

Configurer le mappage SSID-VLAN sur un point d'accès sans fil

Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) est un réseau commuté qui est segmenté logiquement par fonction, zone ou application, indépendamment de l'emplacement physique des utilisateurs. Les VLAN sont un groupe d'hôtes ou de ports qui peuvent être localisés n'importe où dans un réseau mais qui communiquent comme s'ils se trouvaient sur le même segment physique. Les VLAN simplifient la gestion du réseau en vous permettant de déplacer un périphérique vers un nouveau VLAN sans modifier les connexions physiques.

Un VLAN étiqueté entre un port d'agrégation et un port de commutateur contient les informations de VLAN dans la trame Ethernet. Un VLAN non étiqueté envoie du trafic sans étiquette VLAN. Une étiquette VLAN insère des informations dans les trames Ethernet pour identifier la trame appartenant à quel VLAN. Un port trunk est un port qui gère plusieurs VLAN.

Le SSID (Service Set Identifier) est un identificateur unique auquel les clients sans fil peuvent se connecter ou partager entre tous les périphériques d'un réseau sans fil. Il est sensible à la casse et ne doit pas dépasser 32 caractères alphanumériques.

La fonction de diffusion SSID permet de diffuser le SSID sur le réseau. Cette fonctionnalité est activée par défaut pour rendre le réseau détectable par les périphériques sans fil.

Cet article explique comment configurer le mappage SSID-VLAN sur les points d'accès sans fil.

Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

- WAP121 | 1.0.6.5 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP131 | 1.0.2.8 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP150 | 1.0.1.7 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP321 | 1.0.6.5 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP351 | 1.0.2.8 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP361 | 1.0.1.7 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP371 | 1.3.0.3 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP551 | 1.2.1.3 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP561 | 1.2.1.3 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP571 | 1.0.0.17 ([Télécharger la dernière version](#))
- WAP571E | 1.0.0.17 ([Télécharger la dernière version](#))

Configurer le mappage SSID-VLAN

Utilisation de l'Assistant de configuration


Étape 1. Exécutez l'assistant de configuration à partir du tableau de bord principal de l'utilitaire Web du point d'accès.

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

Étape 2. Fournir les détails de configuration requis par l'assistant de configuration.

Étape 3. Dans le champ *Network Name (SSID)*, sous Configure Radio 1 screen for the 2.4 GHz network, saisissez le SSID de votre choix. La valeur par défaut est `ciscosb_2.4GHz`. Cliquez sur **Next** (Suivant).

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

Étape 4. Sélectionnez le type de sécurité de votre réseau sans fil.

Note: Dans cet exemple, Best Security (WPA2 Personal - AES) est sélectionné.

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

Étape 5. Saisissez une clé de sécurité ou un mot de passe de 8 à 63 caractères. Cliquez sur **Next** pour continuer.

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

Étape 6. Dans le champ *ID VLAN*, saisissez l'ID VLAN de votre réseau sans fil et cliquez sur **Suivant**.

Note: Dans cet exemple, 10 est utilisé comme ID de 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

Étape 7. Sur la page Configurer Radio 2 pour le réseau 5 GHz, saisissez le SSID de votre choix dans le champ *Nom du réseau (SSID)*, puis cliquez sur **Suivant**. La valeur par défaut est ciscosb_5GHz.

Note: Cette étape s'applique uniquement aux points d'accès sans fil avec double radio.

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

Étape 8. Sélectionnez le type de sécurité de votre réseau sans fil.

Note: Dans cet exemple, Best Security (WPA2 Personal - AES) est sélectionné.

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

Étape 9. Saisissez une clé de sécurité ou un mot de passe de 8 à 63 caractères. Cliquez sur **Next** pour continuer.

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

Étape 10. Entrez l'ID de VLAN, puis cliquez sur **Suivant**.

Note: Dans cet exemple, 20 est utilisé comme ID de VLAN.

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

Étape 11. Cliquez sur **Suivant** pour ignorer la configuration du portail captif.

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

Étape 12. Vérifiez et confirmez vos paramètres, puis cliquez sur **Soumettre**.

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

Étape 13. Une fois l'écran Device Setup Complete (Configuration du périphérique terminée) affiché, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Note: Vous serez déconnecté de la page de l'utilitaire 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.

Vous avez maintenant correctement mappé un SSID à un VLAN sur votre point d'accès.