

Bem-vindo ao Cisco Business Wireless Mesh Networking

Objetivo

Este artigo fornece uma visão geral da rede em malha sem fio Cisco Business, incluindo vocabulário, benefícios e componentes.

Se você não estiver familiarizado com os termos deste documento, consulte [Cisco Business: Glossário de novos termos](#).

Dispositivos aplicáveis | Versão de software

- CBW 140AC ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))
- Extensor de malha CBW 141ACM ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))
- Extensor de malha CBW 142ACM ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))
- Extensor de malha CBW 143ACM ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))
- CBW 240AC ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))
- CBW 150AX ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))
- Extensor de malha CBW 151AXM ([Folha de dados](#)) | ([Download mais recente](#))

Embora essas informações sejam relevantes para todos os APs Cisco Business Wireless, os dispositivos CBW série 15x não são compatíveis com os dispositivos CBW série 14x/240 e a coexistência na mesma LAN não é suportada.

Table Of Contents

- [Vamos aumentar seu vocabulário da malha!](#)
- [Qual papel um dispositivo em malha pode desempenhar em uma rede?](#)
- [O que torna uma rede em malha sem fio incrível?](#)
 - [Flexibilidade](#)
 - [Roteamento sem fio dinâmico](#)
 - [Cobertura sem fio mais ampla](#)
 - [Menos esforço na rede com fio](#)
 - [Otimização de dispositivo a dispositivo](#)
- [O que entra em uma rede em malha sem fio?](#)
- [Sem uso para estes em redes de malha sem fio](#)

Introdução

Você já assistiu a um grande time de futebol? Se você já fez isso, você provavelmente notou todos trabalhando bem juntos; cada jogador passa a bola, realizando substituições rápidas,

comunicando-se com frequência e ajudando-se uns aos outros conforme necessário. Um ótimo trabalho em equipe leva a um resultado positivo.

Você pode pensar em uma rede de malha sem fio da mesma maneira. Assim como uma grande equipe, os access points trabalham juntos para criar uma rede forte e bem-sucedida. Uma infraestrutura de malha sem fio usa os mesmos recursos que uma rede sem fio tradicional; no entanto, ela é configurada de forma diferente, usando equipamentos que têm capacidade de malha.

O que uma malha sem fio traz como solução que outras tecnologias sem fio não oferecem? Ótima pergunta!

As redes em malha sem fio oferecem desempenho superior em comparação à rede sem fio tradicional. A malha garante um nível de resiliência, uma camada de controle de gerenciamento de rede e um mecanismo para alocação dinâmica de recursos. Além disso, ao contrário de outras tecnologias, ele otimiza a conectividade e o desempenho do cliente sem fio. Parece complicado, certo?

Não se preocupe, uma quantidade significativa de engenharia e tecnologia é colocada em prática para tornar a malha sem fio simples de usar e implantar. A Cisco Business tem o orgulho de oferecer esse equipamento como uma opção para sua rede.

Ajuda para iniciantes

Esta seção alternada destaca dicas para iniciantes.

Fazendo login

Faça login na Interface de usuário da Web (IU) do AP principal. Para fazer isso, abra um navegador da Web e digite <https://ciscobusiness.cisco>. Você pode receber um aviso antes de continuar. Insira suas credenciais. Você também pode acessar o AP principal inserindo [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (do AP principal) em um navegador da Web.

Dicas de ferramenta

Se você tiver dúvidas sobre um campo na interface do usuário, verifique se há uma dica de ferramenta que se pareça com a seguinte:



Problemas ao localizar o ícone Expandir Menu Principal?

Navegue até o menu no lado esquerdo da tela. Se você não vir o botão do menu, clique nesse ícone para abrir o menu da barra lateral.



Aplicativo empresarial da Cisco

Esses dispositivos têm aplicativos associados que compartilham alguns recursos de gerenciamento com a interface de usuário da Web. Nem todos os recursos na interface de usuário da Web estarão disponíveis no aplicativo.

[Baixar Aplicativo iOS](#) [Baixar Aplicativo Android](#)

Perguntas mais freqüentes

Se você ainda tiver perguntas não respondidas, verifique nosso documento de perguntas frequentes. [FAQ](#)

Vamos aumentar seu vocabulário da malha!

- Ponto de acesso (AP): um dispositivo em uma rede que é usado para permitir que os usuários se conectem à rede sem usar fios. Rótulos específicos podem ser adicionados a isso dependendo de sua função: Primário, Remoto, Raiz, Subordinado, etc.
- Rede em malha sem fio: um tipo de topologia em que os pontos de acesso sem fio se conectam uns aos outros para retransmitir informações. Essas redes funcionam dinamicamente para ajustar as necessidades e manter a conectividade para todos os usuários.
- AP primário: o AP primário fornece gerenciamento e controle da rede sem fio e da topologia. É a ponte para o restante da rede externa (geralmente a Internet) usando um provedor de serviços de Internet (ISP). O AP primário vincula diretamente ao roteador local que, por sua vez, roteia o tráfego para a interface WAN do ISP. O AP principal é o orquestrador de todos os nós que fornecem serviços sem fio na rede em malha. Ele gerencia as informações dos nós na rede, a qualidade da conexão de cada cliente e as informações de vizinhos para tomar a melhor decisão sobre a melhor rota para serviços sem fio otimizados para o cliente móvel.
- Primário preferencial: uma configuração na qual um AP com capacidade Primária específico é listado como preferencial. Se o AP principal falhar, o AP principal preferencial assumirá o controle. Depois que o AP preferencial for restaurado, ele não voltará automaticamente. Você não tem um Primário de preferência designado.
- AP primário ou secundário: um AP que tem uma conexão com fio física de volta à rede. Esse AP precisa ser conectado à Ethernet e pode se tornar o AP primário se o AP primário falhar.
- Extensor de malha: um AP subordinado remoto na rede que não está conectado à rede com fio.
- AP subordinado: um termo geral que pode ser aplicado a qualquer AP de malha que não esteja configurado como Primário.
- AP pai: um AP pai é um AP que fornece a melhor rota de volta ao AP principal.
- AP filho: um AP filho é um extensor de malha que seleciona o AP pai como sua melhor rota de volta para o AP primário.
- AP upstream: um AP upstream é um termo geral que se refere à direção em que os dados fluem através dos APs quando vão do cliente para o servidor.
- AP downstream: um AP downstream transporta dados da Internet para o cliente.
- APs co-localizados: Extensores de malha que estão dentro da faixa de broadcast do canal de backhaul.
- Nós: neste artigo, os APs são chamados de nós. Em geral, os nós descrevem qualquer dispositivo que faz uma conexão ou interação em uma rede, ou tem a capacidade de enviar, receber e armazenar informações, comunicar-se com a Internet e ter um endereço IP. Em uma rede em malha, os parâmetros de rádio otimizados em todos os nós garantem a cobertura sem fio máxima, ao mesmo tempo em que reduzem a interferência de rádio entre

os nós para fornecer velocidades de dados e throughput superiores.

- Backhaul: em uma rede em malha sem fio, as informações na rede local (LAN) precisam chegar a um ponto de acesso com fio para acessar a Internet. Backhaul é o processo de obter essas informações de volta para o ponto de acesso com fio.

Qual papel um dispositivo em malha pode desempenhar em uma rede?

Os access points sem fio Cisco Business são baseados em 802.11 a/b/g/n/ac (onda 2), com antenas internas. Esses pontos de acesso suportam o mais recente padrão 802.11ac Wave 2 para maior desempenho, maior acesso e redes de maior densidade.

Os modelos de negócios da Cisco incluem o 140AC, 145AC e o Access Point (AP) 240AC que podem atuar como um AP primário ou um AP primário compatível. O 141AC, 142AC e o 143AC podem ser configurados apenas como extensores de malha. Todos os modelos listados abaixo funcionam entre si.

Os pontos de acesso CBW 150AX e os extensores de malha 151AXM são a próxima geração da linha de produtos sem fio Cisco Business.

A principal novidade é a implementação do 802.11ax, Wi-Fi 6. Esses novos pontos de acesso oferecem melhor desempenho ao aumentar a eficácia da rede e sua capacidade de gerenciar um número maior de dispositivos.

Os dispositivos CBW série 15x não são compatíveis com os dispositivos CBW série 14x/240 e a coexistência na mesma LAN não é suportada.

AP principal/AP com capacidade principal	Extensor de malha
Access point Cisco Business 140AC	Extensor de malha Cisco Business 141AC
Access point Cisco Business 145AC	Extensor de malha Cisco Business 142AC
Access point Cisco Business 240AC	Extensor de malha Cisco Business 143AC
Access point Cisco Business 150AX	Extensor de malha Cisco Business 151AXM

O que torna uma rede em malha sem fio incrível?

Flexibilidade

A malha Wi-Fi encontra uma rota apropriada para manter a conectividade com todos os clientes e aplicativos móveis que podem ser fornecidos onde for mais necessário. Essa é uma vantagem sobre um extensor Wi-Fi tradicional, que cria uma rede separada e reduz a largura de banda.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.