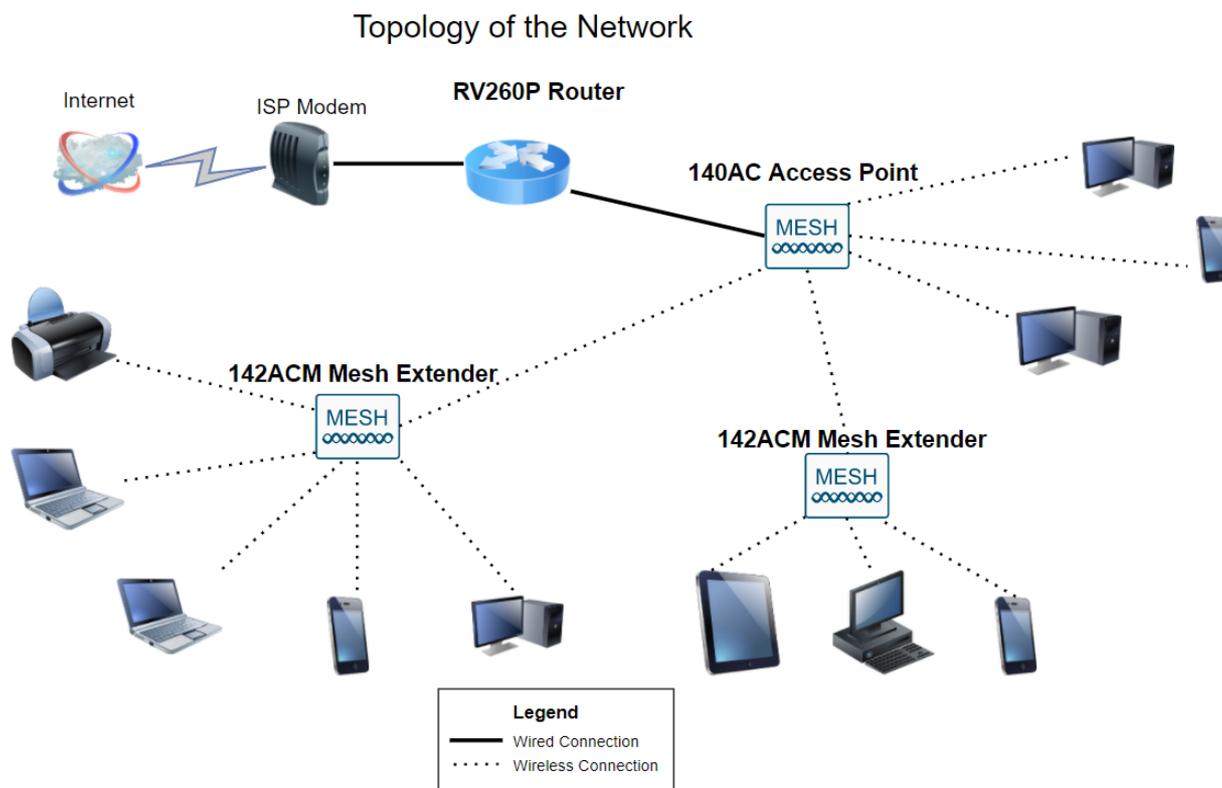


Configuração total da rede: RV260P com CBW e o Cisco Business Mobile App

Objetivo:

Este guia mostra como configurar uma rede de malha sem fio usando um roteador RV260P, um ponto de acesso CBW140AC, dois extensores de malha CBW142ACM e o aplicativo Cisco Business Wireless.

Topologia:



Introduction

Aqui está você, pronto para configurar sua nova rede. É um dia emocionante! Neste cenário, estamos usando um roteador RV260P. Esse roteador fornece Power over Ethernet (PoE), que permite conectar um Cisco Business Wireless (CBW) 140AC ao roteador, em vez de um switch. O ponto de acesso CBW140AC e os extensores de malha CBW142ACM serão usados para criar uma rede de malha sem fio.

Se você não está familiarizado com alguns dos termos usados neste documento ou deseja obter mais detalhes sobre a rede em malha, 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](#)

O aplicativo móvel é recomendado como a maneira mais fácil de definir configurações

básicas no CBW, entretanto, nem todos os recursos podem ser configurados no aplicativo. Se você for novo no aplicativo Cisco Business Wireless, confira os seguintes artigos:

- [Familiarize-se com o aplicativo Cisco Business CB-Wireless-Mesh](#)
- [Cisco Business Wireless: Aplicativo CBW versus recursos de interface de usuário da Web](#)

Se preferir usar a interface de usuário da Web ao configurar sua rede sem fio em malha, clique para exibir a versão que [usa apenas a interface de usuário da Web](#).

Você está pronto? Vamos lá!

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- RV260P | 1.0.0.17
- CBW140AC | 10.3.1.0
- CBW142ACM | 10.3.1.0 (é necessário pelo menos um extensor de malha para a rede de malha)

Table Of Contents

- [Configurar o roteador RV260P](#)
- [Configurar o CBW140AC](#)
- [Configurar os extensores de malha CBW142ACM](#)

Antes de começar

1. Verifique se você tem uma conexão atual com a Internet para configuração.
2. Entre em contato com o ISP para saber as instruções especiais que ele tem ao usar o roteador RV260. Alguns ISPs oferecem gateways com roteadores integrados. Se você tiver um gateway com um roteador integrado, talvez seja necessário desativar o roteador e passar o endereço IP da rede de longa distância (WAN) (o endereço de protocolo de Internet exclusivo que o provedor de Internet atribui à sua conta) e todo o tráfego de rede até o novo roteador.
3. Decida onde colocar o roteador. Se possível, você vai querer uma área aberta. Isso pode não ser fácil, pois você deve conectar o roteador ao gateway de banda larga (modem) do seu ISP (Provedor de serviços de Internet).

Configurar o roteador RV260P

Um roteador é essencial em uma rede porque roteia pacotes. Permite que um computador se comunique com outros computadores que não estão na mesma rede ou sub-rede. Um roteador acessa uma tabela de roteamento para determinar para

onde os pacotes devem ser enviados. A tabela de roteamento lista os endereços de destino. As configurações estáticas e dinâmicas podem ser listadas na tabela de roteamento para levar os pacotes ao seu destino específico.

O RV260P vem com configurações padrão otimizadas para muitas pequenas empresas. No entanto, as suas exigências de rede ou o ISP (Provedor de serviços de Internet) podem exigir que você modifique algumas dessas configurações. Depois de entrar em contato com o ISP para saber quais são os requisitos, você pode fazer alterações usando a interface do usuário da Web (UI).

RV260P pronto para uso

Passo 1

Conecte o cabo Ethernet de uma das portas RV260P LAN (Ethernet) à porta Ethernet no computador. Você precisará de um adaptador se o computador não tiver uma porta Ethernet. O terminal deve estar na mesma sub-rede com fio que o RV260P para executar a configuração inicial.

Passo 2

Não se esqueça de usar o adaptador de alimentação fornecido com o RV260P. O uso de um adaptador de energia diferente pode danificar o RV260P ou fazer com que os dongles USB falhem. Por padrão, a chave liga/desliga está ligada.

Conecte o adaptador de alimentação à porta 12VDC do RV260P, mas ainda não o conecte à alimentação.

Etapa 3

Verifique se o modem também está desligado.

Passo 4

Use um cabo Ethernet para conectar o modem a cabo ou DSL à porta WAN no RV260P.

Etapa 5

Conecte a outra extremidade do adaptador RV260P a uma tomada elétrica. Isso ligará o RV260. Reconecte o modem para que ele possa ser ligado também. A luz de alimentação no painel frontal fica verde estável quando o adaptador de energia está conectado corretamente e o RV260P está concluído na inicialização.

Configurar o roteador

O trabalho preparatório está pronto, agora é hora de fazer algumas configurações! Para iniciar a IU da Web, siga estes passos:

Passo 1

Se seu computador estiver configurado para se tornar um cliente DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), um endereço IP no intervalo 192.168.1.x será atribuído ao PC. O DHCP automatiza o processo de atribuição de endereços IP, máscaras de sub-rede, gateways padrão e outras configurações para computadores. Os computadores devem ser configurados para participar do processo DHCP para obter um endereço. Isso é feito selecionando *para obter um endereço IP automaticamente* nas propriedades do TCP/IP no computador.

Passo 2

Abra um navegador da Web, como Safari, Internet Explorer ou Firefox. Na barra de endereços, insira o endereço IP padrão do RV260P, 192.168.1.1.



Etapa 3

O navegador pode emitir um aviso de que o site não é confiável. Continue no site. Se você não estiver conectado, vá para [Solução de problemas da conexão com a Internet](#)



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from [ciscobusiness.cisco](#) (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Help improve Chrome security by sending [URLs of some pages you visit, limited system information, and some page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

Advanced

Back to safety

Passo 4

Quando a página de entrada for exibida, digite o nome de usuário padrão cisco e a senha padrão *cisco*. O nome de usuário e a senha diferenciam maiúsculas e minúsculas.



Router

1

2

English ▾

3

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

Etapa 5

Clique em login. A página *Guia de introdução* é exibida. Agora que você confirmou a conexão e fez login no roteador, vá para a seção [Configuração inicial](#) deste artigo.

Solução de problemas da conexão com a Internet

Se você estiver lendo isso, provavelmente está tendo problemas para se conectar à Internet ou à IU da Web. Uma dessas soluções deve ajudar.

No SO Windows conectado, você pode testar a conexão de rede abrindo o prompt de comando. Insira ping 192.168.1.1 (o endereço IP padrão do roteador). Se a solicitação expirar, você não poderá se comunicar com o roteador. Se você receber uma resposta, terá conectividade e poderá prosseguir para a seção [Configuração inicial](#) deste artigo.

Se a conectividade não estiver acontecendo, você pode verificar a [solução de problemas nos roteadores RV160 e RV260](#).

Algumas outras coisas para tentar:

1. Verifique se o navegador da Web não está definido como Trabalhar off-line.
2. Verifique as configurações de conexão de rede local do adaptador Ethernet. O PC deve obter um endereço IP por meio do DHCP. Como alternativa, o PC pode ter um endereço IP estático no intervalo 192.168.1.x com o gateway padrão definido como 192.168.1.1 (o endereço IP padrão do RV260P). Para se conectar, talvez seja necessário modificar as configurações de rede do RV260P. Se estiver usando o Windows 10, verifique [as instruções do Windows 10 para modificar as configurações de rede do RV260P](#).
3. Se você tiver um equipamento existente ocupando o endereço IP 192.168.1.1, será

necessário resolver esse conflito para que a rede funcione. Mais sobre isso no final desta seção, ou [clique aqui para ser levado diretamente](#).

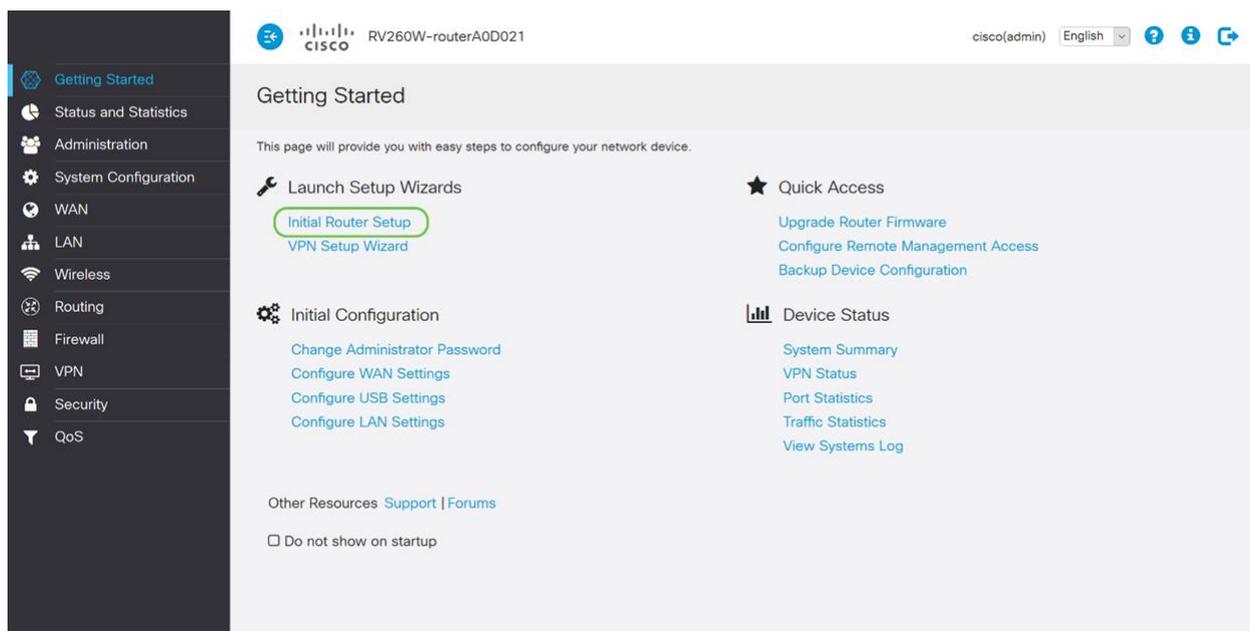
4. Redefina o modem e o RV260P desligando ambos os dispositivos. Em seguida, ligue o modem e deixe-o ocioso por cerca de 2 minutos. Em seguida, ligue o RV260P. Agora você deve receber um endereço IP WAN.
5. Se você tiver um modem DSL, peça ao ISP para colocar o modem DSL no modo bridge.

Configuração inicial

Recomendamos que você passe pelas etapas do Assistente de configuração inicial listadas nesta seção. Você pode alterar essas configurações a qualquer momento. Se houver artigos para uma configuração específica, eles serão listados no final da etapa.

Passo 1

Clique em **Assistente de configuração inicial** na página *Introdução*.



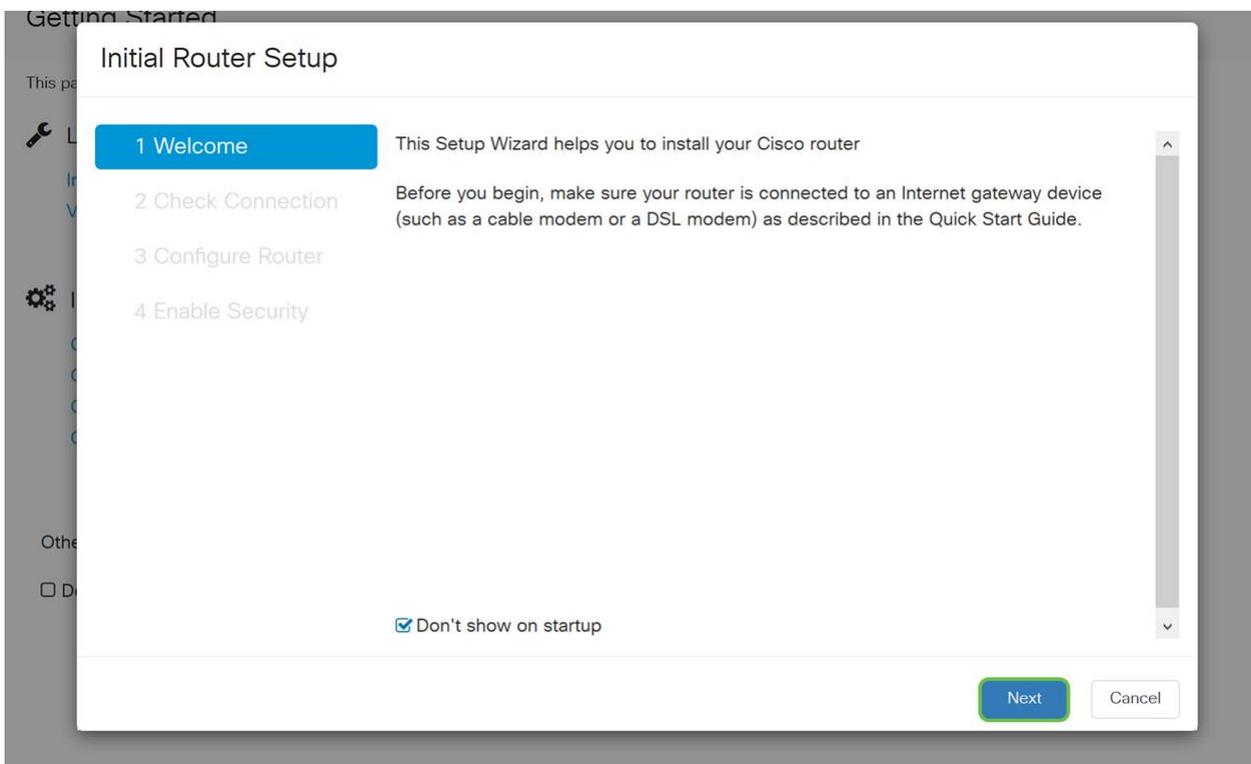
The screenshot shows the Cisco RV260W router configuration interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, the device ID 'RV260W-routerA0D021', and the user 'cisco(admin)' with a language dropdown set to 'English'. The left sidebar lists various configuration categories: Getting Started (highlighted), Status and Statistics, Administration, System Configuration, WAN, LAN, Wireless, Routing, Firewall, VPN, Security, and QoS. The main content area is titled 'Getting Started' and contains the following sections:

- Launch Setup Wizards:** Includes 'Initial Router Setup' (highlighted with a green circle) and 'VPN Setup Wizard'.
- Initial Configuration:** Includes 'Change Administrator Password', 'Configure WAN Settings', 'Configure USB Settings', and 'Configure LAN Settings'.
- Quick Access:** Includes 'Upgrade Router Firmware', 'Configure Remote Management Access', and 'Backup Device Configuration'.
- Device Status:** Includes 'System Summary', 'VPN Status', 'Port Statistics', 'Traffic Statistics', and 'View Systems Log'.

At the bottom, there are 'Other Resources' links for 'Support' and 'Forums', and a checkbox labeled 'Do not show on startup'.

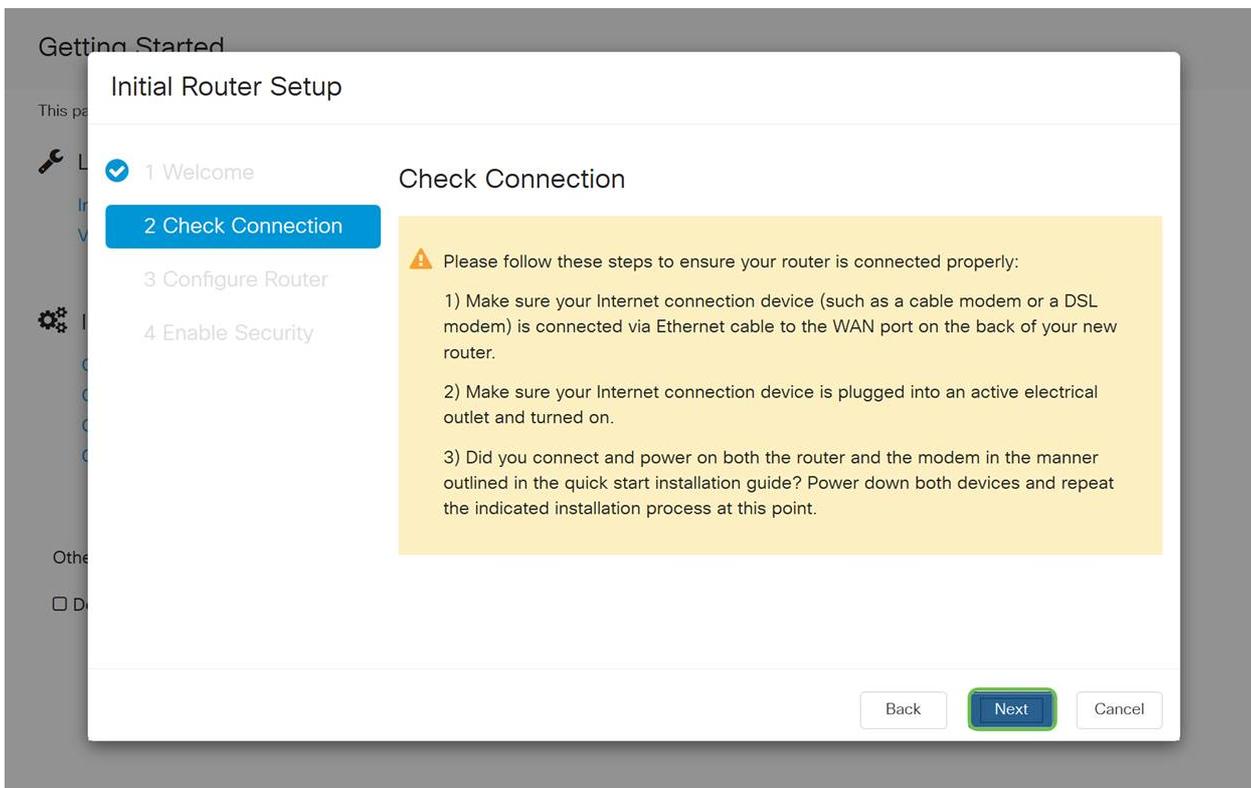
Passo 2

Esta etapa confirma se os cabos estão conectados. Como você já confirmou isso, clique em **Avançar**.



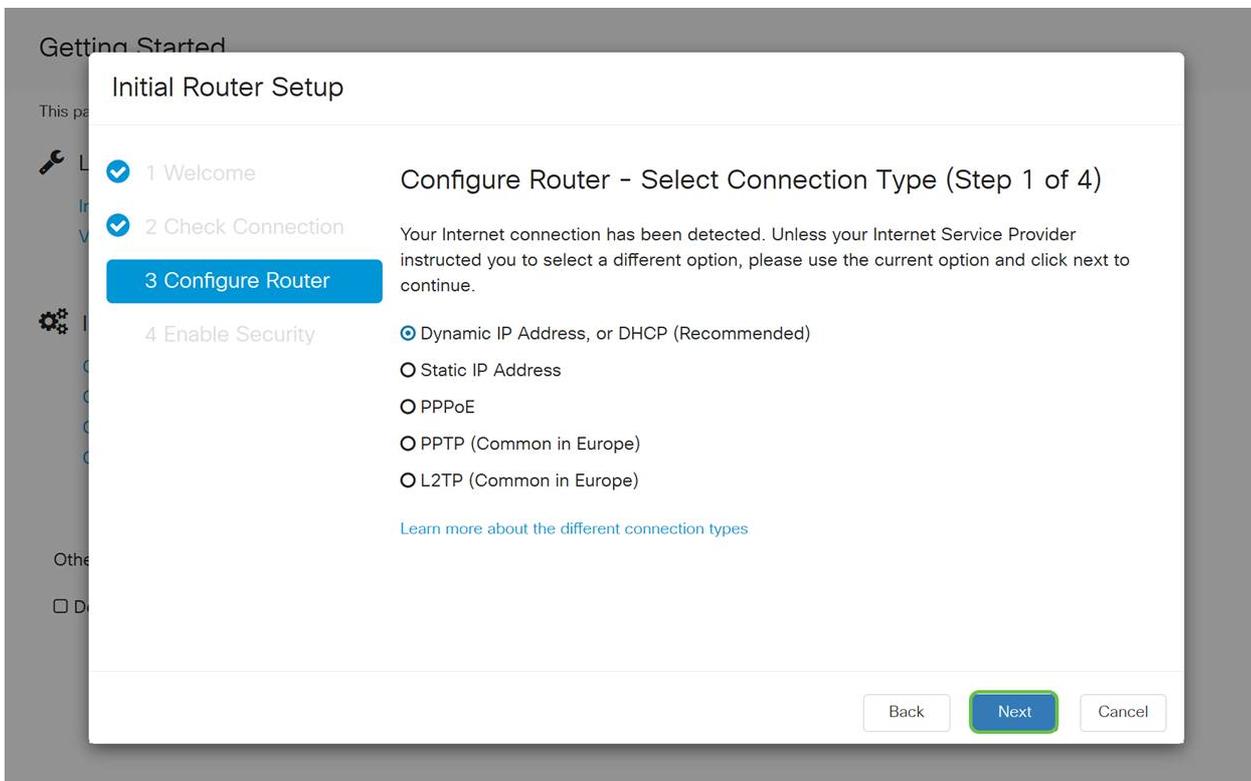
Etapa 3

Esta etapa aborda as etapas básicas para garantir que o roteador esteja conectado. Como você já confirmou isso, clique em **Avançar**.



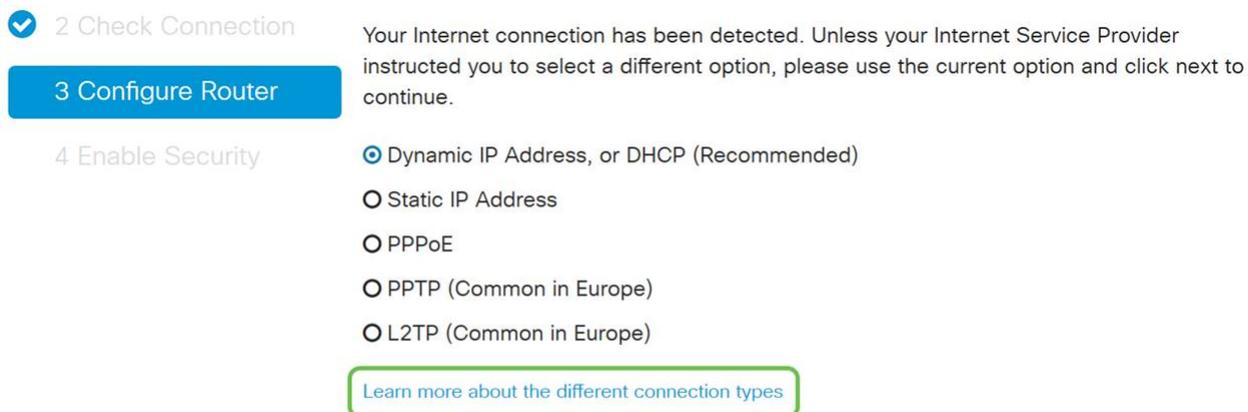
Passo 4

A próxima tela exibe suas opções para atribuir endereços IP ao roteador. Você precisa selecionar DHCP neste cenário. Clique em Next.



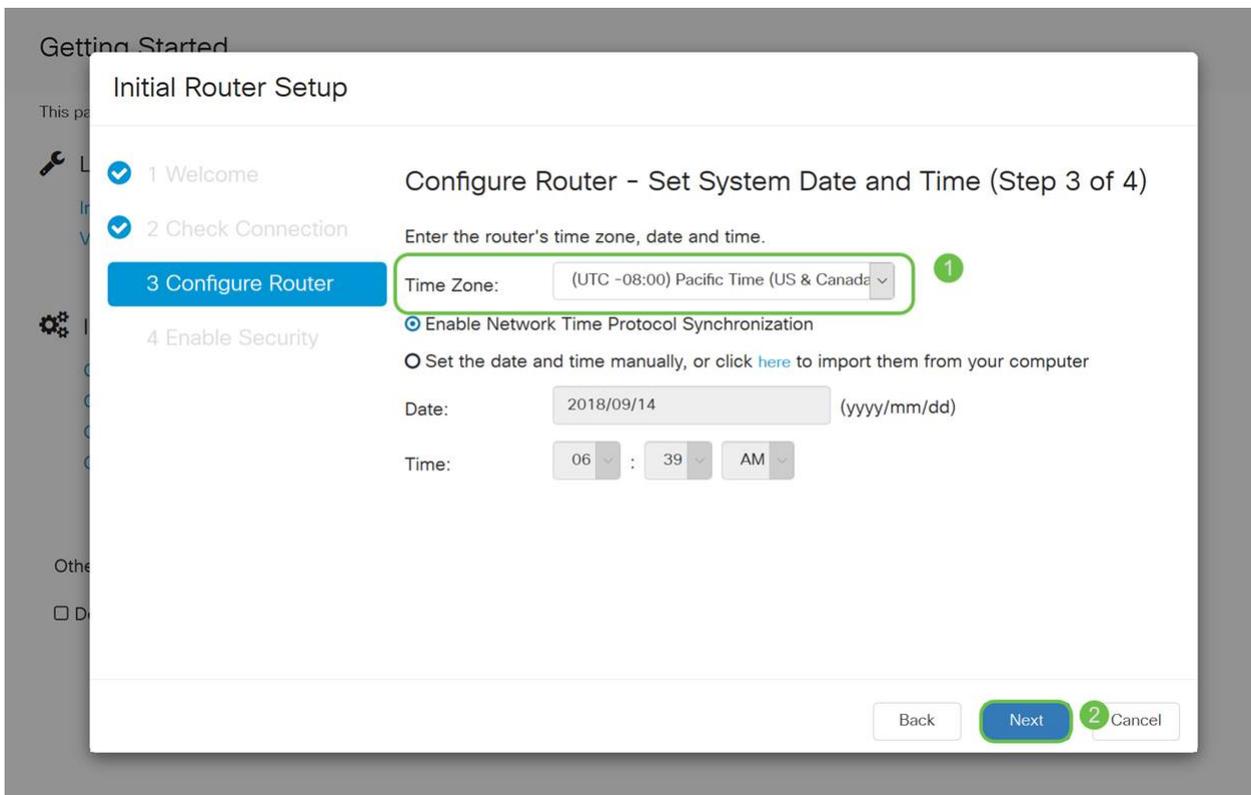
Embora você deva usar o DHCP para essa configuração inicial, você pode selecionar **Saiba mais sobre os diferentes tipos de conexão** na parte inferior da tela como referência futura. Para obter mais detalhes sobre isso, confira:

- [Configuração de WAN em dispositivos RV160x e RV260x](#)
- [Configurando o roteamento estático no RV160 e RV260](#)



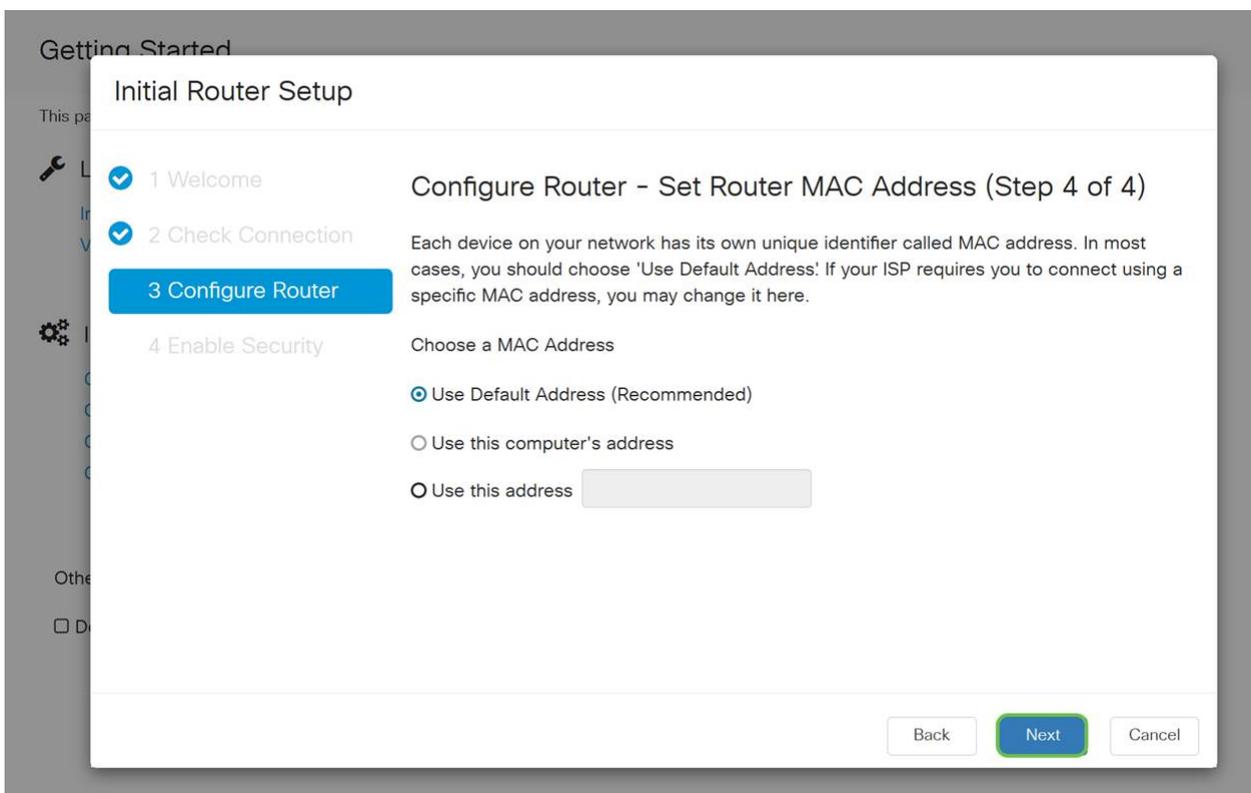
Etapa 5

Em seguida, você será solicitado a definir as configurações de hora do roteador. Isso é importante porque permite precisão ao revisar logs ou eventos de solução de problemas. Selecione seu **fuso horário** e clique em **Avançar**.



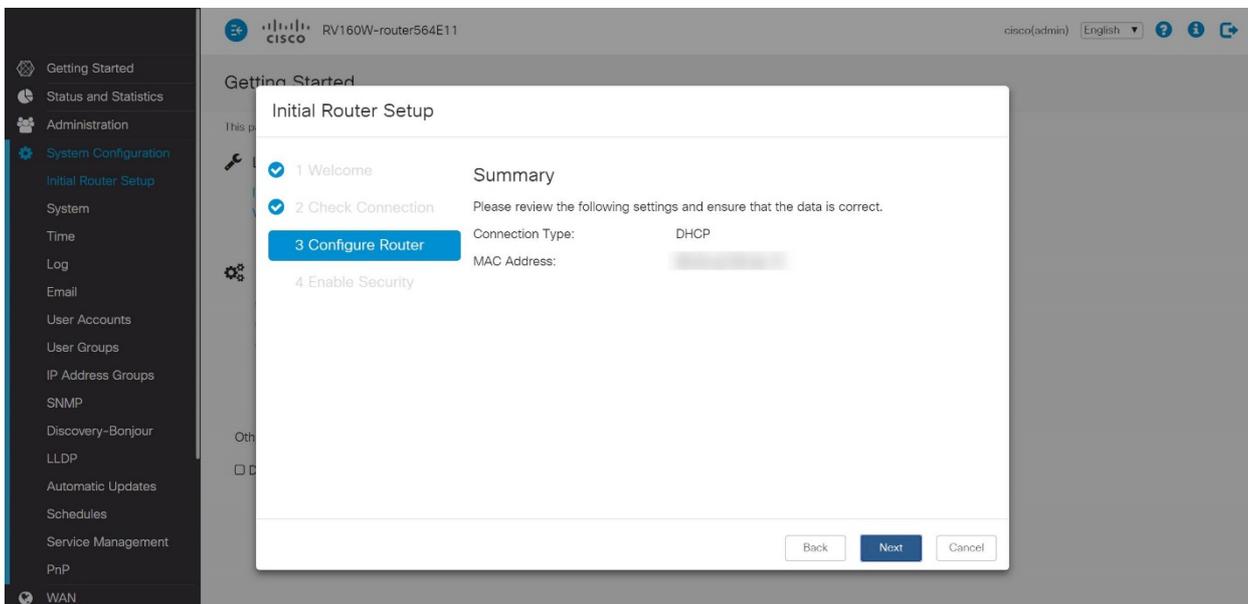
Etapa 6

Em seguida, você selecionará os endereços MAC a serem atribuídos aos dispositivos. Com mais frequência, você usará o endereço padrão. Clique em Next.



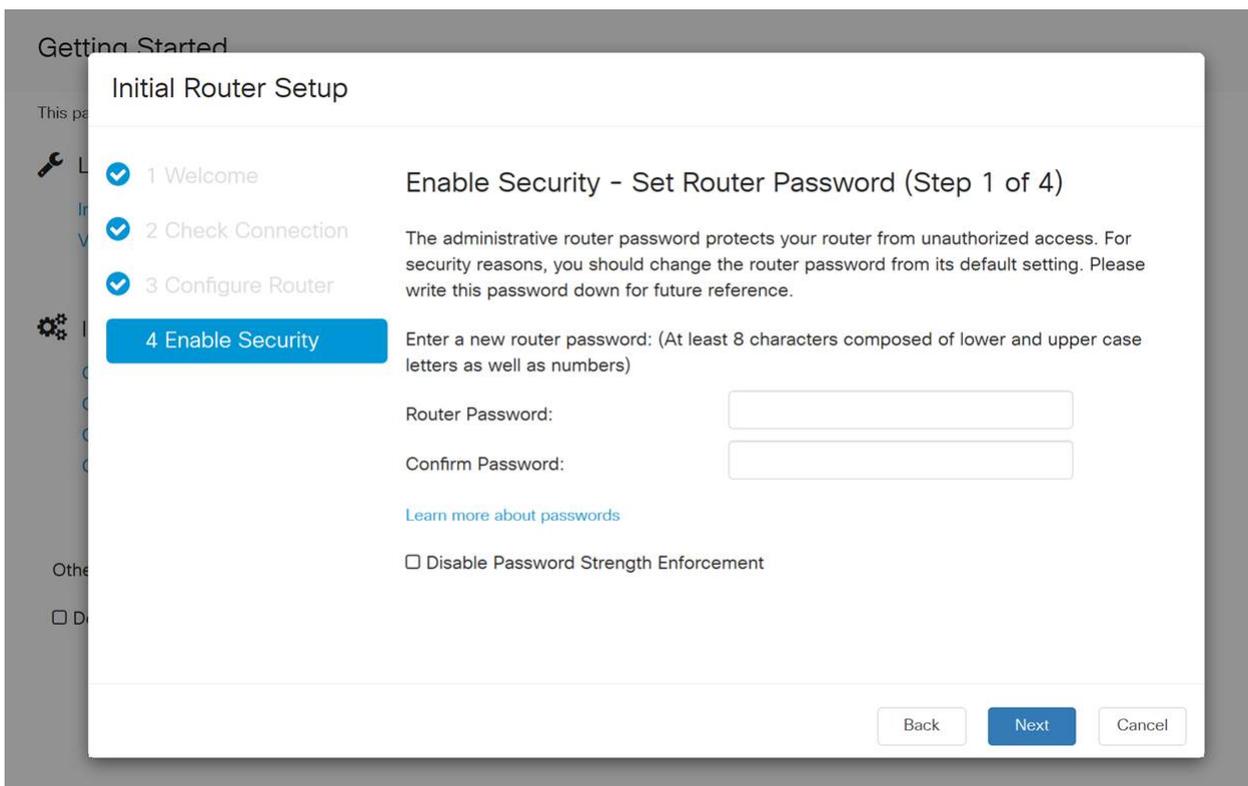
Etapa 7

A página a seguir é um resumo das opções selecionadas. Revise e clique em **Next** (**Avançar**) se satisfeito.



Passo 8

Na próxima etapa, você selecionará uma senha para usar ao fazer login no roteador. O padrão para senhas é conter pelo menos 8 caracteres (maiúsculas e minúsculas) e incluir números. **Digite uma senha** que esteja em conformidade com os requisitos de força. Clique em Next. Anote sua senha para logins futuros.



Não é recomendável selecionar Desativar imposição de força da senha. Essa opção permite que você selecione uma senha tão simples quanto 123, o que seria tão fácil quanto 1-2-3 para agentes mal-intencionados quebrarem.

Passo 9

Clique no ícone **Salvar**.

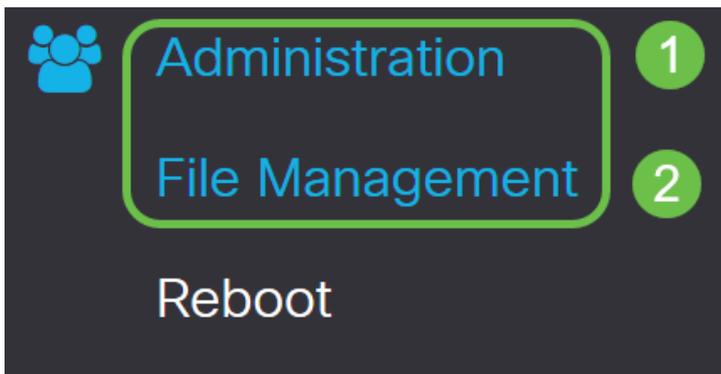


Atualize o firmware, se necessário

Isso é importante, não pule!

Passo 1

Escolha **Administration > File Management**.



Na área *Informações do Sistema*, as seguintes subáreas descrevem o seguinte:

- Modelo do dispositivo - Exibe o modelo do dispositivo.
- PID VID - ID do produto e ID do fornecedor do roteador.
- Versão atual do firmware - Firmware que está sendo executado no momento no dispositivo.
- Versão mais recente disponível no Cisco.com - Versão mais recente do software disponível no site da Cisco.
- Última atualização do firmware - Data e hora da última atualização do firmware feita no roteador.

File Management

System Information

Device Model:	RV260P
PID VID:	RV260P-K9 V01
Current Firmware Version:	1.0.00.15
Latest Version Available on Cisco.com:	-
Firmware Last Updated:	2019-Apr-17, 18:28:12

Passo 2

Na seção *Atualização manual*, clique no botão de opção **Imagem do firmware** para *Tipo de arquivo*.

Manual Upgrade

File Type: Firmware Image Language File USB Dongle Driver

Upgrade From: cisco.com PC USB 

Firmware Image Format: *.img (Maximum size: 100MB)

No file is selected

Reset all configurations/settings to factory defaults

The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

Etapa 3

Na página *Atualização manual*, clique em um botão de opção para selecionar *cisco.com*. Há outras opções para isso, mas essa é a maneira mais fácil de fazer uma atualização. Este processo instala o arquivo de atualização mais recente diretamente da página da Web Downloads de software da Cisco.

Manual Upgrade

File Type: Firmware Image Language File USB Dongle Driver

Upgrade From: cisco.com PC USB 

Reset all configurations/settings to factory defaults

The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

Passo 4

Clique em **Atualizar**.

Manual Upgrade

File Type: Firmware Image Language File USB Dongle Driver

Upgrade From: cisco.com PC USB 

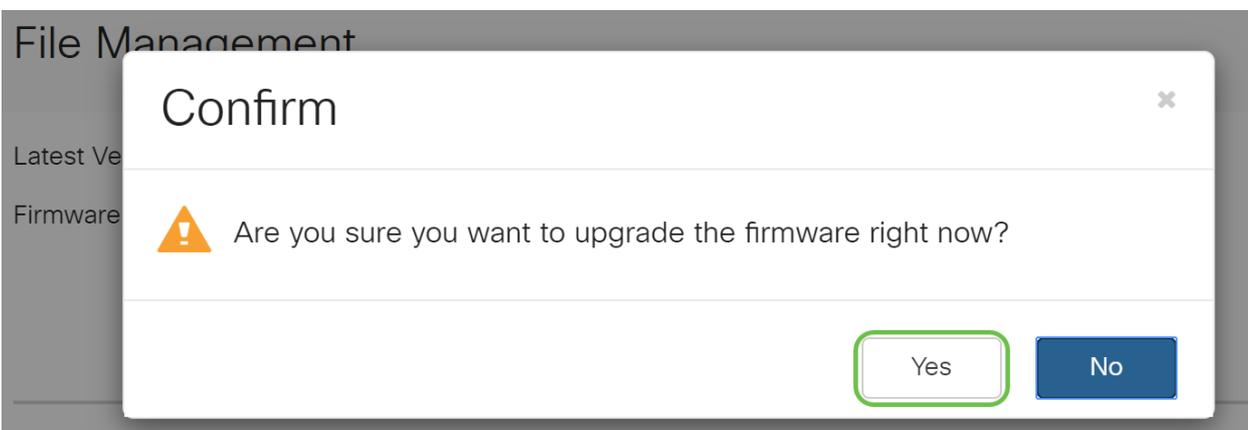
Reset all configurations/settings to factory defaults

Upgrade The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

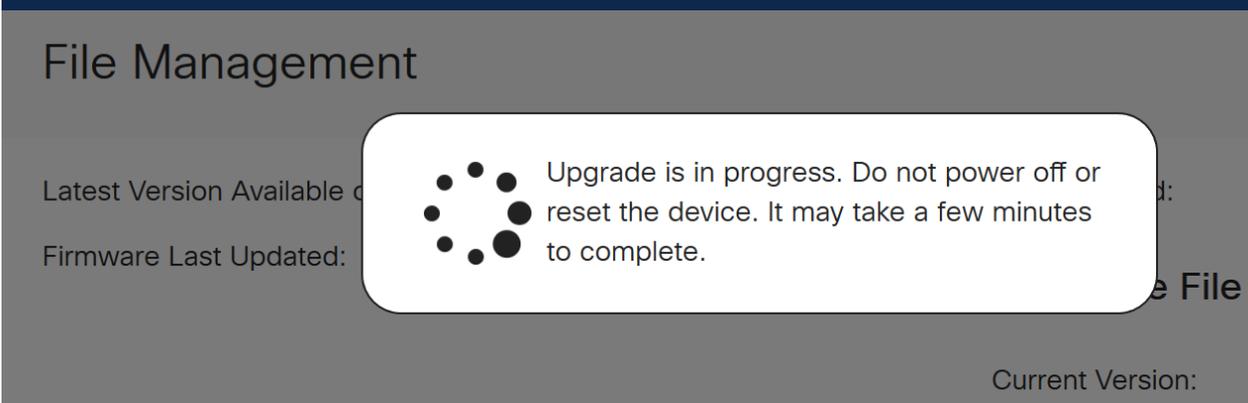
Download to USB

Etapa 5

Clique em **Sim** na janela de confirmação para continuar.



O processo de atualização precisa ser executado sem interrupção. Você receberá a seguinte mensagem na tela enquanto a atualização estiver em andamento.



Quando a atualização for concluída, uma janela de notificação será exibida para informá-lo de que o roteador será *reinicializado* com uma contagem regressiva do tempo estimado para a conclusão do processo. Depois disso, você será desconectado.

File Management

Latest Version Available

Firmware Last Updated



Restarting

Please wait for 176 seconds...

Etapa 6

Efetue login novamente no utilitário baseado na Web para verificar se o firmware do roteador foi atualizado e vá até *System Information (Informações do sistema)*. A área *Versão atual do firmware* deve agora exibir a versão atualizada do firmware.

File Management

System Information

Device Model:	RV260P
PID VID:	RV260P-K9 V01
Current Firmware Version:	1.0.00.15
Latest Version Available on Cisco.com:	-
Firmware Last Updated:	2019-Apr-17, 18:28:12

Parabéns, suas configurações básicas no roteador estão completas! Você tem algumas opções de configuração avançando.

Recomendamos que você continue navegando pelo artigo para saber mais sobre essas opções e se elas se aplicam a você. Se preferir, você pode clicar em qualquer um dos hiperlinks para ir para uma seção.

- [Redes locais virtuais \(VLANs\)](#)
- [Editar endereço IP](#)
- [Adicionar endereços IP estáticos](#)
- [Estou pronto para configurar a parte da rede sem fio em malha](#)

Configurar VLANs (opcional)

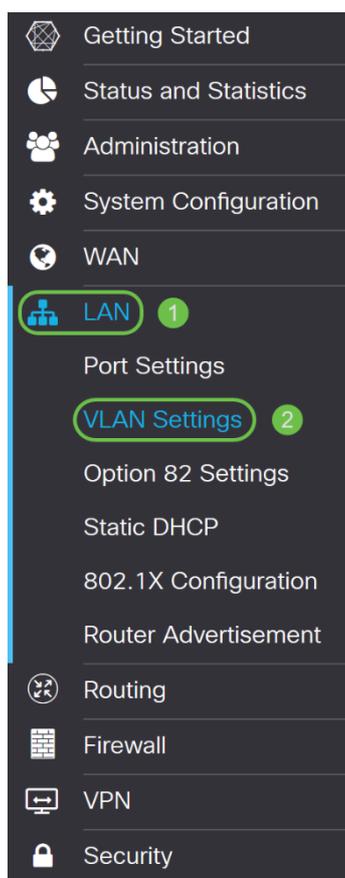
Uma rede local virtual (VLAN) permite segmentar logicamente uma rede de área local (LAN) em diferentes domínios de transmissão. Nos cenários em que dados confidenciais podem ser transmitidos em uma rede, as VLANs podem ser criadas para

aumentar a segurança, designando uma transmissão para uma VLAN específica. As VLANs também podem ser usadas para melhorar o desempenho, reduzindo a necessidade de enviar broadcasts e multicasts para destinos desnecessários. Você pode criar uma VLAN, mas isso não tem efeito até que a VLAN seja conectada a pelo menos uma porta, manual ou dinamicamente. As portas devem sempre pertencer a uma ou mais VLANs.

Se não quiser criar VLANs, você pode ir para a [próxima seção](#).

Passo 1

Navegue até **LAN > VLAN Settings**.



Passo 2

Clique em **Adicionar** para criar uma nova VLAN.

 RV160W-router564F71

VLAN Settings

Create new VLANs

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149

Etapa 3

Digite o *ID da VLAN* que deseja criar e um *Nome* para ele. O intervalo de *ID da VLAN* é de 1 a 4093.

Entramos em **200** como nossa *ID de VLAN* e **Engenharia** como *Nome* para a VLAN.

The screenshot shows the 'VLAN Settings' page for a Cisco RV160W router. At the top, there's a 'Create new VLANs' section with a plus icon, an edit icon, and a delete icon. Below this is a table with columns: 'VLAN ID', 'Name', 'Inter-VLAN Routing', 'Device Management', and 'IPv4 Address/Mask'. The first row shows a VLAN with ID '1', name 'Default', 'Inter-VLAN Routing' and 'Device Management' both checked, and IP address '192.168.1.1/24'. The second row is a form for a new VLAN with ID '200' and name 'Engineering'. The 'Inter-VLAN Routing' and 'Device Management' checkboxes are unchecked. The form includes fields for IP Address (192.168.2.1), Subnet Mask (255.255.255.0), DHCP Type (Server selected), Lease Time (1440 min), Range Start (192.168.2.100), Range End (192.168.2.149), DNS Server (Use DNS Proxy), and WINS Server.

Passo 4

Desmarque a caixa *Habilitado para Roteamento entre VLANs e Gerenciamento de dispositivos* se desejar.

O roteamento entre VLANs é usado para rotear pacotes de uma VLAN para outra VLAN. Em geral, isso não é recomendado para redes de convidados, pois você vai querer isolar os usuários convidados, deixando as VLANs menos seguras. Às vezes, pode ser necessário que as VLANs façam o roteamento entre si. Se for esse o caso, verifique o [Roteamento entre VLANs em um roteador RV34x com restrições de ACL direcionadas](#) para configurar o tráfego específico que você permite entre VLANs.

O Gerenciamento de dispositivos é o software que permite usar o navegador para fazer login na IU da Web do RV260P, a partir da VLAN, e gerenciar o RV260P. Isso também deve ser desativado em redes de Convidados.

Neste exemplo, não habilitamos o *roteamento entre VLANs* ou o *gerenciamento de dispositivos* para manter a VLAN mais segura.

VLAN Settings

Create new VLANs

VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/> 1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/> 200	Engineering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

Etapa 5

O endereço IPv4 privado será preenchido automaticamente no campo *Endereço IP*. Você pode ajustar isso se escolher. Neste exemplo, a sub-rede tem endereços IP 192.168.2.100-192.168.2.149 disponíveis para DHCP. 192.168.2.1-192.168.2.99 e 192.168.2.150-192.168.2.254 estão disponíveis para endereços IP estáticos.

VLAN Settings

Create new VLANs

VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/> 1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/> 200	Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

Etapa 6

A máscara de sub-rede em *Máscara de sub-rede* será preenchida automaticamente. Se você fizer alterações, o campo será automaticamente ajustado.

Para esta demonstração, deixaremos a *Máscara de sub-rede* como **255.255.255.0** ou **/24**.

VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/>	200	Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

Etapa 7

Selecione um *tipo de protocolo DHCP*. As seguintes opções são:

Disabled (Desabilitado) - Desabilita o servidor DHCP IPv4 na VLAN. Isso é recomendado em um ambiente de teste. Nesse cenário, todos os endereços IP precisariam ser configurados manualmente e toda a comunicação seria interna.

Server - Esta é a opção mais usada.

- Tempo de concessão - Insira um valor de tempo de 5 a 43.200 minutos. O padrão é 1440 minutos (igual a 24 horas).
- Intervalo Início e Intervalo Final - Insira o intervalo de início e fim dos endereços IP que podem ser atribuídos dinamicamente.
- Servidor DNS - Selecione para usar um servidor DNS como proxy ou do ISP na lista suspensa.
- WINS Server - Insira o nome do servidor WINS.
- Opções de DHCP:
 - Opção 66 - Insira o endereço IP do servidor TFTP.
 - Opção 150 - Insira o endereço IP de uma lista de servidores TFTP.
 - Opção 67 - Insira o nome do arquivo de configuração.
- Relay - Insira o endereço IPv4 do servidor DHCP remoto para configurar o agente de retransmissão DHCP. Essa é uma configuração mais avançada.

VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/>	200	Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

Passo 8

Clique em **Apply** para criar a nova VLAN.



Atribuir VLANs às portas

16 VLANs podem ser configuradas no RV260, com uma VLAN para a rede de longa distância (WAN). As VLANs que não estão em uma porta devem ser *excluídas*. Isso mantém o tráfego nessa porta exclusivamente para as VLAN/VLANs especificamente atribuídas pelo usuário. É considerada uma boa prática.

As portas podem ser definidas como uma porta de acesso ou uma porta de tronco:

- Porta de acesso - uma VLAN atribuída. Os quadros não marcados são passados.
- Porta de tronco - Pode transportar mais de uma VLAN. 802.1q. O entroncamento permite que uma VLAN nativa seja desmarcada. As VLANs que você não deseja no tronco devem ser excluídas.

Uma VLAN atribuiu sua própria porta:

- Considerada uma porta de acesso.
- A VLAN atribuída a esta porta deve ser rotulada como Não rotulada.
- Todas as outras VLANs devem ser rotuladas como Excluídas para essa porta.

Duas ou mais VLANs que compartilham uma porta:

- Considerada uma porta de tronco.
- Uma das VLANs pode ser rotulada como Não rotulada.
- O restante das VLANs que fazem parte da porta de tronco deve ser rotulado como Marcado.
- As VLANs que não fazem parte da Porta de Tronco devem ser rotuladas Excluídas para essa porta.

Observação: neste exemplo, não há troncos.

Passo 9

Selecione as *IDs de VLAN* a serem editadas. Clique em Editar.

Neste exemplo, selecionamos *VLAN 1* e *VLAN 200*.

Assign VLANs to ports

<input type="checkbox"/> VLAN ID	LAN1	LAN2
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Untagged	Excluded
<input checked="" type="checkbox"/> 200	Excluded	Untagged

Passo 10

Clique em **Editar** para atribuir uma VLAN a uma porta LAN e especifique cada configuração como *Marcada*, *Não Marcada* ou *Excluída*.

Neste exemplo, em LAN1, atribuímos a VLAN 1 como **Não Marcada** e a VLAN 200 como **Excluída**. Para LAN2, atribuímos a VLAN 1 como **excluída** e a VLAN 200 como **não rotulada**.

Assign VLANs to ports

<input type="checkbox"/> VLAN ID	LAN1	LAN2
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Untagged	Excluded
<input checked="" type="checkbox"/> 200	Excluded	Untagged

Passo 11

Clique em **Apply** para salvar a configuração.

Agora você deve ter criado com êxito uma nova VLAN e configurado VLANs para portas no RV260. Repita o processo para criar as outras VLANs. Por exemplo, a VLAN300 seria criada para o Marketing com uma sub-rede de 192.168.3.x e a VLAN400 seria criada para o Accounting com uma sub-rede de 192.168.4.x.

Isso é o básico das VLANs. Clique no hiperlink para saber mais sobre as [Melhores práticas de VLAN e as Dicas de segurança para os Cisco Business Routers](#).

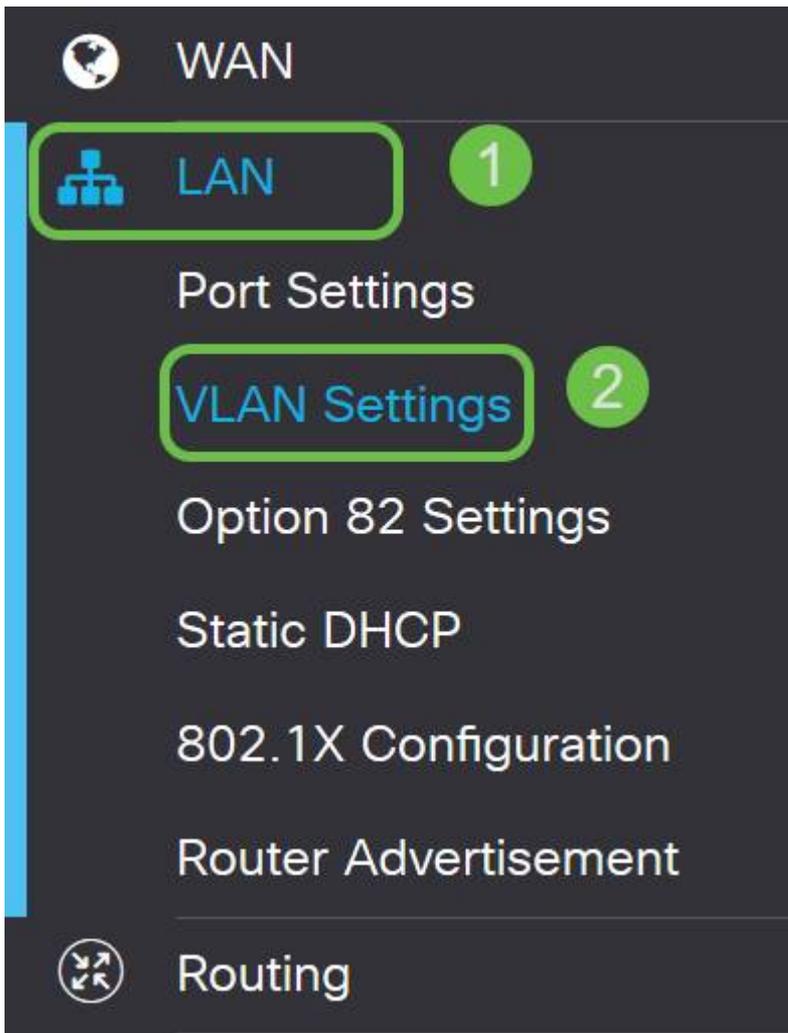
Editar um endereço IP (opcional)

Após concluir o *Assistente de configuração inicial*, você pode definir um endereço IP estático no roteador editando as configurações da VLAN. Ignore a reexecução do assistente de configuração inicial. Para executar essa alteração, siga as etapas abaixo.

Se não precisar editar um endereço IP, você pode ir para a [próxima seção](#) deste artigo.

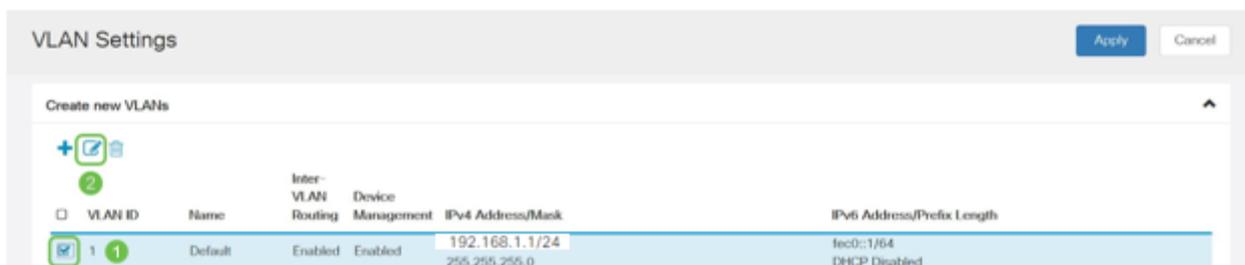
Passo 1

Na barra de menus à esquerda, clique no botão **LAN** e clique em **VLAN Settings**.



Passo 2

Em seguida, selecione a **VLAN** que contém seu dispositivo de roteamento e clique no ícone de edição.



Etapa 3

Insira o **endereço IP estático** desejado e clique em **Apply (Aplicar)** no canto superior direito.

VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.1.1/24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input checked="" type="radio"/> Relay	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0: <input type="radio"/> Prefix from DHCP-PD Prefix Length: 64 Preview: [fec0::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server

Etapa 4 (Opcional)

Se o roteador não for o servidor/dispositivo DHCP atribuindo endereços IP, você poderá usar o recurso de Retransmissão DHCP para direcionar solicitações DHCP a um endereço IP específico. O endereço IP provavelmente será o roteador conectado à WAN/Internet.

DHCP Type: Disabled
 Server
 Relay

Prefix Length: 64
 Preview: [fec0::1]
 Interface Identifier: EUI-64
 1
 DHCP Type: Disabled
 Server

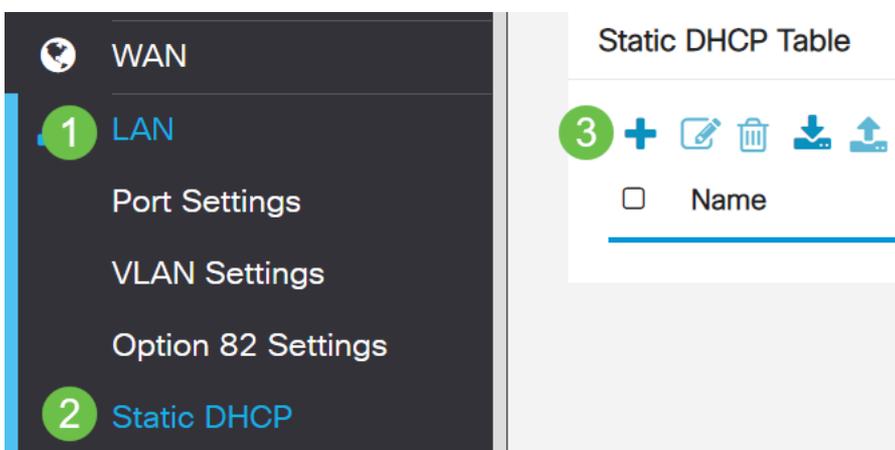
Adicionar um IP estático (opcional)

Se você quiser que um determinado dispositivo esteja acessível a outras VLANs, você pode dar a esse dispositivo um endereço IP estático e criar uma regra de acesso para torná-lo acessível. Isso só funciona se o roteamento entre VLANs estiver ativado.

Se não precisar adicionar um endereço IP estático, você pode ir para a [próxima seção](#) deste artigo para configurar os Pontos de acesso.

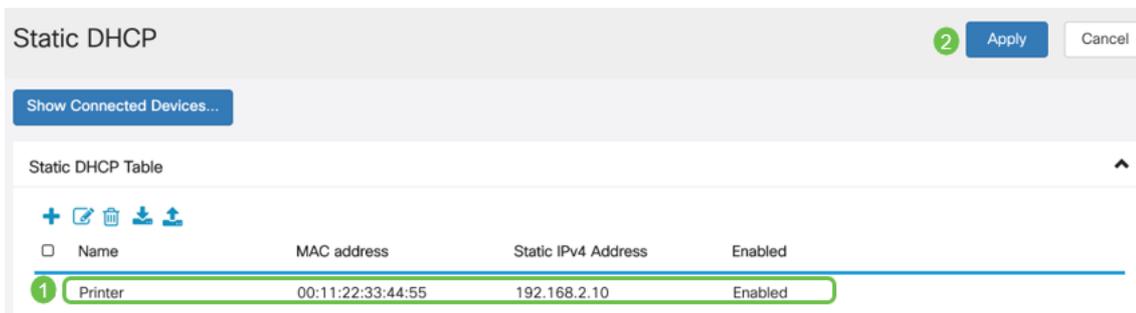
Passo 1

Navegue até **LAN > DHCP estático**. Clique no ícone de mais.



Passo 2

Adicione as informações **DHCP estático** para o dispositivo. Neste exemplo, o dispositivo é uma impressora.



Se precisar de mais informações sobre como configurar endereços IP estáticos, consulte [Práticas recomendadas para configurar endereços IP estáticos no hardware comercial da Cisco](#).

Parabéns, você concluiu a configuração do roteador RV260P. Agora, configuraremos seus dispositivos sem fio comerciais da Cisco.

Configurar o CBW140AC

CBW140AC pronto para uso

Comece conectando um cabo Ethernet da porta PoE no CBW140AC a uma porta PoE no RV260P. As primeiras 4 portas no RV260P podem fornecer PoE, para que qualquer uma delas possa ser usada.

Verifique o status das luzes indicadoras. O ponto de acesso levará cerca de 10 minutos para ser inicializado. O LED piscará em verde em vários padrões, alternando rapidamente entre verde, vermelho e âmbar antes de ficar verde novamente. Pode haver pequenas variações na intensidade da cor do LED e na tonalidade de unidade para unidade. Quando a luz do LED estiver piscando em verde, vá para a próxima etapa.

A porta de uplink Ethernet PoE no AP primário SÓ pode ser usada para fornecer um uplink para a LAN e NÃO para se conectar a qualquer outro dispositivo de extensor de malha ou com capacidade primária.

Se o seu ponto de acesso não for novo, verifique se ele está redefinido para as configurações padrão de fábrica do SSID *Cisco Business-Setup* para aparecer em suas opções Wi-Fi. Para obter ajuda com isso, consulte [Como reinicializar e redefinir as configurações padrão de fábrica nos roteadores RV160 e RV260](#).

Configurar o ponto de acesso sem fio do aplicativo móvel 140AC

Nesta seção, você usará o aplicativo móvel para configurar o ponto de acesso sem fio do aplicativo móvel.

Lembre-se de que o aplicativo tem atualizações frequentes e a aparência/layout pode mudar com o tempo.

Na parte traseira do 140AC, conecte o cabo que veio com o AP à tomada PoE amarela. Conecte a outra extremidade a uma das portas RV260P LAN.

Se tiver problemas para se conectar, consulte a seção [Dicas de solução de problemas sem fio](#) deste artigo.

Passo 1

Baixe o Cisco Business Wireless App disponível no [Google Play](#) ou na [Apple App Store](#) em seu dispositivo móvel. Você precisará de um dos seguintes sistemas operacionais:

- Android versão 5.0 ou superior
- iOS versão 8.0 ou superior

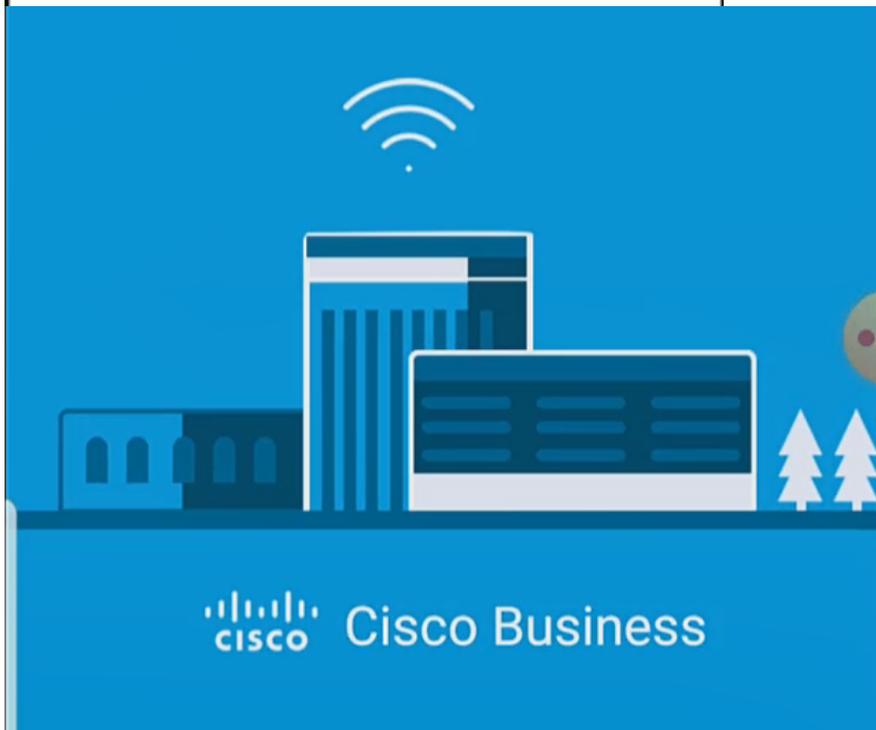
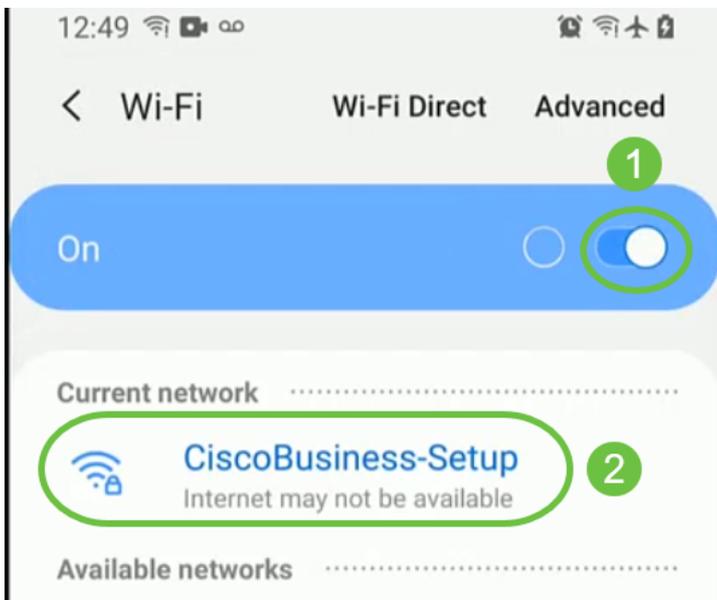
Passo 2

Abra o **Cisco Business Wireless** Application em seu dispositivo móvel.



Etapa 3

Conecte-se à rede sem fio **Cisco Business-Setup** em seu dispositivo móvel. A senha é **cisco123**.



Passo 4

O aplicativo detecta automaticamente a rede móvel. Selecione **Configurar minha rede**.



Monitor My Network



Set up My Network



Enter the name of the Primary AP / IP

Discovered Primary

Etapa 5

Para configurar a rede, insira o seguinte:

- *Criar nome de usuário admin*
- *Criar senha de administrador*
- *Confirme a senha do administrador digitando-a novamente*
- *(Opcional) Marque a caixa de seleção para **Mostrar senha**.*

Selecione **Começar**.



1 Name and Place



Primary AP Name

1 TestAP

Country

2 United States (US) 

Date and Time

3 04/09/2021 05:05:37 PM 

Timezone

4 Central Time (US and Canada) 



Mesh

Etapa 6

Para configurar *Nome e Local*, insira com precisão as seguintes informações. Se você inserir informações conflitantes, elas podem levar a comportamentos imprevisíveis.

- *Nome de AP do Aplicativo Móvel* para sua rede sem fio.
- *País*
- *Data*
- *Tempo*
- *Fuso horário*

< Cisco Business Wireless 140AC Access Point

1 Name and Place ?

Primary AP Name

1 TestAP

Country

2 United States (US) ∨

Date and Time

3 04/09/2021 05:05:37 PM ∨

Timezone

4 Central Time (US and Canada) ∨

Mesh

Previous

Next

Etapa 7

Ligue a chave para a *Mesh*. Clique em Next.



1

Name and Place



Primary AP Name

TestAP

Country

United States (US)



Date and Time

04/09/2021 05:05:37 PM



Timezone

Central Time (US and Canada)



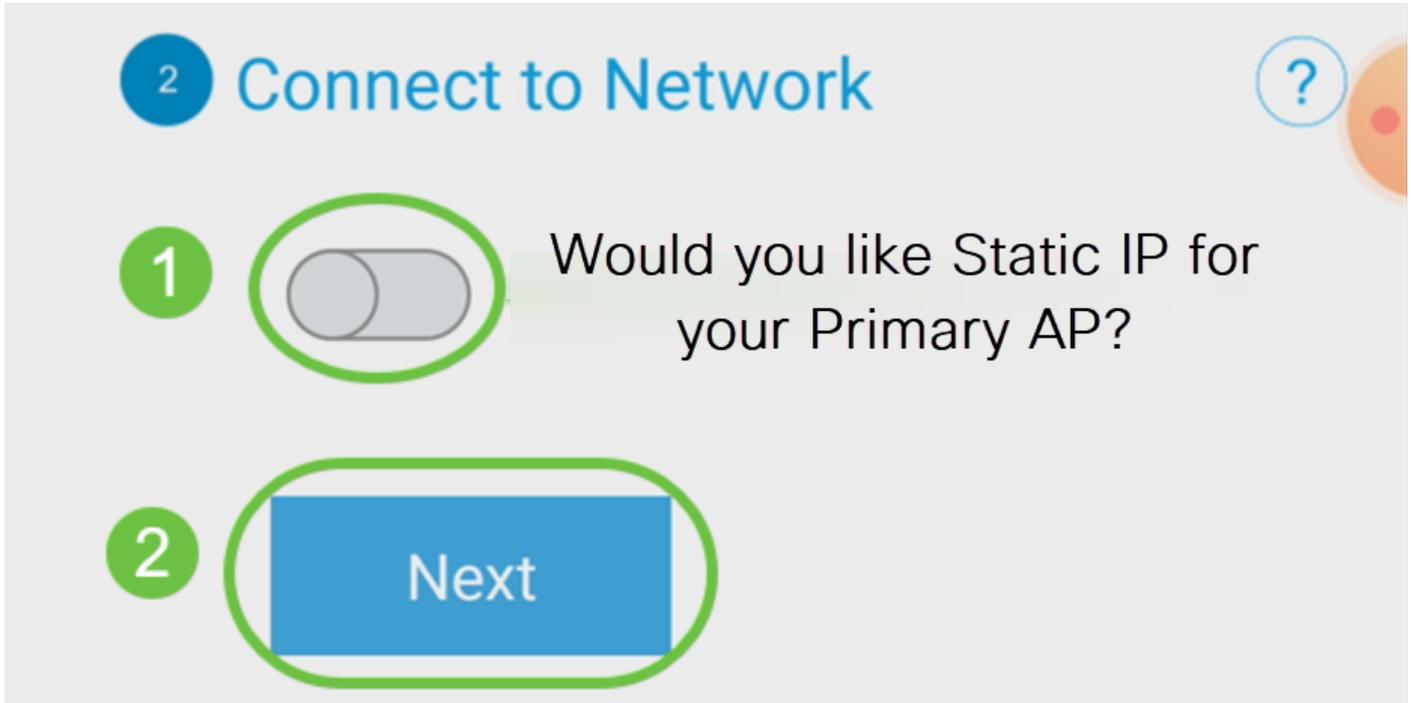
1



Mesh

Passo 8

(Opcional) Você pode optar por ativar o *IP estático para seu AP de aplicativo móvel* para fins de gerenciamento. Caso contrário, seu servidor DHCP atribuirá um endereço IP. Se você não quiser configurar o IP estático para o seu ponto de acesso, clique em **Avançar**.



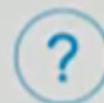
Alternativamente, para *conectar-se à rede*:

Selecione *IP estático para seu AP de aplicativo móvel*. Por padrão, esta opção está **desabilitada**.

- Digite o *endereço IP de gerenciamento*
- *Máscara de sub-rede*
- *Gateway padrão*

Click Save.

2 Connect to Network



Would you like Static IP for your Primary AP?

MANAGEMENT IP ADDRESS

0.0.0.0

2

SUBNET MASK

0.0.0.0

3

DEFAULT GATEWAY

0.0.0.0

4

Save

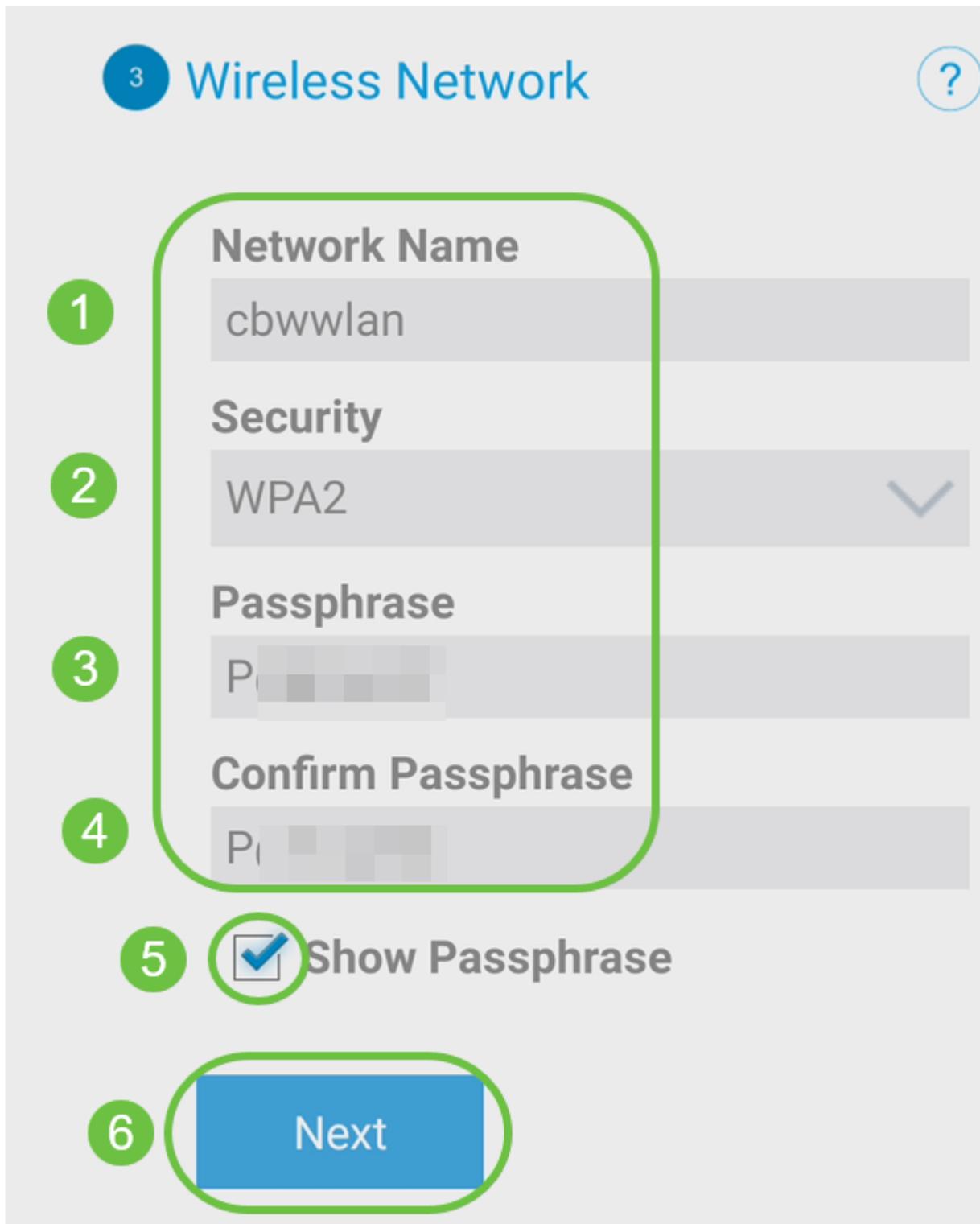
5

Passo 9

Configure a *rede sem fio* inserindo o seguinte:

- *Nome da rede/SSID*
- *Security*
- *Senha*
- *Confirmar senha*
- (Opcional) *Marque Mostrar Senha*

Clique em Next.



O WPA (Wi-Fi Protected Access) versão 2 (WPA2) é o padrão atual para segurança Wi-Fi.

Passo 10

Para confirmar as configurações na tela *Submit to Mobile Application AP*, clique em **Submit**.



Cisco Business Wireless 140AC Access Point

- ✓ 1 Name and Place Edit ?
- ✓ 2 Connect to Network Edit ?
- ✓ 3 Wireless Network Edit ?
- 4 Submit to Primary AP

You have done all the configurations, please submit to Primary AP.

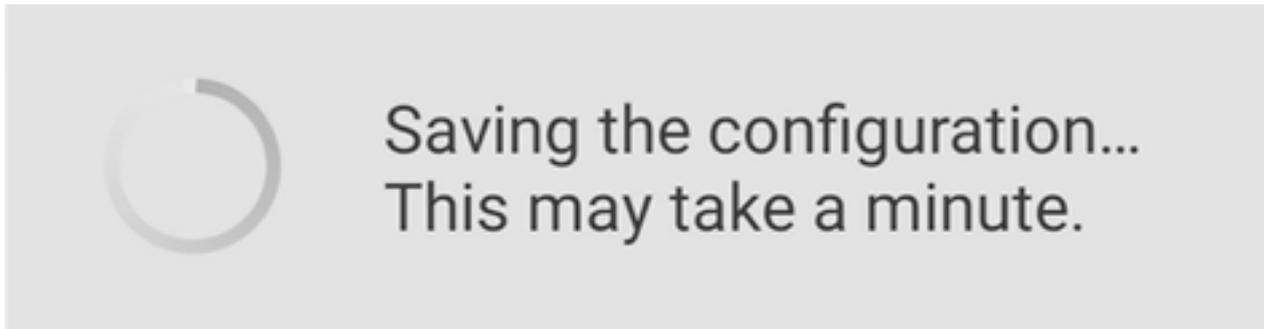
Note: After initial setup and reboot, the Primary AP needs to be connected to a DHCP server even if the management IP address was set to static (access point functionality and client connections use dynamically assigned

[Previous](#)

[Submit](#)

Passo 11

Aguarde a reinicialização ser concluída.



A reinicialização pode levar até 10 minutos. Durante a reinicialização, o LED no access point passará por vários padrões de cores. Quando o LED estiver piscando em verde, vá para a próxima etapa. Se o LED não ultrapassar o padrão vermelho piscante, isso indica que não há servidor DHCP em sua rede. Verifique se o AP está conectado a um switch ou roteador com um servidor DHCP.

Etapa 12

Você verá a seguinte tela *de confirmação*. Click OK.

Confirmation

The Primary AP has been fully configured and will restart in 6 minutes. After the Primary AP is restarted, it will be accessible from the network by going to this URL - <https://ciscobusiness.cisco> via browser or using Discovered Primary list in Cisco Business Mobile Application provided client should be connected to configured ' TestAP ' SSID.



Passo 13

Feche o aplicativo, conecte-se à sua rede sem fio recém-criada e reinicie-o para concluir com êxito a primeira parte da sua rede sem fio.

Dicas para solução de problemas sem fio

Se tiver problemas, dê uma olhada nas seguintes dicas:

- Verifique se o SSID (Service Set Identifier, Identificador do conjunto de serviços) correto está selecionado. Este é o nome que você criou para a rede sem fio.
- Desconecte qualquer VPN do aplicativo móvel ou de um laptop. Você pode até estar conectado a uma VPN que o seu provedor de serviços móveis usa e que você talvez nem saiba. Por exemplo, um telefone Android (Pixel 3) com Google Fi como provedor

de serviços, há uma VPN integrada que se conecta automaticamente sem notificação. Isso precisaria ser desabilitado para encontrar o AP do aplicativo móvel.

- Faça login no AP do aplicativo móvel com `https://<endereço IP do AP do aplicativo móvel>`.
- Depois de fazer a configuração inicial, certifique-se de que `https://` esteja sendo usado para fazer login no `ciscobusiness.cisco` ou inserindo o endereço IP no navegador da Web. Dependendo das suas configurações, o computador pode ter sido preenchido automaticamente com `http://` `since`, que é o que você usou na primeira vez em que se conectou.
- Para ajudar com problemas relacionados ao acesso à interface do usuário da Web ou problemas do navegador durante o uso do AP, no navegador da Web (neste caso, Firefox), clique no menu *Abrir*, vá para *Ajuda > Informações de Troubleshooting* e clique em *Atualizar Firefox*.

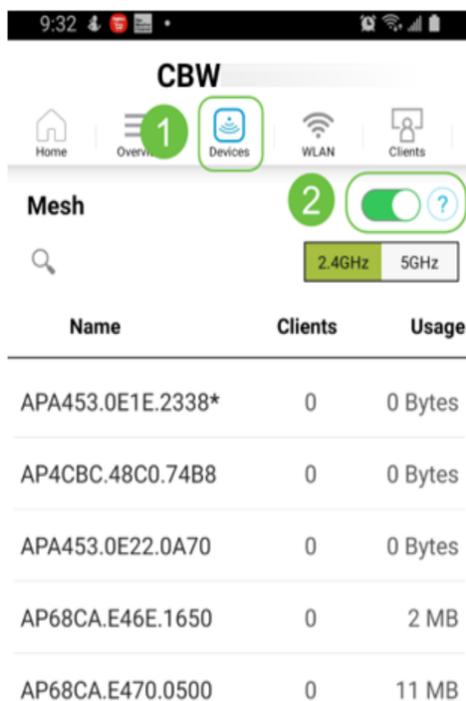
Configurar os extensores de malha CBW142ACM

Você está na parte inicial da configuração dessa rede, basta adicionar seus extensores de malha!

Faça login no aplicativo Cisco Business em seu dispositivo móvel.

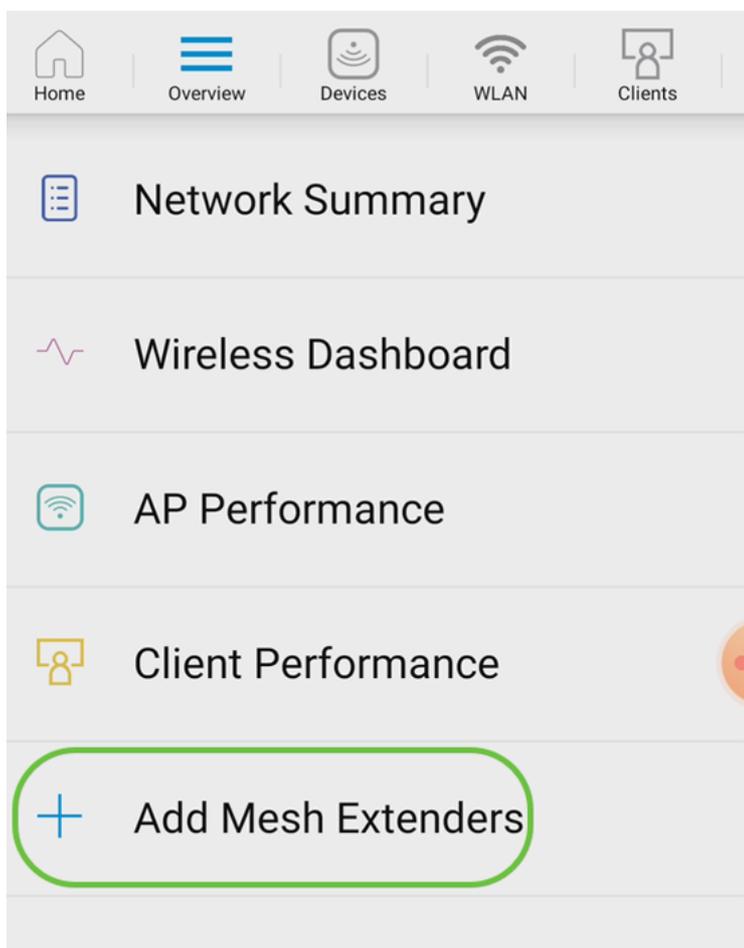
Passo 1

Navegue até **Dispositivos**. Verifique duas vezes se a *Mesh* está habilitada.



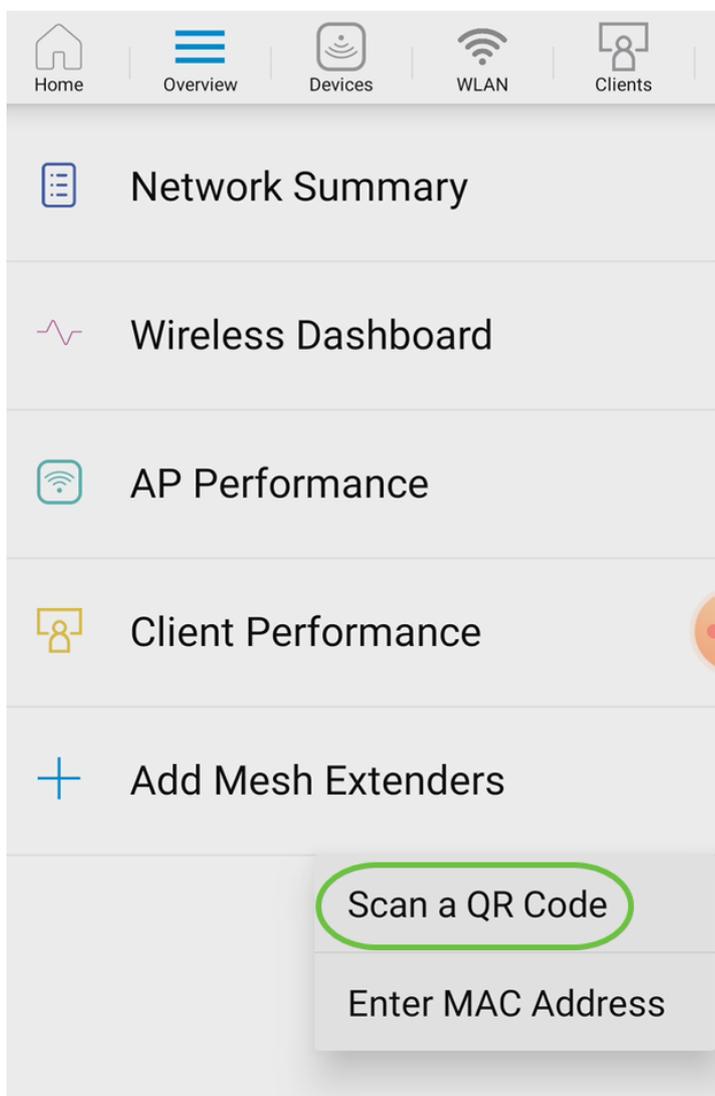
Passo 2

Você deve digitar o endereço MAC de todos os extensores de malha que deseja usar na rede em malha com o AP do aplicativo móvel. Para adicionar o endereço MAC, clique em **Add Mesh Extenders** no menu.



Etapa 3

Você pode adicionar o endereço MAC digitando um código QR ou inserindo manualmente o endereço MAC. Neste exemplo, **Digitalizar um código QR** está selecionado.

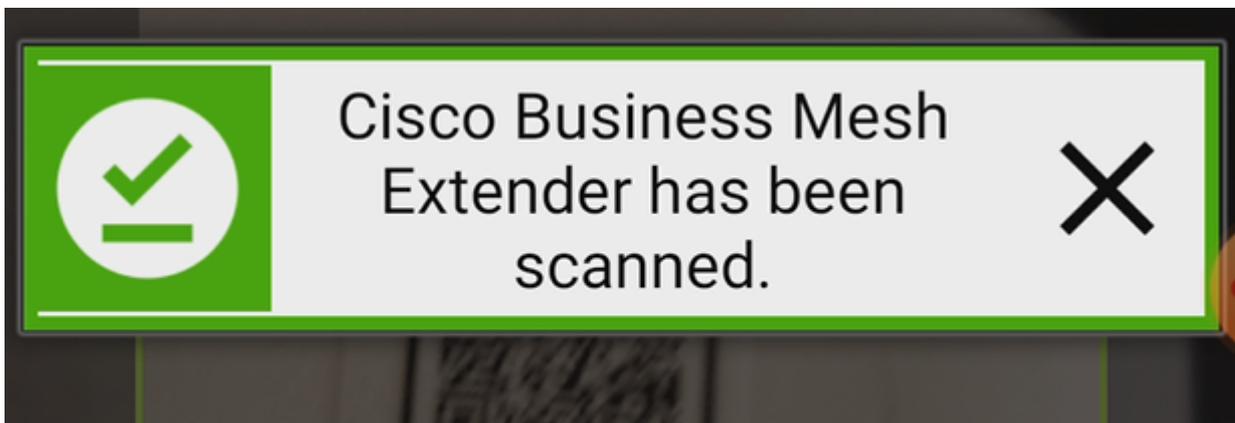


Passo 4

Um leitor de código QR aparecerá para verificar o código QR.

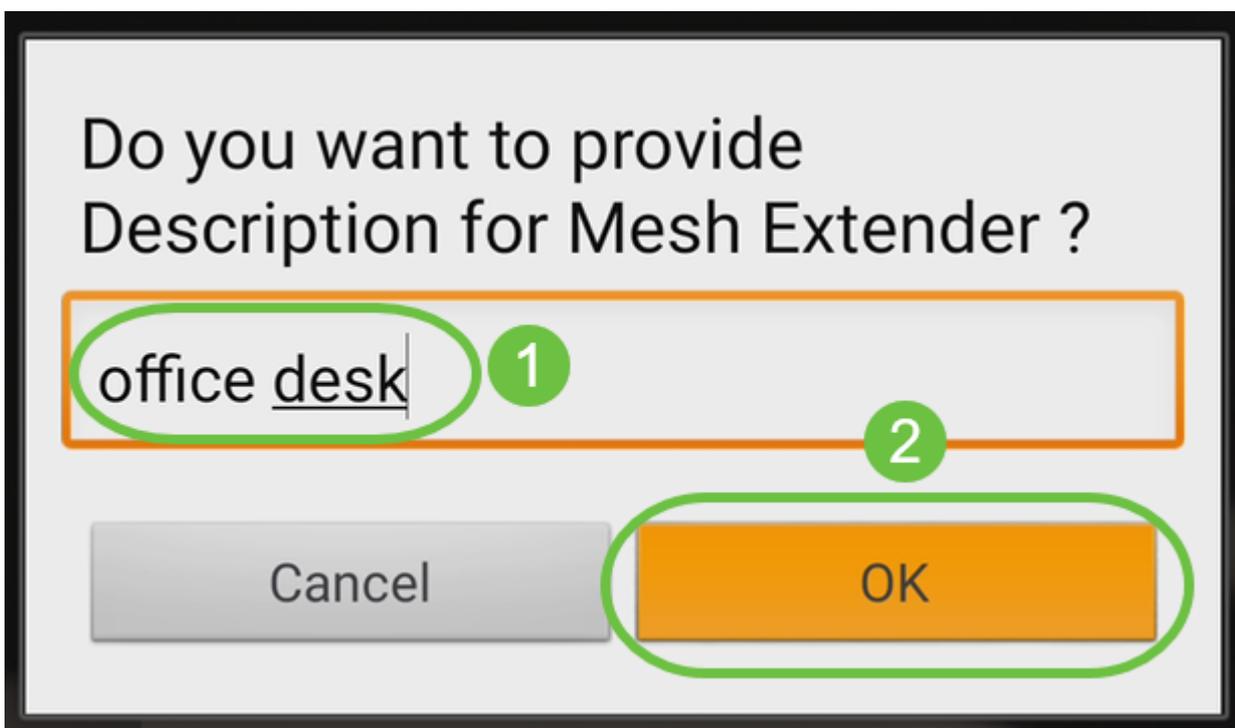


Você verá a tela a seguir quando o código QR do extensor de malha for digitalizado.



Etapa 5 (opcional)

Se preferir, insira uma *Descrição do extensor de malha*. Click OK.



Etapa 6

Revise o *Resumo* e clique em **Enviar**.

Summary

Almost done. The following Mesh Extenders will be added to your site. If you are done adding Mesh Extenders, click submit.

> Mesh Extenders To Be Added

Scanned MAC Address

A4 [redacted] 0

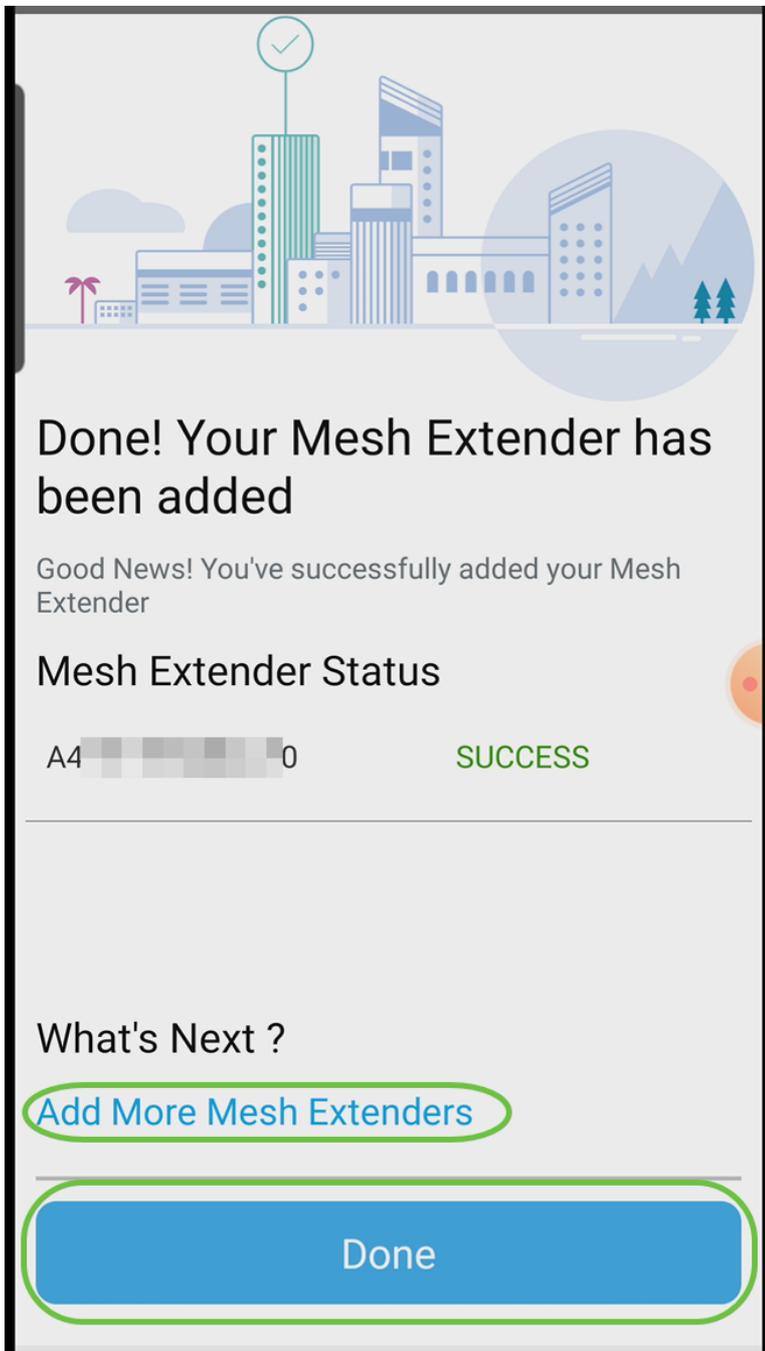
office desk



Submit

Etapa 7

Clique em *Adicionar mais extensores de malha* para adicionar outros extensores de malha à sua rede. Depois que todos os extensores de malha tiverem sido adicionados, clique em **Done (Concluído)**.



Repita para cada extensor de malha.

Agora, as configurações básicas estão prontas para serem executadas. Antes de prosseguir, verifique e atualize o software, se necessário.

Verificar e atualizar software no aplicativo móvel

A atualização de software é extremamente importante, portanto, não ignore esta parte!

Passo 1

Em seu aplicativo móvel, na guia **More (Mais)**, clique no botão **Check for update (Verificar se há atualização)**. Siga os avisos para atualizar o software para a versão mais recente.



System Information



Home



Overview



Devices



WLAN



Clients



More

SYSTEM NAME:



1

Model

CBW140AC-B

Serial Number

FGL2419LCQN

2

Software Version

10.3.1.0

[Check for update](#)

Passo 2

Você verá o andamento do download à medida que ele for sendo carregado.



Software Update

The upgrade has been initiated. When the Primary AP reboots, the app will be disconnected.

AP Name

Download Progress

*AP6C71.0D55.73C4

24%



AP6C71.0D55.5DA4

21%



Etapa 3

Uma confirmação pop-up o notificará da conclusão da atualização do software. Click OK.

Criar WLANs usando o aplicativo móvel

Esta seção permite criar redes locais sem fio (WLANs).

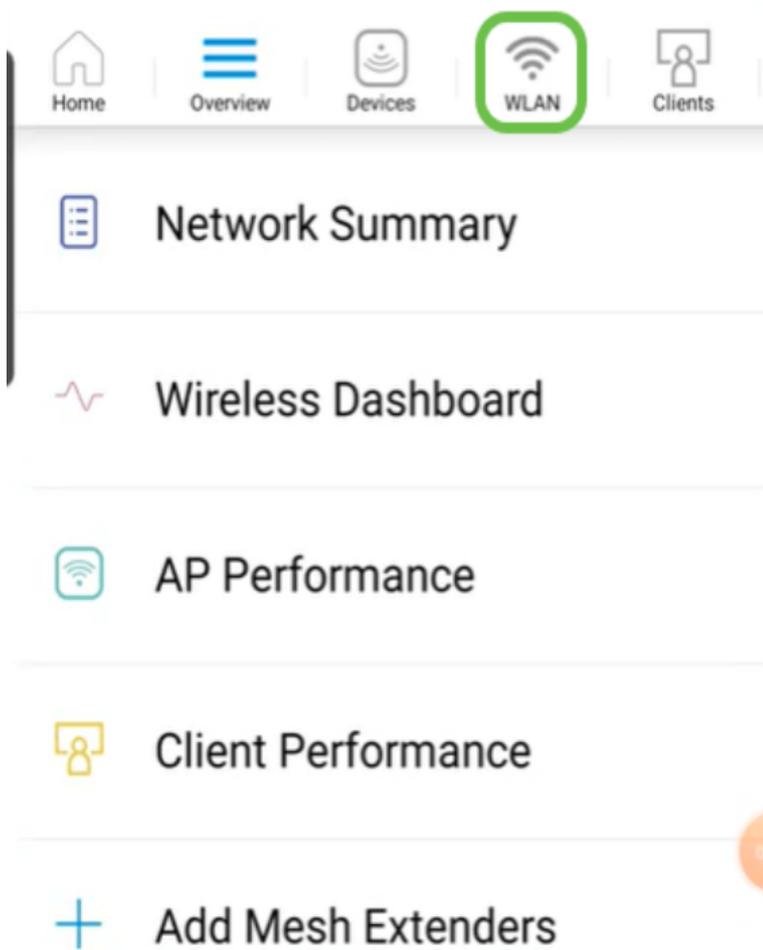
Passo 1

Abra o Cisco Business Wireless App. _



Passo 2

Conecte-se à sua rede sem fio da Cisco Business em seu celular. Faça login no aplicativo. Clique no ícone **WLAN** na parte superior da página.



Etapa 3

A tela *Add New WLAN* (*Adicionar nova WLAN*) é aberta. Você verá as WLANs existentes. Selecione **Adicionar nova WLAN**.



Passo 4

Digite um **nome de perfil** e um **SSID**. Preencha o restante dos campos ou deixe com as configurações padrão. Se você habilitou o Application Visibility Control, você terá outras configurações explicadas na Etapa 6. Clique em Next.

The screenshot shows the 'WLAN' configuration page in a mobile application. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the title 'WLAN'. Below the title is a menu with icons for 'Overview', 'Devices', 'WLAN', 'Clients', and 'More'. The 'WLAN' icon is highlighted. The main content area is titled 'General' and contains several configuration options:

- WLAN ID:** A text input field containing the number '3'.
- Profile Name*:** A text input field containing 'labnet', marked with a green circle '1'.
- SSID*:** A text input field containing 'labnet', marked with a green circle '2'.
- Admin State:** A dropdown menu set to 'Enabled'.
- Radio Policy:** A dropdown menu set to 'ALL'.
- Broadcast SSID:** A toggle switch set to 'ON'.
- Client Profiling:** A toggle switch set to 'ON'.
- Application Visibility Control:** A toggle switch set to 'OFF'.

At the bottom of the form, there is a 'Next' button, marked with a green circle '3'.

Etapa 5 (opcional)

Se você habilitou o *Controle de Visibilidade do Aplicativo* na etapa 4, você poderá definir outras configurações, incluindo uma Rede de Convidado. Os detalhes para isso podem ser encontrados na próxima seção. O *Captive Network Assistant*, o *Security Type*, a *Passphrase* e o *Password Expiry* também podem ser adicionados aqui. Quando tiver adicionado todas as configurações, clique em **Avançar**.

The screenshot displays the WLAN configuration interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'WLAN', and five menu items: Overview, Devices, WLAN (selected), Clients, and More. Below this is a 'Security' section with the following settings:

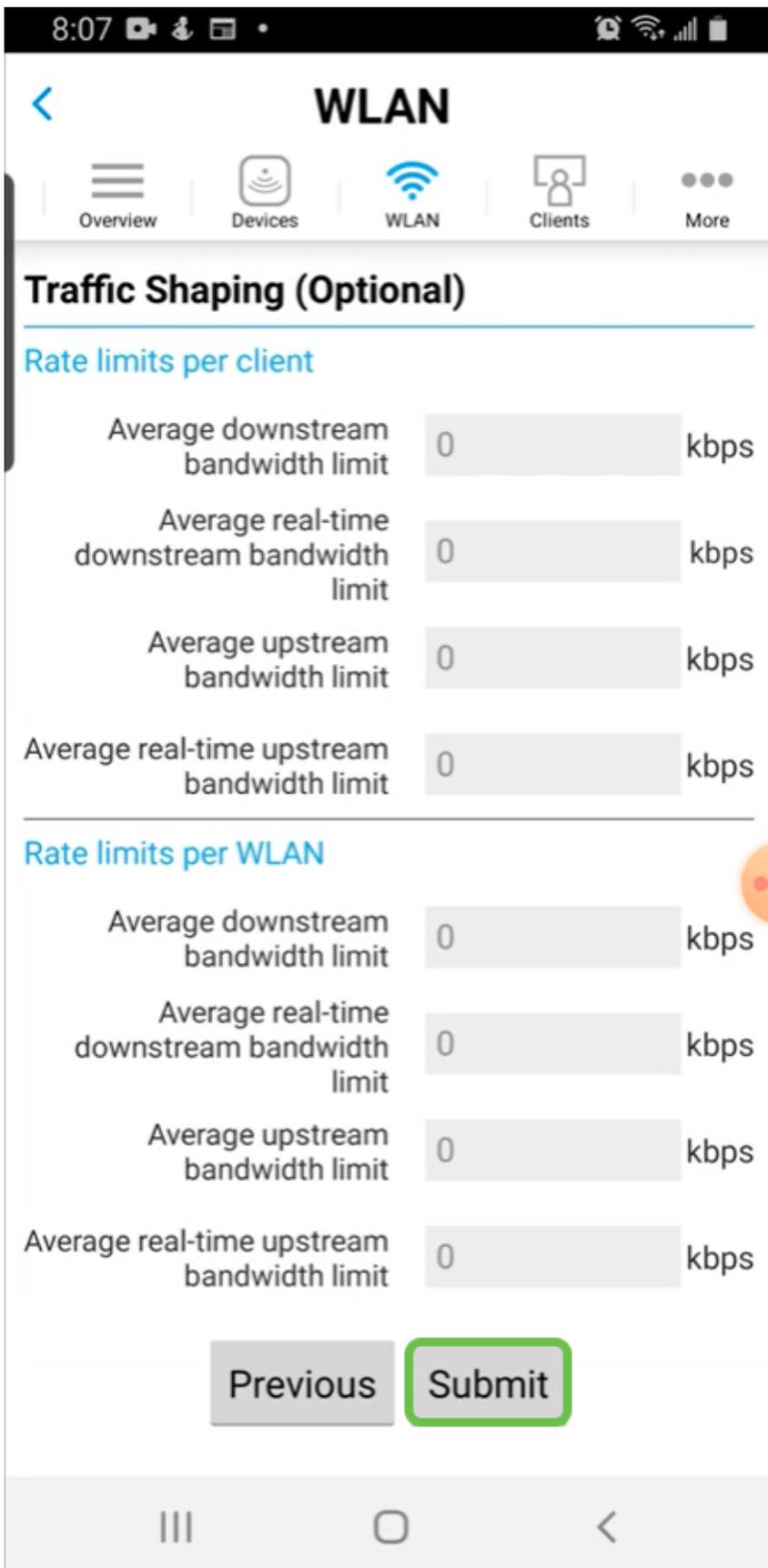
- Guest Network: OFF
- Captive Network Assistant: OFF
- Security Type: WPA2 Personal
- Passphrase Format: ASCII
- Passphrase*: [masked]
- Confirm Passphrase*: [masked]
- Show Passphrase:
- Password Expiry: OFF

At the bottom, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'. The 'Next' button is highlighted with a green border.

Ao usar o aplicativo móvel, as únicas opções para *Tipo de segurança* são *Aberta* ou *WPA2 Pessoal*. Para obter opções mais avançadas, faça login na interface de usuário da Web do AP do aplicativo móvel.

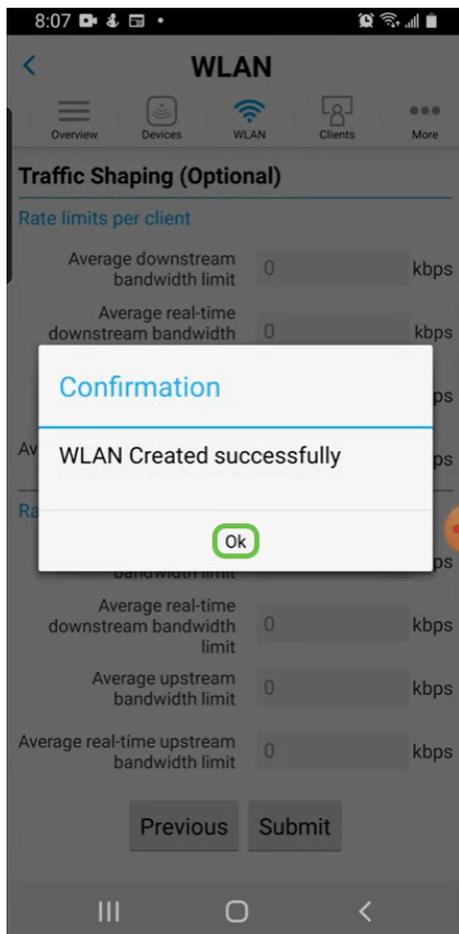
Etapa 6 (Opcional)

Esta tela fornece as opções para a *modelagem de tráfego*. Neste exemplo, nenhuma modelagem de tráfego foi configurada. Clique em Submit.



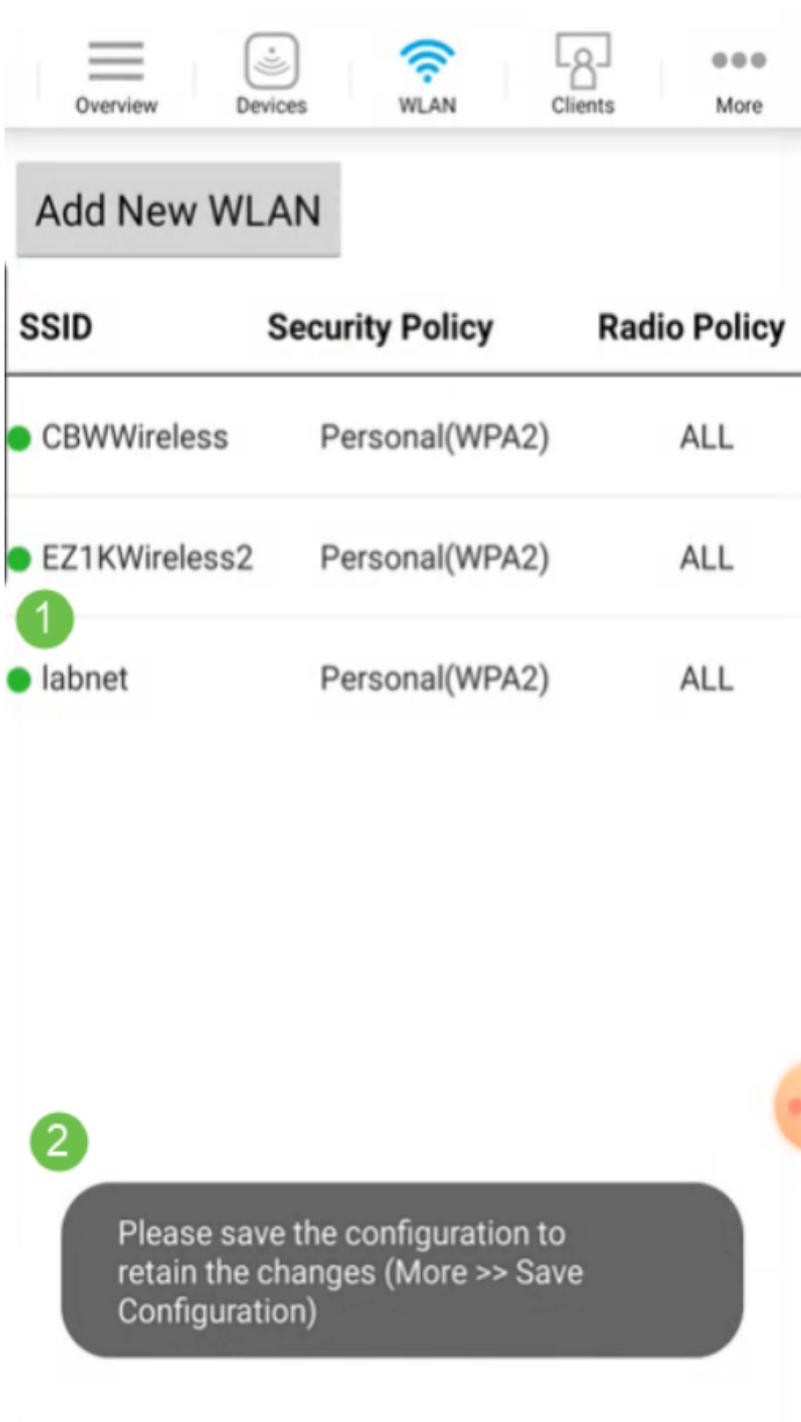
Etapa 7

Você verá um pop-up de confirmação. Click OK.



Passo 8

Você verá a Nova WLAN adicionada à rede, bem como um lembrete para salvar a configuração.



Passo 9

Salve sua configuração clicando na guia **Mais** e selecione **Salvar configuração** no menu suspenso.



Crie uma WLAN de convidado usando o aplicativo móvel

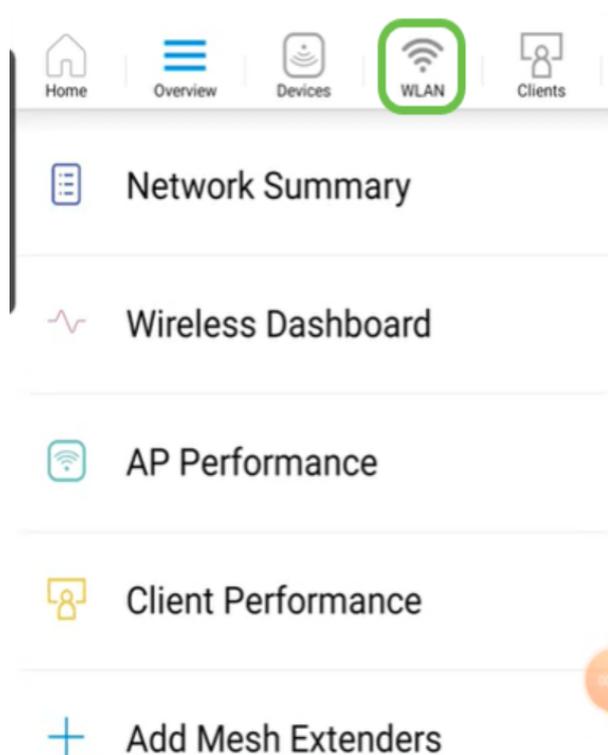
Passo 1

Conecte-se à sua rede sem fio Cisco Business em seu dispositivo móvel. Faça login no aplicativo.



Passo 2

Clique no ícone **WLAN** na parte superior da página.



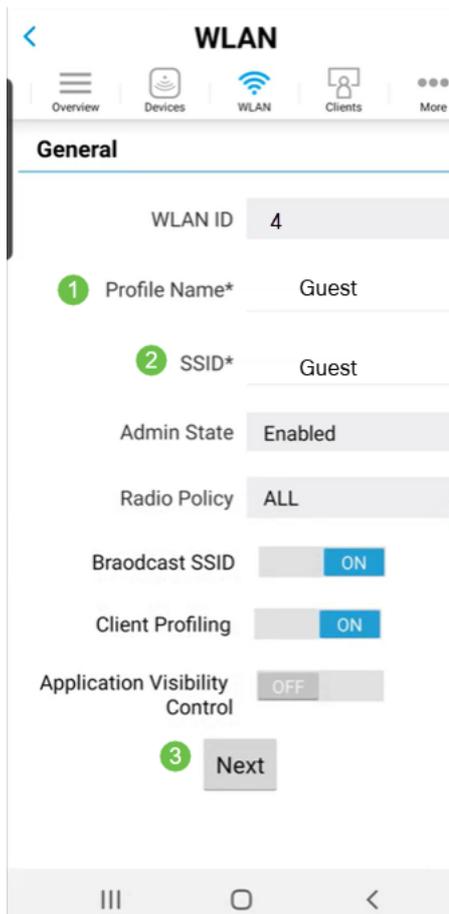
Etapa 3

A tela *Add New WLAN (Adicionar nova WLAN)* é aberta. Você verá qualquer WLAN existente. Selecione **Adicionar nova WLAN**.



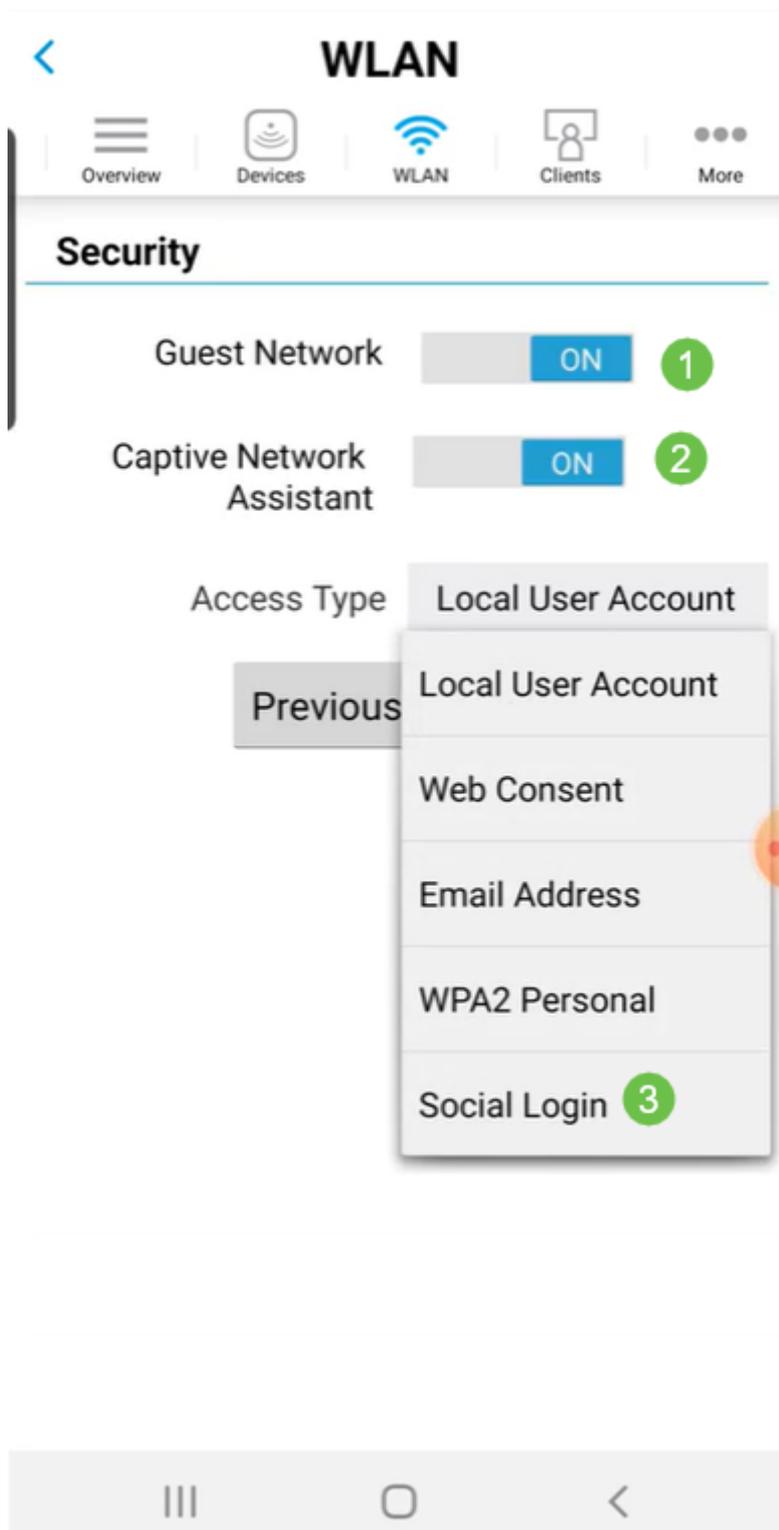
Passo 4

Digite um **nome de perfil** e um **SSID**. Preencha o restante dos campos ou deixe com as configurações padrão. Clique em Next.



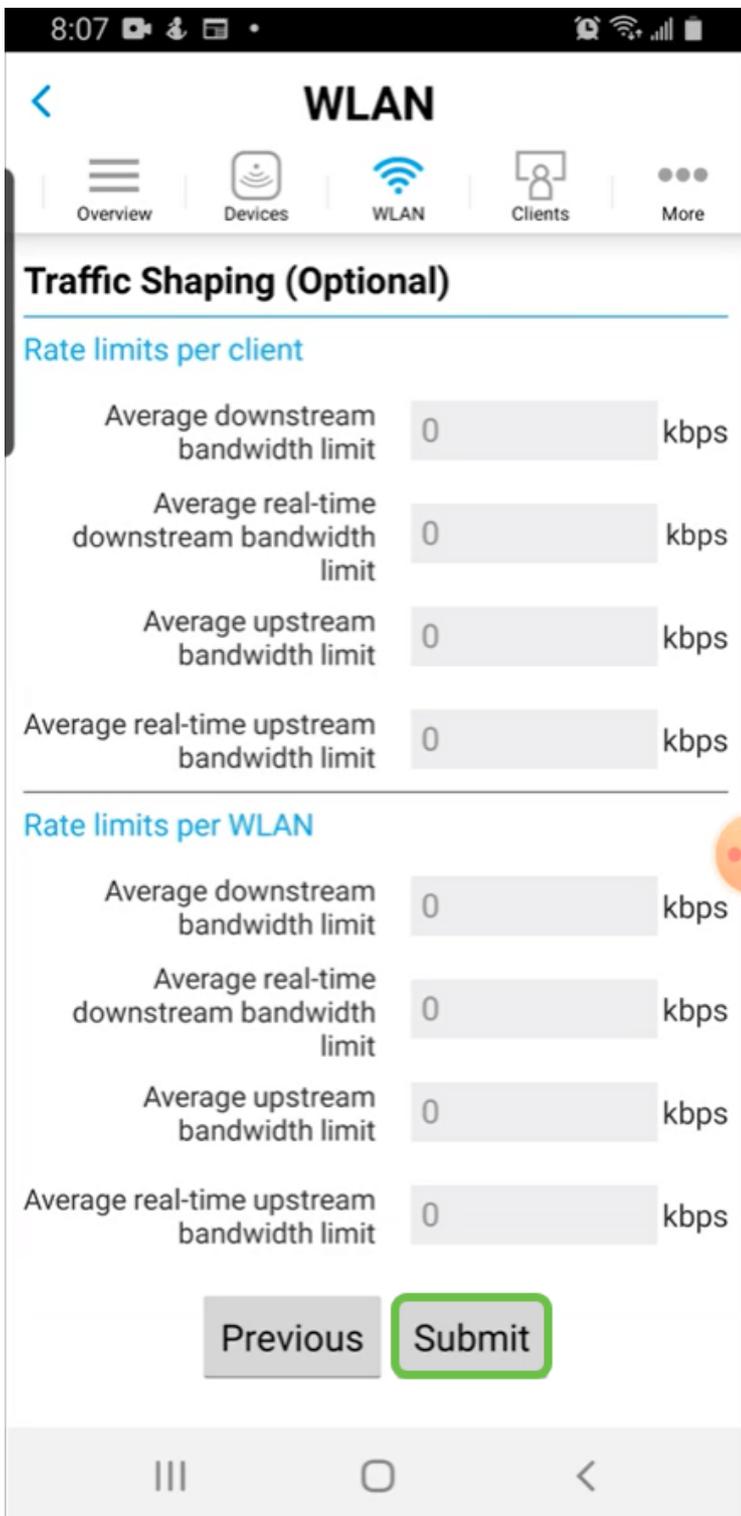
Etapa 5

Ative a *rede de convidados*. Neste exemplo, o *Captive Network Assistant* também está ativado, mas isso é opcional. Você tem opções para *Tipo de acesso*. Nesse caso, **Login social** é selecionado.



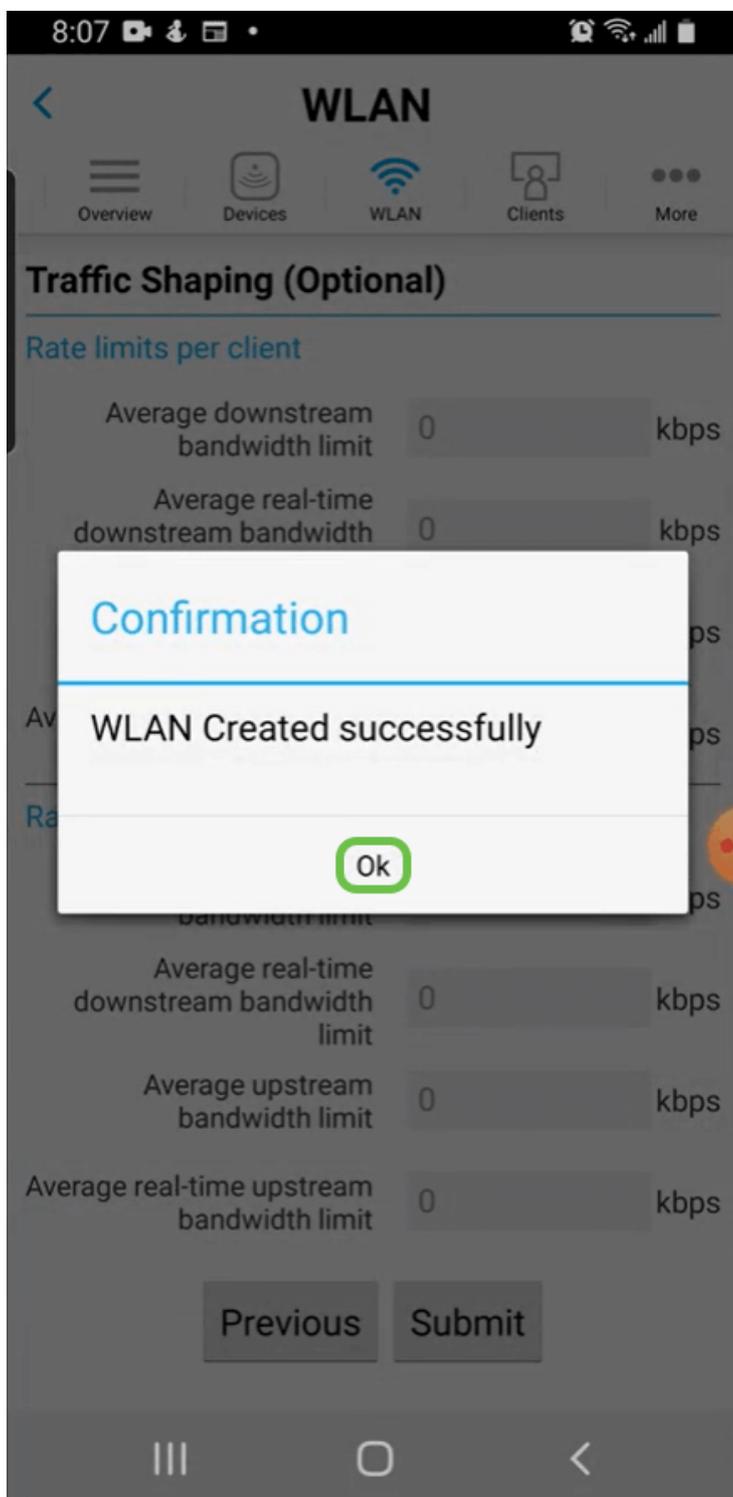
Etapa 6

Esta tela fornece as opções para a *modelagem de tráfego (Opcional)*. Neste exemplo, nenhuma modelagem de tráfego foi configurada. Clique em Submit.



Etapa 7

Você verá um pop-up de confirmação. Click OK.



Passo 8

Salve sua configuração clicando na guia **Mais** e selecione **Salvar configuração** no menu suspenso.



Conclusão

Agora você tem uma configuração completa para sua rede. Tome um minuto para

comemorar e depois vá trabalhar!

Se quiser adicionar o perfil do aplicativo ou o perfil do cliente à sua rede de malha sem fio, use a interface de usuário da Web (IU). [Clique para configurar estes recursos](#).

Queremos o melhor para nossos clientes, portanto, se você tiver comentários ou sugestões sobre este tópico, envie um e-mail para a [equipe de conteúdo da Cisco](#).

Para ler outros artigos e documentação, consulte as páginas de suporte do seu hardware:

- [Roteador VPN Cisco RV260P com PoE](#)
- [Access point Cisco Business 140AC](#)
- [Extensor de malha Cisco Business 142ACM](#)