

# Konfigurieren der Zuordnung von SSID zu VLAN auf einem Wireless Access Point

## Ziel

Ein Virtual Local Area Network (VLAN) ist ein Switch-Netzwerk, das unabhängig von den physischen Standorten der Benutzer logisch nach Funktion, Bereich oder Anwendung segmentiert ist. VLANs sind eine Gruppe von Hosts oder Ports, die sich an einem beliebigen Ort in einem Netzwerk befinden, aber so kommunizieren können, als ob sie sich im selben physischen Segment befinden. VLANs vereinfachen die Netzwerkverwaltung, indem Sie das Gerät in ein neues VLAN verschieben können, ohne physische Verbindungen zu ändern.

Ein markiertes VLAN zwischen einem Trunk-Port und einem Switch-Port enthält die VLAN-Informationen im Ethernet-Frame. Ein nicht markiertes VLAN sendet Datenverkehr ohne VLAN-Tag. Ein VLAN-Tag fügt Informationen in Ethernet-Frames ein und identifiziert, zu welchem Frame das VLAN gehört. Ein Trunk-Port ist ein Port, der mehrere VLANs behandelt.

Der Service Set Identifier (SSID) ist eine eindeutige ID, mit der Wireless-Clients eine Verbindung zu allen Geräten in einem Wireless-Netzwerk herstellen oder diese gemeinsam nutzen können. Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden und darf 32 alphanumerische Zeichen nicht überschreiten.

Die SSID-Broadcast-Funktion ermöglicht die Übertragung der SSID im Netzwerk. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert, damit das Netzwerk von Wireless-Geräten erkannt werden kann.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Konfigurieren der Zuordnung von SSID zu VLAN auf Wireless Access Points.

## Anwendbare Geräte | Firmware-Version

- WAP121 | 1.0.6.5 ([Download zuletzt](#))
- WAP131 | 1.0.2.8 ([aktuellste Version herunterladen](#))
- WAP150 | 1.0.1.7 ([Download zuletzt](#))
- WAP321 | 1.0.6.5 ([Download zuletzt](#))
- WAP351 | 1.0.2.8 ([aktuellste Version herunterladen](#))
- WAP361 | 1.0.1.7 ([Download zuletzt](#))
- WAP371 | 1.3.0.3 ([Download zuletzt](#))
- WAP551 | 1.2.1.3 ([Download zuletzt](#))
- WAP561 | 1.2.1.3 ([Download zuletzt](#))
- WAP571 | 1.0.0.17 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- WAP571E | 1.0.0.17 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

## Konfigurieren der Zuordnung von SSID zu VLAN

### Verwenden des Installationsassistenten


Schritt 1: Führen Sie den Setup-Assistenten über das Haupt-Dashboard des webbasierten Dienstprogramms des Access Points aus.

## 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

Schritt 2: Geben Sie die Konfigurationsdetails an, die der Setup-Assistent benötigt.

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Netzwerkname (SSID)* unter Configure Radio 1 (Funkmodul 1 konfigurieren) für das 2,4-GHz-Netzwerk die gewünschte SSID ein. Der Standardwert ist "ciscosb\_2,4 GHz". Klicken Sie auf **Weiter**.

## 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

Schritt 4: Wählen Sie den Sicherheitstyp für Ihr Wireless-Netzwerk aus.

**Hinweis:** Für dieses Beispiel wird Best Security (WPA2 Personal - AES) ausgewählt.

## 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

Schritt 5: Geben Sie einen Sicherheitsschlüssel oder ein Kennwort mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen ein. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

## 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

Schritt 6: Geben Sie im Feld *VLAN ID* die VLAN-ID für Ihr Wireless-Netzwerk ein, und klicken Sie auf **Weiter**.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 10 als VLAN-ID verwendet.

## 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

Schritt 7: Geben Sie auf der Seite Configure Radio 2 (Funkmodul 2 konfigurieren) für das 5-GHz-Netzwerk im Feld *Network Name (SSID)* Ihre bevorzugte SSID ein, und klicken Sie dann auf **Next (Weiter)**. Der Standardwert ist "ciscosb\_5GHz".

**Hinweis:** Dieser Schritt gilt nur für WAPs mit zwei Funkmodulen.

## 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

Schritt 8: Wählen Sie den Sicherheitstyp für Ihr Wireless-Netzwerk aus.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird Best Security (WPA2 Personal - AES) ausgewählt.

## 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

Schritt 9: Geben Sie einen Sicherheitsschlüssel oder ein Kennwort mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen ein. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

## 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

Schritt 10: Geben Sie die VLAN-ID ein, und klicken Sie auf **Weiter**.



**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 20 als VLAN-ID verwendet.

## 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

Schritt 11: Klicken Sie auf **Weiter**, um die Captive Portal-Konfiguration zu überspringen.

## 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

Schritt 12: Überprüfen und bestätigen Sie Ihre Einstellungen, und klicken Sie dann auf **Senden**.

## 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

Schritt 13: Wenn der Bildschirm Geräte-Setup abgeschlossen angezeigt wird, klicken Sie auf **Fertig stellen**.

**Hinweis:** Sie werden von der Webseite des webbasierten Dienstprogramms abgemeldet.

## 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.

Sie haben nun erfolgreich eine SSID einem VLAN Ihres Access Points zugeordnet.