

# 무선 액세스 포인트에서 SSID-VLAN 매핑 구성

## 목표

VLAN(Virtual Local Area Network)은 사용자의 물리적 위치에 관계없이 기능, 영역 또는 애플리케이션별로 논리적으로 분할되는 스위치드 네트워크입니다.VLAN은 네트워크의 어느 위치에나 위치할 수 있지만 동일한 물리적 세그먼트에 있는 것처럼 통신할 수 있는 호스트 또는 포트 그룹입니다.VLAN을 사용하면 물리적 연결을 변경하지 않고 디바이스를 새 VLAN으로 이동할 수 있어 네트워크 관리를 간소화할 수 있습니다.

트렁크 포트와 스위치 포트 사이의 태그 있는 VLAN은 이더넷 프레임의 VLAN 정보를 포함합니다.태그가 지정되지 않은 VLAN은 VLAN 태그 없이 트래픽을 전송합니다.VLAN 태그는 어떤 프레임이 어떤 VLAN에 속하는지 식별하는 정보를 이더넷 프레임에 삽입합니다.트렁크 포트는 여러 VLAN을 처리하는 포트입니다.

SSID(Service Set Identifier)는 무선 클라이언트가 무선 네트워크의 모든 장치에 연결하거나 공유할 수 있는 고유한 식별자입니다.대/소문자를 구분하며 32자의 영숫자를 초과할 수 없습니다.

SSID 브로드캐스트 기능을 사용하면 SSID를 네트워크에 브로드캐스트할 수 있습니다.이 기능은 기본적으로 활성화되어 무선 디바이스에서 네트워크를 검색할 수 있도록 합니다.

이 문서에서는 무선 액세스 포인트에서 SSID-VLAN 매핑을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

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

## SSID-VLAN 매핑 구성

### 설정 마법사 사용


1단계. 액세스 포인트 웹 기반 유틸리티의 기본 대시보드에서 설치 마법사를 실행합니다.

## 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

**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

2단계. 설치 마법사에 필요한 구성 세부 정보를 제공합니다.

3단계. *Network Name (SSID)*(네트워크 이름(SSID)) 필드의 2.4GHz 네트워크에 대한 Configure Radio 1(무선 1 구성) 화면에서 기본 설정 SSID를 입력합니다.기본값은 ciscosb\_2.4GHz입니다 .Next(다음)를 클릭합니다.

## 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

4단계. 무선 네트워크의 보안 유형을 선택합니다.

**참고:** 이 예에서는 Best Security(WPA2 Personal - AES)가 선택됩니다.

## 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

5단계. 8-63자 길이의 보안 키 또는 비밀번호를 입력합니다. **Next(다음)**를 클릭하여 계속합니다.

## 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

6단계. *VLAN ID* 필드에 무선 네트워크의 *VLAN ID*를 입력하고 **Next**(다음)를 클릭합니다.

참고: 이 예에서는 10이 *VLAN ID*로 사용됩니다.

## 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

7단계. 5GHz 네트워크에 대한 Configure Radio 2(무선 2 구성) 페이지의 *Network Name (SSID)*(네트워크 이름(SSID)) 필드에 기본 설정 SSID를 입력한 다음 **Next(다음)**를 클릭합니다. 기본값은 ciscosb\_5GHz입니다.

**참고:** 이 단계는 듀얼 라디오를 사용하는 WAP에만 적용됩니다.

## 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

8단계. 무선 네트워크의 보안 유형을 선택합니다.

**참고:** 이 예에서는 Best Security(WPA2 Personal - AES)가 선택됩니다.

## 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

9단계. 8-63자 길이의 보안 키 또는 비밀번호를 입력합니다. **Next(다음)**를 클릭하여 계속합니다.

## 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

10단계. VLAN ID를 입력한 다음 **Next**를 클릭합니다.

참고: 이 예에서는 20이 VLAN ID로 사용됩니다.



## 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

11단계. 종속 포털 컨피그레이션을 건너뛰려면 [다음]을 클릭합니다.

## 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

12단계. 설정을 검토하고 확인한 다음 **Submit**(제출)을 클릭합니다.

## 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

13단계. Device Setup Complete(디바이스 설정 완료) 화면이 나타나면 Finish(마침)를 클릭합니다.

**참고:** 웹 기반 유틸리티 페이지에서 로그아웃됩니다.

## 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.

이제 액세스 포인트의 VLAN에 SSID를 매핑했습니다.