

ワイヤレスアクセスポイントでのSSIDからVLANへのマッピングの設定

目的

仮想ローカルエリアネットワーク(VLAN)は、ユーザの物理的な場所に関係なく、機能、エリア、またはアプリケーションごとに論理的にセグメント化されたスイッチドネットワークです。VLANは、ネットワーク内の任意の場所に配置でき、同じ物理セグメント上にあるかのように通信できるホストまたはポートのグループです。VLANを使用すると、物理接続を変更せずにデバイスを新しいVLANに移動できるため、ネットワーク管理が簡素化されます。

トランクポートとスイッチポートの間のタグ付きVLANには、イーサネットフレームのVLAN情報が含まれます。タグなしVLANは、VLANタグなしでトラフィックを送信します。VLANタグは、どのフレームがどのVLANに属しているかを識別する情報をイーサネットフレームに挿入します。トランクポートは、複数のVLANを処理するポートです。

Service Set Identifier(SSID)は、無線クライアントが無線ネットワーク内のすべてのデバイスに接続または共有できる一意の識別子です。大文字と小文字を区別し、32文字以下の英数字を使用してください。

SSIDブロードキャスト機能を使用すると、ネットワーク上でSSIDをブロードキャストできます。この機能は、ワイヤレスデバイスがネットワークを検出可能にするために、デフォルトで有効になっています。

この記事では、ワイヤレスアクセスポイントでSSIDからVLANへのマッピングを設定する方法について説明します。

該当するデバイス | ファームウェアのバージョン

- WAP121 | 1.0.6.5 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP131 | 1.0.2.8 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP150 | 1.0.1.7 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP321 | 1.0.6.5 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP351 | 1.0.2.8 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP361 | 1.0.1.7 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP371 | 1.3.0.3 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP551 | 1.2.1.3 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP561 | 1.2.1.3 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP571 | 1.0.0.17 (最新の[ダウンロード](#))
- WAP571E | 1.0.0.17 (最新の[ダウンロード](#))

SSIDからVLANへのマッピングの設定

セットアップウィザードの使用


ステップ1: アクセスポイントのWebベースユーティリティのメインダッシュボードからセットアップウィザードを実行します。

Access Point Setup Wizard

Welcome

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

ステップ2：セットアップウィザードで必要な設定の詳細を入力します。

ステップ3:[*Network Name (SSID)*]フィールドで、2.4 GHzネットワークの[Configure Radio 1]画面の下に、優先するSSIDを入力します。デフォルトはciscosb_2.4GHzです。[next] をクリックします。

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

ステップ4 : ワイヤレスネットワークのセキュリティタイプを選択します。

注 : この例では、[Best Security (WPA2 Personal - AES)]が選択されています。

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

ステップ5:8 ~ 63文字のセキュリティキーまたはパスワードを入力します。[Next] をクリックして次に進みます。

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

ステップ6:[VLAN ID]フィールドに、ワイヤレスネットワークのVLAN IDを入力し、[Next]をクリックします。

注：この例では、VLAN IDとして10が使用されています。

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

ステップ7:5 GHzネットワークの[Configure Radio 2]ページで、[*Network Name (SSID)*]フィールドに優先する*SSID*を入力し、[**Next**]をクリックします。デフォルトはciscosb_5GHzです。

注：この手順は、デュアル無線のWAPにのみ適用されます。

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

ステップ8 : ワイヤレスネットワークのセキュリティタイプを選択します。

注 : この例では、[Best Security (WPA2 Personal - AES)]が選択されています。

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

ステップ9:8 ~ 63文字のセキュリティキーまたはパスワードを入力します。[Next] をクリックして次に進みます。

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

ステップ10:VLAN IDを入力し、[Next]をクリックします。

注：この例では、20がVLAN IDとして使用されています。

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

ステップ11:[Next]をクリックし、キャプティブポータルの設定をスキップします。

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

ステップ12 : 設定を確認して確認し、[送信]をクリックします。

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

ステップ13:[Device Setup Complete]画面が表示されたら、[Finish]をクリックします。

注：Webベースのユーティリティページからログアウトします。

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.

Back

Finish

これで、アクセスポイントのVLANにSSIDが正常にマッピングされました。