

UniFi Network – 获得最佳无线 Mesh 网络的注意事项

什么是 Mesh 网络？

Mesh 网络由相互无线连接的 AP 组成，因为不是所有设备都能有线连接到网络。Mesh 网络可以最大程度的覆盖死角，并在有线难以到达的位置形成连续的无线网络覆盖。

注意：无线 mesh 网络需在 Network 应用程序中启用

Mesh 网络只能作为有线网络的补充。

您需要将您的设备有线连接到中央路由和网关，以获得最佳性能，并保持网络稳定。Mesh 网络会受到射频环境的严重影响，噪音干扰会导致客户端断开网络，甚至 AP 也有可能与上行链路断开。

减少无线“跳”的数量。

虽然您可以将一个无线连接的 AP 作为另一个无线 AP 的上行，但不建议这样做。每个“跳”都会降低稳定性，也会导致近 50% 的网络性能下降。

尽量减少连接到同一上行链路主 AP 的 AP 数量。

虽然多个无线 AP 可以连接到同一上行链路，但不建议这样做。这会产生大量干扰，并给主 AP 带来异常高的负载，降低速度和连接稳定性。

请确保无线 mesh AP 中至少有一个保持强信号。

我们建议无线 AP 和有线上行 AP 链路之间的信号强度至少为 -60 dBm。较小的信号强度可能会导致性能和稳定性的问题。可以移动您的无线 AP，更接近其有线上行链路。也尽量保持场地空旷，尽量避免墙体和其他大型物体的障碍物。

我们建议大多数用户使用默认设置。

UniFi 会自动选择最佳的上行 AP，以及 AP 无线连接的信道。虽然你可以手动设置这些参数，但我们建议大多数用户保持默认设置，因为错误的配置有可能导致 Mesh 网络连接失败。

注意：上下行 AP 都必须使用相同的信道，否则会使 Mesh 网络连接失败。

在进行无线 Mesh 网络划分之前，请确保合适的射频环境。