

WAP单点设置与思科业务网状无线

目标

本文将介绍有关单点设置和思科业务网状无线配置的一些详细信息。

简介

可靠的无线网络对于保持业务高效至关重要。客户也非常欣赏便利。作为企业所有者，您希望让每个人都满意，这一点很可靠。

传统上，大多数小型企业会使用单点设置来配置和控制无线网络。现在，思科提供硬件来创建具有相同管理功能的网状无线网络，但它是一个集成解决方案。有选择是太好了！我们希望这有助于您做出符合您需求的决定。

	单点设置*	网状网络
思科无线硬件	思科 WAP125、WAP150、 WAP361、WAP571、 WAP571E和WAP581	思科企业无线 主要支持的AP:140AC、 145AC和240AC 网状扩展器：141ACM、 142ACM和143ACM
功能和速度	WAP125:802.11ac/n连接 ，速度高达867 Mbps W A P 1 5 0 和 WAP361:802.11ac连接 ，速度高达1.2 Gbps W A P 5 7 1 和 WAP571E:802.11ac连接 ，速度高达1.9Gbps WAP581:802.11ac Wave 2 连接，速度高达2.8 Gbps。	思科业务接入点提供具有 802.11ac Wave 2 MU- MIMO功能的同步双无线 电和双频段。 140AC和145AC:速度高达 867 Mbps 240AC:速度高达1733 M b p s ， 允 许 使 用 Google和Facebook进行 访客网络身份验证
拓扑	单点设置是设置一个主 AP的方法，它将网络中的 其他AP添加到集群，然后 让主AP将无线配置复制到 集群中的其余AP。 在此配置中，WAP设备位 于网络的同一子网中。其 中一个WAP控制集群。信 道规划、减少无线电干扰 、增加带宽和覆盖以实现 最佳网络性能都在集群内 进行管理。所有WAP都有 线。	至少需要将一个主AP连接 到网络。无线节点（由网 状扩展器组成）以无线方 式相互连接。 您还可以设置一个有线主 AP，以在主AP发生故障 或与网络其余部分断开连 接时接管。 网状扩展器易于移动。 可轻松添加新的AP和网状 扩展器。
Hardware	您需要使用相同型号的WAP才 能加入集群。	您至少需要一个有线主 AP（140AC、145AC或 240AC），但是您可以使用包

空间注意事项	<p>需要避免接入点的交叉覆盖以避免不必要的干扰。</p>	<p>括网状扩展器 (141ACM、142ACM或143ACM) 在内的任何其他型号组合不是问题。建议重叠约20%。</p>
访问和安装	<p>由于一切都是硬连接的，因此您可能需要聘请专业人员来安装。</p>	<p>为设备提供多个节点的优势。允许设备在移动或AP应发生故障时拥有多个接入点。设置简单。主AP和所有从属AP都可通过移动应用进行设置和维护。</p>
行为	<p>所有 W A P 都像 一个 W A P ，因此所有WAP都被视为完全托管。将集群无线网络配置和管理为单个实体，无需单独配置和重新配置网络中每个接入点的设置。多个WAP可以集群到一个无线网络中，具体取决于WAP的确切型号。网络上安装的每个附加WAP都会增强信号弱或无信号区域的无线信号。WAP充当WLAN无线信号的发送器和接收器，提供更大的无线范围以及支持网络上更多客户端的能力。</p>	<p>网状Wi-Fi网络不会创建单独的网络，因此无论您身在何处/办公室，整个无线网络都可以连接。网状网络可靠且提供冗余。当一个节点不再运行时，其余节点仍然可以直接或通过一个或多个中间节点相互通信。有一个主AP。其他AP被视为从属AP。网状基础设施通过将距离分割为一系列短跳来传输远距离的数据。中间节点可以在无线信号较弱或很少的区域增强信号。网状扩展器根据其对网络的了解，通过做出转发决策，协同地从点A向点B传递数据。网状网络根据设计在其节点之间创建多条路由。这意味着，如果一个网络节点发生故障，通过网络传输的数据将具有它可以使用的另一条路径。</p>
相关条目	<p>有关详细信息，请参阅以下文章：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 通过单点设置在无线接入点(WAP)上配置集群 • 在无线接入点上配置单点设置 • 在WAP581上配置单点设置 • WAP581上单点设置的提示 • Cisco WAP网络故障排除 	<p>有关详细信息，请参阅以下文章：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 欢迎使用思科企业无线网状网络 • 思科企业无线网络常见问题(FAQ) • 思科企业无线网状网络的最佳实践 • 思科业务无线：移动应用与Web UI功能 • 思科企业无线网状网络故障排除

*单点设置要求所有受控WAP的型号必须相同。

结论

在本文中，您将看到传统无线设置与新的Cisco Business Mesh无线选项之间的一些基本比较的概述。尽情享受您选择的一切！