



사용자 가이드

Omada SDN 컨트롤러

© 2021 TP-Link Korea

211008 Rev. 001



목 차

EAP 개요

네트워크 토폴로지	4
OC200을 사용하는 이유	5
설치 전 주의사항	6
EAP 단독 UI	7

네트워크 연결

1단계 Omada 설치 마법사	8
2단계 디바이스 구성	9
3단계 Wi-Fi 설정	10
4단계 컨트롤러 액세스	11
5단계 요약	12
네트워크 선택	13

EAP UI

단독 EAP UI 소개	14
Dashboard	15
EAP 펌웨어 업데이트 알림	16
EAP 연동 시 주의사항	17
Device Status	18
EAP Action	19
Rate Limits	20

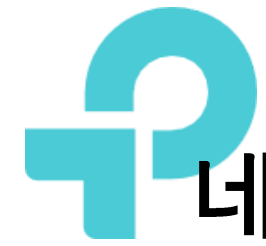
AP 개별 설정

AP를 개별적으로 변경하는 방법	21
Details 탭	22
Clients 탭	23

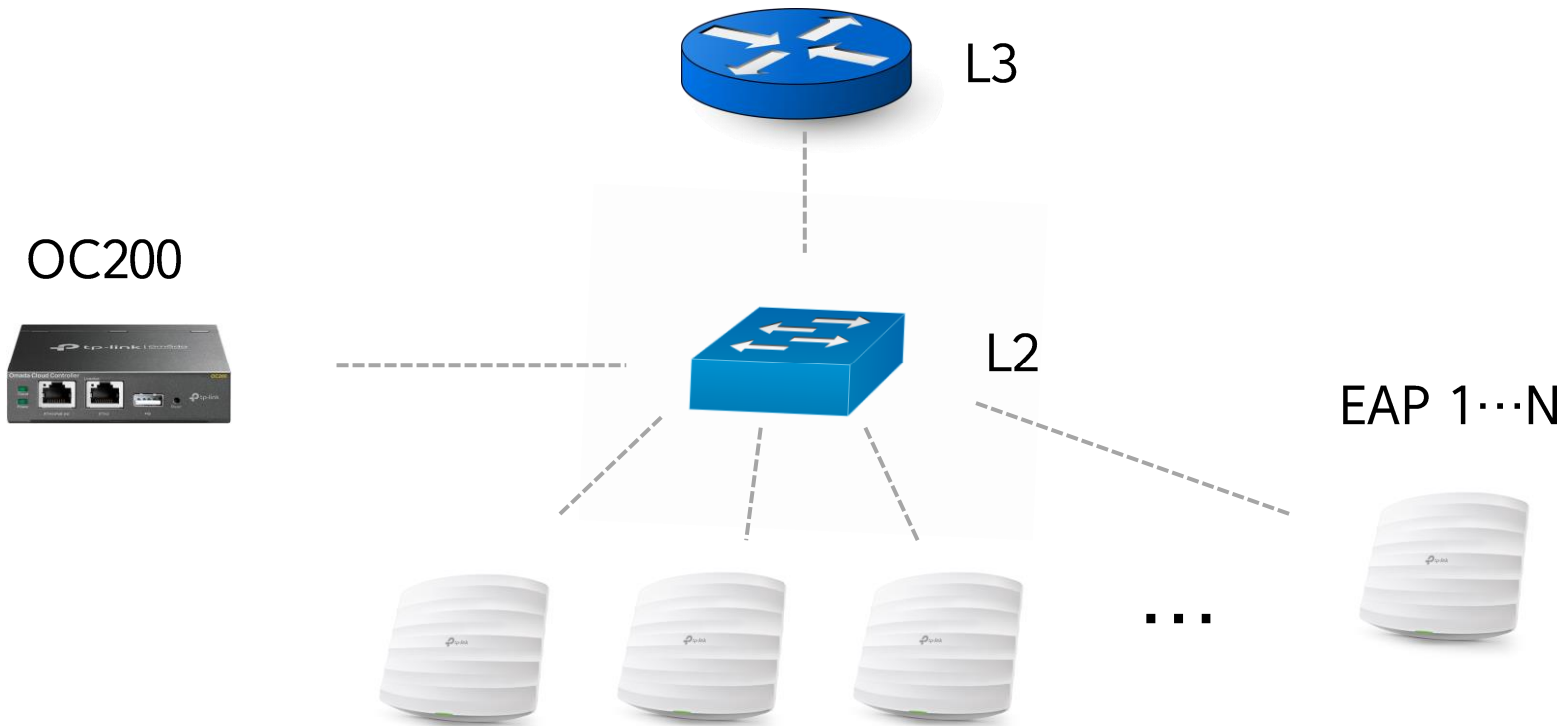


목 차

Mesh 탭	24
Config 탭	25
EAP 이름 설정 방법과 팁	26
무선 채널 조정	27
사이트 (site)	
사이트 관리	28
새로운 사이트 추가	29
사이트 간 AP 이동 방법	30
참고 이미지 1	31
컨트롤러 설정	
컨트롤러 일반 설정	32
Wi-Fi 추가 또는 수정 방법	33
게스트 네트워크 생성 방법	34
게스트 네트워크 활성화 방법	35
Omada 클라우드	
Omada 클라우드 페이지 소개	36
Omada 클라우드 계정 바인딩	37
Mesh	
무선 Mesh 네트워크 구성 방법	38
무선 Mesh Status 1	39
무선 Mesh Status 2	40
사례	
사례 1	41



네트워크 토폴로지





OC200을 사용하는 이유

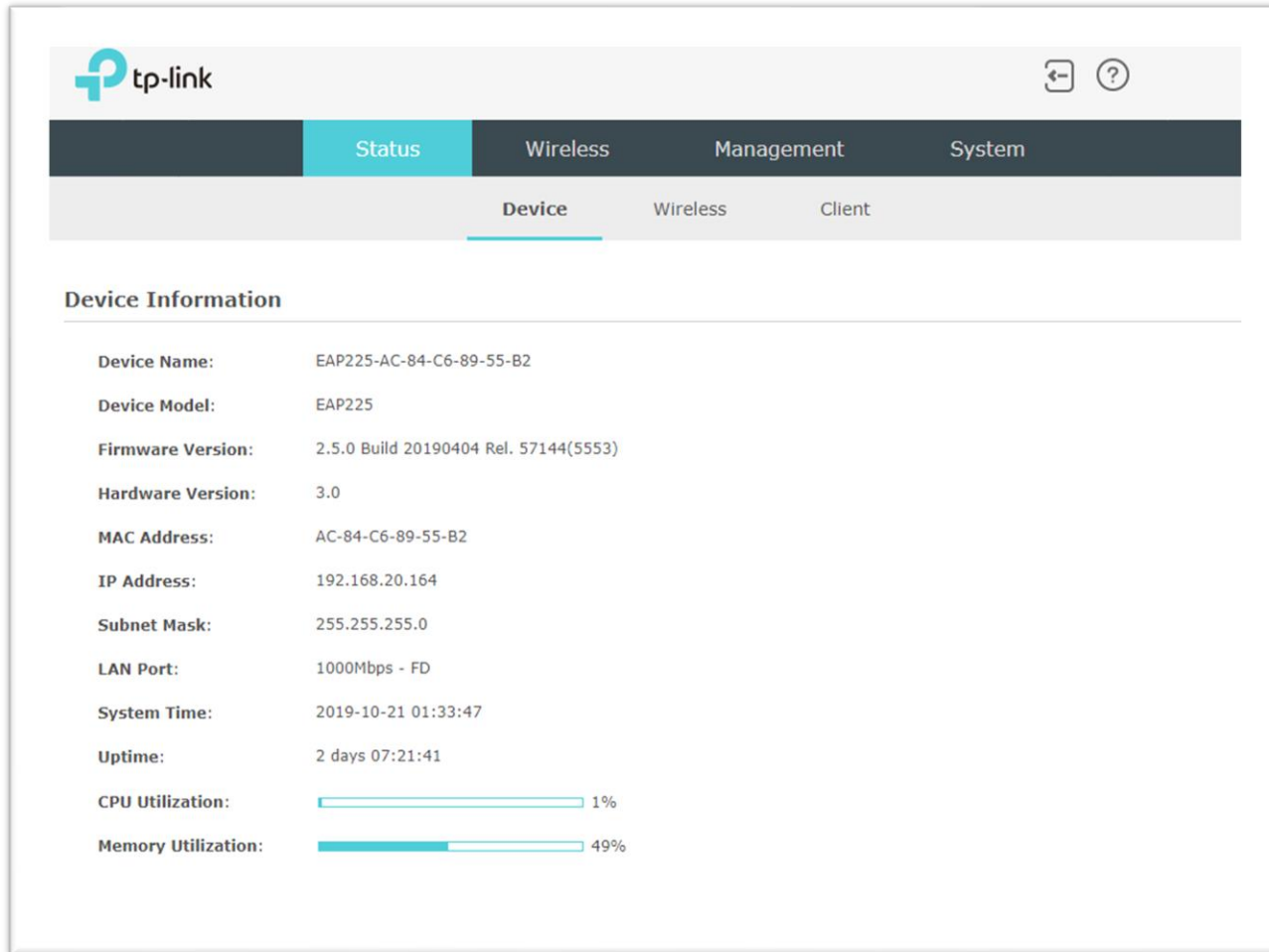
- TP-Link 계정과 바인딩을 통해 원격으로도 관리 접속이 용이합니다.
- 사이트(site)별로 EAP를 분류하여 운영할 시 관리가 용이합니다.
- 사이트 별로 묶인 EAP를 관리할 때, SSID를 변경하거나 QOS, 블랙/화이트 리스트 등을 통합하여 생성하는 등 관리자의 작업 편의성을 증대 시킵니다.



설치 전 주의사항

- EAP와 OC200 모두 DHCP를 받습니다.
- DHCP 서버가 없을 시 초기 Fallback IP로 접근 가능합니다.
- EAP 시리즈 초기 IP는 192.168.0.254, OC200은 192.168.0.253입니다.
- DHCP 없이 연결할 경우 EAP를 개별적으로 연결하며 IP 변경해야 합니다.
- DHCP를 지원하는 공유기 1대를 통해 기본 설정을 한 후에 분배하면 편리하게 설치가 가능합니다.

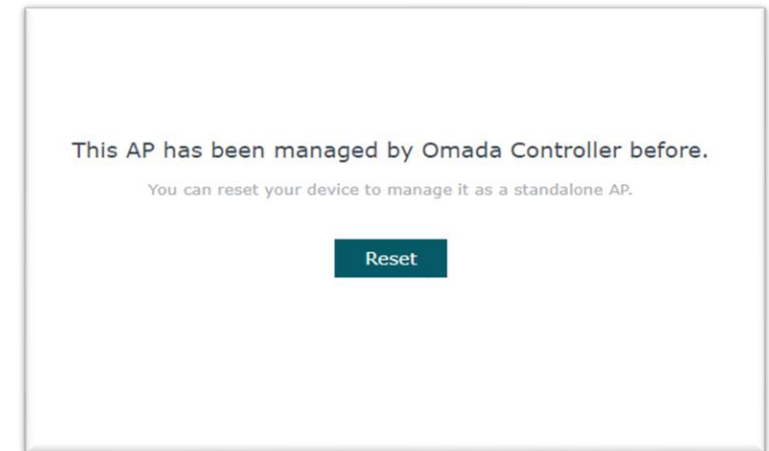
TP-LINK EAP 단독 UI



The screenshot shows the TP-Link web interface for an EAP225 device. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Below this, there are sub-tabs for 'Device', 'Wireless', and 'Client'. The 'Device Information' section is expanded, displaying the following details:

Device Name:	EAP225-AC-84-C6-89-55-B2
Device Model:	EAP225
Firmware Version:	2.5.0 Build 20190404 Rel. 57144(5553)
Hardware Version:	3.0
MAC Address:	AC-84-C6-89-55-B2
IP Address:	192.168.20.164
Subnet Mask:	255.255.255.0
LAN Port:	1000Mbps - FD
System Time:	2019-10-21 01:33:47
Uptime:	2 days 07:21:41
CPU Utilization:	1%
Memory Utilization:	49%

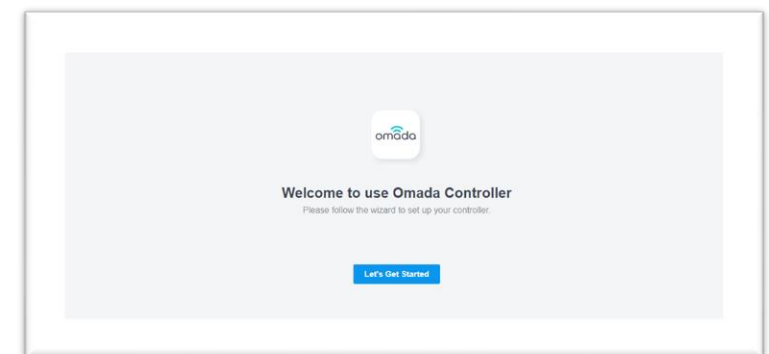
AP를 이미 컨트롤러에 연결한 적이 있는 경우



This AP has been managed by Omada Controller before.
You can reset your device to manage it as a standalone AP.

[Reset](#)

OC 200 연결 후 초기화면



Welcome to use Omada Controller
Please follow the wizard to set up your controller.

[Let's Get Started](#)



1단계 Omada 설치 마법사

컨트롤러 이름과 사용할 지역과 시간대 그리고 설치 환경을 선택하세요.

1 Omada Setup Wizard — 2 Configure Devices — 3 Configure Wi-Fi — 4 Controller Access — 5 Summary

Omada Setup Wizard

Set Your Controller Name:

Set your country or region:

Select Your Timezone:

Application Scenario

Select the application scenario depending on your needs. We will guide you configure and optimize the parameters of your network according to your scenario.

<input checked="" type="radio"/> Hotel	<input type="radio"/> Restaurant	<input type="radio"/> Office	<input type="radio"/> Factory
<input type="radio"/> Dormitory	<input type="radio"/> Campus	<input type="radio"/> Hospital	<input type="radio"/> Home
<input type="radio"/> Shopping	<input type="radio"/> Airport	<input type="radio"/> Customized	

Next

2단계 디바이스 구성

로컬 네트워크 상의 EAP와 연결합니다.

Omada Setup Wizard — **2 Configure Devices** — 3 Configure Wi-Fi — 4 Controller Access — 5 Summary

Configure Devices

Please select the devices you would like to configure.

<input type="checkbox"/>	DEVICE NAME	MODEL	IP ADDRESS	UPTIME
<input type="checkbox"/>	B0-4E-26-E4-FD-3A	EAP225(US) v3.0	192.168.15.154	0 days 00:09:11

Select 0 of 1 items Showing 1-1 of 1 records < 1 > 10 /page Go To page: **GO**

Back **Skip** **Next**

3단계 Wi-Fi 설정

사용할 SSID와 Wi-Fi 패스워드 설정합니다.

Omada Setup Wizard — Configure Devices — **3** Configure Wi-Fi — 4 Controller Access — 5 Summary

Configure Wi-Fi

You may skip this step if you are not setting up any Omada access points.

Network Name (SSID):

Password:

You can create an open wireless network for your guests if needed.

Guest Wi-Fi:

[Back](#) [Skip](#) [Next](#)



4단계 컨트롤러 액세스

TP-Link 클라우드와 연동하려면 토글을 켜고 ID와 비밀번호를 입력하세요.

Omada Setup Wizard — Configure Devices — Configure Wi-Fi — **4 Controller Access** — 5 Summary

Controller Access

Create an administrator name and password for local login to Omada Controller.

Administrator Name: Enter the username with letters (case-sensitive), numbers, underscores, or hyphens.

Email: ⓘ

Password: ⓘ

Confirm Password: ⓘ

To enjoy Omada Cloud Service, you can log in and bind your TP-Link ID to your controller.

Cloud Access:

Cloud Access:

TP-Link ID:

Password: ⓘ

[Log in and bind](#) No TP-Link ID? [Register now.](#)

[Back](#) [Next](#)

5단계 요약

컨트롤러에 사용에 대한 사용자가 선택한 사항들을 요약해서 보여줍니다.

✓ Omada Setup Wizard — ✓ Configure Devices — ✓ Configure Wi-Fi — ✓ Controller Access — **5 Summary**

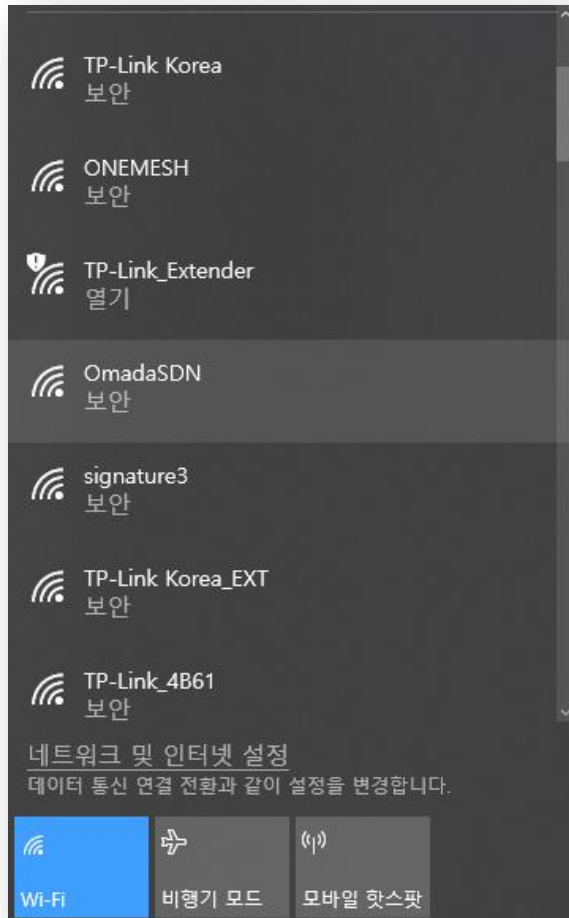
Summary

Please confirm the settings below. Once finished you will be directed to the management interface.

Controller Name:	TP-Link_Korea
Country/Region:	Korea, South
Timezone:	(UTC+09:00) Seoul
Application Scenario:	Office
Managed devices:	EAP 1
Network Name (SSID):	OmadaSDN
Administrator Name:	admin
Cloud Access:	On
TP-Link ID:	support.kr@tp-link.com

[Back](#) [Finish](#)

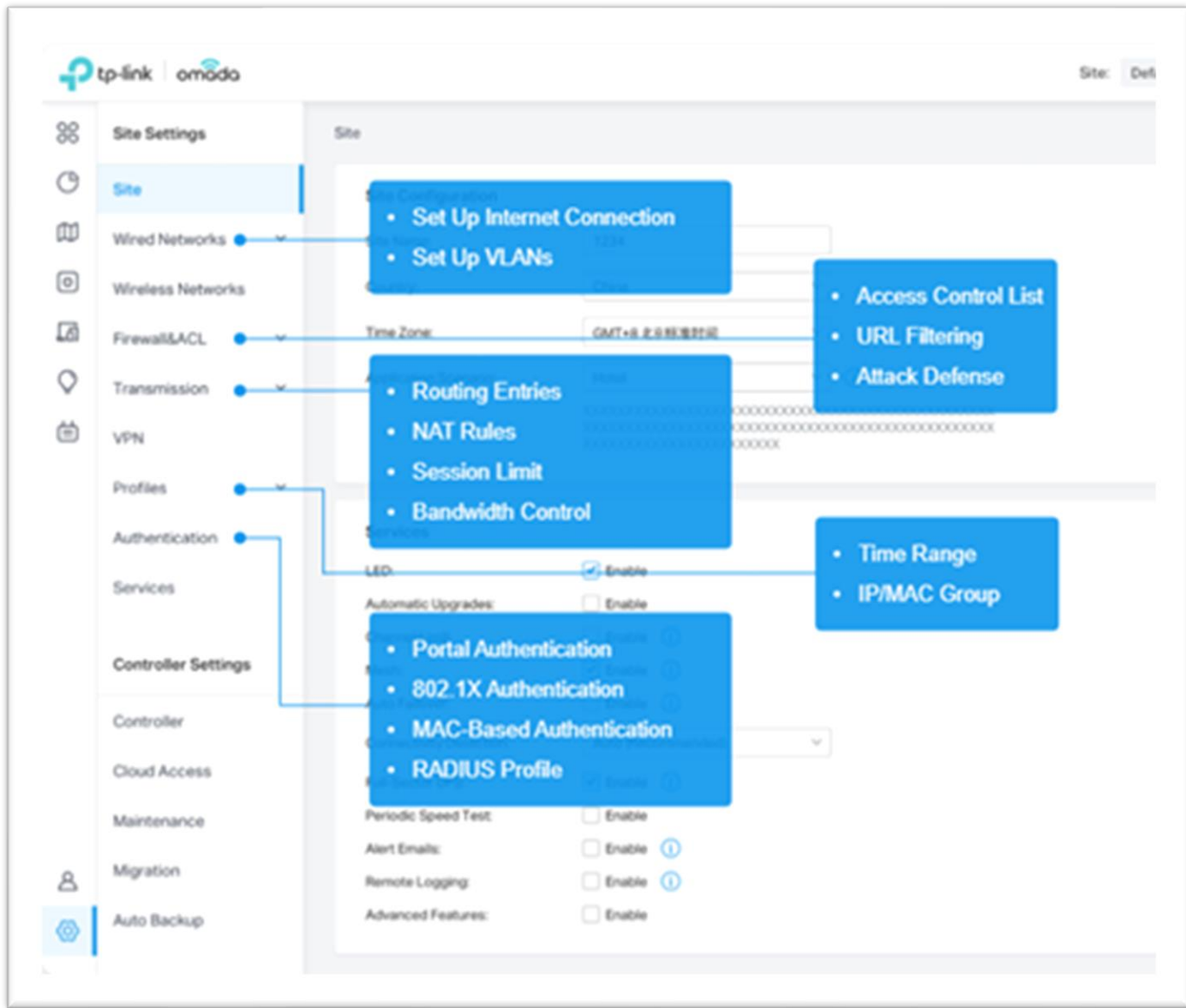
네트워크 선택



모든 설정이 끝나면 설정한 SSID로 무선 신호가 송출됩니다.

단독 EAP UI 소개

- 유선 네트워크
인터넷 연결 설정
VLANs 설정
- 방화벽&ACL
액세스 컨트롤 리스트 (ACL)
URL 필터링
공격 방어
- 전송 방법
라우팅 엔트리
NAT 규칙
세션 제한
대역폭 제한
- 프로파일
타임 레인지
IP/MAC 그룹
- 인증
포털 인증
802.1X 인증
MAC 기반 인증
RADIUS 프로파일



Dashboard

- Dashboard에서 장치의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.
- 연결된 Gateway, Switch, EAP, Client 등의 정보도 확인할 수 있습니다.
- OmadaSDN 통합을 통해 EAP 뿐만 아니라 다른 구성 장비도 확인이 가능합니다.

The screenshot displays the TP-Link OmadaSDN dashboard interface. At the top left, the TP-Link and Omada logos are visible. A red box highlights the 'ISP Load' icon, which is currently set to 'Unknown'. Below this, a horizontal flow diagram shows the network topology with the following components and counts: Internet Capacity (N/A), Gateway (N/A), Switches (0), EAPs (1), Clients (0), and Guests (0). The dashboard also features a navigation menu on the left and a main content area with several summary cards: 'Overall' (selected), 'Network', and 'Clients'. The 'Overall' card shows 1 site in 1 country, 1 device, 2 admins (with a 'See Admin >' link), and 0 alerts. Below this, the 'Association Failures' section shows 0 failures with a table listing types and counts: Association Timeout (0), Blocked by Access Control (0), and WPA Authentication Timeout/Failure (0). A 'No Data' icon is also present in this section. The top right corner shows 'Sites: Default' and search, refresh, and user icons. The bottom right corner of the dashboard shows the date range 'Aug 18, 2020 - Aug 19, 2020' and a settings icon.

TP EAP 펌웨어 업데이트 알림

바인딩 된 기기의 Device name 우측에 느낌표가 떠 있는지 확인합니다.

※현재 유통중인 EAP의 경우, Omada SDN에 맞게 펌웨어가 업데이트 되어 있지 않은 경우 정상적으로 사용이 불가능합니다. 이런 경우, 수동으로 펌웨어 업데이트를 진행해야 합니다.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTION
B0-4E-26-E4-FD-BA ⓘ	192.168.15.154	CONNECTED	EAP225(US) v3.0	2.7.0	0 days 00:19:16	



EAP 연동 시 주의사항

- 느낌표가 떠 있는 기기를 클릭하고, 우측에 나타나는 액션 탭에서 Config > Custom Upgrade를 진행하세요.
- Browse를 클릭 후 2.20.1 이상의 펌웨어를 업그레이드 진행하면 됩니다.
- 업그레이드 펌웨어는 아래 링크에서 받으실 수 있습니다.

<https://www.tp-link.com/kr/support/download/eap225/#Firmware>

<https://www.tp-link.com/kr/support/download/eap245/#Firmware>

The screenshot shows the TP-Link Omada web interface. On the left, there is a sidebar with navigation icons. The main area displays a table of devices. The table has columns for Device Name, IP Address, Status, Model, and Version. One device is listed with a red warning icon next to its name. On the right, a configuration panel for the selected device is open, showing options like 'Manage Device', 'Custom Upgrade', 'Browse', 'Move to Site', and 'Forget this AP'. The 'Custom Upgrade' option is highlighted with a red box.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION
B0-4E-26-E4-FD-3A ⓘ	192.168.15.154	CONNECTED	EAP225(US) v3.0	2.7.0



Devices Status (장치 상태)

Connected → 유선 연결
Connected + Wi-Fi → 메시 무선 연결

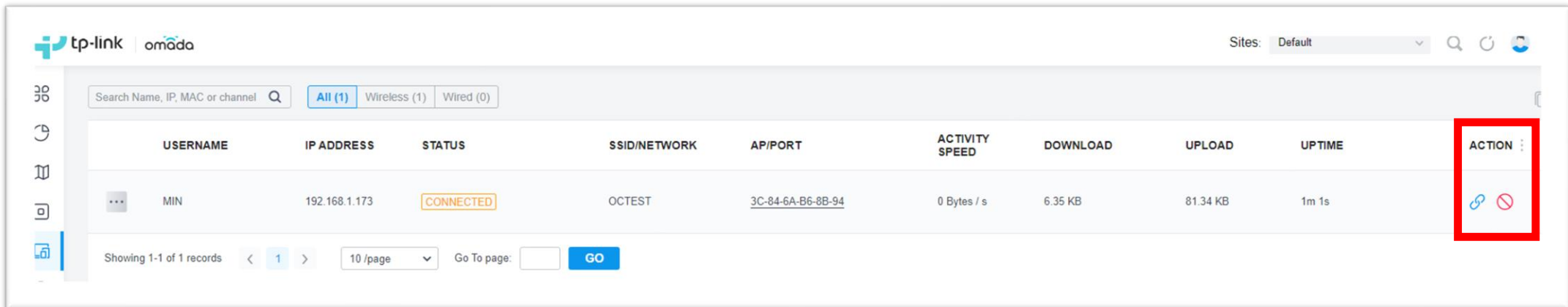
DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	CLIENTS	DOWN	UP	CHANNEL	ACTION
3C-84-6A-B6-8B-94	192.168.1.140	CONNECTED	EAP245(US) v3.0	2.21.0	7 days 02:19:49	1	1.67 GB	21.26 GB	1(2.4G), 48(5G)	
B0-4E-26-E4-FD-3A	192.168.1.102	CONNECTED	EAP225(US) v3.0	2.20.1	0 days 00:05:05	0	780.41 KB	6.41 MB	11(2.4G), 48(5G)	

Showing 1-2 of 2 records < 1 > 5/page Go To page: jackl GO

- Dashboard > Devices > Status
- Connected 탭에서는 연결된 EAP 관리가 가능합니다.
- 소속된 AP의 MAC 주소, IP 주소, 상태, 모델, 하드웨어 버전, 소프트웨어 펌웨어 버전, 클라이언트 수, 다운로드/업로드 트래픽을 확인할 수 있습니다.
- 연결이 완료된 이후의 Device는 액션 탭을 통해 조절할 수 있습니다.

EAP Action

EAP의 SSID에 클라이언트가 연결되면, 액세스 한 AP, MAC/IP 주소, 사용자 이름, 대역폭, 트래픽 사용량, 활성화 시간 등을 확인할 수 있습니다.

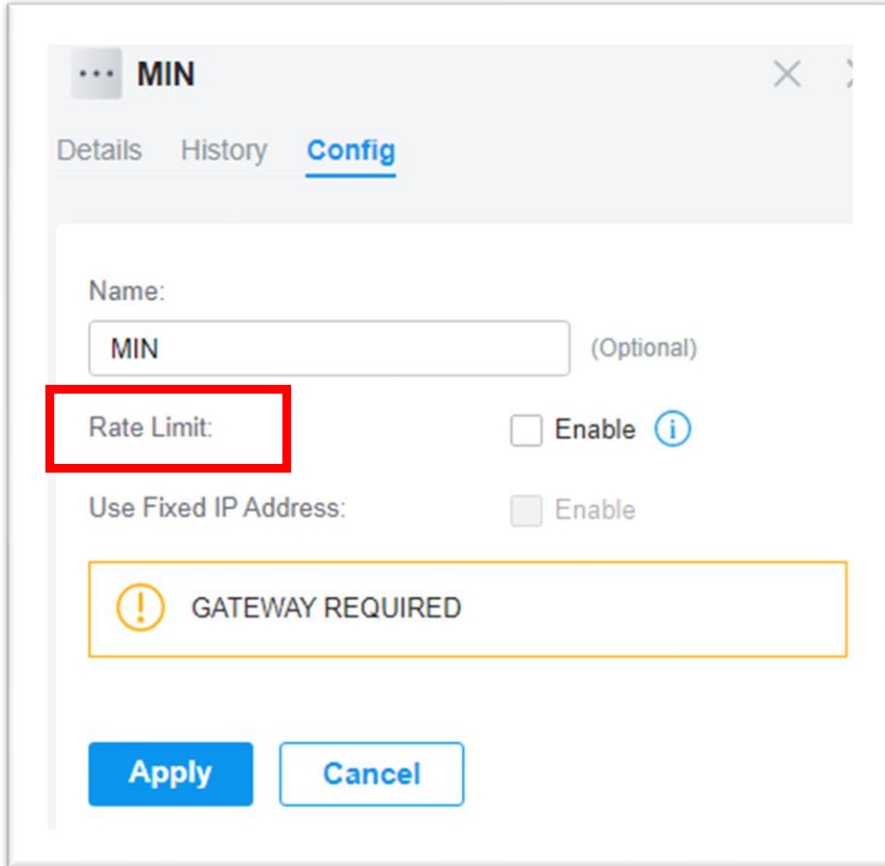


The screenshot displays the TP-Link Omada web interface. At the top, there are logos for 'tp-link' and 'omada', and a 'Sites: Default' dropdown menu. Below the search bar, there are filters for 'All (1)', 'Wireless (1)', and 'Wired (0)'. The main content is a table with the following columns: USERNAME, IP ADDRESS, STATUS, SSID/NETWORK, AP/PORT, ACTIVITY SPEED, DOWNLOAD, UPLOAD, UPTIME, and ACTION. The first row of data shows a user named 'MIN' with IP address '192.168.1.173', status 'CONNECTED', SSID 'OCTEST', and AP/PORT '3C-84-6A-B6-8B-94'. The 'ACTION' column for this row contains two icons: a blue link icon and a red circle with a slash icon. A red box highlights this 'ACTION' column. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Showing 1-1 of 1 records' and a 'GO' button.

USERNAME	IP ADDRESS	STATUS	SSID/NETWORK	AP/PORT	ACTIVITY SPEED	DOWNLOAD	UPLOAD	UPTIME	ACTION
MIN	192.168.1.173	CONNECTED	OCTEST	3C-84-6A-B6-8B-94	0 Bytes / s	6.35 KB	81.34 KB	1m 1s	Reconnect, Block

Reconnect, Block 메뉴를 사용할 수 있습니다.

Rate Limit 설정

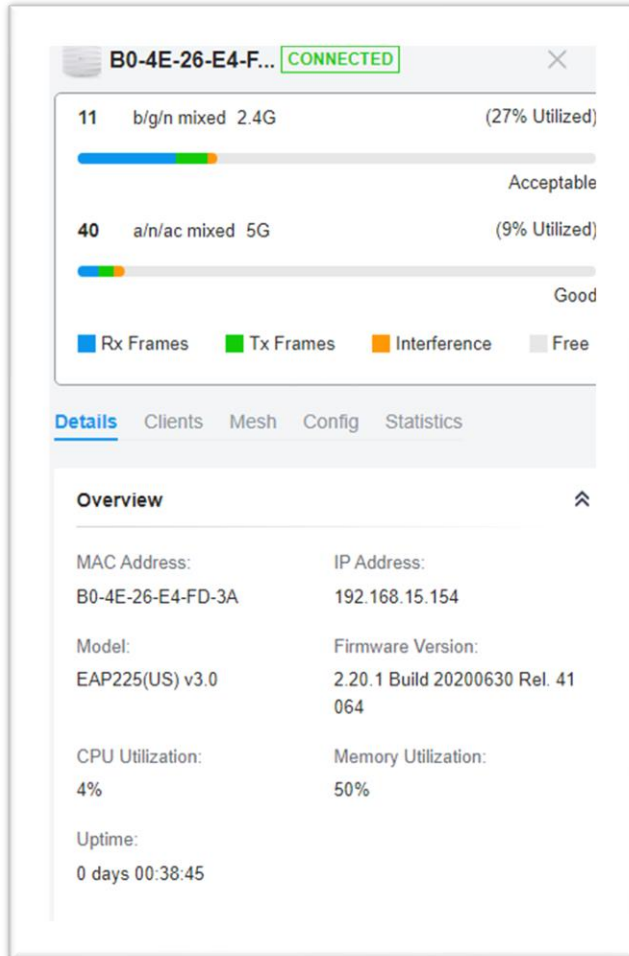


The screenshot shows a configuration window titled "MIN" with three tabs: "Details", "History", and "Config". The "Config" tab is active. The "Name" field contains "MIN" and is marked as "(Optional)". The "Rate Limit" section has a red box around the label and an unchecked "Enable" checkbox with an information icon. The "Use Fixed IP Address" section has an unchecked "Enable" checkbox. A yellow warning box at the bottom states "GATEWAY REQUIRED". At the bottom are "Apply" and "Cancel" buttons.

Client > Config 으로 이동하여 Enable의 체크박스를 통해 해당 사용자의 사용률 제한합니다.

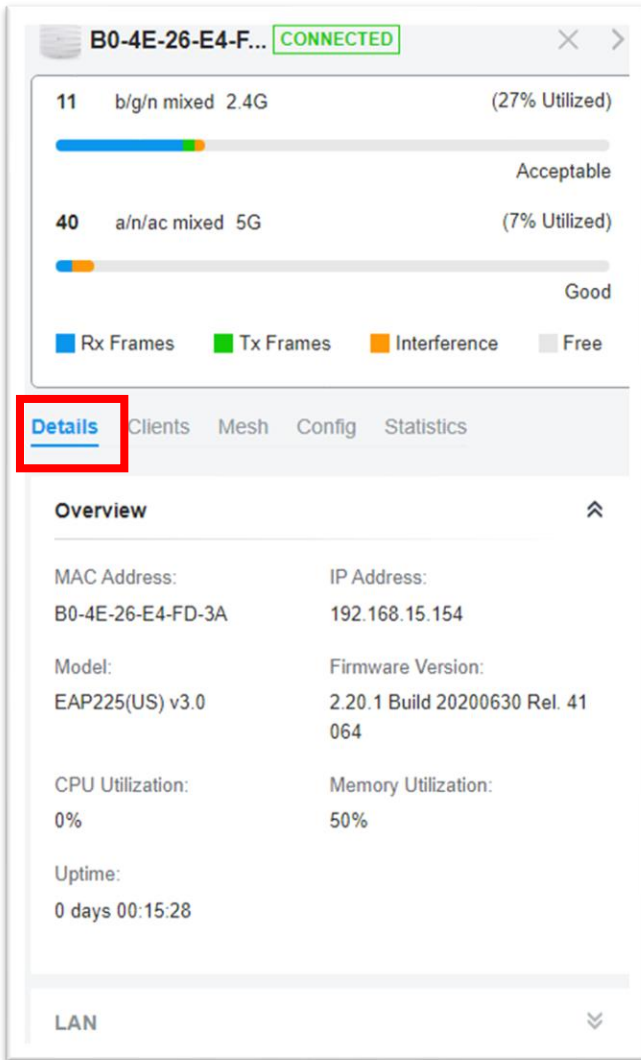


AP를 개별적으로 변경하는 방법



- Device 메뉴에서 AP를 클릭합니다.
- Detail 탭에서는 현재 연결된 AP의 상태를 확인할 수 있습니다.
- MAC 주소, IP 주소, 펌웨어, CPU 메모리 사용량, 업타임 정보 등과 랜, 무선 신호를 확인합니다.

Detail 탭



Details 탭에서는 현재 장치의 상태 개요를 나타냅니다.

Clients 탭

3C-84-6A-B6-8... **CONNECTED**

1 b/g/n mixed 2.4G (55% Utilized)
High

40 a/n/ac mixed 5G (19% Utilized)
Good

Rx Frames Tx Frames Interference Free

Details **Clients** Mesh Config Statistics

All (1) Users (1) Guests (0)

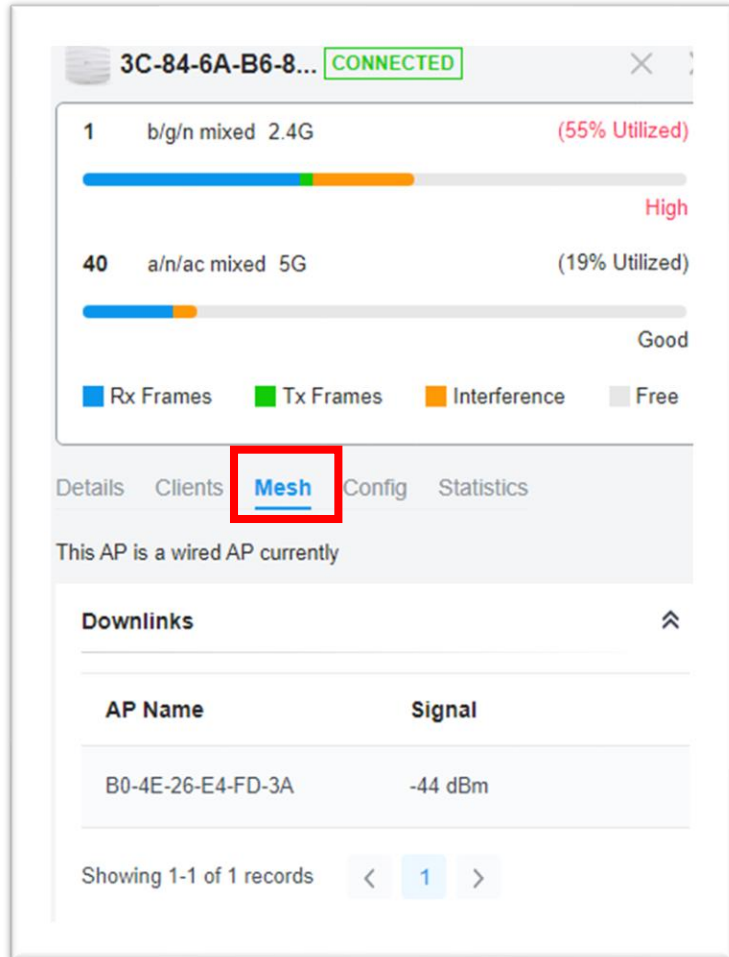
Client name or MAC

Name	MAC	SSID
MIN	50-3E-AA-21-B4-51	OCTEST

Showing 1-1 of 1 records < 1 >

Clients 탭에서는 현재 AP에 연결된 클라이언트를 확인할 수 있습니다.

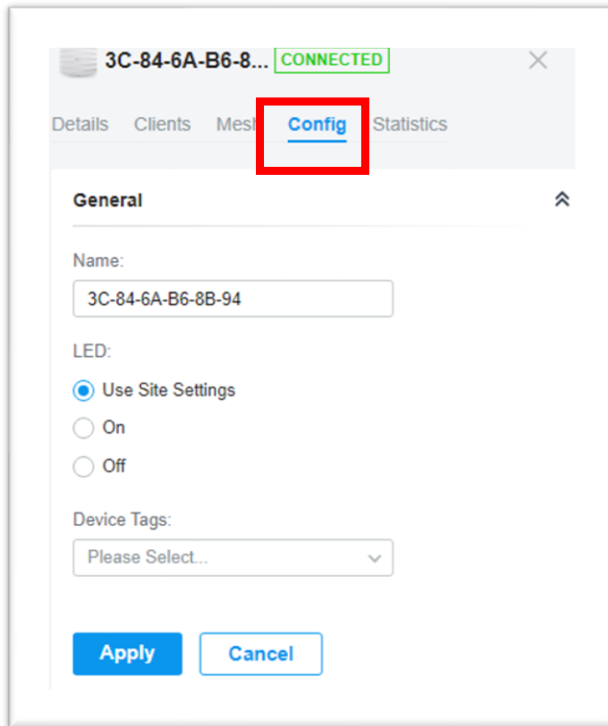
Mesh 탭



Mesh 탭에서는 Mesh다운링크로 연결된 AP와 신호 강도를 확인할 수 있습니다.

Config 탭

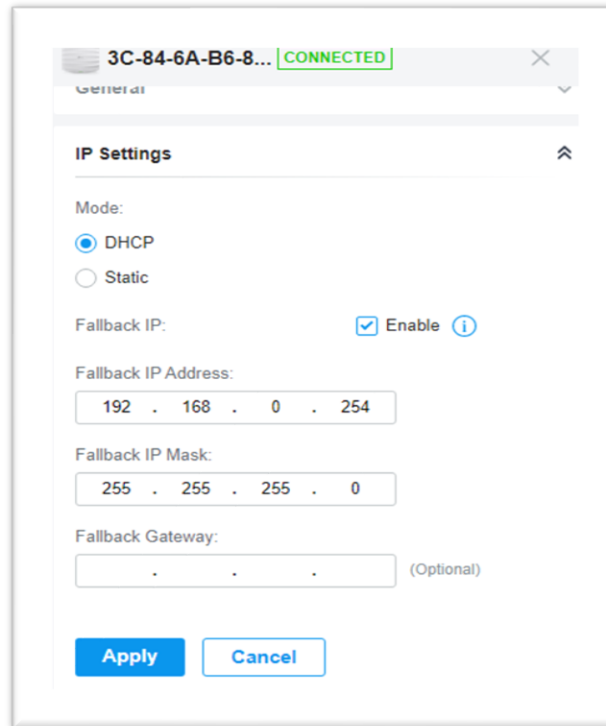
Config 탭에서는 (현재 확인 중인) AP의 이름, LED 세팅, IP 주소, 무선 강도, 고급 설정 등 디바이스의 세부 설정이 가능합니다.



The screenshot shows the 'Config' tab for a device with ID '3C-84-6A-B6-8...'. The 'Config' tab is highlighted with a red box. The 'General' section is expanded, showing the following settings:

- Name: 3C-84-6A-B6-8B-94
- LED: Use Site Settings, On, Off
- Device Tags: Please Select...

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible at the bottom.

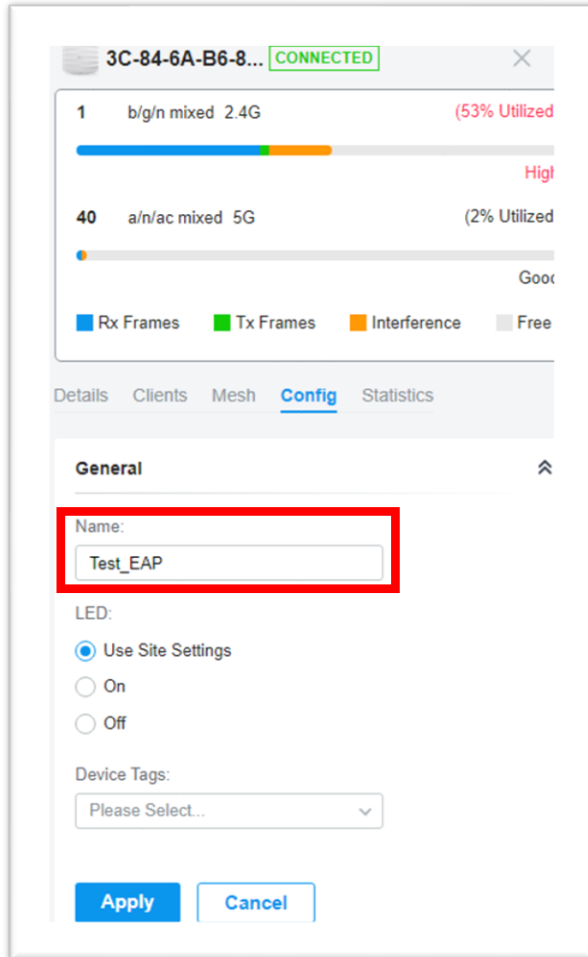


The screenshot shows the 'IP Settings' section of the 'Config' tab. The settings are as follows:

- Mode: DHCP, Static
- Fallback IP: Enable ⓘ
- Fallback IP Address: 192 . 168 . 0 . 254
- Fallback IP Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Fallback Gateway: (Optional)

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible at the bottom.

EAP 이름 설정 방법과 팁



- Action 탭 -> Config -> General -> Name에서 EAP 이름을 변경할 수 있습니다. (기본 mac 주소로 지정되어 있음)
- 빠른 트러블 슈팅/문제 해결을 위해, 각 EAP의 설치 장소나 위치 등을 규칙으로 이름에 사용하는 것을 추천합니다. (예, A동 3층 복도 벽이라면 A_3F_WALL)
- MAC 주소와 IP 등은 별도의 문서로 작성하여 필요 시 빠르게 확인할 수 있도록 관리하는 것이 좋습니다.

무선 채널 조정

- Device 목록에서 개별 디바이스 선택 -> config -> Radios 항목에서 각 AP가 발산하는 무선 채널 조정이 가능합니다.
- 채널 폭/채널 주파수 대역 등을 설정하여 캘리브레이션 설정이 가능합니다.

The screenshot displays the TP-Link Omada web interface. On the left, a sidebar contains navigation icons. The main area shows a table of devices with columns for Device Name, IP Address, Status, and Model. Two devices are listed, both with a 'CONNECTED' status. The right-hand panel shows the configuration for a selected device, with the 'Radios' section highlighted by a red box. This section includes options for 2.4GHz and 5GHz bands, a status toggle (checked 'Enable'), and dropdown menus for Channel Width (20 / 40MHz), Channel (Auto), and Tx Power (High). 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the configuration panel.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL
3C-84-6A-B6-8B-94	192.168.1.140	CONNECTED	EAP2450 v3.0
B0-4E-26-E4-FD-3A	192.168.1.102	CONNECTED	EAP2250 v3.0

사이트 관리

OC200에 연결된 EAP들을 사이트(site)별로 묶어 관리합니다.

메뉴 좌측 상단 Sites : Default 클릭 후 Site manager 클릭

The screenshot displays the TP-Link Omada web interface. At the top left, the 'tp-link omada' logo is visible. The main navigation bar includes a search bar and tabs for 'All', 'Gateway/Switches', 'APs', 'Overview', 'Mesh', 'Performance', and 'Config'. The 'APs' tab is selected, and the 'Overview' sub-tab is active. A table lists two connected EAP devices:

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	CLIENTS	DOWN	UP
3C-84-6A-B6-8B-94	192.168.1.140	CONNECTED	EAP245(US) v3.0	2.21.0	10 days 01:54:52	0	2.31 GB	30.22 G
B0-4E-26-E4-FD-3A	192.168.1.102	CONNECTED	EAP225(US) v3.0	2.20.1	0 days 05:53:59	0	58.66 MB	821.88 MB

At the bottom of the table, it indicates 'Showing 1-2 of 2 records' and provides navigation controls. A dropdown menu for 'Sites' is open, showing 'Default' as the selected site. The menu also includes options for 'Site Manager', 'Add New Site', 'Import Site', and 'Hotspot Manager'. The 'Site Manager' option is highlighted, indicating the next step in the process.

새로운 사이트 추가

우측 상단의 add new site를 클릭하고 원하는 사이트명/지역/타임 존/시나리오를 확인 후 Apply를 누르세요.

Add New Site ×

Site Name:

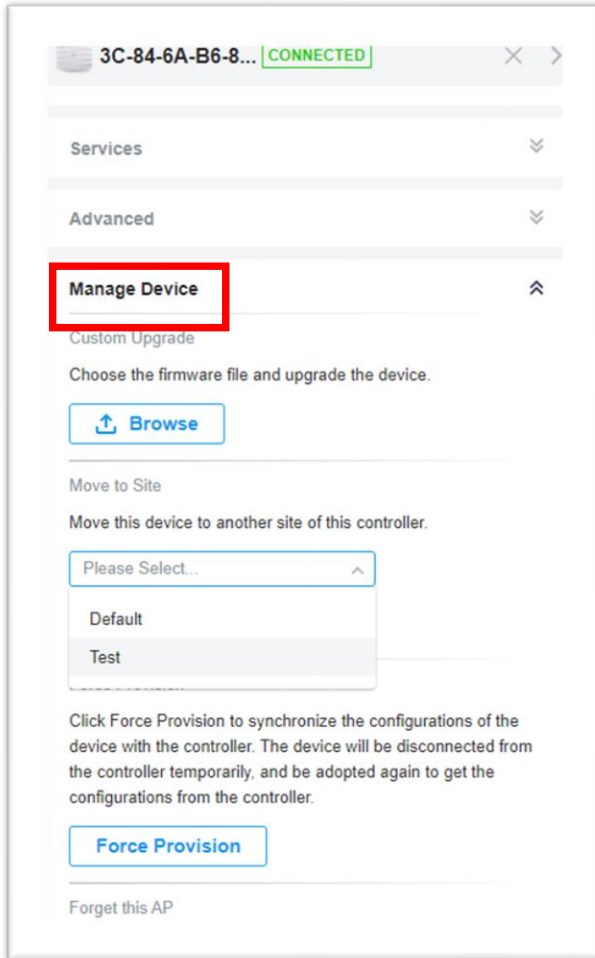
Country/Region:

Time Zone:

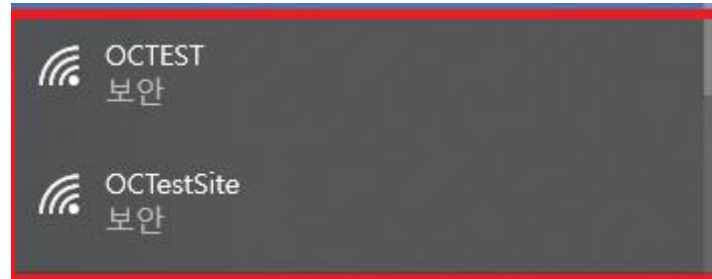
Application Scenario: ⓘ

Apply

사이트 간 AP 이동 방법



- Device -> Config -> Manage Device
- 다른 사이트로 이동을 원하는 AP를 선택하여 상기 메뉴로 진입한 후, Site를 방금 생성한 Test로 변경합니다.
- 타 사이트로 옮겨진 AP는 기존 작동을 멈추고, 옮겨진 사이트의 설정을 따릅니다. (SSID 등)



참고 이미지 1

This screenshot shows the TP-Link Omada dashboard for a site named 'Default'. The top navigation bar includes the TP-Link and Omada logos, a search icon, and a refresh icon. The 'Sites' dropdown menu is set to 'Default'. The main dashboard area features a network flow diagram with the following components: Internet Capacity (N/A), Gateway (N/A), Switches (0), EAPs (2, circled in red), Clients (0), and Guests (0). Below the diagram, there are tabs for 'Overall', 'Network', and 'Clients'. A date range selector shows 'Nov 15, 2020 - Nov 16, 2020'. At the bottom, there are several summary cards: '2 sites in 1 countries', '2 Devices', '2 Admins (See Admin >)', 'Connected Cloud Access (Manage Cloud Access >)', and '5 Alerts'.

This screenshot shows the TP-Link Omada dashboard for a site named 'Test'. The top navigation bar is similar to the first screenshot, but the 'Sites' dropdown menu is set to 'Test'. The network flow diagram shows: Internet Capacity (N/A), Gateway (N/A), Switches (0), EAPs (0, circled in red), Clients (0), and Guests (0). The tabs and date range selector are the same as in the first screenshot. The summary cards at the bottom are also identical to the first screenshot, showing '2 sites in 1 countries', '2 Devices', '2 Admins (See Admin >)', 'Connected Cloud Access (Manage Cloud Access >)', and '5 Alerts'.

컨트롤러 일반 설정

tp-link | omada

Site Settings

Site

Wired Networks

Wireless Networks

Network Security

Transmission

VPN

Profiles

Authentication

Services

Controller Settings

Controller

Cloud Access

Maintenance

Migration

General Settings

Controller Name:

Time Zone:

Primary NTP Server:

Secondary NTP Server:

Reset Button: ⓘ

Network Settings: Static DHCP

Fallback IP Address:

Fallback Netmask:

Mail Server

ⓘ With the Mail Server, the controller can send emails for resetting your password, pushing notifications, and delivering the system logs. For security reasons, we recommend that you configure Mail Server carefully.

SMTP Server: Enable

- Settings > Controller > General settings
- Static 체크 후 사용할 매니지먼트 IP 부여합니다.
- 상단에 있는 Basic Settings 에서는 OC 컨트롤러의 이름을 변경할 수 있습니다.
- 여러 대의 OC200를 사용 시 관리자의 편의에 맞춰 임의로 설정이 가능합니다.

Wi-Fi 추가 또는 수정 방법

Settings > Wireless Networks로 이동합니다.

※SSID는 관리 사이트별로 다르게 설정이 가능합니다. 예를 들어 Office_A와 B 라는 사이트를 만들고, SSID를 A와 B로 각각 설정했다면 A 사이트에 속한 AP에서는 A만을, B 사이트에 속한 AP에서는 B만을 송출합니다.

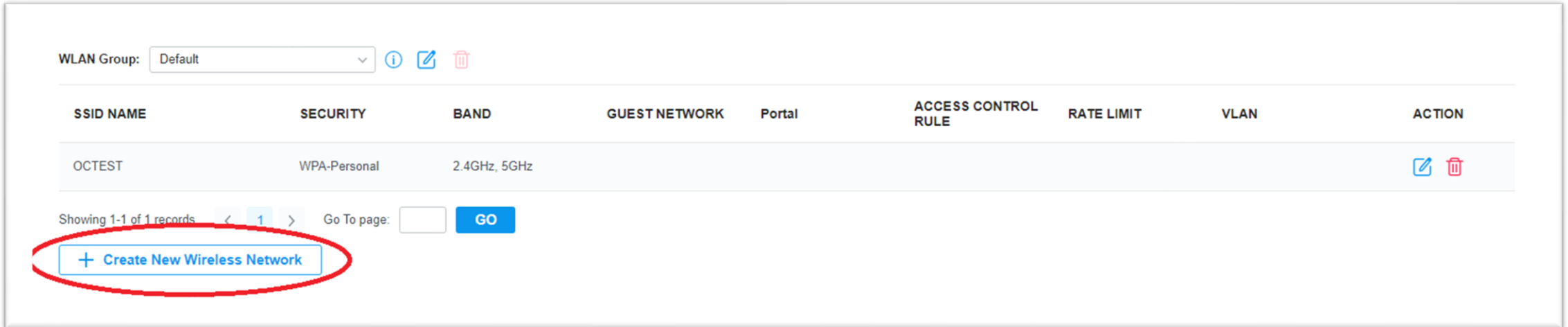
The screenshot displays the tp-link omada management interface. On the left sidebar, the 'Wireless Networks' menu item is highlighted with a red box. The main content area shows the configuration for a WLAN Group named 'Default'. Below this, there is a table with the following columns: SSID NAME, SECURITY, BAND, GUEST NETWORK, Portal, ACCESS CONTROL RULE, RATE LIMIT, VLAN, and ACTION. The table contains one record with the following details:

SSID NAME	SECURITY	BAND	GUEST NETWORK	Portal	ACCESS CONTROL RULE	RATE LIMIT	VLAN	ACTION
OCTEST	WPA-Personal	2.4GHz, 5GHz						Edit Delete

Below the table, it shows 'Showing 1-1 of 1 records' and a 'Go To page:' field with a 'GO' button. At the bottom, there is a '+ Create New Wireless Network' button.

게스트 네트워크 생성 방법

좌측 Settings > Wireless Setting > Create New Wireless Network를 클릭하고 일반 SSID 생성 방법과 동일하게 진행합니다.



WLAN Group: ⓘ ✎ 🗑️

SSID NAME	SECURITY	BAND	GUEST NETWORK	Portal	ACCESS CONTROL RULE	RATE LIMIT	VLAN	ACTION
OCTEST	WPA-Personal	2.4GHz, 5GHz						✎ 🗑️

Showing 1-1 of 1 records < 1 > Go To page: **GO**

+ Create New Wireless Network



게스트 네트워크 활성화 방법

Create New Wireless Network

Network Name (SSID):

Band: 2.4GHz 5GHz

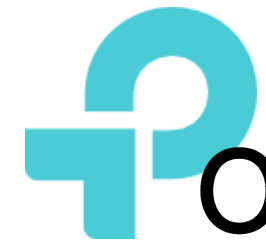
Guest Network: Enable ⓘ

Security: None
 WEP
 WPA-Personal
 WPA-Enterprise

Security Key:

Advanced Settings
 WLAN Schedule
 802.11 Rate Control
 MAC Filter

- Guest Network의 Enable 체크박스에 표시하여 게스트 네트워크로 생성합니다.
- 해당 SSID로 접속하는 클라이언트들은 게스트로 처리되며, 로컬에는 접속 불가하고, 외부로만 통신이 가능합니다.



Omada 클라우드 페이지 소개

- <https://omada.tplinkcloud.com/> 로 접속 후 로그인하면 계정에 바인딩된 OC 네트워크 네임, 로컬 IP, 상태, 사이트 수, 클라이언트, 펌웨어 등을 확인할 수 있습니다.
- 우측 Action 탭에서 Launch 버튼을 누르시면 해당 Omada 컨트롤러 웹사이트로 바로 연결됩니다.
- Launch 버튼 우측 Upgrade 버튼은 OC 200 펌웨어를 업그레이드 하는 버튼입니다.
- 펌웨어가 최신 버전일시 Unbind 버튼으로 바뀝니다.

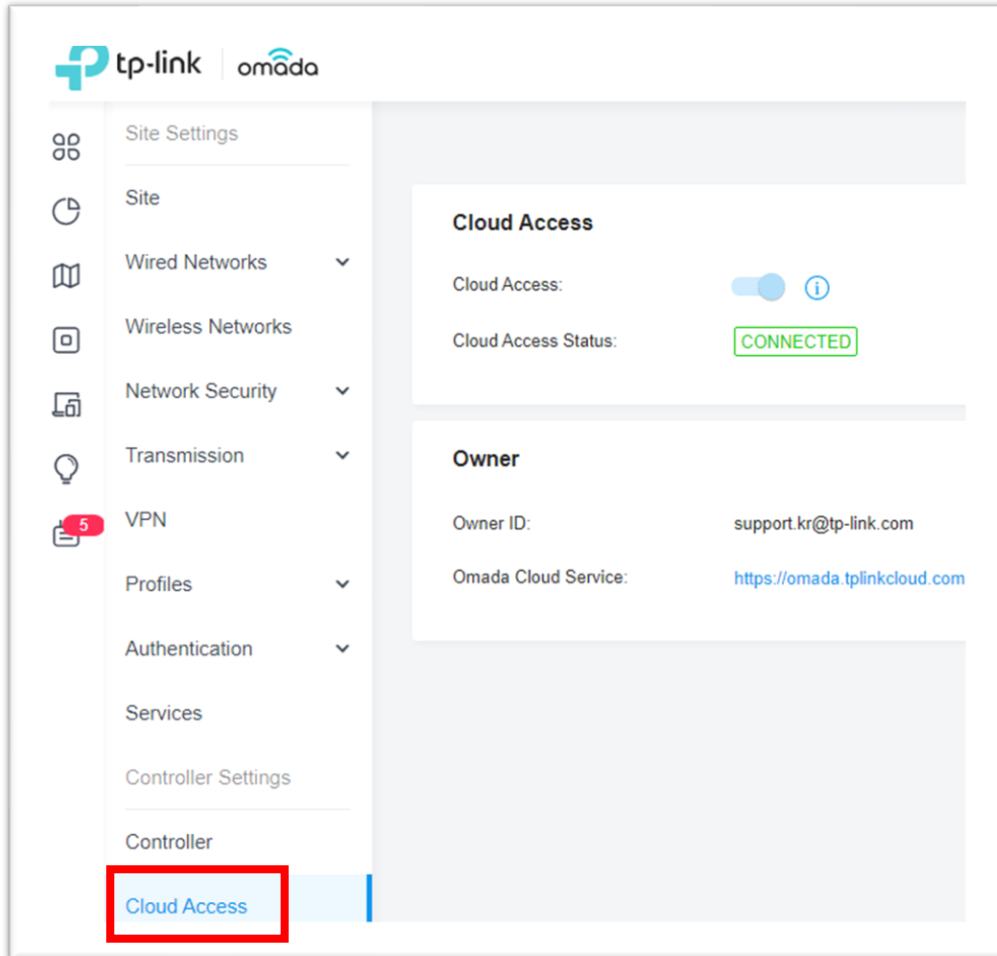
tp-link | Omada

All OC200 Software Controller + Add Hi

NAME	MAC ADDRESS	LOCAL IP	STATUS	SITES	DEVICES	CLIENTS	ALERTS	VERSION	FIRMWARE	ACTION
TEST	60-32-B1-10-E4-86	192.168.1.154	Online	1	2	0	5	4.2.4	1.7.1 Build 20201016 Rel.62818	→ Launch ← Unbind

Page Size: 10 << < 1 > >>

Omada 클라우드 계정 바인딩




좌측 메뉴 Settings > Cloud Access > TP-LINK 계정으로 로그인 하세요. 로그인과 동시에 자동으로 바인딩 됩니다.



무선 Mesh 네트워크 구성 방법

- 설정이 잡혀 있지 않은 초기상태의 AP를 전원만 연결하면 Device 리스트에 Pending으로 표기됩니다. (Wi-Fi 마크 표시)
- 독립 AP 인식을 위해, 유선으로 연결된 루트 AP가 필요합니다.
- 독립 AP를 선택하고 Adopt를 클릭합니다.

The screenshot shows the TP-Link Omada web interface. At the top, there are logos for 'tp-link' and 'omada'. Below the logos is a search bar and navigation tabs for 'All', 'Gateway/Switches', and 'APs'. The main content area is a table with columns for 'DEVICE NAME', 'IP ADDRESS', 'STATUS', 'MODEL', and 'VERSION'. There are two rows of data. The first row shows a device with IP 192.168.1.140 and status 'CONNECTED'. The second row shows a device with IP '-' and status 'PENDING', with a Wi-Fi icon next to it. A red circle highlights the 'PENDING' status and the Wi-Fi icon. Below the table is a pagination control showing 'Showing 1-2 of 2 records' and a 'GO' button. On the right side, there is a 'Details' panel for the selected device, showing 'Overview' information like MAC Address, Model, Firmware Version, and Uptime. A red box highlights the 'Adopt' button at the bottom of the details panel.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION
3C-84-6A-B6-8B-94	192.168.1.140	CONNECTED	EAP245(US) v3.0	2.21.0
B0-4E-26-E4-FD-3A	--	PENDING 	EAP225 v3.0	--

무선 Mesh Status 1

- 무선 백홀로 연결된 AP 는 Mesh (Wi-Fi) 마크가 함께 표기됩니다.
- 하나의 Root AP에 4개의 Bridge AP가 붙을 수 있으며, 최대 홉 수는 3 입니다.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	CLIENTS	DOWN	UP	CHANNEL	ACTION
3C-84-6A-B6-8B-94	192.168.1.140	CONNECTED	EAP245(US) v3.0	2.21.0	19 days 23:45:15	1	4.56 GB	57.03 GB	11(2.4G), 36(5G)	
B0-4E-26-E4-FD-3A	192.168.1.102	CONNECTED	EAP225(US) v3.0	2.20.1	0 days 00:58:22	0	12.57 MB	73.65 MB	6(2.4G), 36(5G)	

Showing 1-2 of 2 records < 1 > 5 /page Go To page: jackf GO

무선 Mesh Status 2

- 유선 백홀로 연결된 AP를 독립설치 하는 경우, ISOLATED로 표기됩니다.
- Action 탭의 link를 클릭하여 Mesh 네트워크로 재 편입 시킬 수 있습니다.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTION
3C-84-6A-B6-8B-94	192.168.1.140	CONNECTED	EAP245(US) v3.0	2.21.0	20 days 00:01:10	
B0-4E-26-E4-FD-3A	192.168.1.102	ISOLATED	EAP225(US) v3.0	2.20.1	0 days 00:04:15	



사례 1.

연결 상태에서 OC200이 차단되었다가 다시 연결 될 시(리셋 되지 않음)

- OC200 연결이 끊어져도 EAP를 통한 SSID 송출은 유지하며, 외부 인터넷 연결도 유지됩니다.
- EAP 접속 페이지가 활성화되어도, OC200 관리자 계정이나 기본 admin 패스워드를 이용한 로그인 불가능합니다.
- OC200 재 연결 시 부팅 시간을 거친 후 정상적으로 사용이 가능하나, EAP 관리자 페이지는 다시 비활성화됩니다.