

# Configuração de ponto único WAP em relação à rede sem fio Cisco Business Mesh

## Objetivo

Este artigo explicará alguns detalhes sobre as configurações sem fio de malha empresarial da Cisco e da Configuração de ponto único.

## Introduction

Uma rede sem fio confiável pode ser essencial para manter sua empresa produtiva. Os clientes também apreciam a conveniência. Como proprietário de uma empresa, você deseja tornar confiável manter todos felizes.

Tradicionalmente, a maioria das pequenas empresas usaria uma configuração de ponto único para configurar e controlar a rede sem fio. Agora a Cisco oferece hardware para criar uma rede sem fio em malha com os mesmos recursos de administração, mas é uma solução integrada. É ótimo ter opções! Esperamos que isso o ajude com uma decisão que atenda às suas necessidades.

	Configuração de ponto único*	Rede em malha
Hardware sem fio da Cisco	Cisco WAP125, WAP150, WAP361, WAP571, WAP571E e WAP581	Cisco Business Wireless APs com capacidade primária: 140AC, 145AC e 240AC Extensores de malha: 141ACM, 142ACM e 143ACM
Recursos e velocidades	WAP125: Conectividade 802.11ac/n com velocidades de até 867 Mbps WAP150 e WAP361: Conectividade 802.11ac com velocidades de até 1,2 Gbps WAP571 e WAP571E: Conectividade 802.11ac com velocidades de até 1,9 Gbps WAP581: Conectividade 802.11ac Wave 2 com velocidades de até 2,8 Gbps.	Os Cisco Business Access Points fornecem rádios duplos simultâneos e bandas duplas com funcionalidade MU-MIMO 802.11ac Wave 2. 140AC e 145AC: velocidades de até 867 Mbps 240 AC: velocidade de até 1733 Mbps e permite autenticação de rede de convidados usando o Google e o Facebook
Topologia	A Configuração de ponto único é uma forma de	Pelo menos um AP primário precisa ser

configurar um AP principal, fazer com que ele adicione outros APs na rede ao cluster e, em seguida, faça com que o AP principal copie as configurações sem fio para o restante dos APs no cluster.

Nesta configuração, os dispositivos WAP estão na mesma sub-rede de uma rede. Um dos WAPs está no controle do cluster. O planejamento de canais, a redução da interferência de rádio, o aumento da largura de banda e da cobertura para um desempenho de rede ideal são todos gerenciados no cluster. Todos os WAPs estão conectados.

conectado à rede. Nós sem fio, consistindo em extensores de malha, conectam-se sem fio um ao outro.

Você também pode configurar um AP com capacidade primária para assumir caso o AP primário falhe ou seja desconectado do resto da rede.

Os extensores de malha são facilmente movidos. Novos APs e extensores de malha podem ser adicionados facilmente.

Hardware

Você precisa usar o mesmo modelo WAP para ingressar em um cluster.

Você precisa de pelo menos um AP principal com fio (140AC, 145AC ou 240AC), mas pode usar qualquer outra combinação de modelos, incluindo extensores de malha (141ACM, 142ACM ou 143ACM)

Não é um problema.

Recomenda-se que haja cerca de 20% de sobreposição.

Considerações sobre espaço

Necessidade de evitar a cobertura cruzada dos pontos de acesso para evitar interferências desnecessárias.

Vantagens de ter vários nós para um dispositivo usar. Permite que um dispositivo tenha vários pontos de acesso quando ocorre movimento ou se um AP deve falhar.

Acesso e instalação

Como tudo está com fio, talvez seja necessário contratar um profissional para instalar.

Simples de configurar. O AP primário e todos os APs subordinados podem ser configurados e mantidos com um aplicativo móvel.

Comportamento

Todos os WAPs agem como um, portanto, todos são considerados totalmente gerenciados. Configure e gerencie uma rede sem fio em cluster como uma única

As redes Wi-Fi em malha não criam uma rede separada, portanto, onde quer que você vá em sua casa/escritório, toda a rede sem fio está disponível para conexão.

entidade e sem precisar configurar e reconfigurar as configurações em cada ponto de acesso na rede separadamente. Várias WAPs podem ser agrupadas em uma rede sem fio, dependendo do modelo exato de seu WAP.

Cada WAP adicional instalado na rede fortalece o sinal sem fio em áreas com sinal fraco ou sem sinal. O WAP atua como um transmissor e receptor de sinais de rádio WLAN, fornecendo um maior alcance sem fio, bem como a capacidade de suportar mais clientes em uma rede.

Para obter mais informações, consulte os seguintes artigos:

- [Configurar um cluster em um ponto de acesso sem fio \(WAP\) através da configuração de ponto único](#)
- [Configurar ponto único em um ponto](#)

Uma rede em malha é confiável e oferece redundância. Quando um nó não pode mais operar, o restante dos nós ainda pode se comunicar entre si, diretamente ou através de um ou mais nós intermediários.

Há um AP primário. Os outros APs são considerados subordinados.

A infraestrutura em malha transporta dados em grandes distâncias dividindo a distância em uma série de saltos curtos. Os nós intermediários podem aumentar o sinal em áreas com sinal sem fio fraco ou pequeno.

Os extensores de malha passam dados do ponto A para o ponto B em cooperação, tomando decisões de encaminhamento com base no seu conhecimento da rede.

As redes em malha, por projeto, criam várias rotas entre seus nós. Isso significa que, se um nó de rede falhar, os dados que se movem através de uma rede terão outro caminho que ele pode usar.

Para obter mais informações, consulte os seguintes artigos:

- [Bem-vindo à rede em malha sem fio empresarial da Cisco](#)
- [Perguntas frequentes \(FAQ\) para uma rede sem fio empresarial da Cisco](#)
- [Práticas](#)

Artigos relacionados

- [de acesso sem fio](#)
  - [Configure o ponto único no WAP581](#)
  - [Dicas para configuração de ponto único em um WAP581](#)
  - [Solução de problemas de uma rede Cisco WAP](#)
- [recomendadas para uma rede de malha sem fio empresarial da Cisco](#)
  - [Cisco Business Wireless: Aplicativos móveis vs recursos de interface do usuário da Web](#)
  - [Solucionando problemas de uma rede de malha sem fio empresarial da Cisco](#)

\* A Configuração de ponto único exige que todos os WAPs sob controle sejam do mesmo modelo.

## Conclusão

Neste artigo, você recebeu uma visão geral de algumas comparações básicas entre uma configuração sem fio tradicional e as novas opções sem fio do Cisco Business mesh. Aproveite o que quiser!