

Guía Completa de Uso de WiFi Pineapple MK7 por Hak5

Parte I: Fundamentos y Arquitectura Wi-Fi

1. Introduction To Wifi (Introducción a Wi-Fi)

Esta sección es fundamental para entender cómo opera el Pineapple. Cubre la teoría detrás del protocolo 802.11, incluyendo:

- **Radios y Chipsets:** El *hardware* que gestiona la comunicación inalámbrica.¹ El Pineapple utiliza *chipsets* compatibles con modo monitor e inyección de *frames*.
- **Stations And APs (Estaciones y Puntos de Acceso):** La diferencia entre el dispositivo del cliente (estación) y el *router* (AP).
- **SSIDs, Channels And Regions (Canales y Regiones):** Conceptos clave para la configuración y el escaneo.
- **802.11 Frame Structure & Types:** El conocimiento de los tipos de *frames* (Management, Control, Data) es crucial, ya que el Pineapple explota los **Management Frames** para ataques de desautenticación y *deauth*.
- **Frame Injection (Inyección de Frames):** La capacidad esencial del Pineapple para enviar paquetes Wi-Fi falsificados a la red para manipular el comportamiento de los clientes.
- **Association And State:** El proceso mediante el cual un cliente se conecta y se autentica con un AP.

2. Modos de Operación y Configuración Lógica

El Pineapple utiliza sus múltiples tarjetas de red para operar en varios modos simultáneamente:

- **Modo de Monitoreo:** Escucha pasivamente el tráfico para capturar *handshakes* y realizar reconocimiento (Recon).²
- **Modo de AP Falso (PineAP):** Emula múltiples puntos de acceso conocidos para engañar a los clientes a conectarse.
- **Modo Cliente:** Permite que el Pineapple se conecte a una red Wi-Fi existente para obtener acceso a Internet o la red interna.

Parte II: Conexión Inicial y Configuración

3. Connecting The Wifi Pineapple (Conexión al Pineapple)

El Pineapple se puede conectar de varias maneras para su administración:

- **Conexión por USB Ethernet:** Usando el puerto USB para conectar el Pineapple directamente a su PC mediante un cable Ethernet, accediendo a la interfaz web a través de la IP por defecto (ej: 172.16.42.1).
- **Conexión por Wi-Fi:** El Pineapple actúa como un AP de administración propio, permitiendo conectarse a su red Wi-Fi para configurarlo desde un navegador.
- **Setup By Usb Disk:** Permite cargar archivos de configuración o *firmware* usando una unidad USB, útil en entornos sin conexión.³

4. Setting Up Your Wifi Pineapple (Configuración Inicial)

- **First Boot:** El primer arranque lo guiará a través de la configuración de la IP, la contraseña y la zona horaria.
- **Connecting To The Wifi Pineapple On Linux / Windows:** Detalla los pasos específicos (configuración de la IP estática o uso de herramientas de red) para acceder a la interfaz web desde cada sistema operativo.
- **Configuring A Client Mode Connection:** Fundamental para darle al Pineapple acceso a Internet (ya sea a través de un puerto Ethernet o su segunda tarjeta Wi-Fi), permitiéndole descargar módulos, actualizarse y enrutar el tráfico de los clientes comprometidos.⁴
- **Configuring A Usb Ethernet Adapter:** Permite usar un adaptador Ethernet USB para añadir un tercer puerto de red al Pineapple, útil para un *backhaul* cableado o un MiTM más complejo.

Parte III: La Interfaz de Usuario (UI) y Funcionalidades Clave

La interfaz web es el centro de comando del Pineapple.⁵

5. Introduction to the UI & Core Features (Introducción a la UI y Funciones Centrales)

Elemento de la UI	Propósito y Uso
Dashboard (Panel)	Muestra el estado del sistema, el tráfico de la red, los clientes conectados y el estado de los módulos activos.
PineAP	El corazón del ataque MiTM Wi-Fi. Es la suite de herramientas que realiza la suplantación de APs conocidos (<i>Evil Twin</i>) y la gestión de la autenticación de clientes.
Recon (Reconocimiento)	Escaneo pasivo y activo para descubrir todas las redes Wi-Fi y los clientes en el área, incluyendo sus Probes Requests (redes que están buscando).
Handshakes	Herramienta dedicada a capturar los <i>handshakes</i> (los paquetes de autenticación WPA/WPA2) de los clientes. Estos <i>handshakes</i> se utilizan para <i>cracking</i> de contraseñas <i>offline</i> .
Modules (Módulos)	El repositorio de aplicaciones que amplía las capacidades del Pineapple (similar a la App Store). Permite instalar <i>tools</i> como capturadores de credenciales (<i>phishing</i>), registradores de pulsaciones (<i>keyloggers</i>), o <i>scripts</i> de exfiltración.
Cloud C2	Permite controlar y exfiltrar datos del Pineapple de forma remota a través de Internet, incluso si está detrás de un <i>firewall</i> , usando un canal de comando y control (<i>Command & Control</i>).

Parte IV: Mantenimiento y Desarrollo

6. Maintenance (Mantenimiento)

- **Wifi Pineapple Updates / Beta Updates:** La herramienta requiere actualizaciones periódicas para incluir nuevos módulos, parches de seguridad y *drivers* actualizados.
- **Password Reset / Factory Reset And Recovery:** Los procedimientos necesarios para recuperar el acceso o restaurar el dispositivo a su estado original si la configuración se pierde o se corrompe.

7. Developer Resources (Recursos de Desarrollador)

- **Contributing To The Module Repository:** Alienta a los usuarios avanzados a desarrollar sus propios módulos para el Pineapple y compartirlos con la comunidad, ampliando así el ecosistema de herramientas de auditoría.

8. Mk7 Kismet Case Installation / MK7 LED Mod (Modificaciones Físicas)

- **Kismet Case Installation:** Kismet es un conocido *sniffer* de red.⁶ Esta sección se refiere a cómo integrar el Pineapple con *hardware* adicional (o carcasa) que faciliten el uso con herramientas externas de auditoría Wi-Fi.
- **LED Mod:** Instrucciones para modificar el comportamiento de los LED, útil para la operación encubierta, ya que las luces pueden alertar a los usuarios de la presencia del dispositivo.⁷

En resumen, el **WiFi Pineapple MK7** es una plataforma de **MITM inalámbrico** y reconocimiento de red que automatiza ataques complejos contra los protocolos Wi-Fi, permitiendo a los auditores probar la seguridad de las redes y los dispositivos cliente.

<http://172.16.42.1:1471>

Change Log

WiFi Pineapple 2.1.3

Welcome to the WiFi Pineapple 2.1.3 firmware! This is another minor bugfix release to address a handful of reported issues.

- Cloud C²
 - Fix syncing SSID impersonation pool with C² server.
- UI
 - Make sidebar scrollable for activity log, fixing hidden log clear option at some font sizes
 - Fix Pineapple icon linking to MK7 docs on Enterprise
 - Remove Shutdown menu option; neither the MK7 nor Enterprise can self-power-off
- WiFi
 - Fix error validating some MAC addresses during cloning



- The Hak5 Developers

Continue

General Setup

Root Password

This password is for the root account, which is used to manage the device via the Web Interface and SSH.

Password

Confirm Password

Timezone

The timezone you set as the system time. System logs and events will be timestamped using this timezone.

(GMT+1) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris



Next

usuario: pineapple

contraseña: pineapple

Networking Setup

Management AP

This AP is used to manage the WiFi Pineapple wirelessly.

2.4GHz Management SSID

Password

Confirm Password

- Hide Management AP
- Disable Management AP

Open AP

This AP is used with PineAP for targets to connect to.

2.4GHz Open SSID

Current Country

- Hide Open AP

Back

Next

Management AP

Pineapple_Admin

password: pineapple

Muy bien, la imagen que has enviado muestra la pantalla de "Networking Setup" (Configuración de Redes) de tu WiFi Pineapple. Esta es la parte donde defines las redes Wi-Fi que el propio Pineapple va a crear y emitir.

Aquí tienes la guía sobre cómo configurar estas dos redes principales:

1. Management AP (Punto de Acceso de Gestión)

Este es el punto de acceso que usarás para **conectar tu propio ordenador o móvil** y acceder a la interfaz web (el panel de control) del WiFi Pineapple.

- **2.4GHz Management SSID:** Este es el **nombre** de la red Wi-Fi que emitirá el Pineapple para que tú te conectes.
 - **Acción:** Puedes dejar el nombre que viene por defecto o poner un nombre que te sea fácil de reconocer (ej. Pineapple_Admin).
- **Password / Confirm Password:** Esta es la **contraseña** que usarás para conectar tu dispositivo a esta red.
 - **Acción:** Es crucial poner una contraseña **segura** para proteger el acceso a tu dispositivo.

Importante: Las opciones "**Hide Management AP**" (Ocultar) y "**Disable Management AP**" (Desactivar) no deben ser marcadas en este momento, ya que necesitarás esta red para continuar con la configuración.

2. Open AP (Punto de Acceso Abierto)

Esta red es la que se utiliza para que los dispositivos (targets) se conecten al Pineapple en las diferentes fases de ataque (como el *PineAP*).

- **2.4GHz Open SSID:** Este es el **nombre** de la red que el Pineapple emitirá para atraer a otros dispositivos.
 - **Acción:** Puedes dejarlo en blanco o poner un nombre común (ej. Free_WiFi o Airport_Guest).
- **Current Country:** Debes seleccionar el país donde estás usando el Pineapple.
 - **Acción:** Selecciona tu **país actual** de la lista. Esto es importante para cumplir con las regulaciones de potencia y canales de Wi-Fi de tu región.

Nota: La opción "**Hide Open AP**" (Ocultar) puede ser marcada si no quieres que esta red sea visible, aunque para muchos ataques de desautenticación, puede ser más útil que esté visible.

Networking Setup

Management AP

This AP is used to manage the WiFi Pineapple wirelessly.

2.4GHz Management SSID
Pineapple_Admin

Password
••••••••

Confirm Password
••••••••

Hide Management AP

Disable Management AP

Open AP

This AP is used with PineAP for targets to connect to.

2.4GHz Open SSID

Current Country

Hide Open AP

Back

Next

👉 Siguiente Paso:

1. Rellena los campos de **SSID** y **Contraseña** para el **Management AP**.
2. Rellena el campo **SSID** y selecciona el **país** para el **Open AP**.
3. Una vez hecho esto, haz clic en el botón "**Next**" (Siguiente).

Tras este paso, el Pineapple aplicará la configuración, reiniciará las interfaces de red y te pedirá que te conectes a la nueva red de Gestión que acabas de crear para acceder al Panel de Control. ¿Quieres que te confirme cómo se verá tu siguiente pantalla después de esto?

Networking Setup

Management AP

This AP is used to manage the WiFi Pineapple wirelessly.

2.4GHz Management SSID
Pineapple_Admin

Password
••••••••••

Confirm Password
••••••••••

- Hide Management AP
- Disable Management AP

Open AP

This AP is used with PineAP for targets to connect to.

2.4GHz Open SSID
Free_WiFi

Current Country
Spain ▾

- Hide Open AP

Client Filter Setup

Allow List

Deny List

Select a filter mode above to continue.

Allow List	Deny List
------------	-----------

MAC Address

Add

Remove

Back

Next

Muy bien, el último paso que has enviado es la pantalla de "Client Filter Setup" (Configuración del Filtro de Clientes).

Esta sección te permite establecer reglas sobre qué dispositivos (identificados por su dirección MAC) se les permite o se les

deniega la conexión al Punto de Acceso Abierto (**Open AP**) de tu WiFi Pineapple.

Opciones del Filtro de Clientes

Tienes dos modos para elegir:

1. Allow List (Lista de Permitidos)

- **Modo:** Si seleccionas esta opción, **solo** los dispositivos cuyas direcciones MAC estén en la lista podrán conectarse al Open AP.
- **Uso:** Este modo es el más seguro, ya que bloquea a todos por defecto y solo permite la conexión a dispositivos específicos que tú autorices.

2. Deny List (Lista de Denegados)

- **Modo:** Si seleccionas esta opción, **todos** los dispositivos podrán conectarse al Open AP, **excepto** aquellos cuyas direcciones MAC estén en la lista.
- **Uso:** Este modo es útil si solo quieres prohibir la conexión a unos pocos dispositivos específicos y quieres que la red sea accesible para el resto.

¿Qué hacer ahora?

Generalmente, durante la configuración inicial y para la mayoría de los escenarios de uso, **no es necesario aplicar ningún filtro**.

Si dejas sin seleccionar ni "Allow List" ni "Deny List", el sistema simplemente permitirá la conexión de todos los dispositivos al Open AP.

Pasos Recomendados:

1. **Omite esta configuración por ahora:** Simplemente haz clic en el botón "Next" (Siguiente) en la parte inferior derecha.
2. **Configuración Avanzada:** Más tarde, si lo necesitas para un escenario de prueba específico, puedes volver a esta sección en la interfaz web del Pineapple para añadir o eliminar direcciones MAC.

Acción a tomar: Haz clic en "Next".

Una vez que presiones "Next", el WiFi Pineapple debería finalizar la configuración inicial y llevarte al panel de control principal (la Interfaz Web). ¿Deseas saber cuál es el siguiente paso después de hacer clic en "Next"?

¡Disculpa! Tienes razón. La interfaz del WiFi Pineapple **requiere** que selecciones uno de los dos modos de filtro antes de poder continuar, incluso si no vas a añadir ninguna dirección MAC.

El mensaje "**Error: You must choose the Client filter mode**" te pide que hagas clic en una de las dos opciones para definir la política de la red:

Acción Correctiva:

Debes hacer clic en el nombre de la lista que deseas usar (aunque la dejes vacía por ahora):

1. **Haz clic en "Allow List" (Lista de Permitidos) o "Deny List" (Lista de Denegados).**

Recomendación:

Si no tienes planeado restringir el acceso a tu Open AP de inmediato (que es lo más común), la mejor práctica es seleccionar "**Allow List**".

- Al seleccionar "**Allow List**" y dejarla vacía, el Pineapple asume que **ningún** cliente será permitido, lo cual a veces puede ser una medida de seguridad implícita, aunque en muchos *firmwares* de Pineapple, simplemente permite todos los clientes si la lista está vacía y no está habilitada.
- Sin embargo, dado que **tienes que elegir una**, simplemente haz clic en "**Allow List**" (es la más común si quieres controlar el acceso) o "**Deny List**".

Una vez que hayas hecho clic en una de las dos opciones, el error desaparecerá, y el botón "**Next**" (Siguiente) se activará o te permitirá avanzar.

Paso a seguir: Haz clic en "**Allow List**" (o "**Deny List**") y luego haz clic en "**Next**".

Después de este paso, el WiFi Pineapple debería haber completado la configuración inicial y llevarte al Panel de Control.

¿Quieres saber cómo confirmar que ya estás en el Panel de Control?

Client Filter Setup

Allow List

Deny List

Allow List - Only allow the devices listed to connect. All others will be denied.

MAC Address

Add

Remove

SSID Filter Setup

Allow List

Deny List

Select a filter mode above to continue.

SSID

Add

Remove

Back

Next

¡Perfecto! La última imagen que has enviado muestra la pantalla de "SSID Filter Setup" (Configuración de Filtro de SSID).

Esta es la última etapa de la configuración inicial donde defines las reglas para el PineAP, que es la herramienta principal del WiFi Pineapple para atraer y atraer dispositivos.

Al igual que en la pantalla anterior, te pide que elijas un modo de filtro:

SSID Filter Setup

Aquí defines qué nombres de redes Wi-Fi (SSIDs) quieres que el PineAP del Pineapple use o ignore:

1. Allow List (Lista de Permitidos):

- **Modo:** Si la activas, el PineAP solo intentará emitir los nombres de redes (SSIDs) que tú añadas en la caja de abajo.
- **Uso:** Es útil si solo quieres concentrarte en un conjunto muy específico de SSIDs que sabes que tus dispositivos objetivo han usado antes.

2. Deny List (Lista de Denegados):

- **Modo:** Si la activas, el PineAP puede emitir cualquier SSID que encuentre, **excepto** aquellos que añadas a esta lista.
- **Uso:** Esto es bueno para evitar que el Pineapple emita nombres de redes que podrían causar problemas (por ejemplo, el nombre de tu propia red doméstica o el de la red de gestión del Pineapple).

Acción a tomar:

Al igual que con el filtro de clientes MAC, la interfaz **requiere que selecciones un modo** para poder continuar.

1. **Selecciona un Modo:** Haz clic en "Deny List".
2. **Omite la Lista por Ahora:** Puedes dejar la lista vacía para terminar la configuración inicial. Si lo dejas vacío en "Deny List", no estarás bloqueando ningún SSID específico.
3. **Avanza:** Haz clic en el botón azul "Next" (Siguiente).

Una vez que completes este paso, el WiFi Pineapple habrá terminado su configuración inicial y debería llevarte

directamente a la **Interfaz Web Principal (Dashboard)**, donde ya podrás empezar a usar sus módulos y herramientas.

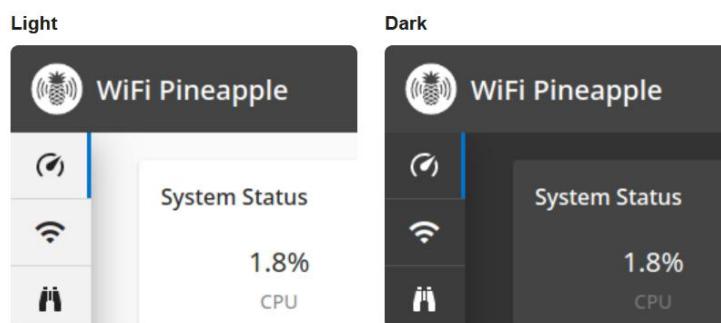
Paso a seguir: Haz clic en "Deny List" y luego en "Next".

SSID Filter Setup

The screenshot shows a user interface for setting up an SSID filter. At the top, there are two tabs: "Allow List" (white background) and "Deny List" (blue background). Below the tabs, a message reads: "Deny List - Deny associations for the listed SSIDs. All other SSID associations are accepted." A large, empty rectangular area is provided for listing SSIDs. At the bottom, there is a text input field labeled "SSID" and two buttons: "Add" (blue) and "Remove" (blue).

Look and Feel

UI Theme



Back

Next

Look and Feel

UI Theme

Light



↻	System Status
WiFi	1.8%
Binoculars	CPU

Dark



↻	System Status
WiFi	1.8%
Binoculars	CPU

Back

Next

Terms of Service & License Agreement

Terms of Service

This website is operated by Hak5 LLC. Throughout the site, the terms "we", "us" and "our" refer to Hak5 LLC. Hak5 LLC offers this website, including all information, tools and services available from this site to you, the user, conditioned upon your acceptance of all terms, conditions, policies and notices stated here.

By visiting our site and/ or purchasing something from us, you engage in our "Service" and agree to be bound by the following terms and conditions ("Terms of Service", "Terms"), including those additional terms and conditions and policies referenced herein and/or available by hyperlink. These Terms of Service apply to all users of the site, including without limitation users who are browsers, vendors, customers, merchants, and/

License Agreement

SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT - PLEASE READ CAREFULLY: THIS END-USER LICENSE AGREEMENT ("EULA" OR "AGREEMENT") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR A SINGLE ENTITY) ("YOU" OR "USER") AND HAK5 LLC, OF 548 MARKET STREET #39371, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, 94104 ("OWNER"). BY USING THE WIFI PINEAPPLE, USB RUBBER DUCKY, DUCKY SCRIPT, LAN TURTLE, BASH BUNNY, PACKET SQUIRREL, PLUNDER BUG, SIGNAL OWL, SCREEN CRAB, SHARK JACK, KEY CROC, CLOUD C2 OR ANY PROPRIETARY SOFTWARE DEVELOPED BY THE OWNER ("SOFTWARE"), THE USER, EITHER ON BEHALF OF YOURSELF AS AN INDIVIDUAL OR ON BEHALF OF AN ENTITY AS ITS AUTHORIZED REPRESENTATIVE, AGREES TO ALL OF THE

- I accept the Terms of Service
- I accept the License Agreement

Back

Finish



Setup Complete



Please connect to the WiFi Pineapple management access point and refresh this page to continue.

 WiFi Pineapple
Version 2.1.3



System Status 22.6% CPU 13% MEM	Disk Usage 1% ROOT	Connected Clients -- CURRENT 0 PREVIOUS	SSIDs Collected 0 SESSION 0 TOTAL
Connected Clients <small>No Clients</small>	Notifications <small>No Notifications</small>	Campaigns <small>There are no campaigns available. Try making a new campaign.</small>	
		Wireless Landscape <small>No Wireless Data. Try a Recon Scan.</small>	

WiFi Pineapple
Version 2.1.3

PineAP Open AP Evil WPA Enterprise Impersonation Clients Filtering

Total SSIDs in Pool: 0 Clients Connected: 0 Handshakes Captured: 0

PineAP ?
Quickly set the general behavior of PineAP

Passive Active Advanced

In **Advanced Mode**, all the features of PineAP are customizable.

Impersonate all networks

The WiFi Pineapple will only allow connections for the Open, Evil WPA, and Evil Enterprise SSIDs if allowed by the filter configuration.

Log PineAP Events Capture SSIDs to Pool
 Client Connect Notifications Advertise AP Impersonation Pool
 Client Disconnect Notifications

Broadcast Pool Interval: Normal

Target MAC Address: FF:FF:FF:FF:FF:FF Source MAC Address: 00:13:37:A9:B5:BD Randomize Source MAC:

Status ?
PineAP Access Points

Filters
Connections to any SSID not in the filter list are allowed.
Only connections from clients in the filter list are allowed.
 The client filter is set to "allow", but no clients are listed. No clients will be able to connect!

PineAP Open AP Configure
The Open Access Point is visible.

Evil WPA Configure
The Evil WPA Access Point is disabled.

Evil Enterprise Configure
The Evil Enterprise Access Point is disabled.

Save

PineAP Open AP Evil WPA Enterprise Impersonation Clients Filtering

PineAP Open Access Point ?

The Open SSID is advertised without encryption. When client association is enabled, any client not in the [filter configuration](#) may connect to any SSID in the [filter configuration](#).

Open SSID: Free_WiFi BSSID: 00:13:37:a9:b5:bd

Channel: Channel 11 (2462 MHz)

Current Country: Spain

Hidden Respond to all probe requests (impersonate all networks)

The Open access point will be advertised.

The PineAP Client filter is set to "allow", but no clients are listed; no clients will be able to connect!

Change Mode **Change Filters**

Save

The screenshot shows the PineAP interface with the 'Evil WPA' tab selected. The configuration details are as follows:

- Evil WPA SSID:** PineAP_WPA
- BSSID:** 00:13:37:BE:EF:00
- Password:** (redacted)
- Confirm Password:** (redacted)
- Encryption:** WPA2 PSK (CCMP)
- Status:** Hidden (disabled), Enabled (disabled), Capture Handshakes (enabled)

A red warning box displays the message: "The PineAP Client filter is set to 'allow', but no clients are listed; no clients will be able to connect!" with buttons for "Change Mode" and "Change Filters".

Buttons at the bottom include "Save" (blue) and "View Handshakes".

The screenshot shows the PineAP interface with the 'Evil WPA' tab selected. The configuration details are as follows:

- Evil WPA SSID:** PineAP_WPA
- BSSID:** 00:13:37:BE:EF:00
- Password:** pineapplesareyummy
- Confirm Password:** pineapplesareyummy
- Encryption:** WPA2 PSK (CCMP)
- Status:** Hidden (disabled), Enabled (disabled), Capture Handshakes (enabled)

A red warning box displays the message: "The PineAP Client filter is set to 'allow', but no clients are listed; no clients will be able to connect!" with buttons for "Change Mode" and "Change Filters".

Buttons at the bottom include "Save" (blue) and "View Handshakes".

WiFi Pineapple
Version 2.1.3

Scanning Handshakes

Wireless Landscape Channel Distribution Handshakes Previous Scans

No wireless landscape data is available yet. No channel distribution data is available yet.

Handshakes
0 Handshakes Captured
Automatically Collect Any Handshakes

Previous Scan

Scan 30 Seconds

Access Points Clients

Search

Items per page: 10 0 of 0 | < > >>

SSID MAC OUI Clients Security MFP WPS Channel Signal First Seen Last Seen

Connect to the Internet?



It looks like your WiFi Pineapple isn't connected to the internet. Choose one of the options below to connect.



Wireless Client Mode

Connect to a WiFi Access Point

[Learn More](#)



Internet Connection Sharing

Share the Internet connection of a computer over USB.

[Learn More](#)



USB Ethernet Adapter

Use a supported USB Ethernet device.

[Learn More](#)

[Close](#)

[Network Settings](#)