

Toewijzing van SSID-to-VLAN op een draadloos access point

Doel

Een Virtual Local Area Network (VLAN) is een geschakeld netwerk dat logisch gesegmenteerd wordt per functie, gebied of toepassing zonder rekening te houden met de fysieke locaties van de gebruikers. VLAN's zijn een groep hosts of poorten die overal in een netwerk te vinden is, maar die kunnen communiceren alsof ze op hetzelfde fysieke segment vallen. VLAN's helpen het netwerkbeheer te vereenvoudigen door u een apparaat naar een nieuw VLAN te laten verplaatsen zonder de fysieke verbindingen te wijzigen.

Een gelabeld VLAN tussen een boomstamport en een switchpoort bevat de informatie van VLAN in het Ethernet frame. Een niet-gelabeld VLAN verstuurt verkeer zonder de VLAN-tag. Een VLAN-tag plaatst informatie in Ethernet-frames die identificeren welk kader tot welk VLAN behoort. Een boomstamport is een poort die meerdere VLAN's behandelt.

De Service Set Identifier (SSID) is een uniek identificatiemiddel dat draadloze klanten met alle apparaten in een draadloos netwerk kunnen verbinden of delen. Het is hoofdlettergevoelig en mag niet meer dan 32 alfanumerieke tekens bevatten.

Met de functie SSID Broadcast kan SSID's op het netwerk worden uitgezonden. Deze optie is standaard ingeschakeld om het netwerk te ontdekken door draadloze apparaten.

Dit artikel geeft instructies hoe u SSID-to-VLAN-afbeelding op draadloze access points kunt configureren.

Toepasselijke apparaten | Versie firmware

- WAP121 | 1.0.6.5 ([laatste download](#))
- WAP131 | 1.0.2.8 ([laatste download](#))
- WAP150 | 1.0.1.7 ([laatste download](#))
- WAP321 | 1.0.6.5 ([laatste download](#))
- WAP351 | 1.0.2.8 ([laatste download](#))
- WAP361 | 1.0.1.7 ([laatste download](#))
- WAP371 | 1.3.0.3 ([laatste download](#))
- WAP551 | 1.2.1.3 ([laatste download](#))
- WAP561 | 1.2.1.3 ([laatste download](#))
- WAP571 | 1.0.0.17 ([laatste download](#))
- WAP571E router | 1.0.0.17 ([laatste download](#))

Toewijzing van SSID-to-VLAN configureren

De wizard Instellen gebruiken


Stap 1. Start de installatiewizard van het hoofddashboard van het access point web-based hulpprogramma.

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

Stap 2. Geef de configuratiegegevens die nodig zijn in de wizard.

Stap 3. Voer in het veld *Network Name (SSID)*, onder het venster Configuration Radio 1 voor het 2.4 GHz-netwerk, uw favoriete SSID in. De standaardinstelling is ciscosb_2.4GHz. Klik op **Volgende**.

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

Stap 4. Kies het beveiligingstype voor uw draadloze netwerk.

Opmerking: Hiervoor is bijvoorbeeld de optie Beste beveiliging (WAP2 Mobile - AES) geselecteerd.

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

Stap 5. Voer een veiligheidstoets of een wachtwoord in dat uit 8-63 tekens bestaat. Klik op **Volgende** om verder te gaan

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

Stap 6. In het veld *VLAN-id* voert u de VLAN-id in voor uw draadloze netwerk en klikt u op **Volgende**.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 10 gebruikt als VLAN-id.

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

Stap 7. Voer in het veld Radio 2 configureren voor het 5 GHz-netwerk uw gewenste SSID in het veld *Netwerknnaam (SSID)* en klik vervolgens op **Volgende**. De standaardinstelling is ciscosb_5GHz.

Opmerking: Deze stap is alleen van toepassing op WAP's met dubbele 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

Stap 8. Kies het beveiligingstype voor uw draadloze netwerk.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de optie Best Security (WAP2 Mobile - AES) geselecteerd.

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

Stap 9. Voer een veiligheidstoets of een wachtwoord in dat uit 8-63 tekens bestaat. Klik op **Volgende** om verder te gaan

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

Stap 10. Voer de VLAN-id in en klik vervolgens op **Volgende**.

Opmerking: Bijvoorbeeld, 20 wordt gebruikt als 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

Stap 1. Klik op **Next** om de configuratie van het Captive Portal te overslaan.

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

Stap 12. Controleer en bevestig uw instellingen en klik vervolgens op **Inzenden**.

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

Stap 13. Klik op **Voltoeien** zodra het scherm **Apparaatinstallatie** volledig wordt weergegeven.

Opmerking: U bent uitgelogd van de webgebaseerde applicatie pagina.

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.



U hebt nu met succes een SSID aan een VLAN op uw toegangspunt in kaart gebracht.