lo...	CBW140	10.0.0.122	a4:53:0e:...	1 days, 0...	CBW140...

10 items per page

1 - 2 of 2 items

将网状扩展器改回根AP

如果要撤消此过程：

1. 选择所需的“网状回程插槽”。
2. 将AP类型从网状扩展器更改为 主要支持。它将被推送到AP并重新启动。
3. 重新启动后，AP加入主AP。
4. 新的类型更改将反映在接入点表中。

如果需要将AP改回AP模式，但主AP不可用，则需要通过重置按钮将接入点出厂重置。在出厂重置时，AP Role设置为Root，Type设置为Primary Capable AP。

结论

现在，您知道如何将根AP更改为网状扩展器，并在必要时撤消该过程。