

7106506447 REV1.0.0

TP-LINK®
The Reliable Choice

Specifications are subject to change without notice. TP-LINK is a registered trademark of TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

No part of the specifications may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative such as translation, transformation, or adaptation without permission from TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2016 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved.

www.tp-link.com

Installation Guide

Outdoor CPE

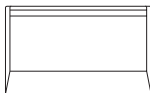
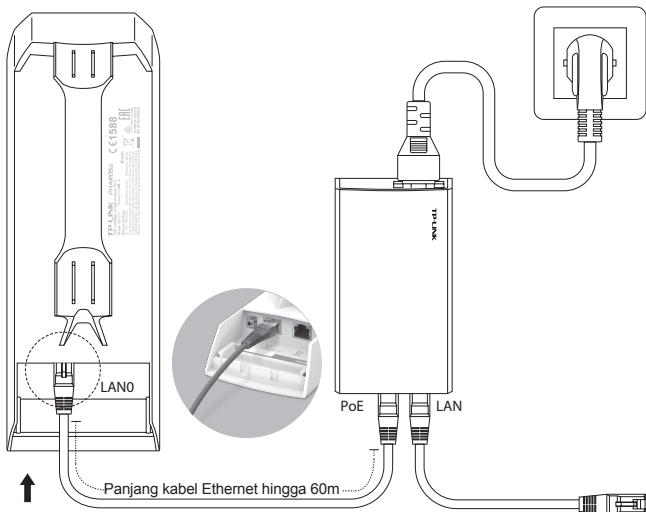
- › Bahasa Indonesia
- › 日本語
- › 繁體中文
- › ไทย
- › Tiếng Việt

CONTENTS

Bahasa Indonesia.....	01
日本語.....	04
繁體中文.....	07
ไทย.....	10
Tiếng Việt.....	13

Koneksi Perangkat Keras

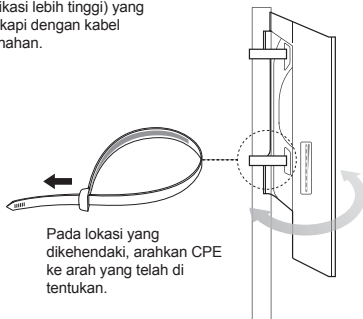
Silahkan sambungkan dan pasang perangkat seperti contoh gambar dibawah.



Geser untuk menutup cover CPE ketika semua sambungan telah selesai.

Anda harus mempersiapkan kabel Ethernet dalam jumlah yang cukup untuk menghubungkan CPE dengan passive PoE Adapter. Sangat disarankan untuk menggunakan kabel CAT 5e (atau spesifikasi lebih tinggi) yang dilengkapi dengan kabel pentanahan.

Sambungkan ke komputer, router atau switch. (tergantung pada tujuan penggunaan dan/atau topologi jaringan).



Konfigurasi Perangkat Lunak

Bab ini memberikan informasi mengenai cara untuk masuk ke dalam antarmuka web PharOS dan konfigurasi perangkat lunak.

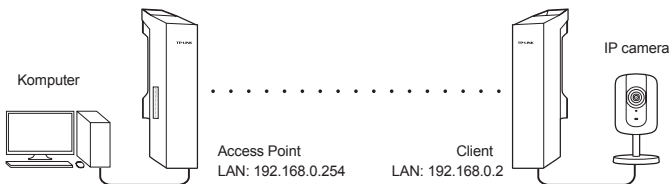
1. Mengakses PharOS

1. Sebelum mengakses antarmuka web PharOS, anda perlu memberikan alamat IP statis 192.168.0.X (X memiliki rentang antara 2 hingga 253, mis. 192.168.0.10) pada komputer anda.
2. Buka peramban web, ketik **http://192.168.0.254** pada kolom alamat dan tekan **Enter** (Windows) atau **Return** (Mac). Sangat disarankan untuk menggunakan versi terbaru dari browser Google Chrome, Firefox atau Safari.
3. Masukkan **admin** untuk **User Name** dan **Password**, lalu pilih **Language** dari daftar drop-down. Baca dan setujui aturan penggunaan, lalu tekan **Login**.
4. Ubah Username dan Password default untuk melindungi CPE anda. Mari mulai mengkonfigurasi CPE.

 Untuk login selanjutnya, gunakan username dan password baru.

2. Konfigurasi untuk penggunaan umum

Topologi umum adalah sebagai berikut. Sambungan nirkabel dibangun antar dua lokasi yang berjauhan. Ikuti petunjuk dibawah untuk mengkonfigurasi perangkat Access Point dan Client.



Konfigurasi perangkat Access Point (AP)

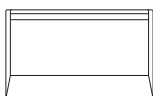
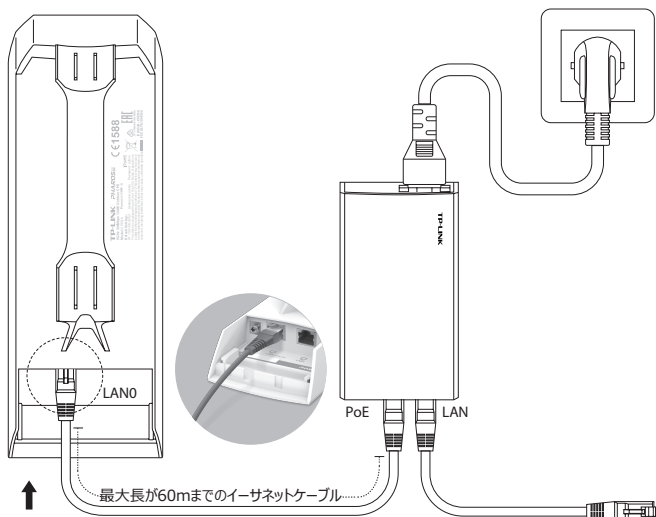
1. Log in ke PharOS dan akses halaman Quick Setup.
2. Mode Operasi: Pilih **Access Point** dan klik **Next**.
3. Setting LAN: klik **Next**.
4. Setting Wireless AP:
 - a. Buat SSID baru (Nama Jaringan) untuk jaringan nirkabel anda.
 - b. Pilih **WPA-PSK/WPA2-PSK** untuk pilihan Keamanan dan buat PSK Password untuk melindungi AP anda.
 - c. Masukkan jarak antara Access Point dan Client ke kolom **Distance Setting**.
 - d. Pilih checkbox **MAXtream**, lalu pilih **Next**.
5. Selesai: verifikasi konfigurasi anda lalu pilih **Finish** untuk menyelesaikan konfigurasi.

Konfigurasi Client

1. Log in ke PharOS dan akses halaman Quick Setup.
2. Mode Operasi: Pilih **Client** dan klik **Next**.
3. Setting LAN: Ubah Alamat IP ke 192.168.0.X (X memiliki rentang antara 2 sampai 253), dengan subnet yang sama dengan access point, dan tekan **Next**.
4. Setting Wireless Client:
 - a. Klik **Survey** dan pilih SSID milik Access Point pada list AP, kemudian tekan **Connect**.
 - b. Pilih **WPA-PSK/WPA2-PSK** pada pilihan keamanan, masukkan PSK password dan nilai jarak yang sama dengan Access Point, kemudian klik **Next**.
5. Selesai: Verifikasi pengaturan anda dan tekan **Finish** untuk menyelesaikan konfigurasi.

ハードウェア接続

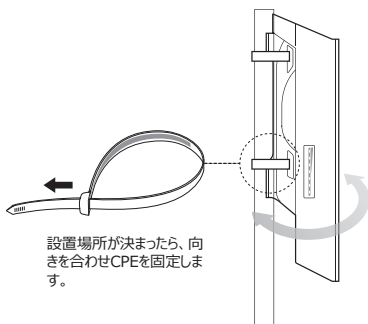
以下の図に示すようにデバイスを接続および設置してください。



すべて接続したら、CPE のカバーをスライドして元の位置に戻します。

適切なイーサネットケーブルを用意して、CPEとパッシブPoEアダプターを接続します。シールド付きCAT5e（以上）ケーブルを推奨します。

コンピューター、ルーター、またはスイッチに接続します。（使用目的やネットワークポリシーによって接続形態は異なります。）



設置場所が決まったら、向きを合わせCPEを固定します。

ソフトウェア設定

本章では、PharOS Web インターフェイスへのログインとソフトウェア設定について説明します。

1. PharOS へのログイン

1. PharOS Web インターフェイスにアクセスする前に、静的 IP アドレス 192.168.0.X (Xの範囲は2~253 例:192.168.0.10) をコンピュータに設定します。
2. Web ブラウザーを開いて、アドレスバーに `http://192.168.0.254` と入力し、**Enter**(windows)、または **Return**(Mac) を押します。最新バージョンの Google Chrome、Firefox、または Safari を使用することを推奨します。
3. [ユーザー名](User Name) と [パスワード](Password) の両方に **admin** と入力して、ドロップダウン リストから [言語](Language) を選択します。利用規約を読んで同意し、[ログイン](Login) をクリックします。
4. CPE を保護するために、既定のユーザー名とパスワードを変更します。これで、CPE の設定を開始できます。

 次回からのログインには、新しいユーザー名とパスワードを使用してください。

2. 一般的な環境用の設定

一般的なトポロジーは以下のとおりです。ワイヤレスブリッジが 2 つの離れた場所の間に構築されます。以下の手順に従って、アクセスポイントとクライアントを設定してください。



アクセス ポイント (AP) の設定

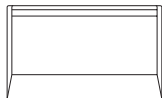
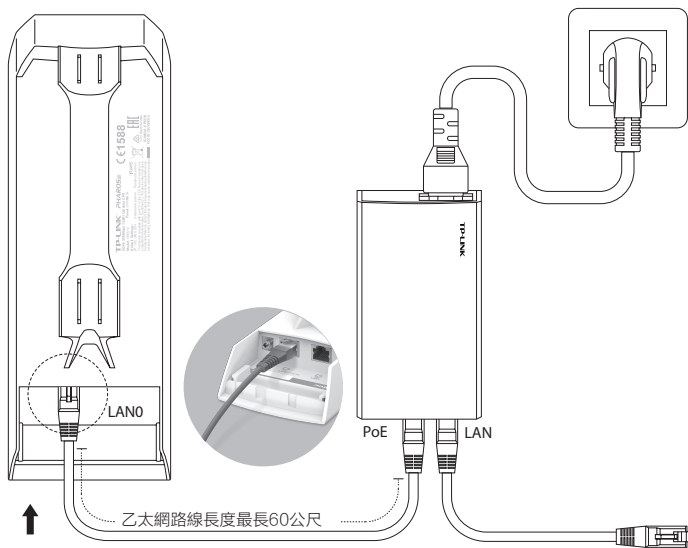
1. PharOS にログインして、クイックセットアップ ページを開きます。
2. 操作モード : [アクセス ポイント] (Access Point) を選択して、[次へ](Next) を選択します。
3. LAN 設定 : [次へ](Next) をクリックします。
4. ワイヤレス AP 設定 :
 - a. ワイヤレス ネットワークの新しい SSID (ネットワーク名) を作成します。
 - b. セキュリティ方式として [WPA-PSK/WPA2-PSK] を選択して、AP と安全に接続するために PSK パスワードを作成します。
 - c. [距離設定] フィールドにアクセス ポイントとクライアントの間の距離を入力します。
 - d. [MAXstream] チェック ボックスを選択して、[次へ](Next) をクリックします。
5. 終了 : 設定を確認して [終了](Finish) をクリックし、設定を完了します。

クライアントの設定

1. PharOS にログインして、クイックセットアップ ページを開きます。
2. 操作モード : [クライアント] (Client) を選択して [次へ](Next) をクリックします。
3. LAN 設定 : IP アドレスを、アクセス ポイントと同じサブネットの 192.168.0.X (X の範囲は 2 ~ 253) に変更して、[次へ](Next) をクリックします。
4. ワイヤレスクライアントの設定 :
 - a. [調査](Survey) をクリックして、接続対象の AP の SSID をリスト内から選択し、[接続](Connect) をクリックします。
 - b. セキュリティ オプションから [WPA-PSK/WPA2-PSK] を選択して、アクセス ポイントと同じ PSK パスワードと距離の値を入力し、[次へ](Next) をクリックします。
5. 終了 : 設定を確認して [終了](Finish) をクリックし、設定を完了します。

硬體連接

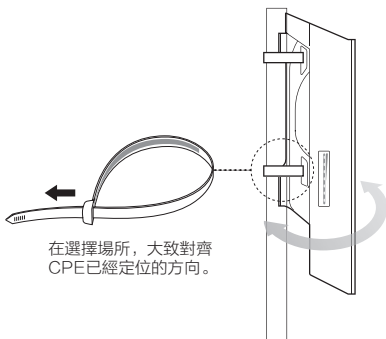
請如下面的圖，連接與安裝設備。



當連接完成後，滑動以放回CPE的蓋子。

您應該要準備充足的以太网線以連接CPE被動式PoE適配器。
建議使用帶有接地線的遮蔽式CAT5e（或以上）網路線。

連接到電腦、路由器或交換器。
（取決於您的使用目的、網路拓模。）



在選擇場所，大致對齊CPE已經定位的方向。

軟體設定

本章介紹了登入到 PharOS 網頁介面和軟體設定。

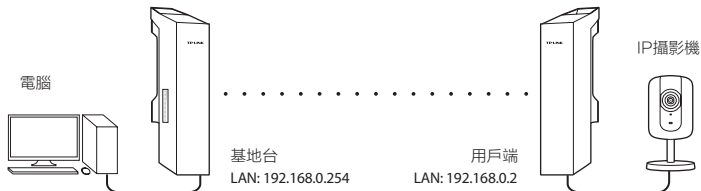
1. 登入到 PharOS

1. 在存取 PharOS 網頁介面之前，您必須指派一個固定 IP 位址 192.168.0.X (X 範圍在 2-253 之間，例如：192.168.0.10) 到您的電腦。
2. 開啟網頁瀏覽器，輸入 `http://192.168.0.254` 到網址欄位，並輸入 Enter (Windows) 或 Return (Mac) 建議使用最新版本的 Chrome、Firefox 或 Safari。
3. 名稱與密碼都輸入「admin」，接著從下拉式選單中，選則您的語言。閱讀並同意使用條款然後點選 Login。
4. 變更預設的使用者名稱與密碼以保護您的 CPE。讓我們開始設定 CPE。

 對於後續登入，請使用新的使用者名稱與密碼。

2. 典型應用設定

典型的拓撲圖如下。無線橋接是遠離彼此兩個地點之間搭建的。請按照下面的說明來設定基地台和用戶端。



設定基地台 (AP)

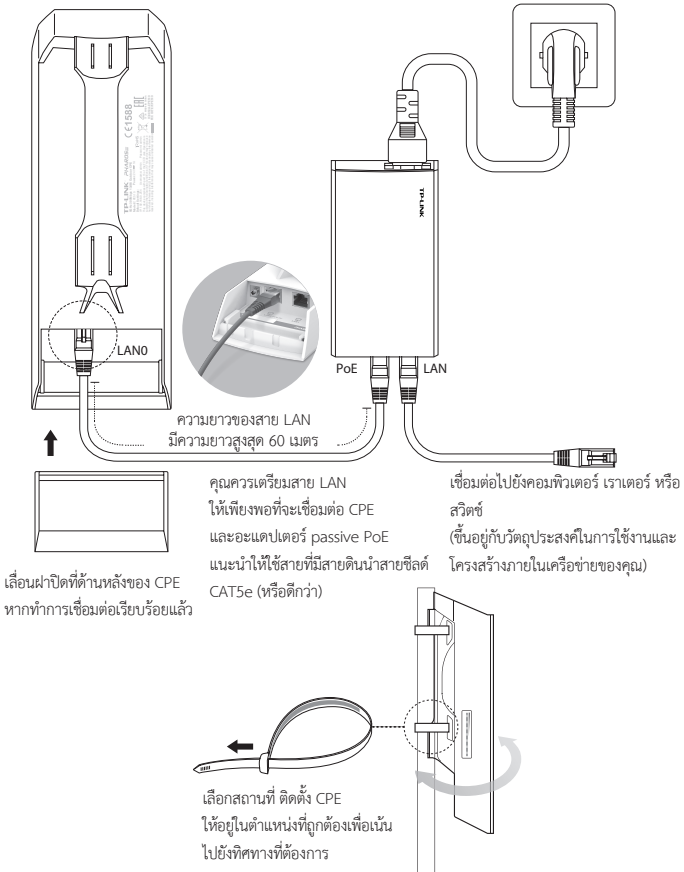
1. 登入到 PharOS 並前往快速設定頁面。
2. 運作模式: 選擇 Access Point (基地台), 然後點選 Next (下一步)。
3. LAN 設定: 點選 Next (下一步)。
4. 無線 AP 設定:
 - a. 為您的無線網絡創建一個新的 SSID (網路名稱)。
 - b. 安全方式請選擇 WPA-PSK/ WPA2-PSK, 並創建一個 PSK 密碼來保護你的 AP。
 - c. 請輸入基地台和用戶端之間的距離到距離設定欄位。
 - d. 勾選 MAXstream 核取方塊, 然後點選 Next (下一步)。
5. 完成: 驗證您的設定, 然後點選 Finish (結束) 完成設定。

設定用戶端

1. 登入到 PharOS 並前往快速設定頁面。
2. 運作模式: 選擇 Client (用戶端), 然後點選 Next (下一步)。
3. LAN 設定: 變更 IP 地址為 192.168.0.X(X 的範圍在 2-253 之間), 與基地台在同一個子網路, 然後點選 Next (下一步)。
4. 無線用戶端設定:
 - a. 點選 Survey(調查) 和選擇在 AP 列表中基地台的 SSID, 然後點選 Connect (連線)。
 - b. 從安全性選項中選擇 WPA-PSK/ WPA2-PSK, 輸入與基地台的相同的 PSK 密碼和距離值, 然後點選 Next (下一步)。
5. 完成: 驗證您的設定, 然後點選 Finish (結束) 完成設定。

การเชื่อมต่อฮาร์ดแวร์

กรุณาเชื่อมต่อและติดตั้งอุปกรณ์ตามภาพด้านล่าง



การตั้งค่าซอฟต์แวร์

ในบทนี้ จะแนะนำการเข้าสู่หน้าเว็บอินเทอร์เน็ตเฟส และซอฟต์แวร์การตั้งค่าของ PharOS

1. ล็อกอินไปยัง PharOS

1. ก่อนที่จะเข้าสู่หน้าเว็บอินเทอร์เน็ตเฟสของ Pharos คุณจะต้องกำหนด IP Address แบบคงที่ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเป็น 192.168.0.x (X อยู่ในช่วงระหว่าง 2 ถึง 253 เช่น 192.168.0.10)
2. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ พิมพ์ **http://192.168.0.254** ลงในช่อง address bar แล้วกดปุ่ม **Enter** (Windows) หรือ **Return** (Mac) แนะนำให้ใช้งาน Google Chrome, Firefox และ Safari ที่เป็นรุ่นล่าสุด
3. พิมพ์ **admin** ทั้ง **User Name** และ **Password** จากนั้นเลือก ภาษา ของคุณจากข้อมูลที่มีอยู่ใน drop-down อ่านและ agree the terms of use จากนั้นคลิกที่ **Login**.
4. เปลี่ยนค่าเริ่มต้น User Name และ Password ของ CPE เพื่อความปลอดภัยของคุณจากนั้นจะเข้าสู่การเริ่มต้นการตั้งค่า

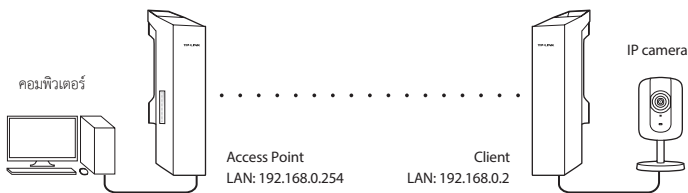


สำหรับการเข้าสู่ระบบในครั้งต่อไปให้ใช้ *username* และ *password* ใหม่ในการเข้าสู่ระบบ

2. การกำหนดค่าสำหรับการใช้งานทั่วไป

โครงสร้างทั่วไปเป็นดังนี้

อุปกรณ์จะสร้างสะพานไร้สายระหว่างสองสถานที่ที่อยู่ห่างไกลจากกัน ให้ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อกำหนดค่า Access Point และ Client



การตั้งค่าในโหมด Access Point (AP)

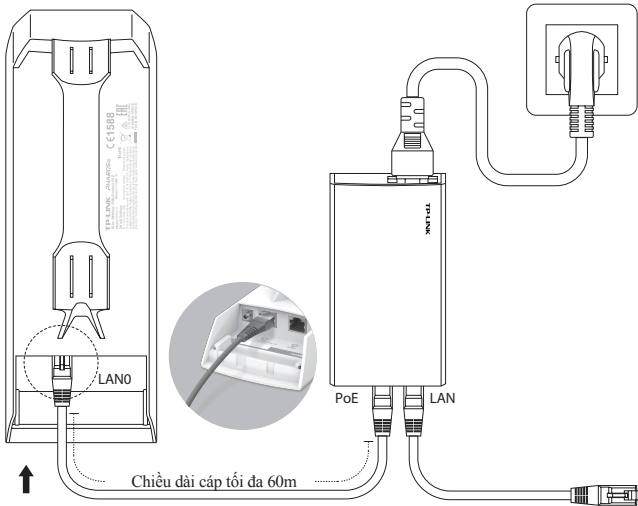
1. เข้าสู่หน้า PharOS และไปที่หน้า Quick Setup
2. Operation Mode: เลือก **Access Point** และคลิก **Next**
3. LAN Settings: คลิก **Next**
4. Wireless AP Settings:
 - a. สร้าง SSID ใหม่(ชื่อเครือข่าย) สำหรับเครือข่ายไวเลสของคุณ
 - b. เลือก **WPA-PSK/WPA2-PSK** สำหรับวิธีการรักษาความปลอดภัย และสร้าง PSK Password เพื่อรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึง AP ของคุณ
 - c. ระบุระยะห่างระหว่าง Access Point และ Client ลงในฟิลด์ Distance Setting
 - d. ดึงที่ช่อง **MAXstream** และคลิก **Next**
5. เสร็จสิ้น: ตรวจสอบการตั้งค่าของคุณและคลิก **Finish** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

การตั้งค่าในโหมด Client

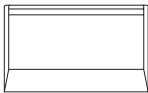
1. เข้าสู่หน้า PharOS และไปที่หน้า Quick Setup
2. Operation Mode: เลือก **Client** และคลิก **Next**
3. LAN Settings: เปลี่ยน IP Address ไปยัง 192.168.0.X (X อยู่ในช่วงระหว่าง 2 ถึง 253) ต้องเป็น subnet เดียวกับ access point และคลิก **Next**
4. Wireless AP Settings:
 - a. คลิก **Survey** และเลือก SSID ของ Access Point ที่อยู่ใน AP list จากนั้นคลิกที่ **Connect**
 - b. เลือก **WPA-PSK/WPA2-PSK** จากตัวเลือก Security แล้วใส่ PSK Password และค่า distance ให้ตรงกับ access point จากนั้นคลิก **Next**
5. เสร็จสิ้น: ตรวจสอบการตั้งค่าของคุณและคลิก **Finish** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า

Kết nối phần cứng

Kết nối và cài đặt thiết bị như hình dưới đây.



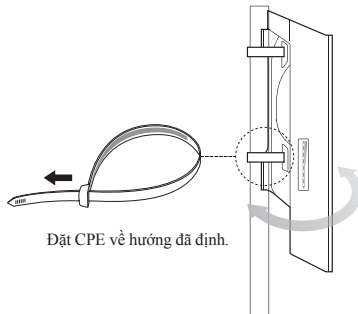
Chiều dài cáp tối đa 60m



Trượt để thay nắp đậy CPE khi mọi kết nối hoàn thành.

Cần chuẩn bị cáp Ethernet để nối từ CPE đến bộ chuyển đổi PoE passive. Khuyến nghị cáp Cat. 5e bọc giáp (hoặc hơn) có sẵn dây nối đất.

Nối vào máy tính, router hoặc switch. (Tùy vào mục đích sử dụng và/hoặc mô hình mạng.)



Đặt CPE về hướng đã định.

Cấu hình phần mềm

Phần này giới thiệu giao diện đăng nhập PharOS và cấu hình phần mềm.

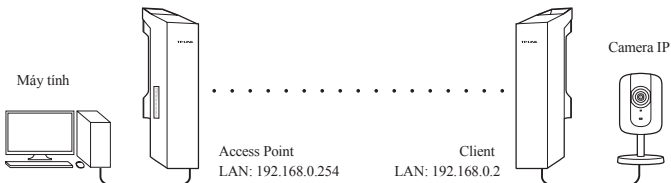
1. Đăng nhập vào PharOS

1. Trước khi đăng nhập vào giao diện web PharOS, cần đặt địa chỉ IP tĩnh 192.168.0.X (X từ 2 đến 253 ,ví dụ 192.168.0.10) cho máy tính của bạn.
2. Mở trình duyệt web, gõ **http://192.168.0.254** vào thanh địa chỉ và gõ **Enter** (Windows) hoặc **Return** (Mac). Khuyến nghị nên dùng các trình duyệt Google Chrome, Firefox hoặc Safari phiên bản mới nhất.
3. Gõ **admin** vào hai ô **User name** và **Password**, chọn **Language** trong danh sách sổ xuống. Đọc và đồng ý điều khoản sử dụng, sau đó nhấn **Login**.
4. Thay đổi User Name và Password mặc định để bảo vệ thiết bị CPE. Bắt đầu cấu hình thiết bị.

 Trong lần đăng nhập sau, dùng User Name và Password mới.

2. Cấu hình cho ứng dụng thông thường

Mô hình mạng thông thường như ở dưới. Thiết bị phát sóng không dây được đặt tại hai điểm cách xa nhau. Hướng dẫn dưới đây sẽ cấu hình Access Point và Client.



Cấu hình Access Point (AP)

1. Đăng nhập vào PharOS và đi đến trang Quick Setup.
2. Operation Mode: Chọn **Access Point**, nhấn **Next**.
3. LAN Settings: nhấn **Next**.
4. Wireless AP Settings:
 - a. Tạo SSID mới (tên mạng) cho hệ thống mạng không dây.
 - b. Chọn **WPA-PSK/WPA2-PSK** trong tùy chọn Security và đặt một mật khẩu để bảo mật thiết bị AP.
 - c. Gõ khoảng cách giữa Access Point và Client vào ô Distance Setting.
 - d. Chọn ô **MAXtream**, nhấn **Next**.
5. Hoàn thành: Kiểm tra thiết lập và nhấn **Finish** để hoàn thành việc cấu hình.

Cấu hình Client

1. Đăng nhập vào PharOS và đi đến trang Quick Setup.
2. Operation Mode: Chọn **Client**, nhấn **Next**.
3. LAN Settings: Đổi địa chỉ IP thành 192.168.0.X (X trong khoảng 2 đến 253), cùng subnet với Access Point, nhấn **Next**.
4. Wireless Client Settings:
 - a. Nhấn **Survey** và chọn SSID của Access Point trong AP list, nhấn **Connect**.
 - b. Chọn **WPA-PSK/WPA2-PSK** trong tùy chọn Security, gõ cùng mật khẩu PSK và khoảng cách của Access Point, nhấn **Next**.
5. Hoàn thành: Kiểm tra thiết lập và nhấn **Finish** để hoàn thành việc cấu hình.