

Configurar o mapeamento de SSID para VLAN em um ponto de acesso sem fio

Objetivo

Uma rede local virtual (VLAN) é uma rede comutada que é logicamente segmentada por função, área ou aplicação, independentemente da localização física dos usuários. As VLANs são um grupo de hosts ou portas que podem ser localizados em qualquer lugar de uma rede, mas se comunicam como se estivessem no mesmo segmento físico. As VLANs ajudam a simplificar o gerenciamento de rede ao permitir que você mova um dispositivo para uma nova VLAN sem alterar as conexões físicas.

Uma VLAN rotulada entre uma porta de tronco e uma porta de switch contém as informações da VLAN no quadro Ethernet. Uma VLAN não rotulada envia tráfego sem a marca da VLAN. Uma marca de VLAN insere informações nos quadros Ethernet identificando qual quadro pertence a qual VLAN. Uma porta de tronco é uma porta que lida com várias VLANs.

O SSID (Service Set Identifier) é um identificador exclusivo que os clientes sem fio podem se conectar ou compartilhar entre todos os dispositivos de uma rede sem fio. Ela diferencia maiúsculas de minúsculas e não deve exceder 32 caracteres alfanuméricos.

O recurso SSID Broadcast (Transmissão de SSID) permite que o SSID seja transmitido na rede. Esse recurso é ativado por padrão para tornar a rede detectável pelos dispositivos sem fio.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar o mapeamento de SSID para VLAN em pontos de acesso sem fio.

Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

- WAP121 | 1.0.6.5 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP131 | 1.0.2.8 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP150 | 1.0.1.7 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP321 | 1.0.6.5 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP351 | 1.0.2.8 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP361 | 1.0.1.7 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP371 | 1.3.0.3 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP551 | 1.2.1.3 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP561 | 1.2.1.3 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP571 | 1.0.0.17 ([Baixe o mais recente](#))
- WAP571E | 1.0.0.17 ([Baixe o mais recente](#))

Configurar o mapeamento de SSID para VLAN

Usando o Assistente para configuração

Etapa 1. Execute o assistente de configuração no painel principal do utilitário baseado na Web do ponto de acesso.

Access Point Setup Wizard

- Welcome**
- Configuration
 - IP Address
 - Single Point Setup
 - Time Settings
 - Device Password
- Radio 1 (2.4 GHz)
 - Network Name
 - Wireless Security
 - VLAN ID
- Radio 2 (5 GHz)
 - Network Name

Welcome

Thank you for choosing Cisco Wireless Access Point. This setup wizard will help you install your Access Point.



Note: This Setup Wizard provides simplified options to help you quickly get your access point up and running. If there is any option or capability that you do not see while running the setup wizard, click the learning link provided on many of the setup wizard pages.

Click **Next** to continue

Back Next

Etapa 2. Forneça os detalhes de configuração exigidos pelo assistente de configuração.

Etapa 3. No campo *Network Name (SSID)*, na tela Configure Radio 1 (Configurar rádio 1) para a rede de 2,4 GHz, digite o SSID de sua preferência. O padrão é ciscosb_2.4GHz. Clique em Next.

Configure Radio 1 - Name Your Wireless Network

The name of your wireless network, known as an SSID, identifies your network so that wireless devices can find it.

Enter a name for your wireless network:

Network Name (SSID):
For example: MyNetwork

[? Learn more about network names](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 4. Escolha o tipo de segurança para sua rede sem fio.

Note: Para este exemplo, a Best Security (WPA2 Personal - AES) é escolhida.

Configure Radio 1 - Secure Your Wireless Network

Select your network security strength.

Best Security (WPA2 Personal - AES)

Recommended for new wireless computers and devices that support this option.
Older wireless devices might not support this option.

Better Security (WPA/WPA2 Personal - TKIP/AES)

Recommended for older wireless computers and devices that might not support WPA2.

No Security (Not recommended)

Enter a security key with 8-63 characters.

Below Minimum

Show Key as Clear Text

[? Learn more about your network security options](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 5. Insira uma chave de segurança ou senha com 8 a 63 caracteres. Clique em Avançar para continuar.

Configure Radio 1 - Secure Your Wireless Network

Select your network security strength.

- Best Security (WPA2 Personal - AES)
Recommended for new wireless computers and devices that support this option.
Older wireless devices might not support this option.
- Better Security (WPA/WPA2 Personal - TKIP/AES)
Recommended for older wireless computers and devices that might not support WPA2.
- No Security (Not recommended)

Enter a security key with 8-63 characters.

.....|



Below Minimum

Show Key as Clear Text

[? Learn more about your network security options](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 6. No campo *VLAN ID*, insira a VLAN ID para sua rede sem fio e clique em **Next**.

Note: Neste exemplo, 10 é usado como o ID da VLAN.

Configure Radio 1 - Assign The VLAN ID For Your Wireless Network

By default, the VLAN ID assigned to the management interface for your access point is 1, which is also the default untagged VLAN ID. If the management VLAN ID is the same as the VLAN ID assigned to your wireless network, then the wireless clients associated with this specific wireless network can administer this device. If needed, an access control list (ACL) can be created to disable administration from wireless clients.

Enter a VLAN ID for your wireless network:

VLAN ID:

Range: 1 - 4094)

[? Learn more about vlan ids](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Passo 7. Na página Configure Radio 2 (Configurar rádio) para a rede de 5 GHz, insira seu SSID preferido no campo *Network Name (SSID)* e clique em **Next (Avançar)**. O padrão é ciscosb_5GHz.

Note: Esta etapa se aplica somente a WAPs com rádio duplo.

Configure Radio 2 - Name Your Wireless Network

The name of your wireless network, known as an SSID, identifies your network so that wireless devices can find it.

Enter a name for your wireless network:

Network Name (SSID):

For example: MyNetwork

[? Learn more about network names](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 8. Escolha o tipo de segurança para sua rede sem fio.

Note: Neste exemplo, a Best Security (WPA2 Personal - AES) é escolhida.

Configure Radio 2 - Secure Your Wireless Network

Select your network security strength.

Best Security (WPA2 Personal - AES)

Recommended for new wireless computers and devices that support this option.
Older wireless devices might not support this option.

Better Security (WPA/WPA2 Personal - TKIP/AES)

Recommended for older wireless computers and devices that might not support WPA2.

No Security (Not recommended)

Enter a security key with 8-63 characters.

Below Minimum

Show Key as Clear Text

[? Learn more about your network security options](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 9. Insira uma chave de segurança ou senha com 8 a 63 caracteres. Clique em Avançar para continuar.

Configure Radio 2 - Secure Your Wireless Network

Select your network security strength.

Best Security (WPA2 Personal - AES)

Recommended for new wireless computers and devices that support this option.
Older wireless devices might not support this option.

Better Security (WPA/WPA2 Personal - TKIP/AES)

Recommended for older wireless computers and devices that might not support WPA2.

No Security (Not recommended)

Enter a security key with 8-63 characters.

Below Minimum

Show Key as Clear Text

Etapa 10. Insira a ID da VLAN e clique em **Next (Avançar)**.

Note: Para este exemplo, 20 é usado como VLAN ID.

Configure Radio 2 - Assign The VLAN ID For Your Wireless Network

By default, the VLAN ID assigned to the management interface for your access point is 1, which is also the default untagged VLAN ID. If the management VLAN ID is the same as the VLAN ID assigned to your wireless network, then the wireless clients associated with this specific wireless network can administer this device. If needed, an access control list (ACL) can be created to disable administration from wireless clients.

Enter a VLAN ID for your wireless network:

VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

[? Learn more about vlan ids](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 11. Clique em **Avançar** para ignorar a configuração do Portal cativo.

Enable Captive Portal - Create Your Guest Network

Use Captive Portal to set up a guest network, which means that wireless users need to be authenticated before they can access the Internet. For example, a hotel can create a guest network to redirect new wireless users to a page for authentication.

Do you want to create your guest network now?

- Yes
- No, thanks.

[? Learn more about captive portal guest networks](#)

Click **Next** to continue

Back

Next

Etapa 12. Revise e confirme suas configurações e clique em **Enviar**.

Summary - Confirm Your Settings

Please review the following settings and ensure the data is correct.

Radio 1 (2.4 GHz)

Network Name (SSID):	ciscosb_2.4GHz
Network Security Type:	WPA2 Personal - AES
Security Key:	*****
VLAN ID:	10

Radio 2 (5 GHz)

Network Name (SSID):	ciscosb_5GHz
Network Security Type:	WPA2 Personal - AES
Security Key:	*****
VLAN ID:	20

Click **Submit** to enable settings on your Cisco Wireless Access Point

Etapa 13. Quando a tela Device Setup Complete (Configuração do dispositivo concluída) for exibida, clique em **Finish (Concluir)**.

Note: Você será desconectado da página do utilitário baseado na Web.

Device Setup Complete

 Congratulations, your access point has been set up successfully. We strongly recommend that you save these settings by writing them down or by copying and pasting them into a text document. You will need these settings later when you add other wireless computers or devices to your network.

Cluster Name:	Cisco001
Radio 1 (2.4 GHz)	
Network Name (SSID):	ciscosb_2.4GHz
Network Security Type:	WPA2 Personal - AES
Security Key:	password123
Radio 2 (5 GHz)	
Network Name (SSID):	ciscosb_5GHz
Network Security Type:	WPA2 Personal - AES
Security Key:	*****



Click **Finish** to close this wizard.

Agora você mapeou com êxito um SSID para uma VLAN no seu ponto de acesso.