

설치 가이드

Omada 애자일 스위치

본 가이드의 이미지는 설명을 위한 예시이며 실제 제품과 다를 수 있습니다.

LED 설명

LED	설명
전원	켜짐/꺼짐: 전원 켜짐/꺼짐
Link/Act; Uplink1, Uplink2 (ES210GMP)	켜짐 (녹색): 1000 Mbps로 작동 중 켜짐 (노란색): 10/100 Mbps로 작동 중 깜박임: 데이터 송수신 중 꺼짐: 연결된 장치 없음
PoE Status (ES205GP/ ES206GP의 포트 1-4, ES210GMP의 포트 1-8)	켜짐: PoE 전력 공급 중 깜박임: 전류 과부하/합선 꺼짐: PoE 전력 미공급
PoE Max (ES205GP/ ES206GP/ ES210GMP)	ES205GP/ ES206GP: 켜짐: 58 W ≤ 총 전력 공급량 < 65 W 깜박임: 총 전력 공급량이 2분 이상 58 W 이 상 유지됨 꺼짐: 총 전력 공급량 < 58 W ES210GMP: 켜짐: 116 W ≤ 총 전력 공급량 < 123 W 깜박임: 총 전력 공급량이 2분 이상 116 W 이상 유지됨 꺼짐: 총 전력 공급량 < 116 W

설정

2가지 방식으로 스위치를 설정할 수 있습니다.

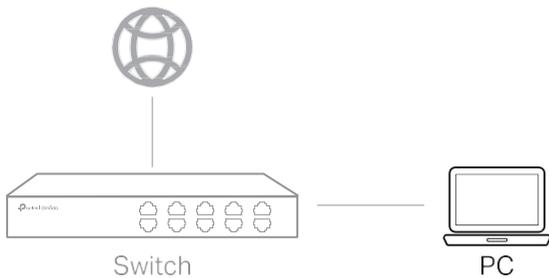
- 독립 실행형 모드: 스위치를 단독으로 설정하고 관리하는 모드입니다.
- 컨트롤러 모드: 네트워크 장치를 중앙 집중식으로 설정하고 관리하는 모드입니다. 액세스 포인트, 스위치, 라우터 등 대량의 장치가 연동된 대규모 네트워크에서 사용을 권장합니다.

참고: 스위치를 독립 실행형 모드에서 컨트롤러 모드로 변경하면 스위치 설정을 복구할 수 없습니다. 자세한 내용은

공식 웹사이트 다운로드 센터에서 관련 문서를 참고하여 확인해 주세요: <https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb>.

옵션 1: 독립 실행형 모드

독립 실행형 모드에서는 컴퓨터를 사용하여 설정 및 관리를 수행합니다.



책상 거치

1. 미끄럼 방지 패드 뒷면의 스티커를 제거하세요.
2. 미끄럼 방지 패드는 스위치가 책상에서 미끄러지지 않게 스위치 하단에 부착하세요.

참고:
이 장치는 벽면 설치도 지원합니다. 자세한 내용은 장치 지원 페이지의 벽면 설치 가이드에서 확인하세요.

PoE 스위치 연결 방법

이 가이드에서는 편의를 위해 ES210GMP를 예시로 사용합니다.

전원 공급 장치 (Po 장치)
IP 카메라, AP, IP 전화, PC

참고:
1. PoE 포트는 PoE 미지원 장치에도 연결할 수 있으나, 데이터 전송만 가능합니다.
2. PoE 포트는 리튬 배터리를 구동되는 장치의 충전에는 사용해서는 안 됩니다.
3. 각 PoE 포트의 최대 PoE 전력은 30 W이며, 총 PoE 공급량은 65 W (ES205GP/ES206GP) / 123 W (ES210GMP)입니다.
4. PoE 공급량 계산은 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 PoE 공급량은 보장되지 않으며 클라 이언트 제한 사항 및 환경적 요인으로 인해 달라질 수 있습니다.

PoE 미지원 스위치 연결 방법

이 가이드에서는 편의를 위해 ES205G를 예시로 사용합니다.

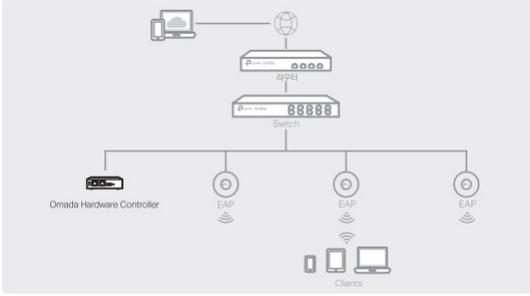
전원 어댑터, 인터넷, 라우터, WAN 포트, LAN 포트, PC

옵션 2: 컨트롤러 모드

Omada 컨트롤러는 2가지가 있습니다:

● 유형 1: Omada 하드웨어 컨트롤러

네트워크에서 Omada 소프트웨어 컨트롤러를 계속 실행할 여분의 PC가 없는 경우 Omada 하드웨어 컨트롤러가 좋은 대안입니다. 해당 장치는 별도로 구매해야 합니다. 자세한 내용은 Omada 하드웨어 컨트롤러 설치 가이드에서 확인하세요.

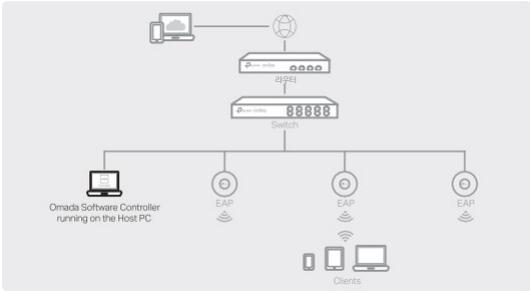


참고:

- 시작하기 전에, 반드시 전원을 켜고 장치를 토폴로지에 따라 연결하세요.
- 로컬 네트워크 내 EAP 및 클라이언트에 IP 주소를 할당하려면 DHCP 서버 (보통은 DHCP 기능이 활성화된 라우터)가 필요합니다.
- Omada 컨트롤러는 Omada 장치(라우터, 스위치, EAP)의 발견, 연동, 관리를 위해 네트워크에 연결되어야 합니다.

유형 2: Omada 소프트웨어 컨트롤러

- Windows OS 또는 Linux OS가 설치된 PC에서 Omada 소프트웨어 컨트롤러를 다운로드하세요: <https://www.tp-link.com/support/download/omada-software-controller/> 파일을 실행하고 마법사의 안내에 따라 Omada 소프트웨어 컨트롤러를 설치하고 실행하세요. 장치를 관리하려면 Omada 소프트웨어 컨트롤러를 컴퓨터에서 계속 실행해야 합니다.



관리 인터페이스는 2가지가 있습니다:

● 유형 1: 웹 브라우저 사용

1. Omada 컨트롤러 웹 페이지를 엽니다.
 - * Omada 소프트웨어 컨트롤러의 경우 PC에서 Omada 소프트웨어 컨트롤러를 실행하세요. 초기 설정이 끝나면 컨트롤러가 자동으로 웹 페이지를 엽니다. 자동으로 열리지 않으면 '네트워크 관리'를 위해 브라우저 실행'을 클릭하세요.
 - * Omada 하드웨어 컨트롤러 사용 시 Omada 하드웨어 컨트롤러는 라우터의 DHCP 서버로부터 IP 주소를 할당 받기 때문에 컨트롤러 IP 주소를 명시적으로 알 수 없습니다. 하지만 라우터의 DHCP 클라이언트 목록에서 주소를 확인할 수 있습니다.
 - a. 먼저 라우터의 IP 주소를 찾아야 합니다. PC에서 명령 프롬프트를 열고 ipconfig를 입력하세요. 결과 목록에서 기본 게이트웨이를 찾으세요. 이 주소가 바로 라우터의 IP 주소입니다.

- a. 웹 브라우저를 실행하고 라우터의 IP 주소를 입력합니다. 라우터 웹 페이지에 로그인하고 사용자 이름과 비밀번호에 기본값인 admin을 입력하세요. 그런 다음 네트워크 > LAN > DHCP 클라이언트 목록으로 이동하면 MAC 주소를 바탕으로 컨트롤러의 IP 주소를 찾을 수 있습니다.
 - c. 주소창에 컨트롤러의 IP 주소를 입력하여 웹 페이지를 엽니다.
2. Omada 컨트롤러의 페이지에서 마법사의 안내에 따라 빠른 설정을 완료하세요.
 3. 설정 완료 시, 로그인 페이지가 표시됩니다. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 로그인을 클릭하세요. 이후 컨트롤러를 추가로 설정할 수 있습니다.
2. (원격 관리 시) Omada Cloud 서비스를 통해 컨트롤러에 원격으로 접근하여 관리할 수 있습니다.
- 참고: 시작하기 전에 컨트롤러와 PC 모두 인터넷에 접속할 수 있는지 확인하세요.

- * Omada 소프트웨어 컨트롤러: 해당 가이드 확인 권장
- * Omada 하드웨어 컨트롤러

- a. 컨트롤러에서 클라우드 액세스가 활성화되어 있는지 확인하십시오. 클라우드 액세스는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 클라우드 LED가 천천히 깜박이는지 확인하세요.
- b. 웹 브라우저를 실행하고 주소창에 <https://omada.tp-linkcloud.com>을 입력한 다음 TP-Link ID와 비밀번호를 입력하여 로그인하세요. '+' 컨트롤러 추가'를 클릭하고 '하드웨어 컨트롤러'를 선택하여 컨트롤러를 추가하세요.

● 유형 2: Omada 앱 사용

1. 모바일 장치에 TP-Link Omada 앱을 다운로드하세요. App Store 또는 Google Play에서 다운로드할 수 있습니다.



Scan for Omada App Download Omada App

2. Omada 앱을 실행하고 로컬 사이트 또는 원격 사이트에서 컨트롤러를 설정하세요.

● 로컬 관리

- a. EAP 하단의 라벨에 인쇄된 기본 SSID(TP-Link 2.4GHz /5GHz_XXXXXX 형식)를 사용하여 모바일 장치를 EAP에 연결하세요.
- a. Omada 앱을 실행하고 로컬 액세스로 이동한 후 오른쪽 상단의 + 버튼을 탭하여 컨트롤러를 추가하세요. 이후 컨트롤러를 추가로 설정할 수 있습니다.

● 원격 관리

참고: 시작하기 전에 컨트롤러와 모바일 장치 모두 인터넷에 접속할 수 있는지 확인하세요.

- * Omada 소프트웨어 컨트롤러
 - a. 컨트롤러에서 클라우드 액세스가 활성화되어 있고 컨트롤러가 TP-Link ID와 연동됐는지 확인하세요.
 - a. Omada 앱을 실행하고 TP-Link ID로 로그인하세요. 그런 다음 클라우드 액세스로 이동합니다. TP-Link ID와 연동된 컨트롤러 목록이 표시됩니다. 이후 컨트롤러를 추가로 설정할 수 있습니다.
- * Omada 하드웨어 컨트롤러
 - a. 컨트롤러에서 클라우드 액세스가 활성화되어 있는지 확인하세요. 클라우드 액세스는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 클라우드 LED가 천천히 깜박이는지 확인하세요.
 - a. Omada 앱을 실행하고 TP-Link ID로 로그인하세요. 그런 다음 클라우드 액세스로 이동합니다. 오른쪽 상단의 + 버튼을 탭하여 컨트롤러를 추가하세요. 이후 컨트롤러를 추가로 설정할 수 있습니다.

환경 및 물리적 사양

작동 온도	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F) (ES208G) 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) (ES205G/ ES205GP/ ES206GP/ ES210GMP)
보관 온도	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
작동 습도	10% ~ 90% RH (이슬 맺힘이 없는 상태)
보관 습도	5% ~ 90% RH (이슬 맺힘이 없는 상태)



기술 지원 및 기타 정보를 확인하려면 <https://www.tp-link.com/support/?type=smb>에 방문하거나 QR 코드를 스캔하세요.



EU 적합성 선언

ES205G/ ES206GP/ ES208G:
TP-Link는 본 장치가 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU 및 (EU)2015/863 지침의 필수 요구사항 및 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다.
원본 EU 적합성 선언서는 <https://www.tp-link.com/en/support/ce>에서 확인할 수 있습니다.
ES205GP/ ES210GMP:
TP-Link는 본 장치가 필수 요구사항 및 기타 지침 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU 및 (EU)2015/863의 관련 규정, 원본 EU 적합성 선언서는 <https://www.tp-link.com/en/support/ce>에서 확인할 수 있습니다.

영국 적합성 선언

TP-Link는 본 장치가 2016년 전자기적 호환성 규정 및 2016년 전기 장비(안전) 규정의 필수 요구사항 및 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다.
영국 원본 적합성 선언서는 <https://www.tp-link.com/support/ukca>에서 확인할 수 있습니다.

본 가이드에 소개된 일부 모델은 귀하의 국가 또는 지역에서 구입이 불가능할 수 있습니다. 현지 판매 정보를 <https://www.tp-link.com/business-networking/>을 방문하십시오.



안전 정보

- 장치를 물, 불, 습기, 고온 환경으로부터 떨어뜨리십시오.
- 장치를 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오. 서비스가 필요한 경우, 기술 지원팀에 문의하세요.
- 손상된 충전기나 USB 케이블로 장치를 충전하지 마십시오.
- 권장 충전기가 아닌 다른 충전기는 제품에 사용하지 마십시오.
- 어댑터는 장치 근처에 설치해야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 본 제품의 제조사가 제공한 전원 공급 장치만을 사용하십시오. 원본 포장 상태 그대로 사용해야 합니다. 문의 사항이 있으시면 언제든지 연락 주십시오.
- 바닥면이 아래로 향하도록 장치를 설치하십시오.
- 콘센트는 장치 근처에 설치하고 쉽게 접근할 수 있도록 하십시오. (ES205GP/ ES206GP/ ES210GMP)
- 전원 공급 코드의 플러그는 차단 장치로 사용되며, 콘센트는 쉽게 접근할 수 있어야 합니다. (ES205GP/ ES206GP/ ES210GMP)
- 전원 코드를 통해 접지 연결이 된 백면 콘센트에 제품을 연결하십시오. (ES205GP/ ES206GP/ ES210GMP)
- PoE 포트는 리튬 배터리 또는 리튬 배터리로 구성되는 장치의 충전에 사용해서는 안 됩니다. (ES205GP/ ES206GP/ ES210GMP)