

Manual de usuario Enrutador inalámbrico cnPilot para Hogar y Pequeña empresa

Versión del sistema V4.00

Para: modelos R200x y R201x



Cambium Networks™

Precisión

En la medida en que se han hecho esfuerzos para asegurar la precisión de este documento, Cambium Networks no asume ninguna responsabilidad como resultado de alguna inexactitud u omisión en este documento, o por el uso de la información contenida. Cambium Networks se reserva el derecho de revisar este documento y hacer cambios eventualmente en el contenido, sin obligación de notificar a ninguna persona con respecto a las revisiones o cambios. Cambium Networks no asume ninguna responsabilidad que se presente fuera de la aplicación o uso de cualquier producto, software, o circuito descrito aquí; tampoco proporcionará su licencia y derechos de patente o los derechos de los demás. Es posible que esta publicación pueda contener referencias a, o información acerca de los productos de Cambium Networks (equipos y programas), programación, o servicios que no están disponibles en su país. Dichas referencias o información no deben ser interpretadas como una intención de Cambium Networks para promocionar dichos productos de Cambium Networks, programación, o servicios en su país.

Derechos de autor

Este documento, los productos de Cambium Networks y los productos de software de un tercero, descritos en este documento pueden incluir o describir programas de computación almacenados en memorias u otros medios, que sean propiedad de Cambium Networks o de un tercero y que están protegidos con derechos de autor. Las leyes en Estados Unidos y otros países protegen el software de Cambium Networks, sus licenciarios y de terceros y los derechos exclusivos para el material protegido, incluyendo el derecho exclusivo de copiar, reproducir en cualquier forma, distribuir y hacer trabajos derivados del material protegido. En consecuencia, ningún material protegido de Cambium Networks, sus licencias o el material de software de un tercero contenido en los productos de Cambium Networks descritos en este documento pueden ser copiados, reproducidos, aplicarles ingeniería inversa, distribuidos, combinados o modificados de ninguna manera, sin el permiso por escrito de Cambium Networks. Además, la compra de productos de Cambium Networks no se considerará como otorgamiento directo o por implicación, compromiso, o de otra manera, de ninguna licencia protegida por derechos de autor, patentes o aplicaciones de patentes de Cambium Networks o del software proporcionado por un tercero, a excepción de la licencia de uso normal no exclusiva, libre de regalías que aparece legalmente en la venta de un producto.

Restricciones

El software y la documentación son materiales protegidos por derechos de autor. Realizar copias sin autorización está prohibido por la ley. Ninguna parte del software o la documentación puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación de datos, o traducida a ningún idioma o lenguaje de computación, en ninguna forma o por cualquier medio, sin el permiso escrito de Cambium Networks.

Acuerdos de licencia

El software descrito en este documento es propiedad de Cambium Networks y sus licenciarios. Este es proporcionado solo por el acuerdo de licencia expreso y puede ser usado de acuerdo con los términos de dicho acuerdo.

Materiales de alto riesgo

Los componentes, unidades o productos de un tercero usados en el producto aquí descrito, NO son tolerantes a fallas, NO están diseñados, fabricados o planeados para usarse como equipos de control en línea, en los siguientes ambientes nocivos que requieran controles a prueba de fallas: la operación en instalaciones nucleares, aeronavegación, o sistemas de comunicación de aeronaves, control de tráfico aéreo, soporte vital, o sistemas de armamento ("Uso de alto riesgo"). Cambium y sus proveedores específicamente niegan cualquier garantía explícita o implícita de idoneidad para dichas actividades de alto riesgo.

© 2015 Cambium Networks, Limitada. Todos los derechos reservados.

Advertencias, precauciones y notas

A continuación se describe como se utilizan en este documento las advertencias y las precauciones y en todos los documentos de la colección de documentos de Cambium Networks.

Advertencias

Las advertencias preceden las instrucciones que contienen situaciones potencialmente peligrosas. Las advertencias se usan para alertar al lector sobre posibles riesgos que pueden causar pérdidas de vidas o daños físicos. Una advertencia tiene el siguiente formato:



Advertencia

Texto de la advertencia y consecuencia por no seguir las instrucciones de la advertencia.

Precauciones

Las precauciones preceden instrucciones y se usan cuando existe la posibilidad de daño del sistema, software o artículos individuales del equipo dentro del sistema. Sin embargo, estos daños no representan daño al personal. Una precaución tiene el siguiente formato:



Precaución

Texto de la precaución y consecuencia por no seguir las instrucciones de la precaución

Notas

Una nota significa que existe la posibilidad de que una situación indeseable se presente, o proporciona información adicional para ayudar al lector a entender el tema o concepto. Una nota tiene el siguiente formato:



Nota

Texto de la nota.

Contenido

<i>Advertencias, precauciones y notas</i>	III
<i>Acerca de este manual de usuario</i>	X
<i>Declaración de conformidad</i>	XI
<i>Sección 15 de las Reglas de la FCC</i>	XI
<i>Dispositivo digital Clase B o periférico</i>	XI
<i>Información de la GPL de GNU</i>	XI
<i>Contactos de Cambium Networks</i>	XII
<i>Capítulo 1: Información general</i>	1-1
<i>cnPilot R200x/R201x Hogares</i>	1-2
<i>Indicadores LED e interfaces del cnPilot R200x Hogares</i>	1-3
<i>Indicadores LED e interfaces del cnPilot R201x Hogares</i>	1-5
<i>Instalación y configuración del hardware por medio del cnMaestro</i>	1-6
<i>Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través del cnMaestro</i>	1-7
<i>Acceso al cnMaestro e inicio de la instalación/configuración</i>	1-7
<i>Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través de la GUI local (sin cnMaestro)</i>	1-8
<i>Comandos de voz</i>	1-9
<i>Capítulo 2: Configuración de parámetros básicos</i>	2-1
<i>Gestión de dos-niveles</i>	2-1
<i>Interfaz de gestión Web</i>	2-1
<i>Detalles de la interfaz de gestión web</i>	2-3
<i>Configuración de la zona horaria</i>	2-4
<i>Configuración de una conexión a Internet</i>	2-5
<i>Configuración de conexiones inalámbricas</i>	2-7
<i>Configuración del protocolo de inicio de sesión SIP</i>	2-10
<i>Haciendo una llamada</i>	2-13
<i>Capítulo 3: Configuración web</i>	3-1
<i>Inicio de sesión</i>	3-2
<i>Estado</i>	3-3
<i>Red y seguridad</i>	3-4
<i>WAN</i>	3-4
<i>Configuración de multi - WAN</i>	3-11
<i>LAN</i>	3-18
<i>Inalámbrica</i>	3-30
<i>Seguridad inalámbrica</i>	3-43
<i>SIP</i>	3-45
<i>FXS1</i>	3-47

<i>FXS2</i>	3-62
<i>Aplicación</i>	3-66
<i>Almacenamiento</i>	3-68
<i>Administración</i>	3-71
<i>Gestión</i>	3-71
<i>TR069</i>	3-80
<i>Registro del sistema</i>	3-83
<i>Cierre de sesión</i>	3-83
<i>Reinicio</i>	3-83
<i>Capítulo 4: Guía de resolución de problemas</i>	4-1
<i>Configuración del PC para obtener automáticamente la dirección IP</i>	4-2
<i>No se puede conectar a la Interfaz gráfica de usuario Web</i>	4-2
<i>Olvidó la contraseña</i>	4-3
<i>Configuración rápida de Bridge</i>	4-3
<i>Procedimiento rápido de instalación del enrutador</i>	4-5

Lista de figuras

<i>Figura 1</i> Entrada inicio de sesión – Puerto LAN	2-2
<i>Figura 2</i> Entrada inicio de sesión – Puerto WAN	2-2
<i>Figura 3</i> Multi-WAN.....	3-11
<i>Figura 4</i> Multi-WAN.....	3-12
<i>Figura 5</i> LAN	4-2

Lista de tablas

Tabla 1 Características principales en un vistazo	1-2
Tabla 2 Indicadores LED del cnPilot R200x Hogares.....	1-3
Tabla 3 Interfaces del cnPilot R200x Hogares.....	1-4
Tabla 4 Indicadores LED del cnPilot R201x Hogares.....	1-5
Tabla 5 Interfaces del cnPilot Hogar R201x	1-5
Tabla 6 Opciones de configuración del menú de voz.....	1-9
Tabla 7 Interfaz de gestión web	2-3
Tabla 8 Configuración de la zona horaria	2-4
Tabla 9 Configuración de una conexión a Internet	2-5
Tabla 10 Página web [Wireless>Basic] (vista del usuario)	2-7
Tabla 11 Página web de seguridad inalámbrica	2-9
Tabla 12 Configuración SIP a través de la interfaz de gestión web	2-11
Tabla 13 Estado del registro	2-12
Tabla 14 Detalles del inicio de sesión.....	3-2
Tabla 15 Página Estado.....	3-3
Tabla 16 Internet	3-4
Tabla 17 DHCP	3-5
Tabla 18 PPPoE.....	3-6
Tabla 19 Modo Bridge.....	3-8
Tabla 20 Nombre de la conexión [Connect Name].....	3-10
Tabla 21 Internet	3-12
Tabla 22 Modo Bridge.....	3-14
Tabla 23 Puerto LAN.....	3-18
Tabla 24 Configuración del servidor DHCP	3-20
Tabla 25 Servidor DHCP, DNS y Tiempo de concesión al cliente (“Client Lease Time”)	3-21
Tabla 26 Clonación de MAC	3-22
Tabla 27 VPN	3-23
Tabla 28 DMZ	3-23
Tabla 29 Configuración de DDNS.....	3-24
Tabla 30 Reenvío de puerto.....	3-25
Tabla 31 Progreso.....	3-26
Tabla 32 Configuración del puerto	3-27
Tabla 33 Calidad del servicio (QoS)	3-28
Tabla 34 Enrutamiento.....	3-29
Tabla 35 Configuración básica	3-30
Tabla 36 Seguridad inalámbrica	3-33

Tabla 37 Configuración de seguridad Wi-Fi.....	3-34
Tabla 38 WPA-PSK.....	3-35
Tabla 39 WPAPSKWPA2PSK	3-35
Tabla 40 Política de acceso inalámbrico	3-36
Tabla 41 WMM.....	3-37
Tabla 42 WDS.....	3-38
Tabla 43 WPS.....	3-39
Tabla 44 Información de la estación	3-40
Tabla 45 Configuración avanzada	3-41
Tabla 46 Seguridad inalámbrica	3-43
Tabla 47 Configuración de SIP	3-45
Tabla 48 Calidad de servicio de VoIP (VoIP QoS)	3-46
Tabla 49 Información básica – cuenta SIP	3-47
Tabla 50 Configuración de audio	3-48
Tabla 51 Servicio complementario.....	3-49
Tabla 52 Configuración avanzada	3-50
Tabla 53 Ajustes del volumen.....	3-52
Tabla 54 Regional	3-52
Tabla 55 Funciones y reenvío de llamada	3-53
Tabla 56 Varios	3-55
Tabla 57 Parámetros y ajustes	3-56
Tabla 58 Agregar un plan de marcación.....	3-57
Tabla 59 Plan de marcación	3-57
Tabla 60 Lista negra	3-59
Tabla 61 Registro de llamada	3-60
Tabla 62 Configuración del filtro	3-63
Tabla 63 Filtro de contenido.....	3-64
Tabla 64 UPnP	3-66
Tabla 65 UPnP	3-66
Tabla 66 MLD.....	3-67
Tabla 67 Gestión del disco.....	3-68
Tabla 68 Configuración de FTP	3-69
Tabla 69 Configuración de SMB	3-70
Tabla 70 Guardar el archivo de configuración	3-71
Tabla 71 Configuración del administrador	3-72
Tabla 72 Configuración de NTP.....	3-73
Tabla 73 Horario de ahorro de energía en verano	3-74
Tabla 74 Configuración del registro del sistema.....	3-74
Tabla 75 Configuración a los valores de fábrica por defecto.....	3-75

Tabla 76 Rastreo de paquete	3-75
Tabla 77 Valores de fábrica	3-76
Tabla 78 Actualización del firmware	3-76
Tabla 79 Aprovisionamiento.....	3-77
Tabla 80 Actualización del firmware	3-78
Tabla 81 SNMP	3-79
Tabla 82 TR069	3-80
Tabla 83 SNMP	3-81
Tabla 84 Modo de operación	3-82
Tabla 85 Registro del sistema	3-83
Tabla 86 Cierre de sesión	3-83

Acerca de este manual de usuario

Gracias por elegir el enrutador WiFi cnPilot para Hogar y Pequeña empresa con ATA y soporte opcional de Potencia sobre Ethernet (“PoE”, por sus siglas en inglés).

Este manual proporciona información básica acerca de cómo instalar e implementar los enrutadores WiFi cnPilot R200x/R201x Hogares con Voz sobre IP (“VoIP”, por sus siglas en inglés), para conectarse a Internet.

Para una configuración e implementación remota, se requiere una conexión IP.

El enrutador cnPilot para Hogar y Pequeña empresa con VoIP es un dispositivo gestionado (que conserva la capacidad de actuar como un enrutador autónomo si se desea). Adicionalmente a la WiFi, este producto proporciona llamadas de voz de alta calidad, así como la capacidad opcional de alimentar el módulo de suscriptor de la serie ePMP de Cambium o el módulo de suscriptor de la serie PMP450, mediante el soporte de PoE propietario de Cambium (Canopy). Para llamadas de voz, el producto es completamente compatible con el estándar de la industria SIP y es capaz de interactuar con muchos otros dispositivos SIP y software, disponibles en el mercado.



Declaración de conformidad

Sección 15 de las Reglas de la FCC

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo puede no causar interferencia, y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación indeseada.

Dispositivo digital Clase B o periférico

Este equipo ha sido probado y se demostró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B de acuerdo con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo puede generar, usar y radiar energía de frecuencia de radio. Si no es instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación particular.



Nota

Los cambios y modificaciones que no sean expresamente aprobados por la parte responsable por su cumplimiento pueden invalidar la autorización del usuario para operar el equipo.

Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se anima al usuario a corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor;
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Información de la GPL de GNU

El firmware del cnPilot R200x/R201x Hogares contiene software de terceros en virtud de la Licencia pública general (“GPL”, por sus siglas en inglés) de la GNU. Por favor refiérase a la GPL para los términos y condiciones exactos de la licencia.

Contactos de Cambium Networks

Página web de soporte:	http://www.cambiumnetworks.com/support
Sitio web principal:	http://www.cambiumnetworks.com
Requerimientos de ventas:	sales@cambiumnetworks.com
Email de soporte:	support@cambiumnetworks.com
Números de teléfono:	Para el listado completo de los números de teléfono de soporte de Cambium, consulte: http://www.cambiumnetworks.com/contact
Dirección:	Cambium Networks, 3800 Golf Road, Suite 360 Rolling Meadows, IL 60008

Capítulo 1: Información general

Este capítulo incluye:

- Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través del cnMaestro
- Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través de la GUI local (sin cnMaestro)
- CnPilot R200x/R201x Hogares
- Indicadores LED e interfaces del cnPilot R200x Hogares
- Indicadores LED e interfaces del cnPilot R201x Hogares
- Instalación y configuración del hardware por medio del cnMaestro
- Comandos de voz

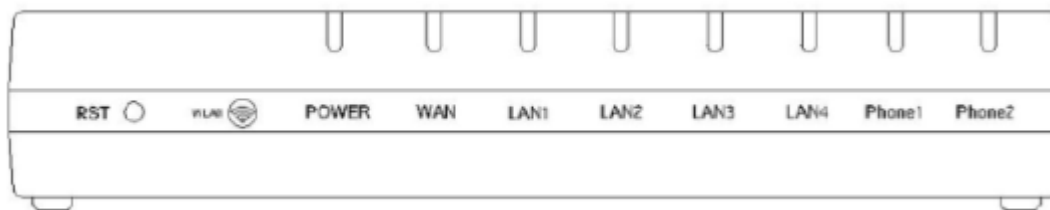
CnPilot R200x/R201x Hogares

Tabla 1 Características principales en un vistazo

Puerto / Interfaz	cnPilot R200 Hogares	cnPilot R200P Hogares	cnPilot R201 Hogares	cnPilot R201P Hogares	cnPilot R201W Hogares
WAN	1xFE en RJ45		1xGE en RJ45		
LAN	4xFE en RJ45		4xGE en RJ45		
Wi-Fi	2X2 2.4 GHz 802.11 b/g/n		2X2 2.4 GHz 802.11 b/g/n (300 Mbps)		
	No		2X2 5 GHz 802.11ac (867 Mbps)		
USB	1 X USB 2.0		1 X USB 2.0		
VoIP	2xFXS en RJ11		2xFXS en RJ11		No
Salida PoE (Potencia sobre Ethernet) de Cambium	No	Sí	No	Sí	Sí
Adaptador de potencia	12V/2A	12V/3A	12V/2A	12V/3A	12V/3A
Gestionado por cnMaestro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Indicadores LED e interfaces del cnPilot R200x Hogares

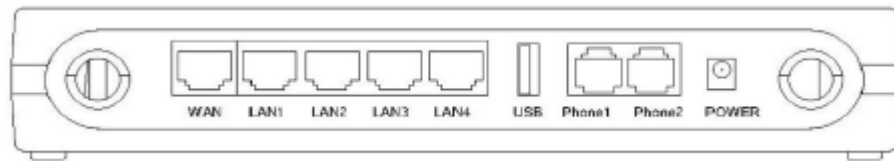
Tabla 2 Indicadores LED del cnPilot R200x Hogares



Panel frontal

LED	Estado	Explicación
"Phone 1/2" (Teléfono1/2)	Intermitente (Verde)	No registrado
	Encendido (Verde)	Registrado
LAN 1/2/3/4	Encendido (Verde)	El puerto está conectado a 100Mbps
	Apagado	El puerto está desconectado
	Intermitente (Verde)	Transmitiendo datos
WAN	Encendido (Verde)	El puerto está conectado a 100Mbps
	Apagado	El puerto esta desconectado
	Intermitente (Verde)	Parpadea mientras transmite datos
POWER	Encendido (Verde)	El enrutador está encendido y operando normalmente
	Apagado	El enrutador está apagado
WLAN	Encendido (Verde)	El punto de acceso inalámbrico está listo
	Intermitente (Verde)	Parpadea mientras pasa el tráfico inalámbrico

Tabla 3 Interfaces del cnPilot R200x Hogares

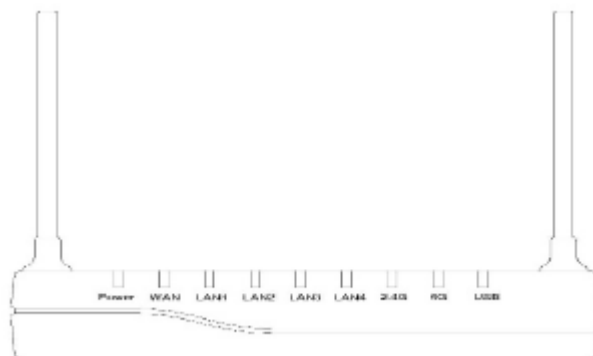


Panel trasero

Interfaz	Descripción
POWER	Conector para un adaptador de potencia
Phone 1/2	Conector del teléfono análogo ATA
USB	Interfaz USB
WAN	Conector para el acceso a Internet
LAN (1/2/3/4)	Conector para los dispositivos de red locales

Indicadores LED e interfaces del cnPilot R201x Hogares

Tabla 4 Indicadores LED del cnPilot R201x Hogares



LED	Estado	Explicación
USB	Encendido (Verde)	Conectado
	Apagado	Desconectado
2.4G/5G LAN 1/2/3/4	Encendido (Verde)	El punto de acceso inalámbrico está listo
	Intermitente (Verde)	El puerto está pasando datos
	Encendido (Verde)	El puerto está conectado a 100Mbps
WAN	Apagado	El puerto esta desconectado
	Intermitente (Verde)	Transmitiendo datos
	Encendido (Verde)	El puerto está conectado a 100Mbps
	Apagado	El puerto está desconectado
POWER	Intermitente (Verde)	El puerto está transmitiendo datos
	Encendido (Verde)	El enrutador está encendido y operando normalmente
	Apagado	El enrutador está apagado

Tabla 5 Interfaces del cnPilot Hogar R201x

Interfaz	Descripción
ON/OFF	Interruptor de alimentación
POWER	Conector para el adaptador de potencia
USB	Interfaz USB
LAN (1/2/3/4)	Conectores para los dispositivos de red locales
WAN	Conector para el acceso a Internet

Instalación y configuración del hardware por medio del cnMaestro

Antes de configurar su enrutador, por favor refiérase al siguiente procedimiento con respecto a las instrucciones para la conexión en su red del dispositivo cnPilot Hogares.

Procedimiento 1 Configurando el enrutador

1. Conecte un teléfono análogo al Puerto ATA con un cable RJ11
2. Conecte el puerto WAN a Internet a través de su modem/switch/enrutador/equipo ADSL de red usando un cable Ethernet.
3. Conecte un extremo del cable de energía al puerto de energía del dispositivo. Conecte el otro extremo a la toma de corriente de pared.
4. Presione el botón ON/OFF para encender el enrutador.
5. Revise los LEDs Power, WAN y LAN para confirmar la conectividad de la red.
6. El dispositivo cnPilot R200x/R201x se encenderá e intentará registrarse en la gestión cnMaestro. Para la ampliación de las instrucciones de configuración, por favor refiérase a la sección [Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través del cnMaestro](#)



Advertencia

Por favor no intente utilizar adaptadores de potencia que no estén soportados y no quite la potencia mientras se configura y actualiza el dispositivo cnPilot R200x/R201x Hogares. El uso de otros adaptadores de potencia puede dañar el cnPilot R200x/R201x Hogares e invalidarán la garantía del fabricante.



Advertencia

Los cambios y modificaciones que no sean expresamente aprobados por la parte responsable por su cumplimiento pueden invalidar la autorización del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido probado y se demostró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B de acuerdo con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se anima al usuario a corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reorientar o reubicar la antena de recepción.

Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor;

Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través del cnMaestro

El Sistema de gestión de red de siguiente generación de Cambium cnMaestro, es el método recomendado para gestionar los puntos de acceso cnPilot de Cambium. Como Cambium desarrolla nuevas características, usted puede encontrar la información más reciente sobre el funcionamiento de estas características en el Foro de la comunidad de Cambium.

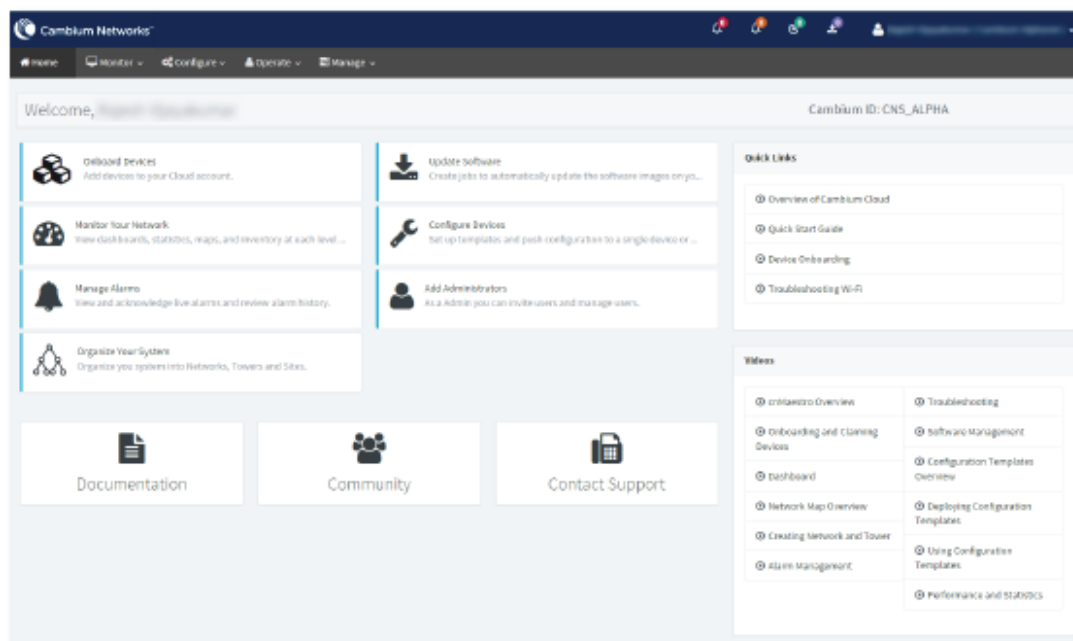
Para consultar instrucciones, discusiones y consejos sobre la gestión de los puntos de acceso cnPilot, regístrese en el foro de soporte de Cambium (<http://community.cambiumnetworks.com/>).

Acceso al cnMaestro e inicio de la instalación/configuración

Para acceder al cnMaestro

Procedimiento 2 Accediendo al cnMaestro

1. Regístrese en el sitio web del cnMaestro (<https://cloud.cambiumnetworks.com>).
2. Inicie la configuración, incluyendo detalles de las cuentas de gestión de su compañía.
3. Una vez se haya registrado satisfactoriamente y alcanzado el punto (s) de acceso del cnPilot, usted puede configurar y gestionar los dispositivos cnPilot en línea a través del cnMaestro (<https://cloud.cambiumnetworks.com>).



En la página <http://community.cambiumnetworks.com/> están disponibles los archivos de plantillas de configuración (para permitir una configuración rápida) para ayudar a empezar con el cnMaestro. Después de cargar estos archivos de configuración, usted puede anular los valores de los parámetros de configuración y gestionar el software de configuración a través del cnMaestro.

Acceso y configuración de los dispositivos cnPilot a través de la GUI local (sin cnMaestro)

Antes de configurar su enrutador, por favor refiérase al siguiente procedimiento con respecto a las instrucciones para la conexión en su red del dispositivo cnPilot Hogares.

Procedimiento 3 Configurando el enrutador

1. Conecte un teléfono análogo al Puerto ATA con un cable RJ11.
2. Conecte el puerto WAN a Internet a través de su modem/switch/enrutador/equipo ADSL de red usando un cable Ethernet.
3. Si lo desea, conecte uno de los 4 puertos LAN disponibles a su PC o a un dispositivo de red con un cable Ethernet. Los dispositivos cnPilot Hogares le permiten conectar hasta 4PCs (u otros dispositivos Ethernet conectados) directamente.
4. Conecte un extremo del cable de energía al puerto de energía del dispositivo. Conecte el otro extremo a la toma de corriente de pared.
5. Presione el botón ON/OFF para encender el enrutador.
6. Revise los LEDs Power, WAN y LAN para confirmar la conectividad de la red.



Advertencia

Por favor no intente utilizar adaptadores de potencia que no estén soportados y no quite la potencia mientras se configura y actualiza el dispositivo cnPilot R200x/R201x Hogares. El uso de otros adaptadores de potencia puede dañar el cnPilot R200x/R201x Hogares e invalidarán la garantía del fabricante.



Advertencia

Los cambios y modificaciones que no sean expresamente aprobados por la parte responsable por su cumplimiento pueden invalidar la autorización del usuario para operar el equipo.

Este equipo ha sido probado y se demostró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B de acuerdo con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo puede generar, usar y radiar energía de frecuencia de radio. Si no es instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación particular.

Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se anima al usuario a corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reorientar o reubicar la antena de recepción.

Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor;

Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Comandos de voz

Los dispositivos cnPilot Hogares pueden ser configurados navegando por el menú de voz de la unidad. Mediante el uso de su teléfono y marcando una secuencia de comandos, se puede configurar el dispositivo para su operación. Se puede acceder a cada sección de configuración del dispositivo ingresando ciertos códigos de operación, como se muestra a continuación.

Tabla 6 Opciones de configuración del menú de voz

Código de operación	Menú de navegación
<p>1 Tipo de conexión del puerto WAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR¹. 2. Seleccione "1", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta el tipo de conexión actual del puerto WAN. 3. Línea de comandos "Please enter password", si el usuario desea configurar el tipo de conexión del puerto WAN, tiene que ingresar una contraseña y presionar la tecla "#". Por ejemplo: la contraseña de inicio de sesión WEB es "admin", así que la contraseña en IVR es "admin". El usuario puede marcar "23646" para ingresar y luego configurar el puerto de conexión WAN. Si la contraseña es correcta, la unidad reporta "Operation Successful". 4. Línea de comandos "Please enter password", si el usuario desea configurar el tipo de conexión del puerto WAN, tiene que ingresar una contraseña y presionar la tecla "#". 5. Escoja el nuevo tipo de conexión del puerto WAN, (1) DHCP o (2) Estático. Si los cambios son exitosos la unidad reporta "Operation Successful". El dispositivo cnPilot Hogares regresa al comando "please enter your option..." 6. Para salir, digite "**"
<p>2 Dirección IP del puerto WAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "2", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta la dirección IP actual del puerto WAN. 3. Ingrese la nueva dirección IP del puerto WAN y presione la tecla "#": Utilice "*" para reemplazar el ".", por ejemplo el usuario puede ingresar 192*168*20*168 para establecer la nueva dirección IP 192.168.20.168 4. Para indicar que usted ha terminado presione la tecla "#", si la operación del usuario es correcta, el dispositivo reporta "Operation Successful". 5. Para salir, digite "**"
<p>3 Máscara de subred del puerto WAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "3", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta la máscara de subred actual del puerto WAN. 3. Ingrese una nueva máscara de subred del puerto WAN y presione la tecla "#": Utilice "*" para reemplazar el ".", el usuario puede ingresar 255*255*255*0 para establecer la nueva máscara de subred del puerto WAN 255.255.255.0 4. Para indicar que usted ha terminado presione la tecla "#", si la operación del usuario es correcta, el dispositivo reporta "Operation Successful". 5. Para salir, digite "**"

¹ IVR: respuesta de voz interactiva (IVR, por sus siglas en inglés). N. de la T.

<p>4 Gateway</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "4", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta el gateway actual. 3. Ingrese el nuevo gateway y presione la tecla "#": Utilice "*" para reemplazar el ".", el usuario puede ingresar 192*168*20*1 para establecer el nuevo gateway 192.168.20.1. 4. Para indicar que usted ha terminado presione la tecla "#", si el procedimiento del usuario es correcto, el dispositivo indica "operation successful". 5. Para salir, digite "***".
<p>5 DNS</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "5", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta el actual DNS. 3. Ingrese el nuevo DNS y presione la tecla "#": Utilice "*" para reemplazar el ".", el usuario puede ingresar 192*168*20*168 para establecer el nuevo DNS 192.168.20.1 4. Presione la tecla "#" para indicar que usted ha terminado, si el procedimiento del usuario es correcto, indica "operation successful". 5. Para salir, digite "***".
<p>6 Valores de fábrica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "6", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta "Factory Reset". 3. Línea de comandos "Please enter password", el método de entrada de la contraseña es el mismo de la operación 1. 4. Si desea salir, presione "*". Si la contraseña es correcta se desplegará la línea "operation successful" y luego el cnPilot R200x/R201x Hogares regresará a la configuración por defecto de fábrica. 5. Presione "7" para reiniciar y para que los cambios tengan efecto.
<p>7 Reinicio</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "7", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta "Reboot". 3. Línea de comandos "Please enter password", el método de entrada de la contraseña es el mismo de la operación 1. 4. Si la contraseña es correcta el cnPilot R200x/R201x Hogares se reiniciará y se finaliza la operación.
<p>8 Inicio de sesión puerto WAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "8", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta "WAN Port Login". 3. Línea de comandos "Please enter password", el método de entrada de la contraseña es el mismo de la operación 1. 4. Si el usuario desea salir, presione "*". 5. Si el procedimiento es correcto, indica "Operation Successful".
<p>9 Puerto de acceso WEB</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione "****" para iniciar la IVR. 2. Seleccione "8", y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta "WEB Access Port". 3. Línea de comandos "Please enter password", el método de entrada de la contraseña es el mismo de la operación 1. Si el procedimiento del usuario es correcto, indica "operation successful". 4. Reporta el Puerto de acceso WEB actual. 5. Establezca el nuevo puerto de acceso WEB y presione la tecla "#". 6. Si el procedimiento es correcto, indica "operation successful".

0 Versión del Firmware	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levante el teléfono y presione “****” para iniciar la IVR. 2. Seleccione “0”, y el cnPilot R200x/R201x Hogares reporta la versión actual del firmware.
------------------------------	--



Nota

Mientras esté utilizando el menú de Voz, presione * (asterisco) para regresar al menú principal.

Si se realiza cualquier cambio en el modo de asignación IP, se debe reiniciar el enrutador con el fin de que la configuración tenga efecto.

Mientras se ingresa una dirección IP o máscara de subred, utilice “*” (asterisco) para ingresar el “.”(Punto) y utilice la tecla “#” (numeral) para finalizar el ingreso de la dirección IP o máscara de subred.

Por ejemplo, para ingresar la dirección IP 192.168.20.159 a través del teclado, presione estas teclas: 192*168*20*159, utilice la tecla # (numeral) para indicar que usted ha terminado de ingresar la dirección IP.

Utilice la tecla # (numeral) para indicar que usted ha terminado de ingresar la dirección IP o la máscara de subred.

Mientras se asigna una dirección IP en el modo IP estático, configure la dirección IP, la máscara de subred y el Gateway por defecto si se requiere completar la configuración. Si está en el modo DHCP, por favor asegúrese de que esté disponible un servidor DHCP en su conexión de banda ancha existente a la que está conectado el puerto WAN del cnPilot R200x/R201x Hogares.

La dirección IP del puerto LAN del cnPilot R200x/R201x Hogares por defecto es 192.168.11.1 y esta dirección no debe ser asignada igual que la dirección IP del puerto WAN del cnPilot R200x/R201x Hogares en el mismo segmento de red del puerto LAN.

Se puede ingresar la contraseña utilizando el teclado del teléfono, la tabla de mapeo entre el número y las letras se muestra a continuación:

Para ingresar: D, E, F, d, e, f – presione ‘3’

Para ingresar: G, H, I, g, h, i – presione ‘4’

Para ingresar: J, K, L, j, k, l – presione ‘5’

Para ingresar: M,N,O, m, n, o – presione ‘6’

Para ingresar: P, Q, R, S, p, q, r, s – presione ‘7’

Para ingresar: T, U, V, d,e,f – presione ‘8’

Para ingresar: W ,X, Y, Z, w, x, y, z – presione ‘9’

Para ingresar los demás caracteres en la contraseña de administrador---- presione ‘0’

P. ej. La contraseña es admin-admin, presione ‘236460263’

Capítulo 2: Configuración de parámetros básicos

Este capítulo incluye:

- [Gestión de dos-niveles](#)
- [Interfaz de gestión Web](#)
- [Configuración](#)
- [Haciendo una llamada](#)

Gestión de dos-niveles

Esta sección explica cómo establecer una contraseña para un administrador o usuario y como ajustar los parámetros básicos y avanzados.

El cnPilot R200x/R201x Hogares soporta gestión de dos niveles: administrador y usuario. Para la operación en el modo administrador, por favor digite “admin/admin” en el Usuario/Contraseña y haga clic en el botón [Login] para comenzar la configuración. Para la operación en modo usuario, por favor digite “user/user” en el Usuario/Contraseña y haga clic en el botón [Login] para comenzar la configuración.

Interfaz de gestión Web

Los dispositivos cnPilot incluyen una interfaz con base en la web que se puede utilizar para configurar y gestionar el dispositivo. Vea la información a continuación.

Inicio de sesión desde el puerto LAN

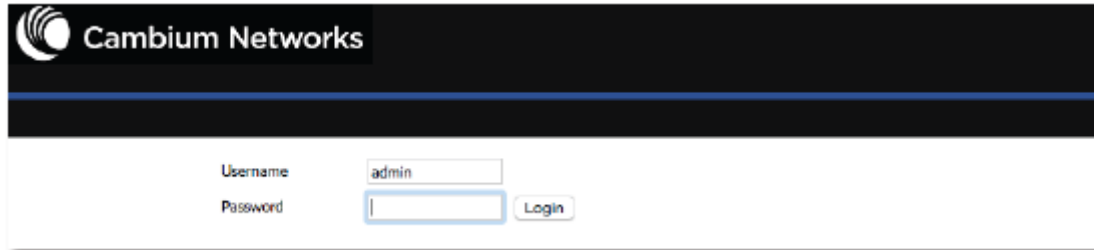
Asegúrese de que su PC está conectado correctamente al puerto LAN del enrutador.



Nota

Usted puede configurar su PC ya sea para obtener una IP del enrutador dinámicamente o configurar la dirección IP del PC para que esté en la misma subred que la dirección IP por defecto del enrutador, es decir 192.168.11.1. Para una información más detallada, refiérase a [Guía de resolución de problemas](#)

Abra el explorador web de su PC y digite “http://192.168.11.1”. Aparecerá la siguiente ventana que permite la entrada del Usuario y la Contraseña.

Figura 1 Entrada inicio de sesión – Puerto LAN


Para la operación en el modo administrador, por favor digite **admin/admin** en el Usuario/Contraseña y haga clic en el botón **[Login]** para comenzar la configuración. Para la operación en modo usuario, por favor digite **user/user** en el Usuario/Contraseña y haga clic en el botón **[Login]** para comenzar la configuración.

**Nota**

Si no es posible acceder a la configuración web, por favor refiérase a [Guía de resolución de problemas](#) para mayor información.

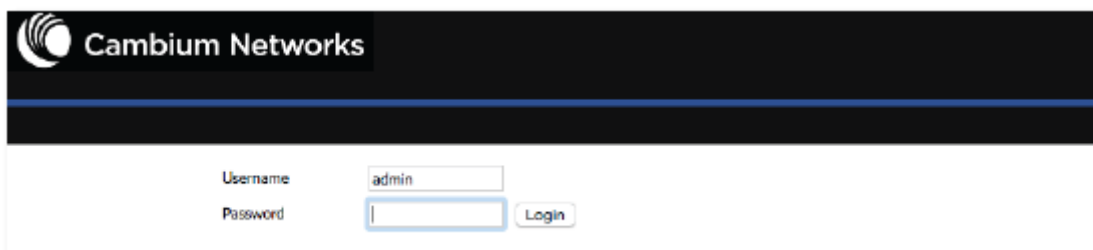
La interfaz de gestión web, automáticamente cierra la sesión del usuario después de 5 minutos de inactividad.

Inicio de sesión desde el puerto WAN

Asegúrese de que su PC está conectado correctamente al puerto WAN del enrutador.

Obtenga el direccionamiento IP del puerto WAN usando los comandos de voz o mediante el inicio de sesión en la interfaz de gestión web del dispositivo a través de un puerto LAN y navegando al menú **[Network>WAN]**.

Abra el explorador en su PC y digite `http://<dirección IP del puerto WAN>`. Se abrirá la siguiente página de inicio de sesión para ingresar el usuario y la contraseña.

Figura 2 Entrada inicio de sesión – Puerto WAN


Para la operación en el modo administrador, por favor digite **admin/admin** en el Usuario/Contraseña y haga clic en el botón **[Login]** para comenzar la configuración. Para la operación en modo usuario, por favor digite **user/user** en el Usuario/Contraseña y haga clic en el botón **[Login]** para comenzar la configuración.


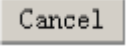
**Nota**

Si no es posible acceder a la configuración web, por favor refiérase a [Guía de resolución de problemas](#) para mayor información.

Después de 5 minutos de inactividad, la interfaz de gestión web cierra la sesión del usuario automáticamente.

Detalles de la interfaz de gestión web

Tabla 7 Interfaz de gestión web

Nombre del campo	Descripción
Barra de navegación superior	Haga clic en una de las opciones de la Barra de navegación superior (área marcada como "1"). Se desplegarán varias opciones en la sub-barra de navegación.
Sub-barra de navegación	Haga clic en la sub-barra de navegación para elegir una página de configuración (área marcada como "2").
Configuración del parámetro	Esta área muestra los parámetros actuales para la configuración (es decir, el área marcada como "3").
	<p>1. Cada vez que se hagan cambios, haga clic en [Save] para confirmar y guardar los cambios.</p> <p>2. Al hacer clic en el botón [Save], se desplegará un mensaje en rojo como se muestra a continuación, notificando un reinicio.</p> <p>Please REBOOT to make the changes effective!</p>
	Haga clic en este botón para cancelar los cambios.

Configuración de la zona horaria

Tabla 8 Configuración de la zona horaria

Time/Date Setting

NTP Settings

NTP Enable Enable

Current Time 1970 - 01 - 01 . 08 : 01 :
13

Sync with host

NTP Settings (GMT+08:00) China Coast, Hong Kong

Primary NTP Server

Secondary NTP Server

NTP synchronization(1 - 1440m)

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time Disable

Nombre del campo	Descripción
"NTP Enable"	Habilite el Protocolo de tiempo de red ("NTP", por sus siglas en inglés), para obtener automáticamente la configuración de hora y fecha para el dispositivo.
"Current time"	Cuando el parámetro [NTP Enable] está deshabilitado [disable], configure manualmente la hora y fecha a través del parámetro Tiempo actual [Current Time].
"Sync with host"	Presione el botón <input type="button" value="Sync with host"/> para sincronizar la hora, fecha y zona horaria del PC.
"Primary NTP Server"	Dirección del servidor NTP primario y secundario para la sincronización del reloj. Se debe alcanzar un servidor NTP válido para que sea completa la funcionalidad del NTP.
"Secondary NTP Server"	
"NTP synchronization (1- 1440m)"	El periodo de sincronización con el NTP (1-1440 minutos), por defecto es 60.

Configuración de una conexión a Internet

Desde la página [Network > WAN], se pueden insertar o borrar conexiones WAN. Para mayor información sobre la configuración de la Conexión a Internet, vea a continuación la [Tabla 9](#).

Tabla 9 Configuración de una conexión a Internet

The screenshot shows the WAN configuration page with the following settings:

- Connect Name: 1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ (Delete Connect)
- Service: TR069_VOICE_INTERNET
- IP Protocol Version: IPv4
- WAN IP Mode: Static
- NAT Enable: Enable
- VLAN Mode: Disable
- VLAN ID: 1 (1-4094)
- Static IP Address: 192.34.30.69
- Subnet Mask: 255.255.255.248
- Default Gateway: 192.34.30.65
- DNS Mode: Manual
- Primary DNS Address: 66.185.0.68
- Secondary DNS Address: (empty)

Help

WAN IP Mode:

- Static IP** - Set the IP Address, Subnet Mask and Default Gateway that you have gotten from you ISP provider.
- DHCP** - You will get an IP Address, Subnet Mask and Default Gateway from some DHCP Server.
- PPPoE** - Set the PPPoE Account and PPPoE Password that you have gotten from your ISP provider.

Port Bind

- Port_1
- Port_2
- Port_3
- Port_4
- Wireless(SSID1)
- Wireless(SSID2)
- Wireless(SSID3)
- Wireless(SSID4)

Note : WAN connection can not be shared between the binding port , and finally bound port WAN connections bind operation will wash away before the other WAN connection to the port binding operation !

Nombre del campo	Descripción
“Connect name”	Utilice palabras clave para indicar el modelo del servicio del puerto WAN (los parámetros están definidos en la página [Network > multi-WAN]).
“Service”	Elija el modo del servicio para la conexión que se ha creado.
“IP Protocol version”	Soporta IPv4
“WAN IP Mode”	Elija el modo de conexión a Internet, ya sea DHCP, PPPoE, o “Bridge”.
“NAT Enable”	Habilita o deshabilita el NAT.
“VLAN ID”	Establece el Identificador de la VLAN.
“DNS Mode”	Seleccione el modo DNS, las opciones son Automática [Auto] y Manual

	[Manual]: 1. Cuando el modo DNS es Automático, el dispositivo por debajo del puerto LAN obtendrá automáticamente el DNS preferido y el DNS alternativo. 2. Cuando el modo del DNS es Manual, el usuario deberá configurar manualmente el DNS preferido y el DNS alternativo.
“Primary DNS”	Ingrese la dirección del DNS preferido.
“Secondary DNS”	Ingrese la dirección del DNS secundario.
“DHCP”	(Se despliega cuando el modo IP de la WAN esta configurado como DHCP)
“DHCP Renew”	Actualiza la IP del DHCP
“DHCP Vendor (Option 60)”	Especifica el campo del Fabricante DHCP Muestra el fabricante y el nombre del producto

Configuración de conexiones inalámbricas

Para configurar la conexión inalámbrica, por favor siga los siguientes pasos.

Habilite la inalámbrica y configure el SSID

Abra la página web [Wireless > Basic] como se muestra a continuación:

Tabla 10 Página web [Wireless>Basic] (vista del usuario)

Nombre del campo	Descripción
“Radio On/Off”	Seleccione [Radio Off] para deshabilitar la inalámbrica. Seleccione [Radio On] para habilitar la inalámbrica. Por favor tenga en cuenta que se requiere Guardar para que este parámetro cambie.
“Network Mode”	Elija un modo de red a partir del menú desplegable.
“SSID”	Es el nombre lógico de la conexión inalámbrica (texto, números o varios caracteres especiales).
“Multiple SSID 1-4”	Múltiples SSID 1-4, configura hasta 4 SSIDs únicos.
“Broadcast (SSID)”	[Enabled] : habilitado, el SSID del dispositivo es difundido a intervalos regulares. [Disabled] : deshabilitado, el SSID del dispositivo no es difundido a intervalos regulares, inhabilitando la conexión automática de los clientes de la Wi-Fi con el cnPilot.
“AP isolation”	[Enabled] : habilitado, los dispositivos conectados al enrutador están aislados

	unos de otros sobre redes virtuales. [Disabled]: deshabilitado, los dispositivos conectados al enrutador sobre la red son visibles entre ellos.
"MBSSID AP Isolation"	[Enabled]: habilitado, los dispositivos conectados al enrutador a través de uno de los múltiples SSIDs están aislados unos de otros sobre redes virtuales. [Disabled]: deshabilitado, los dispositivos conectados al enrutador a través de uno de los múltiples SSIDs sobre la red son visibles entre ellos.
"BSSID"	Identificador del conjunto de servicios básicos – Listado de direcciones MAC del AP.
"Frequency (Channel)"	Seleccione el canal de operación para el dispositivo a partir del menú desplegable.
"HT Physical Mode" (Modo físico de HT)	
"Operating Mode"	[Mixed Mode]: modo mixto, el preámbulo del paquete (solo) es transmitido en un formato compatible con el 802.11a/g heredado (para receptores 802.11a/g). [Green field]: campo verde, los preámbulos de los paquetes de alta capacidad no contienen el formato heredado (solo la red 802.11n).
"Channel Bandwidth"	[20]: el dispositivo cnPilot opera con un ancho de canal de 20 MHz. [20/40]: el dispositivo cnPilot opera con un ancho de canal de 40 MHz.

Encriptación

Abra la página web [Wireless>Wireless Security] para configurar los parámetros de seguridad según se requiera.

Tabla 11 Página web de seguridad inalámbrica

The screenshot shows the 'WIFI Security Setting' page. The 'Wireless' tab is selected, and the 'Wireless Security' sub-tab is active. The 'Select SSID' section shows 'CAMBIUM_2.4GHZ_027898' selected. The 'Security Mode' is set to 'WPA2-PSK'. Under 'WPA Algorithms', 'AES' is selected. The 'Pass Phrase' is masked with asterisks. The 'Key Renewal Interval' is set to 3600 seconds. The 'Access Policy' is set to 'Disable'. There is an empty field for 'Add a station MAC'.

Nombre del campo	Descripción
“SSID Choice”	Seleccione el SSID de la lista del menú desplegable para el que se configurará la seguridad.
“Security Mode”	Seleccione un modo de encriptación apropiado para mejorar la seguridad y la privacidad de sus paquetes de datos inalámbricos. Cada modo de encriptación generará una página web adicional y le solicitará incluir configuración adicional. Para mayor seguridad, se puede configurar el Modo de seguridad del dispositivo como WPA2-PSK y Algoritmos WPA como AES.
“WPA Algorithms”	Este parámetro se utiliza para seleccionar la encriptación de los algoritmos del Gateway inalámbrico; las opciones son TKIP, AES y TKIPAES.
“Pass Phrase”	Configure la contraseña de seguridad de WPA-PSK.
“Key Renewal Interval”	Establezca el ciclo de actualización programado de la clave, por defecto es 3600s.
“Access Policy” (Política de acceso)	
“Policy”	[Disable] : deshabilitar, no se hacen cumplir las reglas de la política de acceso [Allow] : permitir, solo se permite el acceso a los clientes en la lista MAC de la estación [Rejected] : rechazado, bloquea el registro de los clientes en la lista MAC de la estación
“Add a Station MAC”	Ingrese la dirección MAC del cliente que usted desea permitir o rechazar.

Configuración del protocolo de inicio de sesión SIP


Cuentas SIP

Los dispositivos cnPilot Hogares tienen dos puertos FXS para realizar llamadas del Protocolo de inicio de sesión ("SIP", por sus siglas en inglés). Antes de registrarse, el usuario del dispositivo debe tener una cuenta SIP configurada por el administrador del sistema o proveedor. Para mayor información refiérase a la siguiente sección.

Configuración SIP a través de la interfaz de gestión web

Tabla 12 Configuración SIP a través de la interfaz de gestión web

Procedimiento


1. Abra la página web de Cuenta [FXS1 (FXS2) >SIP Account], como se ilustra arriba.
2. Complete la información de la Dirección del servidor SIP y el Número del puerto del servidor SIP (suministrada por el administrador o el proveedor) en los parámetros [**Proxy Server**] y [**Proxy Port**].
3. Complete los detalles de la cuenta como Nombre de usuario [**Display name**], Número de teléfono [**Phone number**] y Cuenta [**Account**] con la información suministrada por su proveedor.
4. Digite la contraseña suministrada por su administrador en el parámetro Contraseña [**Contraseña**].
5. Presione el botón  al final de la página web para guardar los cambios.



Nota

Una vez aparezca el siguiente mensaje:

Please REBOOT to make the changes effective!

Por favor presione el botón  para que los cambios tengan efecto.

Visualización del estado del registro

Tabla 13 Estado del registro

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Basic	LAN Host	Syslog						
Product Information								
Product Information								
Product Name	C3VoIP-200P							
Internet(WAN) MAC Address	00:04:56:02:78:99							
PC(LAN) MAC Address	00:04:56:02:78:98							
Hardware Version	V1.3							
Loader Version	V3.05(Apr 29 2015 18:41:37)							
Firmware Version	3.10(201505072014)							
Serial Number	400FQU001GLX							
SIP Account Status								
SIP Account Status								
FXS 1 SIP Account Status	Disable							
FXS 2 SIP Account Status	Disable							

Procedimiento

Para ver el estado de la cuenta SIP del dispositivo, abra la página web Estado [Status] y revise el valor del estado del registro.

Haciendo una llamada

Llamada a un teléfono o números de extensión

Para hacer una llamada a un teléfono o número de extensión:

- Tanto el ATA como el otro dispositivo VoIP (es decir, otro ATA u otros productos SIP) deben tener direcciones IP públicas, o
- Tanto el ATA como el otro dispositivo VoIP (es decir, otro ATA u otros productos SIP) deben estar en la misma LAN utilizando direcciones IP privadas o públicas, o
- Tanto el ATA como el otro dispositivo VoIP (es decir, otro ATA u otros productos SIP) pueden estar conectados a través de un enrutador utilizando direcciones públicas o privadas.

Para hacer una llamada, primero levante el teléfono análogo o encienda el altavoz en el teléfono análogo, ingrese la dirección IP directamente, finalice con la tecla #.

Llamadas IP directas

La llamada IP directa le permite a dos teléfonos, esto es, un ATA con un teléfono análogo y otro dispositivo de VoIP, hablar entre ellos sin un proxy de SIP. Las llamadas de VoIP se pueden hacer entre dos teléfonos si:

- Tanto el ATA como el otro dispositivo VoIP (es decir, otro ATA u otros productos SIP) tienen direcciones IP públicas, o
- Tanto el ATA como el otro dispositivo VoIP (es decir, otro ATA u otros productos SIP) están en la misma LAN utilizando direcciones IP privadas o públicas, o
- Tanto el ATA como el otro dispositivo VoIP (es decir, otro ATA u otros productos SIP) pueden estar conectados a través de un enrutador utilizando direcciones públicas o privadas.

Para hacer una llamada IP directa, primero levante el teléfono análogo o encienda el altavoz en el teléfono análogo, ingrese la dirección IP directamente, terminando con "#".

Llamada en espera

Durante la conversación, presione "*77" para poner en espera el extremo remoto, entonces usted escuchará el tono de marcación y la parte remota escuchará el tono de espera al mismo tiempo.

Presione "*77" de nuevo para terminar el estado de espera anterior y reanudar la comunicación bidireccional.

Transferencia oculta

Suponga que el usuario A y el usuario B están conversando. El usuario A quiere hacer una transferencia oculta de B a C: el usuario A marca "*78" para obtener el tono de marcación, luego marca el número del usuario C, y luego presiona la tecla # inmediatamente (o espera durante 4 segundos) para marcar.

Luego A puede colgar.

Transferencia asistida

Suponga que el usuario A y el usuario B están conversando. El usuario A quiere hacer una Transferencia asistida de B a C:

El usuario A marca "*77" para poner en espera a B, cuando escucha el tono de marcación, A marca el número de C, entonces A y C pueden conversar.

El usuario A marca "*78" para transferirla a C, y ahora B y C pueden conversar.

Si la transferencia no se completa exitosamente, entonces A y B pueden reanudar la conversación.

Conferencia

Suponga que el usuario A y el usuario B están conversando. El usuario A quiere agregar a C a la conferencia:

El usuario A marca “*77” para poner en espera a B, cuando escucha el tono de marcación, A marca el número de C, así A y C pueden conversar.

El usuario A marca “*88” para agregar a C, luego A y B, para la conferencia.

Capítulo 3: Configuración web

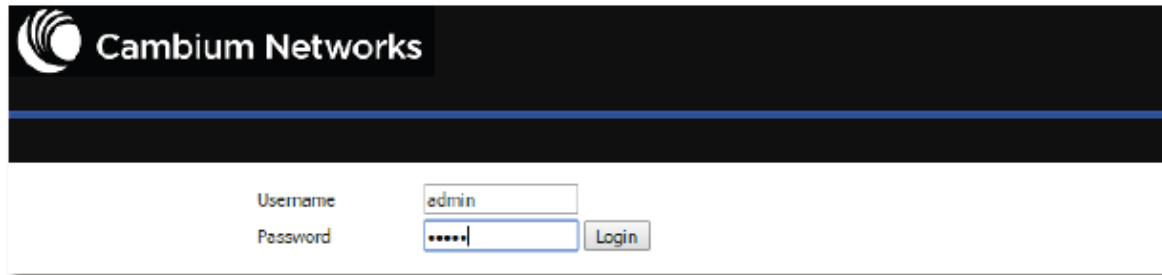
Este capítulo guía al usuario para realizar la configuración avanzada (completa) a través de la operación del modo admin.

Este capítulo incluye:

- Inicio de sesión
- Estado
- Red y seguridad
- Inalámbrica
- SIP
- FXS1
- FXS2
- Seguridad
- Aplicación
- Administración
- Gestión
- Registro del sistema
- Cierre de sesión
- Reinicio

Inicio de sesión

Tabla 14 Detalles del inicio de sesión



Cambium Networks

Username

Password

Procedimiento

1. Conecte el puerto LAN del enrutador a su PC utilizando un cable Ethernet
2. Abra el explorador en su PC y digite <http://192.168.11.1>
3. Ingrese el Usuario “**admin**” y la Contraseña “**admin**”.
4. Haga clic en [**Login**]

Estado

Tabla 15 Página Estado

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Ad
Basic	LAN Host	Syslog							
Product Information									
Product Information									
Product Name	C3VoIP-200P								
Internet(WAN) MAC Address	00:04:56:02:76:99								
PC(LAN) MAC Address	00:04:56:02:76:98								
Hardware Version	V1.3								
Loader Version	V3.05(Apr 29 2015 16:41:37)								
Firmware Version	3.10(201505072014)								
Serial Number	400FqJ001GLX								
SIP Account Status									
SIP Account Status									
FXS 1 SIP Account Status	Disable								
FXS 2 SIP Account Status	Disable								
FXS Port Status									
FXS Port Status									
FXS 1 Hook State	On								
FXS 1 Port Status	Idle								
FXS 2 Hook State	On								
FXS 2 Port Status	Idle								
Network Status									
Internet Port Status									
Connection Type	DHCP								
IP Address									
Subnet Mask	255.255.255.0								
Default Gateway									
Primary DNS									
Secondary DNS									
WAN Port Status	Link Down								

Descripción

Esta página web muestra la información del estado acerca del **Producto**, **Red**, y **Sistema**, incluyendo Información del producto [**Product information**], Estado de la cuenta SIP [**SIP Account Status**], Estado del puerto FXS [**FXS Port Status**], y Estado de la red [**Network Status**].

Red y seguridad

En esta sección usted puede configurar el puerto WAN, el puerto LAN, el DDNS, Múltiples WAN, DMZ, clonación de dirección MAC, Reenvío de puerto y otros parámetros de la interfaz de gestión web.

WAN

Esta página le permite establecer la configuración de la WAN en diferentes modos. Utilice el menú desplegable del Tipo de conexión para elegir un modo de la WAN y luego se desplegará la página correspondiente.

IP estática

Esta configuración se puede utilizar cuando un usuario recibe una dirección IP pública fija o una subred pública, especialmente múltiples direcciones IP públicas de los proveedores de Internet. En la mayoría de los casos, un proveedor del servicio de Internet por cable ofrecerá una IP pública fija, mientras que un proveedor de servicio DSL ofrecerá una subred pública. Si usted tiene una subred pública, usted puede asignar una dirección IP a la interfaz WAN.

Tabla 16 Internet

The screenshot shows the 'INTERNET' configuration page. Under the 'WAN' section, the following settings are visible:

- Connect Name: 1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ (with a 'Delete Connect' button)
- Service: TR069_VOICE_INTERNET
- IP Protocol Version: IPv4
- WAN IP Mode: DHCP
- NAT Enable: Enable
- VLAN Mode: Disable
- VLAN ID: 1 (with a range indicator of 1-4094)
- DNS Mode: Auto
- Primary DNS Address: (empty text box)
- Secondary DNS Address: (empty text box)

Nombre del campo	Descripción
"IP Address"	La dirección IP del puerto de Internet.
"Subnet Mask"	La máscara de subred del puerto de Internet.
"Default Gateway"	El Gateway por defecto del puerto de Internet.
"DNS Mode"	<p>Seleccione el modo DNS, las opciones son [Auto] y [Manual]:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cuando el modo DNS es [Auto], el dispositivo debajo del puerto LAN obtendrá automáticamente el DNS preferido y el DNS alternativo. 2. Cuando el modo DNS es [Manual], el usuario configura manualmente el DNS preferido y el DNS alternativo.
"Primary DNS Address"	Es la dirección del DNS primario del puerto de Internet.
"Secondary DNS Address"	Es el DNS secundario del puerto de Internet.

DHCP

El enrutador tiene un servidor DHCP embebido, que asigna una dirección IP privada a cada cliente local. La función DHCP permite al cnPilot Hogares obtener una dirección IP automáticamente desde un servidor DHCP. En este caso, no es necesario asignar al cliente una dirección IP manualmente.

Tabla 17 DHCP

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Rou

INTERNET

WAN

Connect Name: 1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ Delete Connect

Service: TR069_VOICE_INTERNET

IP Protocol Version: IPv4

WAN IP Mode: DHCP

NAT Enable: Enable

VLAN Mode: Disable

VLAN ID: 1 (1-4094)

DNS Mode: Auto

Primary DNS Address:

Secondary DNS Address:

DHCP

DHCP Renew: Renew

DHCP Vendor(Option 60): Cambium CNS-NG

Nombre del campo	Descripción
"DNS Mode"	<p>Seleccione el modo DNS, las opciones son [Auto] y [Manual]:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cuando el modo DNS es [Auto], el dispositivo debajo del puerto LAN obtendrá automáticamente el DNS preferido y el DNS alternativo. 2. Cuando el modo DNS es [Manual], el usuario configura manualmente el DNS preferido y el DNS alternativo.
"Primary DNS Address"	Es la dirección del DNS primario del puerto de Internet.
"Secondary DNS Address"	Es el DNS secundario del puerto de Internet.
"DHCP Renew"	Actualiza la dirección IP del DHCP
"DHCP Vendor (Option60)"	<p>Especifica el campo del fabricante de DHCP.</p> <p>Muestra el fabricante y el nombre del producto.</p>

PPPoE

PPPoE significa Protocolo punto-a-punto sobre Ethernet. Este depende de dos estándares ampliamente aceptados: PPP y Ethernet. Este conecta usuarios a través de Ethernet a Internet con un medio de banda ancha en común, tales como una línea DSL única, un dispositivo inalámbrico o un modem de cable. Todos los usuarios sobre la Ethernet pueden compartir una conexión común.

PPPoE se utiliza para la mayoría de usuarios de modem DSL. Todos los usuarios locales pueden compartir una conexión PPPoE para acceder a Internet. Su proveedor de servicio le suministrará la información acerca del nombre de usuario, contraseña, y el modo de autenticación.

Tabla 18 PPPoE

The screenshot displays the configuration page for a WAN connection. The 'INTERNET' section is active, and the 'WAN' tab is selected. The configuration includes:

- Connect Name:** 1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ (with a 'Delete Connect' button)
- Service:** TR069_VOICE_INTERNET
- IP Protocol Version:** IPv4
- WAN IP Mode:** PPPoE
- NAT Enable:** Enable
- VLAN Mode:** Disable
- VLAN ID:** 1 (range 1-4094)
- DNS Mode:** Auto
- Primary DNS Address:** (empty field)
- Secondary DNS Address:** (empty field)
- PPPoE Section:**
 - PPPoE Account:** (empty text box)
 - PPPoE Password:** (empty text box)
 - Confirm Password:** (empty text box)
 - Service Name:** (empty text box) with a note: 'Leave empty to autodetect'
- Operation Mode:** Keep Alive
- Keep Alive Redial Period(0-3600s):** 5

Nombre del campo	Descripción
“PPPoE Account”	Ingrese un nombre de usuario válido según lo proporcionado por el ISP.
“PPPoE Password”	Ingrese una contraseña válida según lo proporcionado por el ISP.
“Confirm Password”	Ingrese nuevamente su contraseña PPPoE.
“Operation Mode”	Seleccione el modo de operación, las opciones son [Keep Alive] , [On

Demand] y [Manual]:

- Cuando el modo es **[Keep Alive]**, el usuario establece la 'vigencia del periodo de remarcación', el rango de valores va de 0 a 3600s, la configuración predeterminada es de 5 minutos;
- Cuando el modo es **[On Demand]**, el usuario configura el valor del 'tiempo de inactividad por demanda', dentro del rango entre 0 a 60 minutos, la configuración predeterminada es de 5 minutos;

Operation Mode -
 On Demand Idle Time(0-60m)

- Cuando el modo es **[Manual]**, no es necesario configurar ningún parámetro adicional.

"Keep Alive Redial Period"	Establezca el intervalo para enviar los mensajes de "Keep alive".
"PPPoE Account"	Cuenta de PPPoE. Asigne un nombre de usuario válido según lo proporcionado por la ISP

Modo bridge

El Modo bridge en un escenario de múltiples WAN es diferente a la configuración de bridge tradicional. El Modo bridge no emplea un direccionamiento IP y el dispositivo opera como un “bridge” entre el puerto WAN y el puerto LAN. En el dispositivo se tiene que crear una conexión del enrutador para darle una dirección IP al servicio local.

A continuación se presenta un ejemplo del modo bridge:

1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ es la conexión del enrutador para el servicio local.

2_Other_B_VID_ es la conexión del bridge para el host del puerto LAN.

Tabla 19 Modo Bridge

INTERNET

WAN

Connect Name	1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ ▼	Delete Connect
Service	TR069_VOICE_INTERNET ▼	
IP Protocol Version	IPv4 ▼	
WAN IP Mode	Bridge ▼	
Bridge Type	IP Bridge ▼	
DHCP Service Type	Pass Through ▼	
VLAN Mode	Disable ▼	
VLAN ID	1 (1-4094)	

Port Bind

<input checked="" type="checkbox"/> Port_1	<input checked="" type="checkbox"/> Port_2	<input checked="" type="checkbox"/> Port_3	<input checked="" type="checkbox"/> Port_4
<input checked="" type="checkbox"/> Wireless(SSID1)	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless(SSID2)	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless(SSID3)	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless(SSID4)

Note : WAN connection can not be shared between the binding port , and finally bound port WAN connections bind operation will wash away before the other WAN connection to the port binding operation !

Nombre del campo	Descripción
“Bridge Type” (Tipo de bridge)	
“IP Bridge”	Permite que todos los paquetes Ethernet pasen. El PC se puede conectar a una red superior directamente.
“PPPoE Bridge”	Solo se permite el paso de paquetes PPPoE. El PC requiere un software de marcación PPPoE.
“Hardware IP Bridge”	Los paquetes pasan a través del hardware del switch con velocidad alámbrica. No soporta vinculación con el puerto inalámbrico.
“DHCP Service Type” (Tipo de servicio DHCP)	
“Pass Through”	Se pueden reenviar paquetes DHCP entre la WAN y la LAN, el servidor DHCP en el Gateway no asignará una IP a los clientes del puerto LAN.
“DHCP Snooping”	Cuando el Gateway reenvía paquetes DHCP de la LAN a la WAN, este agregará la opción 82 al paquete DHCP, y removerá la opción 82 cuando reenvía el paquete de la interfaz WAN a la interfaz LAN. El servicio de DHCP

	local no asignará una IP a los clientes del puerto LAN.
“Local Service”	El Gateway no reenvía paquetes DHCP entre la LAN y la WAN, este también bloquea los paquetes DHCP desde el puerto WAN. Los clientes conectados al puerto LAN pueden obtener la IP del servidor DHCP que está corriendo en el Gateway.
“VLAN Mode” (Modo VLAN)	
“Disable”	La interfaz WAN no está etiquetada. La LAN no está etiquetada.
“Enable”	La interfaz WAN está etiquetada. La LAN no está etiquetada.
“Trunk”	Solo es válido en el modo bridge. Todos los puertos, incluyendo el WAN y el LAN, pertenecen a este Identificador de VLAN [VLAN ID] y todos los puertos están etiquetados con este Identificador de VLAN. Los paquetes etiquetados pueden pasar a través de la WAN y la LAN.
“VLAN ID”	Establezca el Identificador de la VLAN.
“802.1p”	Establezca la prioridad de la VLAN, las opciones son 0 ~ 7.

Nombre de la conexión

Tabla 20 Nombre de la conexión [Connect Name]

Contenido	Definición	Observaciones
No	1 ~ 99	Identificador de la conexión WAN
Servicio	TR069	La conexión soporta la gestión de aplicaciones, es decir, TR069, WEB, SNMP y Aprovisionamiento.
	INTERNET	La conexión únicamente soporta el servicio de Internet.
	TR069_INTERNET	La conexión soporta la gestión y aplicaciones de Internet.
	VOICE	La conexión soporta aplicaciones de voz, como SIP y RTP.
	TR069_VOICE	La conexión soporta aplicaciones de gestión y de voz.
	VOICE_INTERNET	La conexión soporta voz e Internet.
	TR069_VOICE_INTERNET	LA conexión soporta aplicaciones de gestión, voz e Internet.
	Other (Otro)	La conexión soporta STB
Modo NAT	B	Bridge
	R	Enrutador
VLAN ID	VID	Identificador de la VLAN

Por ejemplo:

- 1_TR069_R_VID_2 (Primera interfaz, el Servicio es TR069, Modo NAT, el Identificador de la VLAN es 2).
- 2_INTERNET_B_VID_ (Segunda interfaz, el Servicio es INTERNET, Modo Bridge, la VLAN está deshabilitada).

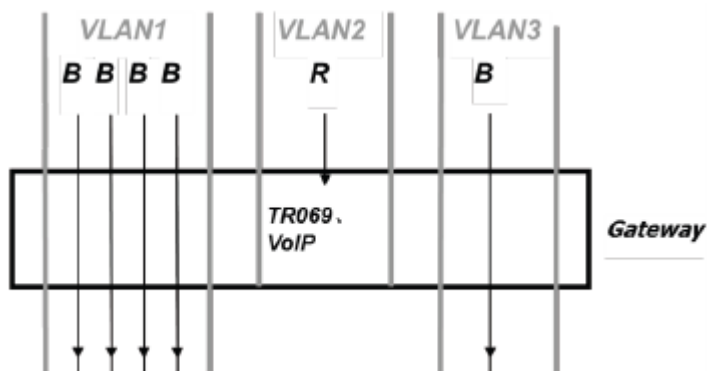
Configuración de Multi - WAN

Resumen

La Multi-WAN se utiliza para implementar la distribución de diferentes tipos de servicios. La función Multi-WAN del dispositivo soporta la distribución de servicios de datos, servicios de voz y servicios de gestión. Mediante la configuración de diferentes VLANs, se distribuyen los diferentes tipos de datos a las redes correspondientes.

Por ejemplo, INTERNET y Otra VLAN [Other VLAN] soportan transmisión de datos, la VLAN de voz [VOICE VLAN] soporta transmisión de voz y TR069 VLAN soporta WEB, Telnet y servicios de transmisión de TR069.

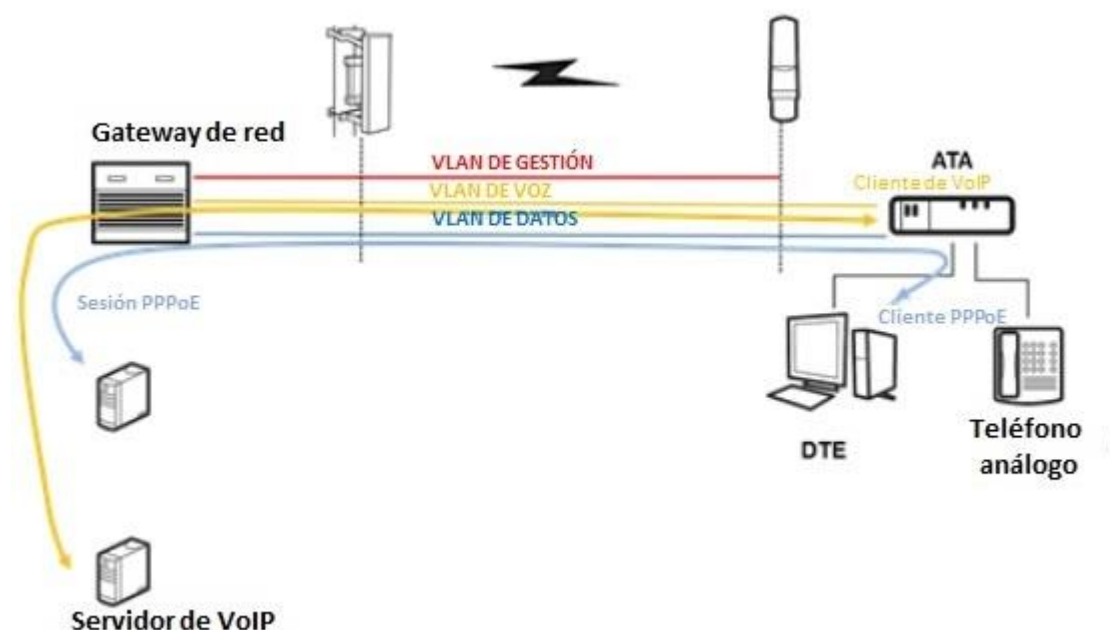
Figura 3 Multi-WAN



Cuando se utiliza la configuración de Multi-WAN se dispone de varias funciones avanzadas:

- [PPPoE Bridge] permite solo el paso de los paquetes PPPoE, lo que puede impedir que los paquetes de Capa 2 inunden los puertos LAN del dispositivo.
- [Hardware Bridge] opera como un Switch de capa 2 para incrementar el rendimiento entre la WAN y la LAN.
- [VLAN Trunk] permite que los paquetes etiquetados sean conmutados directamente a los puertos LAN.
- [IPTV] se puede soportar con otros puertos LAN configurados con VLAN.

Figura 4 Multi-WAN



Configuración de la conexión a Internet

Desde la página WAN, se puede crear o borrar una conexión Multi-WAN. Para mayor información vea la configuración de estos parámetros.

Nombre de la conexión y servicio

Tabla 21 Internet

INTERNET	
WAN	
Connect Name	1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ Delete Connect
Service	TR069_VOICE_INTERNET
IP Protocol Version	IPv4
WAN IP Mode	DHCP
NAT Enable	Enable
VLAN Mode	Disable
VLAN ID	1 (1-4094)
DNS Mode	Auto
Primary DNS Address	
Secondary DNS Address	

Contenido	Definición	Observaciones
No	1 ~ 99	Identificador de la conexión WAN

Servicio	TR069	La conexión soporta la gestión de aplicaciones, incluyendo TR069, WEB, SNMP y Aprovisionamiento.
	INTERNET	La conexión soporta el servicio de Internet.
	TR069_INTERNET	La conexión soporta la gestión y aplicaciones de Internet.
	VOICE	La conexión soporta aplicaciones de voz como SIP y RTP.
	TR069_VOICE	La conexión soporta aplicaciones de gestión y de voz.
	VOICE_INTERNET	La conexión soporta aplicaciones de voz e Internet.
	TR069_VOICE_INTERNET	La conexión soporta aplicaciones de gestión, voz e Internet.
	Other (Otro)	La conexión soporta STB
Modo NAT	B	Bridge
	R	Enrutador
VLAN ID	VID	Identificador de la VLAN

Por ejemplo:

- 1_TR069_R_VID_2 (Primera interfaz, el Servicio es TR069, Modo NAT, el Identificador de la VLAN es 2).
- 2_INTERNET_B_VID_ (Segunda interfaz, el Servicio es INTERNET, Modo Bridge, la VLAN está deshabilitada).

Modo bridge

El Modo bridge en un escenario de múltiples WAN es diferente a la configuración de bridge tradicional. El Modo bridge no emplea un direccionamiento IP y el dispositivo opera como un “bridge” entre el puerto WAN y los puertos LAN. En el dispositivo se tiene que crear una ruta de conexión para darle una dirección IP al servicio local.

A continuación se presenta un ejemplo del modo bridge:

- 1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_ es la conexión del enrutador para el servicio local.
- 2_Other_B_VID_ es la conexión del bridge para el host del puerto LAN.

Tabla 22 Modo Bridge

INTERNET

WAN

Connect Name: Delete Connect

Service:

IP Protocol Version:

WAN IP Mode:

Bridge Type:

DHCP Service Type:

VLAN Mode:

VLAN ID: (1-4094)

Port Bind

Port_1 Port_2 Port_3 Port_4

Wireless(SSID1) Wireless(SSID2) Wireless(SSID3) Wireless(SSID4)

Note : WAN connection can not be shared between the binding port , and finally bound port WAN connections bind operation will wash away before the other WAN connection to the port binding operation !

Nombre del campo	Descripción
“Bridge Type” (Tipo de bridge)	
“IP Bridge”	Permite que todos los paquetes Ethernet pasen. El PC se puede conectar a una red superior directamente.
“PPPoE Bridge”	Solo se permite el paso de paquetes PPPoE. El PC requiere un software de marcación PPPoE.
“Hardware IP Bridge”	Los paquetes pasan a través del hardware del switch con velocidad alámbrica. No soporta vinculación con el puerto inalámbrico.
“DHCP Service Type” (Tipo de servicio DHCP)	
“Pass Through”	Se pueden reenviar paquetes DHCP entre la interfaz WAN y la interfaz LAN, el servidor DHCP en el dispositivo no asignará una IP a los clientes del puerto LAN.
“DHCP Snooping”	Cuando el dispositivo reenvía paquetes DHCP de la interfaz LAN a la interfaz WAN, este agregará la opción 82 al paquete DHCP, y removerá la opción 82 cuando reenvía el paquete de la interfaz WAN a la interfaz LAN. El servicio de DHCP local no asignará una IP a los hosts del puerto LAN.
“Local Service”	El dispositivo no reenvía paquetes DHCP entre la interfaz LAN y la interfaz WAN, y este también bloquea los paquetes DHCP desde el puerto WAN. Los clientes del puerto LAN pueden recuperar el direccionamiento IP desde el

servidor DHCP en el dispositivo.

“VLAN Mode” (Modo VLAN)

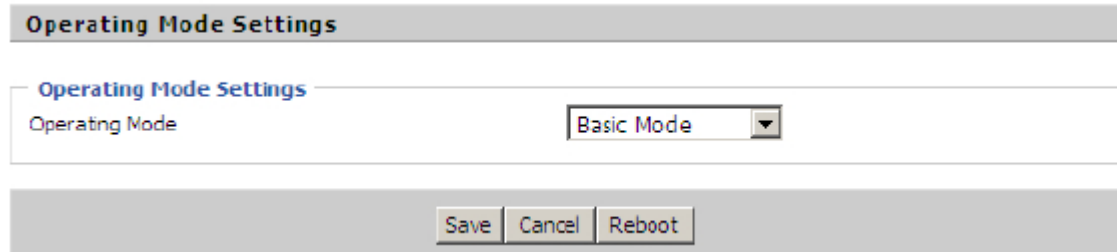
“Disable” La interfaz WAN no está etiquetada. La LAN no está etiquetada.

“Enable” La interfaz WAN está etiquetada. La LAN no está etiquetada.

“Trunk” Solo es válido en el modo bridge. Todos los puertos, incluyendo el WAN y el LAN, pertenecen a este Identificador de VLAN [VLAN ID] y todos los puertos están etiquetados con este Identificador de VLAN. Los paquetes etiquetados pueden pasar a través de la interfaz WAN y la interfaz LAN.

Configuración rápida del bridge

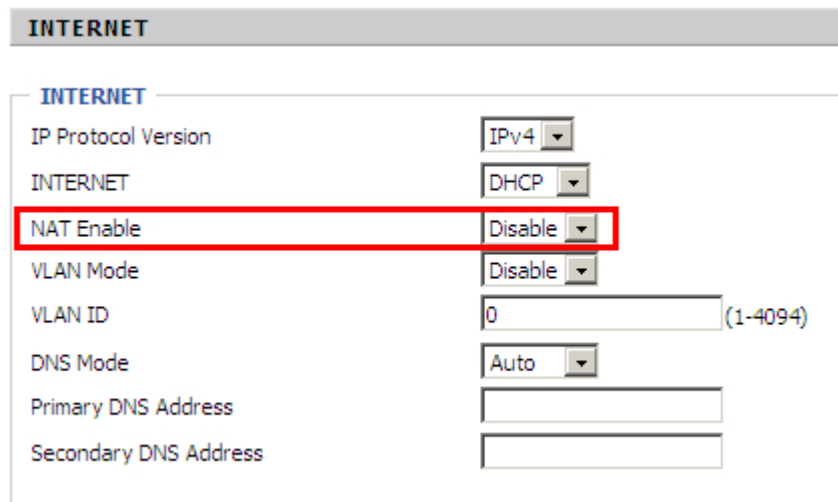
- Paso 1 Inicie sesión en la interfaz de gestión web del cnPilot. Navegue hasta la página [**Administration->Operating Mode**]. Fije el Modo de operación en Modo básico [**Basic Mode**]. Haga clic en Guardar [Save].



Operating Mode Settings

Operating Mode

- Paso 2 Abra la página [**Network->WAN**], cambie el parámetro [**NAT Enable**] a [**Disable**]. Haga clic en Guardar [**Save**] luego Reinicie [**Reboot**]. El dispositivo ahora está funcionando en modo Bridge.



INTERNET

INTERNET

IP Protocol Version

INTERNET

NAT Enable

VLAN Mode

VLAN ID (1-4094)

DNS Mode

Primary DNS Address

Secondary DNS Address

Paso 3 Inicie sesión en el dispositivo a través del puerto WAN. A continuación está el ejemplo de la página [Status > Basic] mostrando el estado de la configuración básica del dispositivo.

TR069_VOICE_INTERNET Vlan Status	
Connection Type	DHCP
MAC Address	00:21:F2:14:08:13
IP Address	192.168.10.225
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
Primary DNS	192.168.10.1
Secondary DNS	

Other Vlan Status	
Connection Type	Bridge
MAC Address	
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Primary DNS	
Secondary DNS	

VPN Status	
VPN Type	Disable
Initial Service IP	
Virtual IP Address	

PC Port Status	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Port Status	Link Down

LAN

Puerto LAN

NAT traduce la dirección IP pública de los paquetes a la dirección IP local para reenviar los paquetes al destino apropiado.

Tabla 23 Puerto LAN

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Routing

PC Port(LAN)

PC Port(LAN)

Local IP Address:

Local Subnet Mask:

Local DHCP Server:

DHCP Start Address:

DHCP End Address:

DNS Mode:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Client Lease Time(0-86400s):

DHCP Static Allotment

NO.	MAC	IP Address
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DNS Proxy:

Nombre del campo	Descripción
"IP Address"	Ingrese la dirección IP del enrutador sobre la red de área local. Todas las direcciones IP de los computadores que están en la LAN del enrutador deben estar en el mismo segmento de red que el de ésta dirección, y el Gateway predeterminado de los computadores debe ser esta dirección IP. (Por defecto es 192.168.11.1).
"Local Subnet Mask"	Ingrese la máscara de subred para determinar el tamaño de la red (el valor predeterminado es 255.255.255.0/24).
"Local DHCP Server"	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] el servidor DHCP local
"DHCP Start Address"	Ingrese una dirección IP válida como una dirección IP de inicio del servidor DHCP, y si la dirección IP de la LAN del enrutador es 192.168.11.1, la dirección IP de inicio del servidor puede ser 192.168.11.2 o una mayor, pero debe ser

	menor que la dirección IP de finalización.
“DHCP End Address”	Ingrese una dirección IP válida como una dirección IP de finalización del servidor DHCP.
“DNS Mode”	Seleccione el modo DNS, las opciones son [Auto] y [Manual]: <ol style="list-style-type: none">1. Cuando el modo DNS es [Auto], el dispositivo debajo del puerto LAN obtendrá automáticamente el DNS preferido y el DNS alternativo.2. Cuando el modo DNS es [Manual], el usuario configura manualmente el DNS preferido y el DNS alternativo.
“Primary DNS”	Ingrese la dirección del DNS preferido.
“Secondary DNS”	Ingrese la dirección del DNS alternativo.
“Client Lease Time”	Esta opción define por cuanto tiempo serán asignadas las direcciones al computador dentro de la red. En ese periodo, el servidor no asigna la dirección IP a otro computador.
“DNS Proxy”	Habilitado [Enable] o Deshabilitado [Disable]; si está habilitado, el dispositivo reenviará la solicitud DNS del lado LAN de la red al lado WAN de la red.

Servidor DHCP

El enrutador tiene un servidor DHCP embebido que asigna el direccionamiento IP privado a cada cliente local.

DHCP significa Protocolo de configuración dinámico del host. El enrutador, por defecto de fábrica actúa como un servidor DHCP para su red, por lo que automáticamente envía los parámetros IP relacionados a cualquier usuario local configurado como cliente DHCP. Se recomienda que usted deje el enrutador habilitado como un servidor DHCP, si no cuenta con un servidor DHCP dentro de su red.

Tabla 24 Configuración del servidor DHCP

PC Port(LAN)	
PC Port(LAN)	
Local IP Address	192.168.11.1
Local Subnet Mask	255.255.255.0
Local DHCP Server	Enable ▾
DHCP Start Address	192.168.11.2
DHCP End Address	192.168.11.254
DNS Mode	Auto ▾

Nombre del campo	Descripción
"Local DHCP Server"	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] el servidor DHCP.
"DHCP Start Address"	Ingrese un valor del grupo de direcciones IP con la que el servidor DHCP inicie cuando emita el direccionamiento IP.
"DHCP End Address"	Ingrese un valor del grupo de direcciones IP con la que el servidor DHCP finalice cuando emita el direccionamiento IP.
"DNS Mode"	Si la información del DNS se recibirá de un servidor de red, configure este parámetro en [Auto]. Si la información del DNS se configurará manualmente, configure este parámetro en [Manual].

Tabla 25 Servidor DHCP, DNS y Tiempo de concesión al cliente (“Client Lease Time”)

Primary DNS	<input type="text" value="192.168.11.1"/>
Secondary DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Client Lease Time(0-86400s)	<input type="text" value="86400"/>
	<input type="button" value="DHCP Client List"/>





Nombre del campo	Descripción
“Primary DNS”	Especifique la dirección del DNS primario suministrada por su ISP. Si su ISP no la proporciona, el enrutador aplicará automáticamente en este campo la dirección IP del servidor DNS predeterminada: 202.96.134.33.
“Secondary DNS”	Especifique la dirección del DNS secundario suministrada por su ISP. Si su ISP no la proporciona, el enrutador aplicará automáticamente en este campo la dirección IP del servidor DNS secundario predeterminada: 202.96.128.86. Si se dejan en blanco los campos de la dirección IP Primaria y Secundaria, el enrutador asignará su propia dirección IP a los usuarios locales como un servidor proxy DNS y mantiene una caché de DNS.
“Client Lease Time”	Este permite configurar el periodo concedido para el PC especificado.

Clonación de MAC

Algunas ISPs le solicitarán registrar su dirección MAC. Si usted no desea volver a registrarla, puede hacer que el enrutador clone la dirección MAC que tiene registrada el ISP. Para utilizar el botón Clonar dirección [Clone Address], se llenará automáticamente la dirección MAC en el campo Clone WAN MAC del computador que esté accediendo a la interfaz de gestión web.

Tabla 26 Clonación de MAC

The screenshot shows the router's configuration interface. The top navigation bar includes tabs for Status, Network, Wireless, SIP, FXS1, FXS2, Security, Application, and Storage. Under the Network tab, there are sub-tabs for WAN, LAN, MAC Clone, VPN, DMZ, Port Forward, Advance, Port Setting, QoS, and Routing. The MAC Clone sub-tab is selected, and the page title is 'MAC Address Clone'. Below the title, there is a dropdown menu labeled 'MAC Address Clone' with 'Disable' selected. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Save', 'Cancel', and 'Reboot'.

Nombre del campo	Descripción
Procedimiento	
1. Presione el botón 	para obtener la dirección MAC del PC
2. Presione el botón  para guardar sus cambios si los usuarios no desean utilizar la clonación de MAC, presione el botón 	para cancelar los cambios.
3. Presione el botón de reinicio 	para que los cambios tengan efecto.

VPN (Red privada virtual)

El cnPilot Hogares soporta conexiones VPN con servidores VPN basados en PPTP.

Tabla 27 VPN

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Routing

VPN Settings

Administration

VPN Enable Disable ▾

Nombre del campo	Descripción
"VPN Enable"	Habilita [Enable] / [Disable] Deshabilita la VPN. Si la VPN está habilitada, el usuario puede seleccionar el modo PPTP y L2TP de la VPN.
"Initial Service IP"	Ingrese la dirección IP del servidor VPN.
"User Name"	Ingrese el nombre de usuario de autenticación.
"Password"	Ingrese la contraseña de autenticación.

DMZ

Tabla 28 DMZ

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Routing

Demilitarized Zone (DMZ)

DMZ Setting

DMZ Enable Disable ▾

Nombre del campo	Descripción
"DMZ Enable"	Habilita [Enable] / [Disable] Deshabilita la Zona desmilitarizada ("DMZ", por sus siglas en inglés).
"DMZ Host IP Address"	Ingrese la dirección IP privada del host de la DMZ.

Configuración de DDNS

Tabla 29 Configuración de DDNS

DDNS Setting

DDNS Setting

Dynamic DNS Provider: None

Account:

Password:

DDNS URL:

Status: DDNS updated Fail!

Nombre del campo	Descripción
“Dynamic DNS Provider”	DDNS está habilitado y selecciona un proveedor de servicio DDNS.
“Account”	Ingrese la cuenta de servicio DDNS.
“Password”	Ingrese la contraseña de la cuenta de servicio DDNS.
“DDNS”	Ingrese el nombre del dominio del DDNS o la dirección IP.
“Status”	Verifica si el DDNS se actualizó exitosamente.

Reenvío de puerto

Tabla 30 Reenvío de puerto

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Administration
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Routing
Port Forwarding									
No.	Comment	IP Address	Port Range	Protocol					
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/>									
Port Forwarding Comment <input type="text"/> IP Address <input type="text"/> Port Range <input type="text"/> Protocol <input type="text" value="TCP&UDP"/>									
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>									
Virtual Servers									
No.	Comment	IP Address	Public Port	Private Port	Protocol				
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/>									
Virtual Servers Comment <input type="text"/> IP Address <input type="text"/> Public Port <input type="text"/> Private Port <input type="text"/> Protocol <input type="text" value="TCP&UDP"/>									
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>									

Nombre del campo	Descripción
"Comment"	Configure el nombre o comentario de la regla de mapeo del puerto.
"IP Address"	La dirección IP de los dispositivos que están conectados al puerto LAN.
"Port Range"	Establezca el rango del puerto para los dispositivos conectados al puerto LAN (1-65535).
"Protocol"	Usted puede seleccionar tres opciones; [TCP], [UDP] y [TCP & UDP].
"Apply/Cancel"	Después de terminar las configuraciones, haga clic en Aplicar [Apply], el número será generado debajo del campo [No. List]; haga clic en Cancelar [Cancel] si no desea hacer los cambios.
"Comment"	Para configurar notas del servidor virtual.
"IP Address"	Dirección IP del servidor virtual.
"Public Port"	Puerto público del servidor virtual.
"Private Port"	Puerto privado de los puertos de los servidores virtuales.
"Protocol"	Usted puede elegir entre; [TCP], [UDP] y [TCP & UDP].
"Apply/Cancel"	Después de terminar las configuraciones, haga clic en Aplicar [Apply], el número será generado debajo del campo [No. List]; haga clic en Cancelar [Cancel] si no

desea hacer los cambios.

Progreso

Tabla 31 Progreso

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Route

Most Nat connections(512-8192)	4096
Mss Mode	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto
Mss Value(1260-1460)	1260
AntiDos-P	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
IP conflict detection	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
IP Conflict Detecting Interval(0-3600)	0

Nombre del campo	Descripción
"Most NAT connections"	Es el valor más alto que puede proporcionar el cnPilot R200x Hogares.
"Mss Mode"	Elija para el Modo Mss entre Manual [Manual] y Automático [Auto].
"Mss Value"	Configure el valor de TCP.
"AntiDos-p"	Usted puede elegir habilitarlo [Enable] o deshabilitarlo [Disable].
"IP conflict detection"	Seleccione habilitar [Enable] o deshabilitar [Disable], si lo habilita obtendrá consejos si hay conflicto con la IP del teléfono.
"IP conflicto Detecting Interval"	Detecta conflictos en la dirección IP durante este intervalo de tiempo.

Configuración del puerto

Tabla 32 Configuración del puerto

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Routin

Port Setting

Port Setting

WANPort Speed Nego	Auto ▼
LAN1Port Speed Nego	Auto ▼
LAN2Port Speed Nego	Auto ▼
LAN3Port Speed Nego	Auto ▼
LAN4Port Speed Nego	Auto ▼

Nombre del campo	Descripción
“WAN Port speed Nego”	Negociación de velocidad del puerto WAN. Negociación automática, las opciones son [Auto], [100M full], [100M half-duplex], [10M half] y [10M full].
“LAN ~ LAN4 Port Speed Nego”	Negociación de la velocidad del puerto LAN1 ~ LAN4. Negociación automática, las opciones son [Auto], [100M full], [100M half-duplex], [10M half] y [10M full].

Calidad del servicio (QoS)

Tabla 33 Calidad del servicio (QoS)

WAN
LAN
MAC Clone
VPN
DMZ
DDNS
Port Forward
Advance
Port Setting
QoS
Routing

Please REBOOT to make the changes effective!

QoS setting

QoS Enable Disable ▾

Upstream (0-102400)kbps

Name	Condition									Action				
	Src. IP Addre	Dst. IP Addre	Proto	Src. P Rang	Dst. P Rang	Physi Port	DSCP	802.1	VLAN ID	Rema DSCP	Rema 802.1	Rema VLAN	Priori	Drop
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Add"/>														

Nombre del campo	Descripción
"QoS Enable"	Permite Habilitar [Enable] / Deshabilitar [Disable] la función de QoS.
"Upstream"	Establece el ancho de banda de la ráfaga de transmisión ascendente.
"Delete Selected"	En el campo [No.], revise los ítems que desea borrar y haga clic en la opción [Delete].
"Add"	Haga clic en [Add] para agregar un nuevo parámetro.

Enrutamiento

Tabla 34 Enrutamiento

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Administration
WAN	LAN	MAC Clone	VPN	DMZ	Port Forward	Advance	Port Setting	QoS	Routing

Static Routing Settings

Add a routing rule

Destination

Host/Net

Gateway

Interface

Comment

Current Routing table in the system

No.	Destinatio	Mask	Gateway	Flags	Metric	Ref	Use	Interface	Comment
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Reset"/>									

Help

You may add or remote Internet routing rules here.

Nombre del campo	Descripción
"Destination"	Dirección de destino.
"Host/Net"	Selección de Host y Red [Net]
"Gateway"	Dirección IP del Gateway.
"Interface"	Tiene tres opciones LAN /WAN / Personalizada [Custom], y agrega la dirección correspondiente.
"Comment"	Comentario.

Inalámbrica

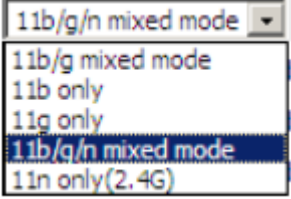
Configuración básica

Tabla 35 Configuración básica

Status	Network	Wireless	STP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Administration
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced			

Basic Wireless Settings		Help
Wireless Network		
Radio On/Off	Radio Off	
Wireless Connection Mode	AP	
Network Mode	11b/g/n mixed mode	
Multiple SSID	CAMBIUM_2.4GHZ_1	Hidden <input type="checkbox"/> Isolated <input type="checkbox"/> Max Client 16
Multiple SSID1		Hidden <input type="checkbox"/> Isolated <input type="checkbox"/> Max Client 16
Multiple SSID2		Hidden <input type="checkbox"/> Isolated <input type="checkbox"/> Max Client 16
Multiple SSID3		Hidden <input type="checkbox"/> Isolated <input type="checkbox"/> Max Client 16
broadcast(SSID)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	
MBSID AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	
BSSID	00:04:56:03:47:33	
Frequency (Channel)	Auto	
HT Physical Mode	<input checked="" type="radio"/> Mixed Mode <input type="radio"/> Green Field	
Operating Mode	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40	
Channel BandWidth	<input type="radio"/> Long <input checked="" type="radio"/> Short	
Guard Interval	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
Reverse Direction Grant(RDS)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
STBC	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
Aggregation MSDU(A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	
Auto Block ACK	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
Decline BA Request	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	
HT Disallow TKIP	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
HT LDPC	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	

Nombre del campo	Descripción
“Radio on/off”	Seleccione [Radio off] para deshabilitar la inalámbrica. Seleccione [Radio on] para habilitar la inalámbrica.
“Wireless connection mode”	Modo de conexión inalámbrico. De acuerdo al tipo de cliente inalámbrico, seleccione uno de estos modos. El predeterminado es AP.
“Network Mode”	Modo de red. Elija uno de los modos de red del menú desplegable. El predeterminado es el modo mixto [11b/g/n mixed mode]

	
“SSID”	Esta es la identidad básica de la LAN inalámbrica. El SSID puede ser alfanumérico o una combinación de caracteres especiales. Este aparecerá en la lista de acceso de red inalámbrica.
“Multiple SSID ~ SSID3”	El cnPilot R200x Hogares soporta 4 SSIDs.
“Hidden”	Oculto. Después de revisado un ítem, no se muestra más el SSID para la búsqueda en la lista de conexión de red inalámbrica Wi-Fi.
“Broadcast (SSID)”	Después de la apertura del Estado inicial, el dispositivo difunde el SSID del enrutador a toda la red inalámbrica.
“AP Isolation”	Si está habilitado el Aislamiento del AP, los clientes del AP no pueden accederse entre ellos.
“MBSSID AP Isolation”	Se refiere al Aislamiento del AP entre los dispositivos que no pertenecen a este AP y están junto a él, cuando la opción está habilitada, los dispositivos que no pertenecen a este AP no pueden acceder a los dispositivos que si son parte del AP.
“BSSID”	Un grupo de estaciones inalámbricas y un punto de acceso (AP) WLAN constan de un dispositivo de acceso básico (BSS), cada computador en el BSS debe estar configurado con el mismo BSSID, es decir, el logo del AP inalámbrico
“Frequency (Channel)”	Usted puede seleccionar [Auto Select] y los canales 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11.
“HT Physical Mode Operating Mode”	<p>Modo de operación del modo físico de Alto rendimiento (“HT”, por sus siglas en inglés).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Mixed Mode], modo mixto: en este modo, la tarjeta inalámbrica anterior puede reconocer y conectarse al Pre-N AP, pero el rendimiento se verá afectado. 2. [Green Field], terreno verde: se puede lograr un alto rendimiento, pero este afectará la compatibilidad hacia atrás y la seguridad del sistema.
“Channel Bandwidth”	Seleccione el ancho de banda del canal, por defecto es 20 MHz y 20/40 MHz.
“Guard Interval”	Por defecto es automático, con el fin de lograr un buen desempeño de BER, usted debe ajustar el intervalo de guarda apropiado.
“Reverse Direction Grant (RDG)”	<p>Concesión de dirección opuesta (“RDG”, por sus siglas en inglés).</p> <p>Habilitado [Enabled]: los dispositivos en la WAN son capaces de transmitir entre ellos sin la necesidad de una solicitud adicional con base en la contención (es decir, los dispositivos son capaces de transmitir a otro dispositivo en la red durante la TXOP).</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: los dispositivos en la WLAN deben hacer una solicitud para transmitir cuando se comunican con otro dispositivo en la red.</p>
“STBC”	<p>Código de bloqueo de espacio-tiempo</p> <p>Habilitado [Enabled]: se transmiten múltiples copias de las señales para incrementar la oportunidad de que se entreguen exitosamente.</p>

	Deshabilitado [Disabled]: no se emplea STBC para la transmisión de la señal.
“Aggregation MSDU (A-MSDU)”	<p>Agrupación de Unidad de datos de servicios de MAC (“A-MSDU”, por su sigla en inglés)</p> <p>Habilitado [Enabled]: permite al dispositivo agregar múltiples tramas Ethernet en una sola 802.11n, mejorando de esta manera el índice de datos de la trama con respecto al encabezado de la trama.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: en el enrutador no se emplea la agrupación de trama.</p>
“Auto Block Ack”	<p>Reconocimiento de bloque automático.</p> <p>Habilitado [Enabled]: se reconocen múltiples tramas juntas utilizando una sola trama de Reconocimiento de bloque.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: el dispositivo no utiliza el reconocimiento de bloque automático – utilice esta configuración cuando se estén experimentando problemas de rendimiento/conectividad en dispositivos móviles.</p>
“Decline BA Request”	<p>Habilitado [Enabled]: rechaza las solicitudes de reconocimiento de bloque de los dispositivos.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: permite las solicitudes de reconocimiento de bloque de los dispositivos.</p>
“HT Disallow TKIP”	<p>Habilitado [Enabled]: niega el uso del Protocolo de integridad de la clave temporal (“TKIP”, por sus siglas en inglés) para los dispositivos conectados.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: permite el uso del Protocolo de integridad de la clave temporal para los dispositivos conectados.</p>
“HT LDPC”	<p>Habilitado [Enabled]: habilita el mecanismo de Revisión de paridad de baja densidad (“LDPC”, por sus siglas en inglés, incrementando la oportunidad de una entrega exitosa en ambientes inalámbricos exigentes.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: deshabilita el mecanismo de Revisión de paridad de baja densidad.</p>

Seguridad inalámbrica

Tabla 36 Seguridad inalámbrica

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Ad
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced			

WIFI Security Setting

Select SSID

SSID choice: CAMBIUM_2.4GHZ_027898 ▼
 "CAMBIUM_2.4GHZ_027898"
 Security Mode: WPA2-PSK ▼

WPA

WPA Algorithms: TKIP AES TKIPAES
 Pass Phrase: *****
 Key Renewal Interval: 3600 sec (0 ~ 4194303)

Access policy

Policy: Disable ▼
 Add a station MAC:

Save Cancel Reboot

Nombre del campo	Descripción
"SSID Choice"	Seleccione un SSID entre: [SSID], [Multiple SSID1], [Multiple SSID2] y [Multiple SSID3]
"Security Mode"	<p>Seleccione un modo de encriptación apropiado para mejorar la seguridad y la privacidad de sus paquetes de datos inalámbricos.</p> <p>Cada modo de encriptación generará una página web diferente y le solicitará que incluya configuración adicional.</p>

El usuario puede configurar los parámetros correspondientes. A continuación se detallan algunos de los métodos de encriptación más comunes:

OPENWEP: es una vía para el establecimiento de la comunicación de la encriptación WEP, encriptación a través de la clave WEP:

Tabla 37 Configuración de seguridad Wi-Fi

WIFI Security Setting	
Select SSID	
SSID choice	CAMBIUM_2.4GHz_027898 ▼
"CAMBIUM_2.4GHz_027898"	
Security Mode	WPA2-PSK ▼
WPA	
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES
Pass Phrase	*****
Key Renewal Interval	3600 sec (0 ~ 4194303)
Access policy	
Policy	Disable ▼
Add a station MAC	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

Nombre del campo	Descripción
"Security Mode"	Este se utiliza para seleccionar una de las 4 claves WEP, la configuración de las claves de los clientes debe ser igual a esta cuando se conectan.
"WEP Keys"	Establezca la clave WEP. Una clave A-64 requiere 10 caracteres hexadecimales o 5 caracteres ASCII; una clave A-128 requiere 26 caracteres hexadecimales o 13 caracteres ASCII. Usted elige.
WEP representa Privacidad equivalente alámbrica, la cual es un método de encriptación básica.	

WPA-PSK: el enrutador utilizará la forma WPA, la cual está basada en el modo de llave compartida:

Tabla 38 WPA-PSK

WIFI Security Setting

Select SSID

SSID choice CAMBIUM_2.4GHz_027898 ▾

"CAMBIUM_2.4GHz_027898"

Security Mode WPA2-PSK ▾

WPA

WPA Algorithms TKIP AES TKIPAES

Pass Phrase *****

Key Renewal Interval 3600 sec (0 ~ 4194303)

Nombre del campo	Descripción
"WPA Algorithms"	Este ítem se utiliza para seleccionar los algoritmos de encriptación del Gateway residencial inalámbrico, las opciones son TKIP, AES y TKIPAES.
"Pass Phrase"	Permite configurar la contraseña de seguridad de WPA-PSK.
"Key Renewal Interval"	Establezca el ciclo de actualización programado de la clave, el predeterminado es 3600s.

La forma WPAPSKWPA2PSK es consistente con la configuración de WPA2PSK:

Tabla 39 WPAPSKWPA2PSK

WIFI Security Setting

Select SSID

SSID choice Wireless_AP001118 ▾

"Wireless_AP001118"

Security Mode WPAPSKWPA2PSK ▾

WPA

WPA Algorithms TKIP AES TKIPAES

Pass Phrase 23123123

Key Renewal Interval 3600 Second in Month (0 ~ 4194303)

Nombre del campo	Descripción
"WPA Algorithms"	Este ítem se utiliza para seleccionar la encriptación de los algoritmos del Gateway inalámbrico, las opciones son TKIP, AES y TKIPAES.
"Pass Phrase"	Configure el código de seguridad de WPA-PSK/WPA2-PSK
"Key Renewal Interval"	Establezca el ciclo de actualización programado de la clave, el predeterminado es 3600s.

El tipo de seguridad WPA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2 es realmente una versión simplificada, que está basada en el modo de llave compartida de WPA, una configuración de seguridad más alta es también

relativamente simple, apropiada para usuarios residenciales y pequeños negocios.

Política de acceso inalámbrico:

Tabla 40 Política de acceso inalámbrico

The screenshot shows a web configuration interface for wireless access policy. It includes a form with the following elements:

- Access policy:** A label for the overall policy.
- Policy:** A dropdown menu currently showing 'Allow', with a list of options including 'Allow', 'Disable', 'Allow', and 'Reject'.
- Add a station MAC:** A text input field for entering MAC addresses.
- Buttons:** 'Save', 'Cancel', and 'Reboot' buttons are located at the bottom of the form.

Nombre del campo	Descripción
“Access policy”	El Control de acceso inalámbrico se utiliza para permitir o prohibir que un cliente específico acceda a su red inalámbrica con base en la dirección MAC.
“Policy”	[Disable] deshabilitar: Prohibición: política de control de acceso inalámbrico. [Allow] permitir: solo se permite el acceso de clientes que están en la lista. [Rejected]: rechazado: bloquea el acceso a los clientes que están en la lista.
“Add a station MAC”	Ingrese la dirección MAC de los clientes a los que desea permitir o prohibir el acceso.

Ejemplo: prohibir el acceso a la red inalámbrica al dispositivo cuya tarjeta de red inalámbrica tiene la dirección MAC 00: 1F: D0: 62: BA: FF, y permitir que otros computadores accedan a la red.

Implementación: como se muestra, la Política es [Rejected], agregue 00: 1F: D0: 62: BA: FF a la MAC, haga clic en Guardar [Save] y reinicie el dispositivo para que la configuración tenga efecto.

WMM

Tabla 41 WMM

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Ad
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced			

WMM Parameters of Access Point						
	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM	AckPol
AC_BE	3	15 ▼	63 ▼	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_BK	7	15 ▼	1023 ▼	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VI	1	7 ▼	15 ▼	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VO	1	3 ▼	7 ▼	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

WMM Parameters of Station					
	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM
AC_BE	3	15 ▼	1023 ▼	0	<input type="checkbox"/>
AC_BK	7	15 ▼	1023 ▼	0	<input type="checkbox"/>
AC_VI	2	7 ▼	15 ▼	94	<input type="checkbox"/>
AC_VO	2	3 ▼	7 ▼	47	<input type="checkbox"/>

Descripción

Multimedia de Wi-Fi (“WMM”, por sus siglas en inglés) es el certificado de Calidad de servicio (QoS) de la “Wi-Fi Alliance” (WFA). Este le permite configurar los parámetros de multimedia inalámbricos; WMM permite la comunicación inalámbrica para definir una prioridad de acuerdo con el tipo de Gateway residencial. Para que WMM sea efectivo, los clientes inalámbricos también deben soportar WMM.

WDS

Tabla 42 WDS

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced		

WDS Setting	
WDS Config	
WDS Mode	Disable ▼
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

Descripción

WDS significa Sistema de distribución inalámbrica, permitiendo a los puntos de acceso WDS ser interconectados para expandir la red inalámbrica.

WPS

La Configuración protegida de Wi-Fi (“WPS”, por sus siglas en inglés), proporciona un procedimiento sencillo para hacer conexiones de red entre la estación inalámbrica y el punto de acceso inalámbrico con la encriptación de WPA y WPA2.

Este es el camino más fácil para construir una conexión entre los clientes de la red inalámbrica y el punto de acceso inalámbrico. Los usuarios no necesitan seleccionar ningún modo de encriptación, ni volver a digitar la contraseña de encriptación cada vez que se instala un cliente inalámbrico. El único requerimiento para el usuario es presionar el botón WPS en el cliente inalámbrico, y la WPS conectará al cliente y al enrutador automáticamente.

Tabla 43 WPS

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced		

WPS Setting

WPS Config

WPS ▾

WPS Summary

WPS Current Status	Idle
WPS Configured	Yes
WPS SSID	CAMBIUM_2.4GHz_027898
WPS Auth Mode	WPA2-PSK
WPS Encryp Type	AES
WPS Default Key Index	2
WPS Key(ASCII)	12345678
AP PIN	01619447 <input type="button" value="Generate"/>

WPS Progress

WPS Mode PIN PBC

PIN

WPS Status

WSC:Idle

Nombre del campo	Descripción
"WPS Setting"	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] la función de WPS
"WPS Summary"	Muestra el estado actual de WPS, incluyendo el estado actual, el nombre del SSID, métodos de autenticación, tipo de encriptación y código PIN de este AP.
"Generate"	Genera un nuevo código PIN.
"Reset OOB"	El cnPilot R200x Hogares utiliza una política de seguridad predeterminada para permitir que otros usuarios que no tengan WPS puedan acceder y aplicar.
"WPS Mode"	<ul style="list-style-type: none"> PIN: ingrese el código PIN del dispositivo inalámbrico que accederá a esta LAN en la siguiente opción, y presione Aplicar [Apply]. Luego el cnPilot R200x Hogares comienza a enviar señales, enciende el método de acceso

de PIN en los clientes, y entonces este puede acceder al AP inalámbrico automáticamente.

- PBC: existen dos formas de iniciar el modo PBC, el usuario puede presionar el botón de PBC directamente sobre el dispositivo, o seleccionar el modo PBC en el software y aplicar. Los usuarios pueden activar la conexión WPS en el modo WPS a través de estos dos métodos. Solo cuando los clientes eligen el acceso PBC, los clientes se pueden conectar al AP automáticamente.

“WPS Status”

El estado de la WPS se muestra de tres formas:

- [WSC: Idle], WSC inactivo.
- [WSC: Start WSC process] inicia el proceso de WSC (comienza a enviar mensajes)
- [WSC: Success] WSC exitoso, esto significa que los clientes han tenido acceso al AP exitosamente.

Información de la estación

Tabla 44 Información de la estación

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage	Adm
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced			
Wireless Status									
Wireless Status									
Current Channel		Channel 1							
CAMBIUM_2.4GHz_027898		00:04:56:02:78:98							
Wireless Network									
Wireless Network									
MAC Address	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC		
20:54:76:96:9B:1A	1	0	3	7	20M	0	1		

Descripción

Esta página muestra la información acerca de las conexiones de los clientes registrados actualmente, incluyendo la dirección MAC de operación y las estadísticas de operación.

Configuración avanzada

Tabla 45 Configuración avanzada

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced		

Advanced Wireless

Advanced Wireless

BG Protection Mode ▾

Beacon Interval ms ms (range 20 - 999, default 100)

Data Beacon Rate (DTIM) ms (range 1 - 255, default 3)

Fragment Threshold (range 256 - 2346, default 2346)

RTS Threshold (range 1 - 2347, default 2347)

TX Power % (range 1 - 100, default 100)

Short Preamble Enable Disable

Short Slot Enable Disable

Tx Burst Enable Disable

Pkt_Aggregate Enable Disable

Country Code ▾

Wi-Fi Multimedia

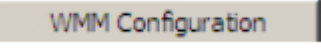
WMM Capable Enable Disable

APSD Capable Enable Disable

Multicast-to-Unicast Converter

Multicast-to-Unicast Enable Disable

Nombre del campo	Descripción
"BG Protection Mode"	Seleccione el Modo de protección BG, las opciones son: encendido [on], apagado [off] y automático [Auto].
"Beacon Interval"	Es el intervalo de envío de una trama de radiobaliza inalámbrica, dentro de este rango, este enviará una trama de radiobaliza para la información de redes de radio alrededor.
"Data Beacon Rate (DTIM)"	Especifica el intervalo al transmitir el mensaje de indicación, esta es una clase de operación de reducción, y se utiliza para informar al siguiente cliente que va a recibir broadcast y multicast.
"Fragment Threshold"	Especifica el umbral del fragmento para el paquete, cuando la longitud del paquete excede este valor, el paquete se divide.
"RTS Threshold"	Especifica el umbral del RTS del paquete, cuando el paquete excede este valor,

	el enrutador enviará un RTS al sitio de consulta de destino.
“TX Power”	Define la potencia de transmisión del AP actual, entre mayor sea esta, más fuerte es la señal.
“Short Preamble”	Preámbulo corto. Por defecto está habilitada, el sistema cnPilot R200x Hogares no es compatible con el tradicional IEEE802.11, la tasa de operación puede ser de 1,2Mbps.
“Short Slot”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] el slot corto. Por defecto está habilitado, es útil para mejorar la tasa de transmisión de las comunicaciones inalámbricas.
“Tx Burst”	Ráfaga de transmisión. Es una de las características de la capa MAC, ésta se utiliza para mejorar la equidad en la transmisión de TCP.
“Pkt_Aggregate”	Este es un mecanismo que se utiliza para mejorar la LAN, con el fin de asegurar que los paquetes del Gateway residencial sean enviados a su destino correctamente.
“IEEE802.11H support”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] el soporte de IEEE802.11h. Por defecto, está deshabilitado.
“Country Code”	Seleccione el código de país, las opciones son [CN], [US], [JP], [FR], [TW], [IE], [HK] y NINGUNO [NONE].
Wi-Fi Multimedia (WMM)	
“WMM Capable”	Capacidad de WMM. Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] WMM.
“APSD Capable”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] APSD. Una vez esté habilitado, este puede afectar el desempeño inalámbrico, pero puede jugar un rol en el ahorro de energía.
“WMM Parameters”	Parámetros WMM. Presione  , la página web saltará a la página de configuración de [Wi-Fi Multimedia].
“Multicast – to – Unicast Converter”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] Multicast – a – Unicast. Por defecto, está Deshabilitado.

Seguridad inalámbrica

Tabla 46 Seguridad inalámbrica

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	St
Basic	Wireless Security	WMM	WDS	WPS	Station Info	Advanced		

WIFI Security Setting

Select SSID

SSID choice

"CAMBIUM_2.4GHz_027898"

Security Mode

WPA

WPA Algorithms TKIP AES TKIPAES

Pass Phrase

Key Renewal Interval sec (0 ~ 4194303)

Access policy

Policy

Add a station MAC

Nombre del campo	Descripción
"SSID Choice"	Seleccione un SSID entre: [SSID], [Multiple SSID1], [Multiple SSID2] y [Multiple SSID3]
"Security Mode"	<p>Seleccione un modo de encriptación apropiado para mejorar la seguridad y la privacidad de sus paquetes de datos inalámbricos.</p> <p>Cada modo de encriptación generará una página web diferente y le solicitará que incluya configuración adicional.</p>
"STBC"	<p>Código de bloqueo de espacio-tiempo</p> <p>Habilitado [Enabled]: se transmiten múltiples copias de las señales para incrementar la oportunidad de que se entreguen exitosamente.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: no se emplea STBC para la transmisión de la señal.</p>
"Aggregation MSDU"	Agrupación de Unidad de datos de servicios de MAC ("A-MSDU", por sus siglas

(A-MSDU)”	<p>en inglés)</p> <p>Habilitado [Enabled]: permite al dispositivo agregar múltiples tramas Ethernet en una sola 802.11n, mejorando de esta manera el índice de datos de la trama con respecto al encabezado de la trama.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: en el enrutador no se emplea la agrupación de trama.</p>
“Auto Block Ack”	<p>Reconocimiento de bloque automático.</p> <p>Habilitado [Enabled]: se reconocen múltiples tramas juntas utilizando una sola trama de Reconocimiento de bloque.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: el dispositivo no utiliza el reconocimiento de bloque automático – utilice esta configuración cuando se estén experimentando problemas de rendimiento/conectividad en dispositivos móviles.</p>
“Decline BA Request”	<p>Habilitado [Enabled]: rechaza las solicitudes de reconocimiento de bloque de los dispositivos.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: permite las solicitudes de reconocimiento de bloque de los dispositivos.</p>
“HT Disallow TKIP”	<p>Habilitado [Enabled]: niega el uso del Protocolo de integridad de la clave temporal (“TKIP”, por sus siglas en inglés) para los dispositivos conectados.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: permite el uso del Protocolo de integridad de la clave temporal para los dispositivos conectados.</p>
“HT LDPC”	<p>Habilitado [Enabled]: habilita el mecanismo de Revisión de paridad de baja densidad (“LDPC”, por sus siglas en inglés, incrementando la oportunidad de una entrega exitosa en ambientes inalámbricos exigentes.</p> <p>Deshabilitado [Disabled]: deshabilita el mecanismo de Revisión de paridad de baja densidad.</p>

WMM

Refiérase a [WMM](#)

WDS

Refiérase a [WDS](#)

WPS

Refiérase a [WPS](#)

Información de la estación

Refiérase a [Información de la estación](#)

Configuración avanzada

Refiérase a [Configuración avanzada](#)

SIP

Configuración de SIP

Tabla 47 Configuración de SIP

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
SIP Settings		VoIP QoS						
SIP Parameters								
SIP Parameters								
SIP T1	500	MS	Max Forward	70				
SIP Reg User Agent Name			Max Auth	2				
Reg Retry Intvl	30	sec	Reg Retry Long Intvl	1200	sec			
Mark All AVT Packets	Enable ▾		RFC 2543 Call Hold	Enable ▾				
SRTP	Disable ▾		SRTP Prefer Encryption	AES_CM ▾				
Service Type	Common ▾							
Response Status Code Handling								
Retry Reg RSC								
NAT Traversal								
NAT Traversal								
NAT Traversal	Disable ▾		STUN Server Address					
NAT Refresh Interval(sec)	60		STUN Server Port	3478				
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>								

Nombre del campo	Descripción
“SIP T1”	Corresponde a la escala mínima del tiempo de transmisión.
“Max Forward”	SIP contiene los campos del encabezado del mensaje de Reenvío máximo [Max Forward] para limitar las solicitudes de reenvío.
“SIP Reg USer”	Es el nombre del agente del usuario registrado de SIP.
“Max Auth”	Es el número máximo de retransmisiones.
“Mark All AVT Packets”	Marcación de paquete de voz. Al habilitar este ítem se verá la marca en el mensaje de voz cuando el ambiente de la llamada haya cambiado (como

	presionar una tecla durante la llamada).
“RFC 2543 Call Hold”	Al habilitar [Enable] el campo de Información de la conexión en el mensaje de invitación de Espera, se muestra la dirección 0.0.0.0. Al deshabilitar [Disable] el campo de Información de la conexión en el mensaje de invitación de Espera, se muestra la dirección IP del dispositivo.
“SRTP”	Si está habilitado, se permite la función de encriptación del paquete de llamada.
“SRTP Prefer”	Es el tipo de encriptación preferido del paquete de llamada (Cuerpo del mensaje de invitación [INVITE]).
“Service Type”	Seleccione el tipo de servidor.
“NAT Traversal”	1. Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] “NAT Traversal ² ” 2. El cnPilot R200x/R201x soporta “STUN Traversal ³ ”; si el usuario desea atravesar el NAT/Firewall, seleccione la opción [STUN].
“STUN Server Address”	Incluya la dirección IP correcta del proveedor de servicio de STUN.
“STUN Server Port”	Establezca el Puerto del servidor de STUN, el predeterminado es 5060.

Calidad de servicio de VoIP (VoIP QoS)

Tabla 48 Calidad de servicio de VoIP (VoIP QoS)

Nombre del campo	Descripción
“SIP/RTP QoS”	El valor predeterminado es 0, usted puede ajustarlo en un rango de valores de 0 ~ 63.

² “NAT Traversal”: es un término aplicado a las técnicas que establecen y mantienen conexiones en redes utilizando los protocolos TCP/IP o UDP que atraviesan (NAT) gateways. (N. de la T.)

³ STUN (sigla en inglés de Session Traversal Utilities for NAT) es un protocolo de red del tipo cliente/servidor que permite a clientes NAT encontrar su dirección IP pública, el tipo de NAT en el que se encuentra y el puerto de Internet asociado con el puerto local a través de NAT. (N de la T.)

FXS1

Cuenta de SIP

Información básica

Ajuste la información básica como Número de teléfono, Cuenta, Contraseña, SIP Proxy y demás, proporcionada por su Proveedor de Servicio VoIP.

Tabla 49 Información básica – cuenta SIP

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP Account Preferences Dial Plan Blacklist Call Log </div>								
Basic								
Basic Setup								
Line Enable		Disable ▾		Peer To Peer		Disable ▾		
Proxy and Registration								
Proxy Server		<input type="text"/>		Proxy Port		<input type="text" value="5060"/>		
Outbound Server		<input type="text"/>		Outbound Port		<input type="text" value="5060"/>		
Backup Outbound Server		<input type="text"/>		Backup Outbound Port		<input type="text" value="5060"/>		
Subscriber Information								
Display Name		<input type="text"/>		Phone Number		<input type="text"/>		
Account		<input type="text"/>		Password		<input type="text"/>		

Nombre del campo	Descripción
“Line Enable”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] la línea.
“Peer to Peer”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] “PEER to PEER”. Si está habilitado, SIP-1 no enviará solicitudes de registro al servidor SIP; pero en la página web del Estado de la cuenta [Status/SIP], el Estado es Registrado; la línea 1 puede marcar, pero el número de la línea externa no puede marcar a la línea 1.
“Proxy Server”	Es la dirección IP o el dominio del Servidor SIP.
“Outbound Server”	Es la dirección IP o el dominio del Servidor saliente [Outbound Server].
“Backup Outbound Server”	Es la dirección IP o domino del Servidor saliente de respaldo [Backup Outbound Server].
“Proxy port”	Número del Puerto del servicio SIP, el valor predeterminado es 5060.

“Outbound port”	Número del puerto del Servicio Proxy saliente, el valor predeterminado es 5060.
“Backup Outbound Port”	Número del puerto de Servicio de Proxy saliente de respaldo, el valor predeterminado es 5060.
“Display Name”	El número se mostrará en la pantalla.
“Phone Number”	Ingrese el número de teléfono proporcionado por el SIP Proxy.
“Account”	Ingrese la cuenta de SIP proporcionada por el SIP Proxy.
“Password”	Ingrese la contraseña de SIP proporcionada por el SIP Proxy.

Configuración de Audio

Tabla 50 Configuración de audio

Audio Configuration			
Codec Setup			
Audio Codec Type 1	G.711U ▼	Audio Codec Type 2	G.711A ▼
Audio Codec Type 3	G.729 ▼	Audio Codec Type 4	G.722 ▼
Audio Codec Type 5	G.723 ▼	G.723 Coding Speed	5.3k bps ▼
Packet Cycle(ms)	20ms ▼	Silence Supp	Disable ▼
Echo Cancel	Enable ▼	Auto Gain Control	Disable ▼
FAX Configuration			
FAX Mode	T.38 ▼	ByPass Attribute Value	fax ▼
T.38 CNG Detect Enable	Disable ▼	T.38 CED Detect Enable	Enable ▼
gpmid attribute Enable	Disable ▼	T.38 Redundancy	Disable ▼

Nombre del campo	Descripción
“Audio Codec Type1”	Elija el Tipo de códec de audio entre G.711U, G.711A, G.722, G.729 y G.723
“Audio Codec Type2”	Elija el Tipo de códec de audio entre G.711U, G.711A, G.722, G.729 y G.723
“Audio Codec Type3”	Elija el Tipo de códec de audio entre G.711U, G.711A, G.722, G.729 y G.723
“Audio Codec Type4”	Elija el Tipo de códec de audio entre G.711U, G.711A, G.722, G.729 y G.723
“Audio Codec Type5”	Elija el Tipo de códec de audio entre G.711U, G.711A, G.722, G.729 y G.723
“G.723 Coding Speed”	Elija la velocidad del G.723 entre 5.3kbps y 6.3kbps.
“Packet Cycle”	Es el tiempo del ciclo del paquete RTP, por defecto es de 20ms.

“Silence Supp”	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] el soporte de silencio.
“Echo Cancel”	Habilita /Deshabilita la cancelación del eco. Por defecto está habilitada.
“Auto Gain Control”	Habilita /Deshabilita el control de ganancia automático.
“T.38 Enable”	Habilita /Deshabilita T.38.
“T.38 Redundancy”	Habilita /Deshabilita la Redundancia de T.38.
“T.38 CNG Detect Enable”	Habilita /Deshabilita la Detección de CNG de T.38.
“gpmid attribute Enable”	Habilita /Deshabilita la propiedad gpmid.

Suscripción al servicio complementario

Tabla 51 Servicio complementario

Supplementary Service Subscription

Supplementary Services

Call Waiting	<input type="text" value="Enable"/>	Hot Line	<input type="text"/>
MWI Enable	<input type="text" value="Enable"/>	Voice Mailbox Numbers	<input type="text"/>
MWI Subscribe Enable	<input type="text" value="Disable"/>	VMWI Serv	<input type="text" value="Enable"/>
DND	<input type="text" value="Disable"/>		

Speed Dial

Speed Dial 2	<input type="text"/>	Speed Dial 3	<input type="text"/>
Speed Dial 4	<input type="text"/>	Speed Dial 5	<input type="text"/>
Speed Dial 6	<input type="text"/>	Speed Dial 7	<input type="text"/>
Speed Dial 8	<input type="text"/>	Speed Dial 9	<input type="text"/>

Nombre del campo	Descripción
“Call Waiting”	Habilita /Deshabilita la Llamada en espera.
“Hot Line”	Complete el número de la Línea directa. Levante el auricular o presione el botón del altavoz, el dispositivo marcará el número de la línea directa automáticamente.
“MWI Enable”	Habilita /Deshabilita el Indicador de mensaje en espera (“MWI”, por sus siglas en inglés). Si el usuario necesita buzón de voz, por favor habilite esta función.
“MWI Subscribe”	Habilita /Deshabilita la suscripción.
“Voice Mailbox Numbers”	Complete el número de teléfono del buzón de voz, en la plataforma Asterisk por ejemplo, el valor predeterminado para el buzón de voz es *97.
“VMWI Serv”	Habilita /Deshabilita el servicio VMWI.
“DND”	Habilita /Deshabilita la opción de No molestar (“DND”, por sus siglas en inglés).

	Si se habilita, no puede llegar ninguna llamada a este dispositivo; por defecto está deshabilitada.
“Speed Dial”	<p>Ingrese los números de teléfono de marcación rápida. Marque *74 para activar la función de marcación rápida. Luego presione los números de marcación rápida, por ejemplo, presione 2, el teléfono marca directamente 075526099365.</p>

Configuración avanzada

Tabla 52 Configuración avanzada

Advanced			
Advanced Setup			
Domain Name Type	Enable ▾	Carry Port Information	Disable ▾
Signal Port	5060	DTMF Type	RFC2833 ▾
RFC2833 Payload(>=96)	101	Register Refresh Interval(sec)	3600
RTP Port	0 (=0 auto select)	Cancel Message Enable	Disable ▾
Session Refresh Time(sec)	0	Refresher	UAC ▾
Prack Enable	Disable ▾	SIP OPTIONS Enable	Disable ▾
Primary SER Detect Interval	0	Max Detect Fail Count	3
Keep-alive Interval(10-60s)	15	Anonymous Call	Disable ▾
Anonymous Call Block	Disable ▾	Proxy DNS Type	A Type ▾
Use OB Proxy In Dialog	Disable ▾	Reg Subscribe Enable	Disable ▾
Dial Prefix		User Type	IP ▾
Hold Method	ReINVITE ▾	Request-URI User Check	Disable ▾
Only Recv Request From Server	Enable ▾	Server Address	
SIP Received Detection	Disable ▾	VPN	Disable ▾
Country Code		Remove Country Code	Disable ▾
Caller ID Header	FROM ▾		

Nombre del campo	Descripción
“Domain Name Type”	Tipo de nombre de dominio. Defina si usa o no el nombre del dominio en el Identificador de recursos uniforme (“URI”, por sus siglas en inglés) de SIP.
“Carry Port Information”	Información del puerto de transporte. Defina si usa o no la información del puerto de transporte en el URI de SIP.
“Signal Port”	Es el puerto local del protocolo SIP, por defecto es 5060.
“DTMF Type”	Elija el Tipo de DTMF entre Entrante [Inbound], RFC2833 y [SIP INFO]
“RFC2833 Payload (>=96)”	Carga útil de RFC2833. El usuario puede utilizar la configuración predeterminada.
“Register Refresh”	Es el intervalo entre dos mensajes de Registro normales. Usted puede usar la

Interval”	configuración predeterminada.
“RTP Port”	Establezca el puerto para enviar el Protocolo de transporte en tiempo real (“RTP”, por sus siglas en inglés). Si usted selecciona “0”, el dispositivo seleccionará un puerto libre para el RTP; de otra manera utilice el valor que establece el usuario.
“Cancel Message Enable”	Cuando usted lo habilita, se enviará un mensaje de no registrado antes del registro, mientras que si lo deshabilita, no se enviará un mensaje de no registrado antes del registro. Usted debe ajustar la opción para un Proxy diferente.
“Session Refresh Time (sec)”	Tiempo de actualización de sesión (segundos). Es el intervalo de tiempo entre dos sesiones, puede usar la configuración predeterminada.
“Refresher”	Elija el Actualizador entre UAC y UAS.
“Prack Enable”	Habilita / Deshabilita la Confiabilidad de respuestas provisionales (“PRACK”, por sus siglas en inglés).
“SIP OPTIONS Enable”	Cuando usted lo habilita, el dispositivo enviará la SIP-OPTION al servidor, en lugar de enviar el mensaje “Hello” periódicamente. El intervalo de envío es el Intervalo de vigencia [Keep-alive interval].
“Primary SER Detect Interval”	Intervalo de detección del servidor primario. Intervalo de prueba del servidor primario, el valor por defecto es 0, este representa que está deshabilitado.
“Max Detect Fail Count”	Intervalo de falla de detección del servidor primario; el valor por defecto es 3, esto significa que si se detectan fallas 3 veces, el dispositivo ya no detectará el servidor primario.
“Keep – alive Interval (10-60s)”	Es el intervalo durante el que el dispositivo enviará un paquete vacío al Proxy.
“Anonymous Call”	Habilita / Deshabilita la llamada anónima.
“Anonymous Call Block”	Habilita / Deshabilita el Bloqueo de llamada anónima.
“Proxy DNS Type”	Establezca el tipo de servidor DNS, elija entre Tipo A y DNS SRV.
“Use OB Proxy In Dialog”	Elija si usar o no un Proxy saliente en la conversación.
“Reg Subscribe”	Si está habilitado, la suscripción se enviará después del mensaje de registro, si no está habilitado no envía la suscripción.
“Dial Prefix”	Es el número que se agregará antes del número de su teléfono cuando realiza llamadas.
“User Type”	Elija el Tipo de usuario entre IP y Teléfono [Phone].
“Hold Method”	Elija el Método de espera entre [ReINVITE] e [INFO].
“Request-URI User Check”	Habilita / Deshabilita la Solicitud del usuario de revisión de la URI.
“Only Recv request from server”	Habilita / Deshabilita la opción para solo recibir solicitudes desde el servidor.
“Server Address”	Es la dirección IP del servidor SIP.

“SIP Received Detection”	Habilita / Deshabilita la Detección de recibido de SIP, si se habilita, utilícela para confirmar la dirección de red pública del dispositivo.
--------------------------	---

Preferencias

Ajustes del volumen

Tabla 53 Ajustes del volumen

Preferencias			
Volume Settings			
Handset Input Gain	5 ▼	Handset Volume	5 ▼

Nombre del campo	Descripción
“Handset Input Gain”	Ajusta la Ganancia de entrada del auricular de 0 a 7.
“Handset Volume”	Volumen del auricular. Ajusta la ganancia de salida de 0 a 7.

Regional

Tabla 54 Regional

Regional			
Tone Type	USA ▼		
Dial Tone			
Busy Tone			
Off Hook Warning Tone			
Ring Back Tone			
Call Waiting Tone			
Min Jitter Delay(ms)	0	Max Jitter Delay(ms)	80
Ringing Time(sec)	60		
Ring Waveform	Sinusoid ▼	Ring Voltage(40-63 Vrms)	45
Ring Frequency	25	VMWI Ring Splash Len(sec)	0.5
Flash Time Max(sec)	0.9	Flash Time Min(sec)	0.1

Nombre del campo	Descripción
“Tone Type”	Seleccione el Tipo de tono entre China, US, Hong Kong, etcétera.
“Dial Tone”	Tono de marcación.
“Busy Tone”	Tono de ocupado.
“Off Hook Warning	Todo de advertencia para Descolgado.

Tone”	
“Ring Back Tone”	Tono de espera.
“Call Waiting Tone”	Tono de llamada en espera.
“Min Jitter Delay”	Es el valor mínimo del Retardo del “jitter ⁴ ” del Gateway residencial, el Gateway residencial es un mecanismo de “jitter” adaptativo.
“Max Jitter Delay”	Es el valor máximo del Retardo del “jitter” del Gateway residencial, el Gateway residencial es un mecanismo de “jitter” adaptativo.
“Ringing Time”	Determina que tanto timbrará el cnPilot R200x Hogares cuando está entrando una llamada.
“Ring Waveform”	Seleccione una Forma de onda de timbre regional, las opciones son Sinusoidal y Trapezoidal, la predeterminada es Sinusoidal.
“Ring Voltage”	Establezca el Voltaje de marcación, el valor predeterminado es 70.
“Ring Frequency”	Establezca la Frecuencia de marcación, el valor predeterminado es 25.
“VMWI Ring Splash Len (sec)”	Establezca la longitud del timbre corto del Indicador de mensaje en espera (“VMWI”, por sus siglas en inglés), por defecto es de 0.5s.
“Flash Time Max (sec)”	Establezca el valor máximo del tiempo de destello del dispositivo, el predeterminado es 0.9.
“Flash Time Min (sec)”	Establezca el valor mínimo del tiempo de destello del dispositivo, el predeterminado es 0.1.

Funciones y reenvío de llamada

Tabla 55 Funciones y reenvío de llamada

Features			
All Forward	Disable ▾	Busy Forward	Disable ▾
No Answer Forward	Disable ▾		
Call Forward			
All Forward	<input type="text"/>	Busy Forward	<input type="text"/>
No Answer Forward	<input type="text"/>	No Answer Timeout	20
Feature Code			
Hold Key Code	*77	Conference Key Code	*88
Transfer Key Code	*98	IVR Key Code	****
R Key Enable	Disable ▾	R Key Cancel Code	R1 ▾
R Key Hold Code	R2 ▾	R Key Transfer Code	R4 ▾
R Key Conference Code	R3 ▾	Speed Dial Code	*74

⁴ Jitter: variabilidad temporal durante el envío de señales digitales.

Nombre del campo	Descripción	
"Features" Funciones	"All Forward"	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] la función de reenviar todas las llamadas.
	"Busy Forward"	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] reenviar ocupado.
	"No Answer Forward"	Habilita [Enable] / Deshabilita [Disable] reenviar sin respuesta.
"Call Forward" Reenvío de llamada	"All Forward"	Establezca el número de teléfono para reenviar todo. El dispositivo reenviará inmediatamente todas las llamadas al número de teléfono cuando hay una llamada entrante.
	"Busy Forward"	Número de teléfono al que serán reenviadas las llamadas cuando la línea está ocupada.
	"No Answer Forward"	Número de teléfono al que serán reenviadas las llamadas cuando no hay respuesta.
	"No Answer Timeout"	Segundos para postergar las llamadas reenviadas, si no hay respuesta en su teléfono.
"Feature Code" Código de función	"Hold key code"	Código de tecla en espera. Firma de la llamada en espera, por defecto es *77.
	"Conference key code"	Código de tecla de conferencia. Firma de la sesión tripartita, por defecto es *88.
	"Transfer key code"	Código de tecla de transferencia. Firma del reenvío de llamada, por defecto es *98.
	"IRV key code"	Código de tecla IRV. Firmas del menú de voz, por defecto es ****.
	"R key enable"	Habilita / Deshabilita las funciones de llamada de la tecla R.
	"R key cancel code"	Establezca el código de cancelación de la tecla R, las opciones varían de R1 hasta R9, por defecto el valor es R1.
	"R key hold code"	Establezca el código de espera de la tecla R, las opciones varían de R1 a R9, por defecto el valor es R2.
	"R key transfer code"	Establezca el código de transferencia de la tecla R, las opciones varían de R1 a R9, por defecto el valor es R4.
	"R key conference code"	Establezca el código de espera de la tecla R, las opciones varían de R1 a R9, por defecto el valor es R3.
"Speed Dial Code"	Código de marcación rápida, por defecto es *74.	

Varios

Tabla 56 Varios

Miscellaneous

Codec Loop Current	<input type="text" value="26"/>	Impedance Maching	<input type="text" value="US PBX,Korea,Taiwan(600)"/>
CID Service	<input type="text" value="Enable"/>	CWCID Service	<input type="text" value="Disable"/>
Caller ID Method	<input type="text" value="Bellcore"/>	Polarity Reversal	<input type="text" value="Disable"/>
Dial Time Out(IDT)	<input type="text" value="5"/>	Call Immediately Key	<input type="text" value="#"/>
ICMP Ping	<input type="text" value="Disable"/>	Escaped char enable	<input type="text" value="Disable"/>
Bellcore Style 3-Way Conference	<input type="text" value="Disable"/>		

Nombre del campo	Descripción
“Codec Loop Current”	Ajuste la corriente de bucle de descolgado, por defecto es 26
“Impedance Maching”	Ajuste la adaptación de impedancias, la predeterminada es US PBX, Corea, Taiwán (600).
“CID Service”	Habilita / Deshabilita mostrar el Identificador de llamada; si está habilitado se muestra el identificador (ID) de la persona que llama cuando hay una llamada entrante, de lo contrario no se mostrará. Por defecto está habilitado.
“CWCID Service”	Habilita / Deshabilita el CWCID. Si está habilitado, el dispositivo mostrará el ID de la persona que llama de las llamadas en espera, de lo contrario no lo hará. Por defecto está deshabilitado.
“Dial Time Out”	Limita por cuanto tiempo el sonará el tono de marcación del cnPilot Hogares cuando el cnPilot Hogares marca un número.
“Call Immediately Key”	Seleccione la tecla para llamar inmediatamente, puede ser * o #.
“ICMP Ping”	Habilita / Deshabilita el Ping de ICMP Si se habilita esta opción, el Gateway residencial hará ping al Servidor SIP cada intervalo de tiempo
“Escaped char enable”	Abre la función de traducción de caracter especial; si está habilitado, cuando usted presiona la tecla #, se traducirá a 23%, cuando está deshabilitado, esta es solo #.

Plan de marcación

Parámetros y ajustes

Tabla 57 Parámetros y ajustes

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
SIP Account	Preferences	Dial Plan	Blacklist	Call Log				

Dial Plan

General

Dial Plan: ▾

Unmatched Policy: ▾

No.	FXS	Digit Map	Action	Move Up	Move Down	
1	FXS 1	Line1	Dial Out	▲	▼	☐

FXS: ▾

Digit Map:

Action: ▾

Nombre del campo	Descripción
"Dial Plan"	Habilita / Deshabilita el plan de marcación.
"Line"	Establezca la línea.
"Digit Map"	Ingrese la secuencia utilizada para que coincida con el número de entrada. Para la estructura, por favor refiérase a la Sintaxis del plan de marcación.
"Action"	Seleccione el modo del plan de marcación entre Denegar [Deny] y Marcar [Dial Out]. Denegar significa que el cnPilot Hogares rechazará el número que coincidió, mientras que Marcar significa que el cnPilot Hogares marcará el número que coincidió.
"Move Up"	Se mueve hacia arriba en la lista del plan de marcación.
"Move Down"	Se mueve hacia abajo en la lista del plan de marcación.

Agregar un Plan de marcación

Tabla 58 Agregar un plan de marcación

Dial Plan

General

Dial Plan Disable ▼

Unmatched Policy ▼

No.	FXS	Digit Map	Action	Move Up	Move Down	
		FXS 1 ▼				
		Digit Map				
			Deny ▼			
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

Descripción

Paso1. Habilitar el plan de marcación

Paso 2. Haga clic en el botón Agregar [Add], y la tabla de configuración.

Paso 3. Complete el valor de los parámetros.

Paso 4. Presione el botón [OK] para finalizar la configuración.

Sintaxis del plan de marcación

Tabla 59 Plan de marcación

No.	Cadena	Descripción
1	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #	Caracteres permitidos.
2	x	La letra minúscula x representa un carácter válido.
3	[secuencia]	Para que coincida un carácter de la secuencia. Por ejemplo: <ol style="list-style-type: none"> 1. [0-9]: coincide un dígito de 0 a 9 2. [23-5*]: coincide un carácter de 2 o 3 o 4 o 5 o *
4.	x.	Coincidir con $x^0, x^1, x^2, x^3 \dots x^n$ Por ejemplo: "01.": puede coincidir con "0", "01", "011", "0111",....., "011111..."
5	<marcado: sustituido>	Reemplaza el marcado por el sustituto.

		<p>Por ejemplo: <8:1650>123456: la entrada es "85551212", la salida es "16505551212".</p>
6	x,y	<p>Realiza el tono de marcación externa después de marcar "x", se detiene hasta marcar el caracter "y"</p> <p>Por ejemplo: "9,1xxxxxxxx": el dispositivo reporta el tono de marcación después de ingresar "9", detiene el tono hasta ingresar "1" "9, 8,010x": realiza el tono de marcación externa después de ingresar "9", detiene el tono hasta ingresar "0".</p>
7	T	<p>Establezca el tiempo de retardo.</p> <p>Por ejemplo: "<9:111>T2": el dispositivo marcará el número que coincidió "111" después de 2 segundos.</p>

Lista negra

En esta página, el usuario puede cargar o descargar el archivo de lista negra, y puede agregar o borrar o editar la lista negra una por una.

Tabla 60 Lista negra

Blacklist Upload && Download

Blacklist Upload && Download

Local File Choose File No file chosen

Upload CSV Download CSV

Blacklist

Index	Name	Number	
1	Rob	12345	<input type="checkbox"/>
2	Henry	123456	<input type="checkbox"/>

Edit Add Delete Move to phonebook

Descripción

Name

Number

OK Cancel

Registro de llamada

Para ver la información del registro de llamada como una lista de remarcación (llamadas entrantes), llamadas contestadas y llamadas perdidas.

Tabla 61 Registro de llamada

Redial List				
Index	NUMBER	Start Time	Duration	<input type="checkbox"/>
1	123	10/28 10:30	00:00:07	<input type="checkbox"/>
2	010123	10/28 12:02	00:00:01	<input type="checkbox"/>
3	010123	10/28 16:16	00:00:00	<input type="checkbox"/>
4	010123	10/28 16:16	00:00:00	<input type="checkbox"/>
5	123	10/28 16:20	00:00:13	<input type="checkbox"/>
6	123	10/28 16:21	00:00:34	<input type="checkbox"/>
7	123	10/29 10:50	00:00:10	<input type="checkbox"/>
8	123	10/29 14:36	00:00:01	<input type="checkbox"/>
9	123	10/29 15:05	00:00:23	<input type="checkbox"/>
10	123	10/29 15:06	00:00:05	<input type="checkbox"/>
..	<input type="checkbox"/>

Lista de remarcación

Answered Calls				
Index	NUMBER	Start Time	Duration	<input type="checkbox"/>
1	22222	10/21 09:56	00:00:40	<input type="checkbox"/>
2	110	10/21 18:14	00:00:03	<input type="checkbox"/>
3	110	10/21 18:15	00:00:07	<input type="checkbox"/>
4	sipp	10/23 13:40	00:00:06	<input type="checkbox"/>
5	sipp	10/24 18:05	00:00:05	<input type="checkbox"/>
6	sipp	10/24 18:05	00:00:05	<input type="checkbox"/>
7	sipp	10/25 15:38	00:00:03	<input type="checkbox"/>
8	sipp	10/25 15:42	00:00:06	<input type="checkbox"/>
9	sipp	10/25 15:55	00:00:10	<input type="checkbox"/>
10	sipp	10/25 16:03	00:00:02	<input type="checkbox"/>
..	<input type="checkbox"/>

Llamadas contestadas

Missed Calls

Index	NUMBER	Start Time	Duration	<input type="checkbox"/>
1	110	10/21 09:50	00:00:03	<input type="checkbox"/>
2	555	10/22 12:04	00:00:03	<input type="checkbox"/>

Llamadas perdidas

FXS2

La configuración de FXS2 es igual a la de FXS1. Refiérase a FXS1 en la página [3-47](#).

Seguridad

Configuración del filtro

Tabla 62 Configuración del filtro

Basic Settings

Basic Settings

Filtering Disable ▼

Default Policy Drop ▼

The packet that don't match with any rules would beDrop

IP/Port Filter Settings

Mac address

Dest IP Address

Source IP Address

Protocol NONE ▼

Dest. Port Range -

Src Port Range -

Action Drop ▼

Comment

(The maximum rule count is 32)

Nombre del campo	Descripción
"Filtering"	Habilita / Deshabilita la función de filtro.
"Default Policy"	Política predeterminada. Seleccione si descartar o aceptar las direcciones MAC filtradas.
"MAC address"	Agregue el filtro de dirección MAC.
"Dest IP address"	Dirección IP destino.
"Source IP address"	Dirección IP origen.
"Protocol"	Seleccione un nombre de protocolo, soporte para TCP, UDP y TCP/UDP.
"Dest. Port Range"	Rango del puerto destino.
"Src Port Range"	Rango del puerto origen.
"Action"	Usted puede elegir recibir o entregar; esto debe ser consistente con la política predeterminada.
"Comment"	Agrega un cuadro de diálogo.
"Delete"	Borra el ítem seleccionado.

Filtro de contenido

Tabla 63 Filtro de contenido

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage				
Filtering Setting		Content Filtering										
Basic Settings												
Basic Settings Filtering Disable ▼ Default Policy Accept ▼ <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>												
Webs URL Filter Settings												
Current Webs URL Filters <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">No.</th> <th style="width: 50%;">URL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>									No.	URL		
No.	URL											
Add a URL Filter URL <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Cancel"/>												
Webs Host Filter Settings												
Current Website Host Filters <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">No.</th> <th style="width: 50%;">Keyword</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>									No.	Keyword		
No.	Keyword											
Add a Host(keyword) Filter Keyword <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Cancel"/>												
<input type="button" value="Reboot"/>												

Nombre del campo	Descripción
"Filtering"	Habilita / Deshabilita el filtro de contenido.

“Default Policy”	La política predeterminada es aceptar o prohibir las reglas del filtro.
“Current Webs URL Filters”	Enumera las reglas de filtro de URL que ya existen (lista negra).
“Delete/Cancel”	Usted puede elegir si borrar o cancelar las reglas del filtro existentes.
“Add a URL Filter”	Agrega reglas de filtro de URL.
“Add/Cancel”	Haga clic en [Add] para agregar una regla o haga clic en [cancel] para cancelarla.
“Current Website Host Filters”	Filtros del host del sitio web actual. Enumere las palabras clave [Keyword] que ya existen (lista negra).
“Delete/Cancel”	Usted puede elegir si borrar [Delete] o cancelar [Cancel] las palabras clave de las reglas de filtro existentes.
“Add a Host Filter (Keyword)”	Agregue palabras clave.
“Add/Cancel”	Haga clic en Agregar [Add] o Cancelar [Cancel].

Aplicación

UPnP

El conjunto de protocolos para conexión y desconexión automática a la red (“UPnP”, por sus siglas en inglés), soportan redes sin configuración, y pueden descubrir automáticamente una variedad de dispositivos conectados a la red. Cuando UPnP está habilitado, al dispositivo conectado se le permite el acceso a la red, obtener una dirección IP, y transmitir la información del desempeño. Si la red tiene un DHCP y un servidor DNS, el dispositivo conectado puede obtener automáticamente los servicios de DHCP y DNS.

Se pueden agregar automáticamente los dispositivos a la red sin afectar los dispositivos anteriormente conectados.

Tabla 64 UPnP

Nombre del campo	Descripción
“UPnP enable”	Habilita / Deshabilita la función de UPnP.

IGMP

El Multicast tiene la capacidad de enviar los mismos datos a múltiples dispositivos.

Los hosts IP que utilizan el Protocolo de gestión de grupo de Internet (“IGMP”, por sus siglas en inglés), reportan la membresía del grupo de multicast a los enrutadores vecinos para transmitir datos, al mismo tiempo, el enrutador de multicast utiliza IGMP para descubrir cuales hosts pertenecen al mismo grupo de multicast.

Tabla 65 UPnP

Nombre del campo	Descripción
"IGMP Proxy enable"	Habilita / Deshabilita la función de IGMP.

MLD

Tabla 66 MLD

Nombre del campo	Descripción
"MLD enable"	Habilita / Deshabilita la función Descubrimiento de escucha de multicast ("MLD", por sus siglas en inglés).

Almacenamiento

Gestión del disco

Esta página se utiliza para gestionar el dispositivo de almacenamiento USB.

Tabla 67 Gestión del disco

Nombre del campo	Descripción
"Add"	Agrega archivos al dispositivo de almacenamiento USB.
"Delete"	Remueve el archivo del dispositivo de almacenamiento USB.
"Remove Disk"	Transfiere archivos dentro de un dispositivo de almacenamiento USB.
"Format"	Formatea el dispositivo de almacenamiento USB.
"Re-allocate"	Restaura a su estado original el dispositivo de almacenamiento USB.

Configuración de FTP

Tabla 68 Configuración de FTP

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Disk Management		Ftp Setting		Smb Setting				
FTP Setting								
FTP Server Setup								
FTP Server			<input type="radio"/> Enable		<input checked="" type="radio"/> Disable			
FTP Server Name	FTP							
Anonymous Login			<input type="radio"/> Enable		<input checked="" type="radio"/> Disable			
FTP Port	21							
Max. Sessions	10							
Create Directory			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			
Rename File/Directory			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			
Remove File/Directory			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			
Read File			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			
Write File			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			
Download Capability			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			
Upload Capability			<input checked="" type="radio"/> Enable		<input type="radio"/> Disable			

Nombre del campo	Descripción
"FTP Server"	Habilita / Deshabilita el servidor FTP.
"FTP Server Name"	Establezca el nombre del servidor FTP.
"Anonymous Login"	Defina si soporta o no el inicio de sesión anónimo.
"FTP Port"	Establezca el número del puerto del servidor FTP.
"Max. Sessions"	Número máximo de conexiones.
"Create Directory"	Habilita / Deshabilita la creación de un directorio.
"Rename File/Directory"	Habilita / Deshabilita cambiar el nombre de un archivo/directorio.
"Remove File/Directory"	Habilita / Deshabilita la transferencia de archivos/directorios.
"Read File"	Habilita / Deshabilita la lectura de archivos.
"Write File"	Habilita / Deshabilita la escritura de archivos.
"Download Capability"	Habilita / Deshabilita la capacidad de descarga.
"Upload Capability"	Habilita / Deshabilita la capacidad de subir archivos "upload".

Configuración de SMB

Tabla 69 Configuración de SMB

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Disk Management		Ftp Setting	Smb Setting					

SMB Setting

SAMBA Server Setup

SAMBA Server	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Workgroup	Workgroup
NetBIOS Name	FileShare

Sharing Directory List

Directory Name	Directory Path	Allows Users

Nombre del campo	Descripción
"SAMBA Server"	Habilita / Deshabilita el servidor SAMBA.
"Workgroup"	Ingresa el grupo de trabajo.
"NetBIOS Name"	Nombre del sistema de entrada/salida básico de red
"Add"	Agrega un archivo compartido.
"Edit"	Edita un archivo compartido.
"Del"	Borra un archivo compartido.

Administración

En estas páginas web, el usuario puede administrar el dispositivo; puede configurar la Hora/Fecha, contraseña, acceso web, registro del sistema y la configuración asociada de TR069.

Gestión

Guardar el archivo de configuración

Tabla 70 Guardar el archivo de configuración

Nombre del campo	Descripción
"Config file upload and download"	<p>[Upload]: haga clic en explorar, seleccione el archivo local, presione el botón [Upload] para comenzar a subir los archivos.</p> <p>[Download]: haga clic en descargar [Download], y luego seleccione la ruta que contiene el archivo de configuración que se va a descargar.</p>

Configuración del administrador

Tabla 71 Configuración del administrador

Administrator Settings	
Password Reset	
User Type	Admin User ▾
New User Name	admin
New Password	<input type="text"/> (The maximum length is 25)
Confirm Password	<input type="text"/>
Language	
Language	English ▾
VPN Access	
Management Using VPN	Disable ▾
Web Access	
Remote Web Login	Enable ▾
Web Port	80
Web Idle Timeout(0 - 60m)	5
Allowed Remote IP(IP1;IP2;...)	0.0.0.0
Telnet Access	
Remote Telnet	Enable ▾
Telnet Port	23
Allowed Remote IP(IP1;IP2;...)	0.0.0.0

Nombre del campo	Descripción
"User Type"	Seleccione el tipo de usuario entre administrador, normal y básico.
"New User Name"	Usted puede modificar el usuario, establezca un nuevo nombre de usuario.
"New Password"	Ingrese la nueva contraseña.
"Confirm Password"	Ingrese nuevamente la nueva contraseña.
"Language"	Seleccione el lenguaje para la web, el dispositivo soporta Chino, Inglés, Español, etcétera.
"Remote Web Login"	Habilita / Deshabilita el Inicio de sesión web remoto.
"Web Port"	Ajuste el valor del puerto que se utiliza para iniciar sesión desde el puerto de Internet y el puerto del PC, el predeterminado es 80.
"Web Idle timeout"	Ajuste el Tiempo de expiración de inactividad de la web. Después del Tiempo de expiración de inactividad se cerrará la sesión de la página web.

“Allowed Remote IP (IP1, IP2,...)”	Establezca la IP desde la que un usuario puede iniciar sesión en el dispositivo de manera remota.
“Remote Telnet”	Habilita / Deshabilita el inicio de sesión telnet remoto.
“Telnet Port”	Establezca el valor del puerto que se utiliza para hacer telnet al dispositivo.

Configuración de NTP

Tabla 72 Configuración de NTP

Time/Date Setting

NTP Settings

NTP Enable	Enable ▾
Current Time	1970 - 01 - 01 . 01 : 15 : 13
Sync with host	Sync with host
NTP Settings	(GMT-06:00) Central Time ▾
Primary NTP Server	pool.ntp.org
Secondary NTP Server	cn.pool.ntp.org
NTP synchronization(1 - 1440m)	60

Nombre del campo	Descripción
“NTP Enable”	Habilita / Deshabilita NTP
“Current Time”	Muestra la fecha y hora actual.
“NTP Settings”	Configuración de la Zona horaria.
“Primary NTP Server”	Dirección IP del Servidor NTP primario o el nombre del dominio.
“Secondary NTP Server”	Opciones para la dirección IP del servidor NTP o el nombre del dominio.
“NTP synchronization”	Ciclo de sincronización NTP, el tiempo del ciclo puede ser de 1 a 1440 minutos, la configuración predeterminada es 60 minutos.

Horario de ahorro de energía en verano

Tabla 73 Horario de ahorro de energía en verano

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time	Enable ▾
Offset	60 Min.
Start Month	April ▾
Start Day of Week	Sunday ▾
Start Day of Week Last in Month	First in Month ▾
Start Hour of Day	2
Stop Month	October ▾
Stop Day of Week	Sunday ▾
Stop Day of Week Last in Month	Last in Month ▾
Stop Hour of Day	2

Descripción

Paso 1. Habilitar el Horario de ahorro de energía en verano [Daylight Saving Time].

Paso 2. Ajustar el valor de la compensación [offset] para el Horario de ahorro de energía en verano.

Paso 3. Ajuste Mes/Semana/Día/Hora de inicio en [Start Month/Start Day of Week Last in Month/Start Day of Week/Start Hour of Day], de igual manera ajuste Mes/Semana/Día/Hora en que termina en [Stop Month/Stop Day of Week Last in Month/Stop Day of Week/Stop Hour of Day].

Paso 4. Presione el botón [Saving] para guardar y presione el botón [Reboot] para activar los cambios.

Configuración del registro del sistema

Tabla 74 Configuración del registro del sistema

System Log Setting

Syslog Setting

Syslog Enable	Enable ▾
Syslog Level	INFO ▾
Remote Syslog Enable	Disable ▾
Remote Syslog Server	<input type="text"/>

Nombre del campo

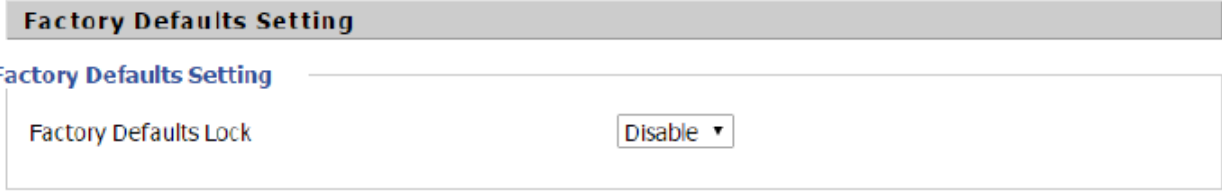
Descripción

“Syslog Enable”	Habilita / Deshabilita la función de registro del sistema.
“Syslog Level”	Habilita / Deshabilita la función de registro del sistema, existen dos niveles Información [INFO] y Depuración [Debug], la Depuración proporciona más información.
“Remote Syslog Enable”	Habilita / Deshabilita la función de registro del sistema remoto.

“Remote Syslog Server”	Agregue la dirección IP del servidor remoto.
“Syslog Enable”	Habilita / Deshabilita la función de registro del sistema.
“Syslog Level”	Habilita / Deshabilita la función de registro del sistema, existen dos niveles Información [INFO] y Depuración [Debug]. La Depuración proporciona más información.


Configuración a los valores de fábrica por defecto

Tabla 75 Configuración a los valores de fábrica por defecto

Factory Defaults Setting	
	
Descripción	
<p>Bloqueo de los valores de fábrica. Cuando se habilita, el dispositivo no puede ser reiniciado a los valores de fábrica por defecto hasta que este parámetro se reconfigure en [Disable].</p>	

Rastreo de paquete

Tabla 76 Rastreo de paquete

Packet Trace	
	
Descripción	
<p>Los usuarios pueden utilizar la función de rastreo de paquete para interceptar paquetes que atraviesan el dispositivo. Haga clic en el botón [Start] para iniciar el rastreo en el Gateway residencial y mantener actualizada la página hasta que el mensaje de rastreo muestra que se detuvo [stop], haga clic en el botón [Save] para guardar los paquetes capturados.</p>	

Valores de fábrica

Tabla 77 Valores de fábrica

Factory Defaults

Reset to Factory Defaults

Descripción
Haga clic en [Factory Default] para restaurar el Gateway residencial a los valores de fábrica.

Actualización del firmware

Tabla 78 Actualización del firmware

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Management	Firmware Upgrade	Certification	Provision	SNMP	TR069	Cambium Network Ma		
Operating Mode								

Firmware Management

Firmware Upgrade

Upgrade Types ▾

Local Upgrade No file chosen

Descripción

1. Seleccione el tipo de archivo de actualización de la copia del Archivo y la Regla de marcación.
2. Presione el botón [Browse], para explorar la ubicación del archivo.

3. Presione para iniciar la actualización.

Aprovisionamiento

El Aprovisionamiento le permite al cnPilot R200x/R201x hogares, actualizar automáticamente y configurar automáticamente dispositivos que soportan TFTP, HTTP y HTTPS.

- Antes de probar o utilizar TFTP, el usuario debe tener un servidor tftp, un archivo de actualización y un archivo de configuración.
- Antes de probar o utilizar HTTP, el usuario debe tener un servidor http, un archivo de actualización y un archivo de configuración.
- Antes de probar o utilizar HTTPS, el usuario debe tener un servidor https, un archivo de actualización, un archivo de configuración, un archivo de Certificado CA (debe ser igual al del servidor https), un archivo de Certificado del cliente y un archivo de Clave privada (el aprovisionamiento de HTTPS se soportará próximamente).

El usuario puede cargar el archivo de Certificado CA, el archivo de Certificado de cliente y el archivo de Clave privada en la página de Seguridad.

Tabla 79 Aprovisionamiento

Status	Network	Wireless	SIP	FXS1	FXS2	Security	Application	Storage
Management	Firmware Upgrade	Certification	Provision	SNMP	TR069	Cambium Network Ma		
Operating Mode								

Provision

Configuration Profile

Provision Enable	Enable ▾
Resync On Reset	Enable ▾
Resync Random Delay(sec)	40
Resync Periodic(sec)	3600
Resync Error Retry Delay(sec)	3600
Forced Resync Delay(sec)	14400
Resync After Upgrade	Enable ▾
Resync From SIP	Disable ▾
Option 66	Enable ▾
Config File Name	\$(MA)
User Agent	
Profile Rule	

Nombre del campo	Descripción
“Provision Enable”	Habilita o no la función de aprovisionamiento.
“Resync on Reset”	Habilita o no el reinicio después la resincronización.
“Resync Random Delay	Ajuste el retraso máximo para la solicitud del archivo de sincronización. El

(sec)”	valor predeterminado es 40.
“Resync Periodic (sec)”	Si la última resincronización falló, el cnPilot R200x Hogares reintentará la sincronización después del [Resync Error Retry Delay], por defecto es 3600s
“Resync Error Retry Delay (sec)”	Retardo del reintento por error de re sincronización. Establezca el tiempo periódico para la resincronización, por defecto es 3600s.
“Forced Resync Delay (sec)”	Si es el momento de resincronizar, pero el cnPilot R200x Hogares está ocupado, en ese caso el cnPilot R200x Hogares esperará durante un periodo de tiempo, el más largo es el Retardo de resincronización forzado [Forced Resync Delay], que por defecto es 14400s. Cuando el tiempo se ha acabado, el cnPilot R200x Hogares será forzado a resincronizarse.
“Resync After Upgrade”	Permite o no la actualización del firmware después de la resincronización. Por defecto está permitido [Enabled].
“Resync From SIP”	Habilita / Deshabilita la resincronización del SIP.
“Option 66”	Este se utiliza solo para el modo de aprovisionamiento Interno [In-house]. Cuando se utiliza TFTP con la opción 66 para realizar el aprovisionamiento, el usuario debe ingresar correctamente en la página web el nombre del archivo de configuración. Cuando la Opción 66 esta deshabilitada, este parámetro no tiene efecto.
“Config File Name”	Esta se utiliza solo para el modo de aprovisionamiento Interno [In-house]. Cuando se utiliza TFTP con la opción 66 para realizar el aprovisionamiento, el usuario debe ingresar correctamente en la página web el nombre del archivo de configuración. Cuando la Opción 66 esta deshabilitada, este parámetro no tiene efecto.
“Profile Rule”	URL del archivo de aprovisionamiento del perfil. Tenga en cuenta que la ruta del archivo especificada es relativa al directorio raíz virtual del servidor TFTP.

Tabla 80 Actualización del firmware

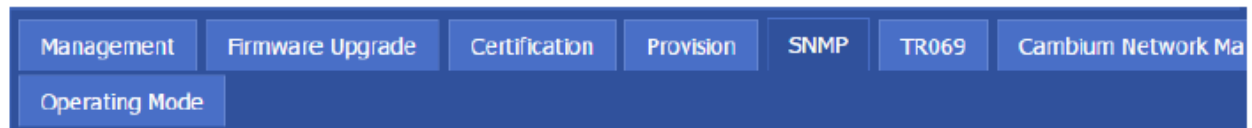
Firmware Upgrade

Upgrade Enable	Enable ▾
Upgrade Error Retry Delay(sec)	3600
Upgrade Rule	

Nombre del campo	Descripción
“Upgrade Enable”	Permite o no la actualización del firmware a través del aprovisionamiento.
“Upgrade Error Retry Delay (sec)”	Si falló la última actualización, el cnPilot R200x Hogares tratará de actualizarse de nuevo, después del periodo Retardo del reintento por error de resincronización. Por defecto es 3600s.
“Upgrade Rule”	URL del archivo de actualización.

SNMP

Tabla 81 SNMP



SNMP Configuration

SNMP Configuration

SNMP Service	Enable ▾
Trap Server Address	<input type="text"/>
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community	trap
Trap period interval(sec)	300

Nombre del campo	Descripción
"SNMP Service"	Habilita o Deshabilita el servicio SNMP.
"Trap Server Address"	Ingrese la dirección del servidor de captura para enviar las capturas SNMP.
"Read Community Name"	Es el valor de la cadena que se utiliza como contraseña para solicitar información a través de SNMP desde el dispositivo.
"Write Community Name"	Es el valor de la cadena que se utiliza como contraseña para escribir valores de configuración en el dispositivo a través de SNMP.
"Trap Community"	Es el valor de la cadena utilizada como contraseña para recuperar capturas desde el dispositivo.
"Trap period interval (sec)"	Es el intervalo durante el que se envían capturas desde el dispositivo.

TR069

Tabla 82 TR069

Management	Firmware Upgrade	Certification	Provision	SNMP	TR069	Cambium Network Man
Operating Mode						

TR069 Configuration	
ACS	
TR069 Enable	Disable ▾
CWMP	Enable ▾
ACS URL	<input type="text"/>
User Name	000456-C3VoIP-200P-400FQU001GLX
Password
Periodic Inform Enable	Enable ▾
Periodic Inform Interval	30
Connect Request	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

Nombre del campo	Descripción
"TR069 Enable"	Habilita o deshabilita TR069.
"CWMP"	Habilita o deshabilita CWMP.
"ACS URL"	Dirección de ACS URL.
"User Name"	Nombre de usuario de ACS.
"Password"	Contraseña de ACS.
"Periodic Inform Enable"	Habilita o no la función de información periódica. Por defecto está habilitada.
"Periodic Inform Interval"	Intervalo de notificación periódica en segundos. El valor por defecto es 43200s.
"User Name"	Nombre de usuario utilizado para conectar el servidor TR069 al DUT.
"Password"	Contraseña utilizada para conectar el servidor TR069 al DUT.

Diagnóstico

En esta página, el usuario puede hacer una prueba de ping y una prueba de “traceroute” para diagnosticar el estado de la conexión del dispositivo.

Tabla 83 SNMP

The screenshot shows the 'Administration' menu with 'SNMP' selected. Below it, the 'Ping Test' form is visible. The 'Dest IP/Host Name' field is empty. The 'WAN Interface' dropdown is set to '1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form.

Descripción

1. Prueba de ping: Ingrese la IP destino o el nombre del host, y luego haga clic en Aplicar [Apply], el dispositivo realizará la prueba de ping.

The screenshot shows the 'Ping Test' form with the results of a ping test. The 'Dest IP/Host Name' field contains 'www.baidu.com'. The 'WAN Interface' dropdown is set to '1_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_'. The results of the ping test are displayed in a text area:

```
PING www.baidu.com (115.239.210.26): 56 data bytes
64 bytes from 115.239.210.26: seq=0 ttl=54 time=43.979 ms
64 bytes from 115.239.210.26: seq=1 ttl=54 time=53.875 ms
64 bytes from 115.239.210.26: seq=2 ttl=54 time=45.226 ms
64 bytes from 115.239.210.26: seq=3 ttl=54 time=49.534 ms
64 bytes from 115.239.210.26: seq=4 ttl=54 time=49.045 ms

--- www.baidu.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 43.979/48.331/53.875 ms
```

There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form.

2. Prueba de “traceroute”:
Ingrese la IP destino o el nombre del host, y luego haga clic en Aplicar [Apply], el dispositivo realizará

la prueba de "traceroute".

Modo de operación

Tabla 84 Modo de operación

Operating Mode Settings

Operating Mode Settings

Operating Mode Basic Mode

Basic Mode
Advanced Mode

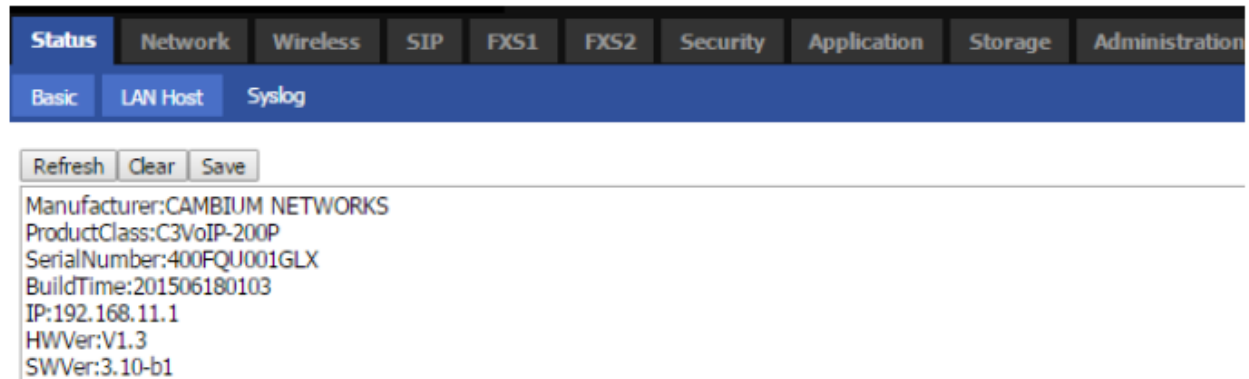
Save Cancel Reboot

Descripción

Elija el Modo de operación como Modo básico [Basic Mode] o Modo Avanzado [Advanced Mode].

Registro del sistema

Tabla 85 Registro del sistema

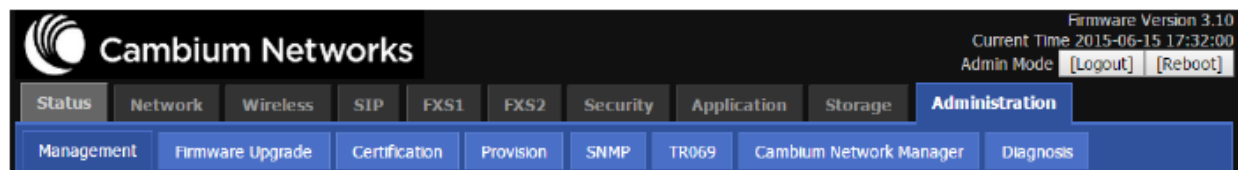


Descripción

Si usted habilita el registro del sistema en la página web [Status>syslog], usted puede ver el registro del sistema en esta página web.

Cierre de sesión

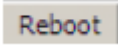
Tabla 86 Cierre de sesión



Descripción

Presione el botón [logout] para cerrar la sesión, y luego aparecerá la ventana de inicio de sesión.

Reinicio

Presione el botón  para reiniciar el dispositivo cnPilot Hogares.

Capítulo 4: Guía de resolución de problemas

Este capítulo incluye:

- Configuración del PC para obtener automáticamente la dirección IP
- ¿No se puede conectar a la Interfaz gráfica de usuario Web?
- ¿Olvidó la contraseña
- Configuración rápida de Bridge

Configuración del PC para obtener automáticamente la dirección IP

Siga el siguiente proceso para configurar su PC para obtener automáticamente una dirección IP:

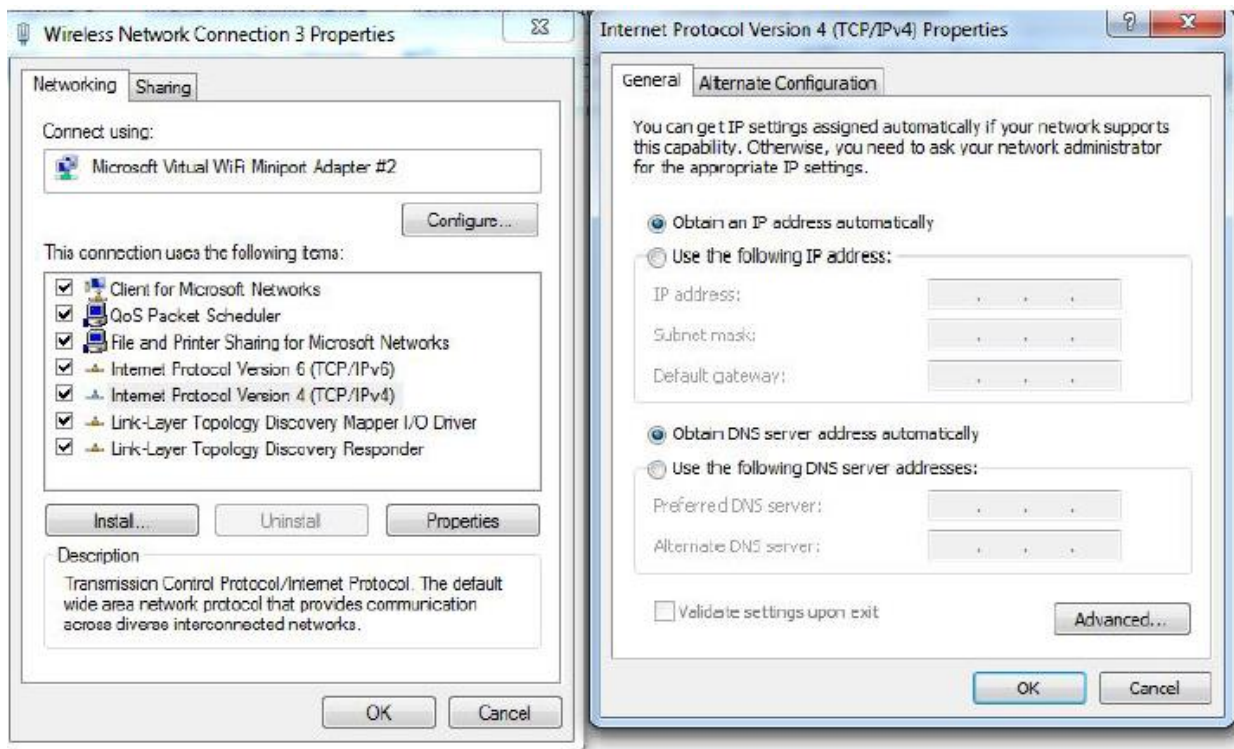
Paso 1: Haga clic en el botón Inicio [Start]

Paso 2: Seleccione el “Panel de control”, luego haga doble clic en “Conexiones de red”.

Paso 3: Haga clic derecho en la “Conexión de red” que usa su PC, seleccione “Características” y verá la interfaz como se muestra en la [Figura 5](#).

Paso 4: Seleccione “Protocolo de Internet (TCP/IP)”, haga clic en el botón “Características”, luego haga clic en “Obtener dirección IP automáticamente”

Figura 5 LAN



¿No se puede conectar a la Interfaz gráfica de usuario Web?

Solución:

- Revise si el cable Ethernet está conectado apropiadamente.
- Revise si la URL es correcta. El formato de la URL es: http:// la dirección IP: 8080, se debe agregar 8080.
- Revise en otro navegador diferente a Internet Explorer, como Firefox o Mozilla.
- Contacte a su administrador, proveedor o ISP para más información o asistencia.

¿Olvidó la contraseña?

Si usted ha olvidado la contraseña de gestión, usted no puede acceder a la Interfaz gráfica de usuario (“GUI”, por sus siglas en inglés) web.

Solución:

Volver a los valores de fábrica: presione y mantenga oprimido el botón de reinicio por 10 segundos.

Configuración rápida de Bridge

Operating Mode Settings

Operating Mode Settings

Operating Mode

Basic Mode

Save Cancel Reboot

Descripción

Paso 1: inicie sesión en la Interfaz web del dispositivo. Vaya a [Administration->Operating Mode]. Ajuste el Modo de operación en Modo básico. Haga clic en Guardar [Save].

INTERNET

INTERNET

IP Protocol Version

IPv4

INTERNET

DHCP

NAT Enable

Disable

VLAN Mode

Disable

VLAN ID

0 (1-4094)

DNS Mode

Auto

Primary DNS Address

Secondary DNS Address

Paso 2: abra la página [Network->WAN], deshabilite la opción del NAT. Haga clic en Guardar [Save] y Reinicie. Ahora el dispositivo trabaja en el modo Bridge.

TR069_VOICE_INTERNET_Vlan Status	
Connection Type	DHCP
MAC Address	00:21:F2:14:08:13
IP Address	192.168.10.225
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
Primary DNS	192.168.10.1
Secondary DNS	

Other Vlan Status	
Connection Type	Bridge
MAC Address	
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Primary DNS	
Secondary DNS	

VPN Status	
VPN Type	Disable
Initial Service IP	
Virtual IP Address	

PC Port Status	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Port Status	Link Down

Paso 3: inicie sesión desde el puerto WAN. Vea el ejemplo de la página [Status-Basic].

Procedimiento rápido de instalación del enrutador

1. Encienda el enrutador inalámbrico utilizando la fuente de alimentación o PoE. El LED de Encendido [POWER] brillará después de 5 segundos de encenderlo. Espere 2 minutos para que el dispositivo arranque apropiadamente.
2. Inserte el cable Ethernet en cualquier puerto LAN, en los puertos RJ45 etiquetados como LAN1 a LAN4. Conecte el otro extremo del cable al puerto Ethernet del PC.
3. El LED de la LAN se encenderá después de conectar el cable de LAN.
4. Configure la interfaz LAN de su PC para obtener la dirección IP utilizando DHCP. La interfaz LAN del PC obtendrá una dirección IP de la subred 192.168.11.x/24.
5. Conéctese al enrutador inalámbrico digitando en el explorador web <http://192.168.11.1>
6. Ingrese los valores predeterminados del nombre de usuario "admin" y la contraseña "admin"
7. Cambie la contraseña predeterminada en la opción de la página [Administration->Management->Password Reset].
8. Vaya a la pestaña de Red [Network] y seleccione el modo INTERNET como [DHCP] / [STATIC] o PPPoE, según lo indicado por el ISP. El modo más común de conexión sería DHCP (por favor refiérase a las instrucciones de su ISP).
9. Vaya a la pestaña Inalámbrica [Wireless] y cambie el nombre predeterminado del SSID por otro según su elección. Para seleccionar la contraseña de seguridad para el SSID, vaya a [Wireless->Wireless Security] y seleccione el SSID del menú desplegable de SSID y seleccione el tipo de seguridad y la contraseña. Se recomienda cambiar la contraseña de seguridad inalámbrica.
10. Conecte el puerto WAN del enrutador inalámbrico al dispositivo del ISP (p.ej. ADSL, Módem de cable). Tenga en cuenta que el LED de la WAN comenzará a brillar ahora.
11. Por favor guarde la configuración y reinicie el dispositivo.
12. El modelo cnPilot R200P/R201P Hogares tiene la funcionalidad de una salida PoE sobre el puerto WAN, la cual puede alimentar los SMs (Módulos de suscriptor) PMP450 o ePMP1000.
13. Abra nuevamente la página <http://192.168.11.1> y vaya a la pestaña de Estado [Status] y verifique el Estado de la red para el detalle de la conexión a Internet y estadísticas.
14. Ahora se ha establecido la conexión para el SSID configurado y se puede navegar en Internet.