

# 欢迎使用思科企业无线网状网络

## 目标

本文概述了思科企业无线网状网络，包括术语、优势和组件。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看[思科业务：新术语词汇表](#)。

## 适用设备 | 软件版本

- CBW 140AC([产品手册](#)) | ([下载最新](#))
- CBW 141ACM网状扩展器 ([产品手册](#)) | ([下载最新](#))
- CBW 142ACM网状扩展器 ([产品手册](#)) | ([下载最新](#))
- CBW 143ACM网状扩展器 ([产品手册](#)) | ([下载最新](#))
- CBW 240AC([产品手册](#)) | ([下载最新](#))
- CBW 150AX([产品手册](#)) | ([下载最新](#))
- CBW 151AXM网状扩展器 ([产品手册](#)) | ([下载最新](#))

虽然此信息与所有思科企业无线AP相关，但CBW 15x系列设备与CBW 14x/240系列设备不兼容，并且不支持在同一LAN上共存。

## 目录

- [让我们增加您的网状词汇！](#)
- [网状设备在网络上扮演什么角色？](#)
- [无线网状网络何以如此美好？](#)
  - [灵活性](#)
  - [动态无线路由](#)
  - [更广泛的无线覆盖](#)
  - [减少有线网络的压力](#)
  - [设备到设备优化](#)
- [无线网状网络包含哪些内容？](#)
- [这些在无线网状网络中没有用处](#)

## 简介

你看过很棒的足球队吗？如果有，您可能会注意到每个人进展都很顺利；每个球员都传球、快速换球、频繁交流，并根据需要互相帮助。良好的团队合作会带来积极的成果。

你可以用同样的方法来考虑无线网状网络。就像一个优秀的团队一样，无线接入点可以协同工作，创建强大而成功的网络。无线网状网络基础设施使用与传统无线网络相同的资源，但配置不同，使用支持网状网络的设备。

无线网状网作为其他无线技术所不具备的解决方案能带来什么？问得好！

无线Mesh网络提供比传统无线更好的性能。网状确保一定程度的恢复能力、网络管理控制层以及动态资源分配机制。不仅如此，而且与其他技术不同，它优化了无线客户端的连接和性能。听起来很复杂，对吧？

不用担心，大量的工程和技术需要投入工作，使无线网状网的使用和部署变得简单。思科企业非常自豪地将此设备作为您的网络选项提供。

## 初学者帮助

此切换部分突出显示初学者提示。

## 登录

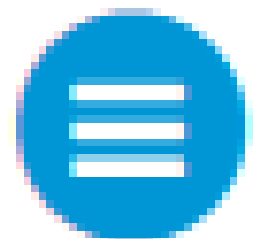
登录主AP的Web用户界面(UI)。为此，请打开Web浏览器并输入<https://ciscobusiness.cisco>。在继续操作之前，您可能会收到警告。输入您的凭据。您也可以通过在Web浏览器中输入[https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (主AP的) 来访问主AP。

## 工具提示



如果您对用户界面中的字段有疑问，请检查如下所示的工具提示：

查找“Expand Main Menu (展开主菜单)”图标时出错？



导航到屏幕左侧的菜单，如果未看到菜单按钮，请单击此图标打开侧栏菜单。

## 思科业务应用

这些设备具有配套应用，这些应用与Web用户界面共享一些管理功能。Web用户界面中的所有功能在应用中并非都可用。

[下载iOS应用](#) [下载Android应用](#)

## 常见问题解答

如果您仍有未回答的问题，可以查阅我们的常见问题解答文档。 [常见问题](#)

## 让我们增加您的网状词汇！

- 接入点(AP):网络中的一种设备，用于允许用户以无线方式连接到网络。根据其功能，可添加特定标签：Primary、Remote、Root、Subordinate等。
- 无线网状网：无线接入点彼此连接以中继信息的一种拓扑。这些网络可动态调整需求并保持所有用户的连接。
- 主AP：主AP提供对无线网络和拓扑的管理和控制。它是使用Internet服务提供商(ISP)连接到外部网络其余部分（通常是Internet）的网桥。主AP直接链接到本地路由器，而本地路由器又将流量路由到WAN ISP接口。主AP是网状网络中提供无线服务的所有节点的协调器。它管理来自网络上节点的信息、每个客户端的连接质量和邻居信息，以便做出最佳路由决策，将优化的无线服务输出到移动客户端。
- Preferred Primary:将特定支持主要功能的AP列为首选的设置。如果主AP发生故障，首选主AP将接管。首选AP恢复后，不会自动切换回。您没有指定“首选主要”。
- 支持主AP或辅助AP：具有返回网络的物理有线连接的AP。此AP需要连接到以太网，并且如果主AP发生故障，此AP可以成为主AP。
- 网状扩展器：网络中未连接到有线网络的远程从属AP。
- 从属AP:一个通用术语，可应用于未配置为主网状AP的任何网状AP。
- 父AP:父AP是提供返回主AP的最佳路由的AP。
- 子AP：子AP是一个网状扩展器，它选择父AP作为返回主AP的最佳路由。
- 上行AP：上行AP是一个通用术语，它表示从客户端到服务器的数据流经过AP的方向。
- 下行AP:下行AP将数据从Internet向下传送到客户端。
- 共置AP：回传信道广播范围内的网状扩展器。
- 节点：在本文中，AP称为节点。一般而言，节点描述的是在网络中建立连接或交互的任何设备，或者能够发送、接收和存储信息、与Internet通信并具有IP地址的设备。在网状网络中，所有节点的优化无线电参数可确保最大无线覆盖范围，同时减少节点之间的无线电干扰，以提供卓越的数据速度和吞吐量。
- 回传：在无线网状网络中，局域网(LAN)中的信息需要到达有线接入点才能到达Internet。回传是将信息返回到有线接入点的过程。

## 网状设备在网络上扮演什么角色？

思科企业无线接入点基于802.11 a/b/g/n/ac(Wave 2)，内置天线。这些接入点支持最新的802.11ac Wave 2标准，以实现更高的性能、更出色的访问能力和更高的网络密度。

思科业务模式包括140AC、145AC和240AC接入点(AP)，可以用作主AP或支持主AP。141AC、142AC和143AC只能配置为网状扩展器。下列所有型号均可相互配合使用。

CBW 150AX接入点和151AXM网状扩展器是思科企业无线产品线的下一代产品。

主要的新功能是实施802.11ax、Wi-Fi 6。这些新的接入点通过提高网络的效能和增强其管理更多设备的能力，提高了性能。

CBW 15x系列设备与CBW 14x/240系列设备不兼容，不支持在同一LAN上共存。

#### 主AP/支持主AP

#### 网状扩展器

思科企业140AC接入点

思科Business 141AC网状扩展器

思科企业145AC接入点

思科企业142AC网状扩展器

思科企业240AC接入点

思科Business 143AC网状扩展器

思科Business 150AX接入点 思科Business 151AXM网状扩展器

## 无线网状网络何以如此美好？

### 灵活性

Wi-Fi网状网络会找到适当的路径来保持与所有移动客户端和应用程序之间的连接，这些客户端和应用程序可以在最需要的地点传输。这比传统的Wi-Fi扩展器更具优势，它可以创建独立的网络并降低带宽。

## 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）。