



Grandstream Networks, Inc.

Gateway IP analógico GXW410x 4
u 8 puertos FXO

Manual de usuario



TABLA DE CONTENIDO

MANUAL DEL USUARIO DE GXW410X

BIENVENIDO.....	5
DESCRIPCIÓN GENERAL DE GATEWAY GXW410X	5
CUMPLIMIENTOS DE SEGURIDAD	5
GARANTÍA.....	5
EMBALAJE	6
CONECTANDO EL GXW410X	6
DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN	8
SERVIDOR IP PBX / SIP CON GXW410X	8
GATEWAY FXS CON GXW410X [NO SE REQUIERE SERVIDOR SIP]	9
CARACTERÍSTICAS.....	11
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE	11
ESPECIFICACIONES DE HARDWARE	11
GUÍA DE CONFIGURACIÓN	13
CONFIGURACIÓN CON NAVEGADOR WEB	13
<i>ACCESO AL MENÚ DE CONFIGURACIÓN WEB</i>	<i>13</i>
<i>CONFIGURACIÓN DEL USUARIO FINAL</i>	<i>13</i>
<i>MANTENIMIENTO.....</i>	<i>14</i>
<i>REDES</i>	<i>15</i>
<i>AJUSTES.....</i>	<i>dieciséis</i>
<i>CUENTAS</i>	<i>18</i>
CONFIGURAR LOS CANALES FXO	21
<i>LÍNEAS FXO</i>	<i>21</i>
<i>ANÁLISIS DE LÍNEA</i>	<i>24</i>
VERIFICAR ESTADO DEL DISPOSITIVO	25
<i>ESTADO</i>	<i>25</i>
GUARDAR LOS CAMBIOS DE CONFIGURACIÓN	25
REINICIANDO DESDE EL CONTROL REMOTO	25
VIDEO VIGILANCIA	26
PROCEDIMIENTOS DE VIGILANCIA POR VIDEO	26
ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE.....	28

ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE MEDIANTE TFTP / HTTP / HTTPS	28
DESCARGA DE ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	29
FIRMWARE Y ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN PREFIJO Y POSTFIX	29
GESTIÓN DE FIRMWARE Y DESCARGA DE ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN	29

RESTAURAR AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA ... 30

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES GXW410X 31

APLICACIÓN 1: GXW CONECTADO CON UNA IP-PBX O SERVIDOR SIP	31
APLICACIÓN 2: UTILICE GXW PARA AMPLIAR UN ESCENARIO DE PBX TRADICIONAL	31
APLICACIÓN 3: USO DE UN GXW PARA CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN IP-IP PURA ...	32

TABLA DE FIGURAS

MANUAL DEL USUARIO DE GXW410X

FIGURE 1: DIAGRAMA DEL PANEL TRASERO GXW410X	6
FIGURE 2: DIAGRAMA DEL PANEL DE VISUALIZACIÓN GXW410X	7
FIGURE 3: DIAGRAMA FUNCIONAL DE IP-PBX Y GXW410X	8
FIGURE 4: GXW400x Y GXW410x ESCENARIO / LLAMADAS GRATUITAS ENTRE UBICACIONES	9
FIGURE 5: CAPTURA DE PANTALLA DE VIDEO VIGILANCIA *	27
FIGURE 6: GXW CONECTADO CON UNA IP-PBX O SERVIDOR SIP	31
FIGURE 7: GXW PARA AMPLIAR UN ESCENARIO DE PBX TRADICIONAL	31

ÍNDICE DE TABLAS

MANUAL DEL USUARIO DE GXW410X

TCAPAZ 1: DEFINICIONES DEL GXW CONECTORES.....	6
TCAPAZ 2: DEFINICIONES DEL GXW DES JUEGO PAGANEL.....	7
TCAPAZ 3: FXS ABD FXO GATEWAY CCONFIGURACIÓN MIXAMPLE.....	9
TCAPAZ 4: HARDWARE SESPECIFICACIONES DE GXW410X.....	11
TCAPAZ 5: GXW410X SOFTWARE FCOMER.....	11
TCAPAZ 6: MMANTENIMIENTO DEFINICIONES	13
TCAPAZ 7: NETWORKS DEFINICIONES	15
TCAPAZ 8: SETTINGS DEFINICIONES.....	dieciséis
TCAPAZ 9: ACUENTAS DEFINICIONES	18
TCAPAZ 10: FXO LINES (SETTINGS / DIALING)	21
TCAPAZ 11: FXO LINE ANÁLISIS.....	24
TCAPAZ 12: STATUS PAGLA EDAD DEFINICIONES	25

INTERFACES GUI

MANUAL DEL USUARIO DE GXW410X

http://www.grandstream.com/products/gxw_series/gxw410x/documents/gxw410x_gui.zip

1. SCREENSHOT DE AAVANZADO SETTINGS CONFIGURACION PAGLA EDAD
2. SCREENSHOT DE BASIC SETTINGS CONFIGURACION PAGLA EDAD
3. SCREENSHOT DE CCANALES CONFIGURACION PAGLA EDAD
4. SCREENSHOT DE FXO LINES CONFIGURACION PAGLA EDAD
5. SCREENSHOT DE PAGROFILE 1 CONFIGURACION PAGLA EDAD
6. SCREENSHOT DE STATUS CONFIGURACION PAGLA EDAD

BIENVENIDO

Gracias por adquirir el Gateway FXO analógico IP Grandstream GXW410x. El GXW410x es una solución de comunicaciones IP rentable, fácil de usar y fácil de configurar para cualquier empresa. El GXW410x admite códecs de voz populares y está diseñado para compatibilidad e interoperabilidad SIP total con 3^{er} proveedores SIP de terceros, lo que le permite aprovechar al máximo los beneficios de la tecnología VoIP, integrar un sistema telefónico tradicional en una red VoIP y administrar de manera eficiente los costos de comunicación.

Este manual lo ayudará a aprender cómo operar y administrar su puerta de enlace IP analógica GXW FXO y aprovechar al máximo sus muchas funciones mejoradas, incluida la instalación simple y rápida, conferencias multipartitas, etc. Esta puerta de enlace IP analógica es muy fácil de administrar y escalable, diseñado específicamente para ser una solución de VoIP asequible y fácil de usar para la pequeña y mediana empresa. Habilite el puerto de videovigilancia para estar tranquilo mientras está lejos de su negocio.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE GATEWAY GXW410X

El GXW410x ofrece una solución de comunicaciones IP fácil de administrar y con muchas funciones para cualquier pequeña empresa o negocios con ubicaciones virtuales y / o sucursales que deseen aprovechar su red de banda ancha y / o agregar nueva tecnología IP a su sistema telefónico actual. La serie Grandstream Enterprise Analog VoIP Gateway GXW410x convierte las llamadas IP SIP / RTP en llamadas PSTN tradicionales y viceversa. Hay dos modelos: el GXW4104 y el GXW4108, que tienen 4 u 8 puertos FXO respectivamente. La instalación es la misma para ambos modelos.

CUMPLIMIENTOS DE SEGURIDAD

El GXW410x cumple con varios estándares de seguridad, incluido FCC / CE. Su adaptador de corriente cumple con el estándar UL. **Advertencia:** use solo el adaptador de corriente incluido en el paquete GXW410x. El uso de un adaptador de corriente alternativo puede dañar permanentemente la unidad.

Precaución: *GXW410x está diseñado y recomendado para uso en interiores solo para evitar posibles daños causados por situaciones de sobretensión o sobrecorriente. No respetar esta recomendación puede causar un bloqueo del sistema que requerirá que el usuario realice un ciclo de energía de la unidad.*

GARANTÍA

Grandstream tiene un acuerdo de revendedor con nuestro cliente revendedor. Los usuarios finales deben ponerse en contacto con la empresa a la que le compró el producto para su reemplazo, reparación o reembolso.

Si compró el producto directamente de Grandstream, comuníquese con su representante de ventas y servicio de Grandstream para obtener un número de autorización de devolución de materiales (RMA, por sus siglas en inglés). Grandstream se reserva el derecho de remediar la política de garantía sin notificación previa.

Precaución: *Los cambios o modificaciones a este producto que no hayan sido aprobados expresamente por Grandstream, o el funcionamiento de este producto de cualquier otra forma que no sea la que se detalla en este Manual del usuario, podrían anular la garantía del fabricante.*

- Este documento contiene enlaces a las interfaces GUI de Grandstream. Descargue los ejemplos de GUI http://www.grandstream.com/products/qxw_series/qxw410x/documents/qxw410x_gui.zip para tu referencia.
- Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. La última versión electrónica de este manual de usuario está disponible en nuestro sitio web: http://www.grandstream.com/products/qxw_series/qxw410x/documents/qxw410x_usermanual_englis_h.pdf

No se permite la reproducción o transmisión total o parcial, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o impreso, para cualquier propósito sin el permiso expreso por escrito de Grandstream Networks, Inc.

EMBALAJE

Desembale y revise todos los accesorios. Equipo incluido en el paquete:

- 1) Una unidad GXW410x
- 2) Un adaptador de corriente universal
- 3) Un cable Ethernet

CONECTANDO EL GXW410X

FIGURA 1: DIAGRAMA DEL PANEL TRASERO GXW410X

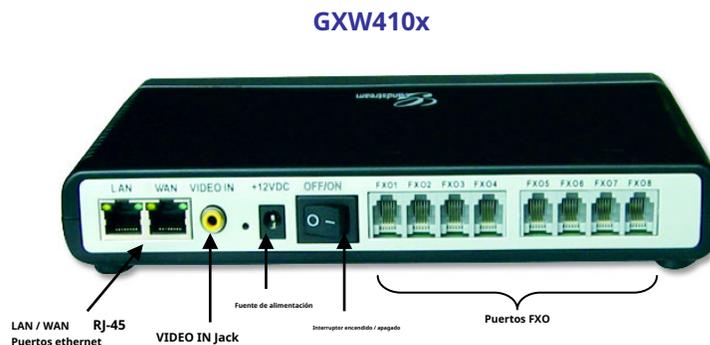


TABLA 1: DEFINICIONES DE LOS CONECTORES GXW

LAN (O ORDENADOR PERSONAL)	CONECTE SU ordenador personal A ESTE PUERTO. ENTONCES SE ASIGNARÁ UN IP DIRECCIÓN DE SU EXTERIOR/ DHCP SERVER. TÉL GXW410X ACTÚA ÚNICAMENTE COMO UN INTERRUPTOR.
PÁLIDO	CONECTADO AL INTERNO LAN RED O PAgUBLIC INTERNET.
ENTRADA DE VIDEO	Conexión para cámara de videovigilancia analógica (RCA) ADISPONIBLE EN HW REVISIÓN 1 ONLY
REINICIAR	Botón de restablecimiento de fábrica. Presione durante 7 segundos para restablecer la configuración predeterminada de fábrica.
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Conexión del adaptador de corriente
APAGADO EN	Interruptor de encendido / apagado
FXO1 - FXO8	Puertos FXO para ser conectados a líneas PSTN físicas desde un PBX PSTN tradicional o una Oficina Central PSTN.

NOTA: GXW410x actúa solo como puente, si un dispositivo está conectado al puerto LAN, este dispositivo obtendrá una IP en la misma subred que la IP WAN (NAT está deshabilitado).

FIGURA 2: DIAGRAMA DEL PANEL DE VISUALIZACIÓN GXW410X

TABLA 2: DEFINICIONES DEL PANEL DE VISUALIZACIÓN GXW

LED de encendido	Indica poder. Permanece encendido cuando la energía está conectada y la unidad está encendida.
LED listo	Permanece ENCENDIDO después del arranque.
LED de LAN	Indica la actividad del puerto WAN en la parte posterior
LED de PC	Indica la actividad del puerto LAN en la parte posterior
LED de video	Permanece en verde sólido al arrancar. Si el terminal Video IN está conectado, indica actividad de video.
	Disponibile solo en la revisión 1 de HW
LED 1-8	Indique el estado de los respectivos puertos FXO en el panel posterior Ocupado - SOBRE Disponibile - APAGADO

NOTA: Todos los LED se muestran en verde cuando están ENCENDIDOS. los **Listo** La luz solo estará ENCENDIDA cuando la interfaz de red esté lista y la interfaz de usuario web sea accesible.

Durante un *actualización de firmware* o *descarga de configuración* Se observará el siguiente patrón de LED:

Poder, Listo, Video y PÁLIDO Los LED serán **SOBRE**. los **Puerto FXO** El LED seguirá parpadeando durante la descarga y luego permanecerá APAGADO mientras se escriben los nuevos archivos. Todo el proceso puede tardar entre 20 y 30 minutos. La actualización del firmware se completa cuando puede iniciar sesión en las páginas de configuración web.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

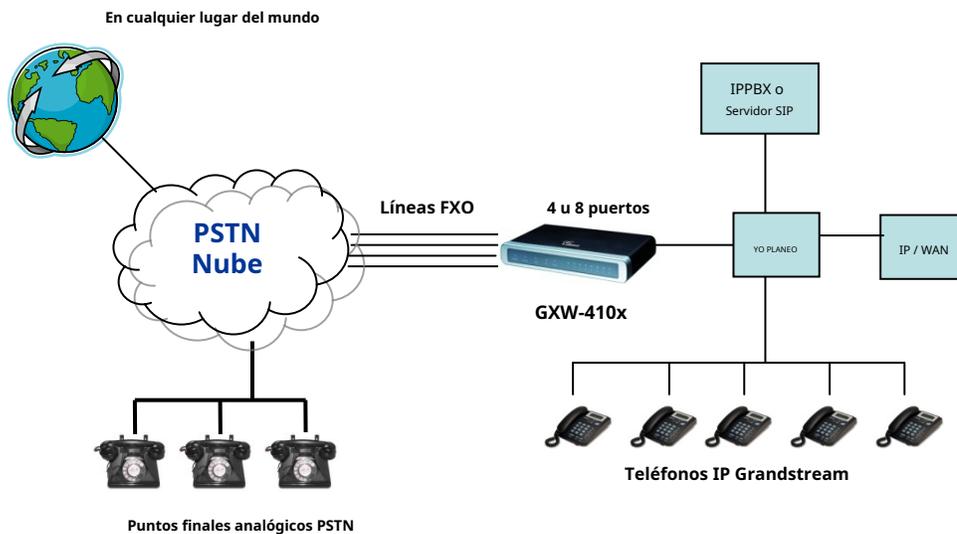
SERVIDOR IP PBX / SIP CON GXW410X

Se puede implementar un servidor proxy SIP como Asterisk o un servidor de registro SIP con la serie GXW410x. En este entorno, el servidor SIP maneja el registro SIP y el control de llamadas y el GXW410x procesa la conversión de medios entre llamadas IP y PSTN.

Hay 2 formas de configurar GXW410x cuando se usa con un servidor SIP:

1. **Con cuentas SIP configuradas en la página Canales.** En este caso, el GXW actúa como un punto final que solicita el registro del servidor SIP. En la página web Canales, deberá completar la información como ID de usuario SIP, contraseña, etc. Ahora, cuando intente realizar llamadas desde IP, la llamada se enrutará al servidor SIP que la reenviará a uno de los SIP. cuentas en el GXW410x, que luego lo reenviará a la línea PSTN.
2. **Sin cuentas SIP.** En este caso, simplemente tiene que configurar el servidor SIP para realizar el reenvío del mensaje SIP INVITE con el número de destino FXO a la dirección IP de las puertas de enlace. El GXW410x recibirá los dígitos y los reenviará inmediatamente en las líneas FXO a la PSTN de destino. La mayor parte de la configuración en la puerta de enlace para este caso permanecerá predeterminada, excepto que el método de etapa debe establecerse en 1 y la dirección IP del servidor SIP / nombre DNS debe completarse.

FIGURA 3: DIAGRAMA FUNCIONAL DE IP-PBX Y GXW410X

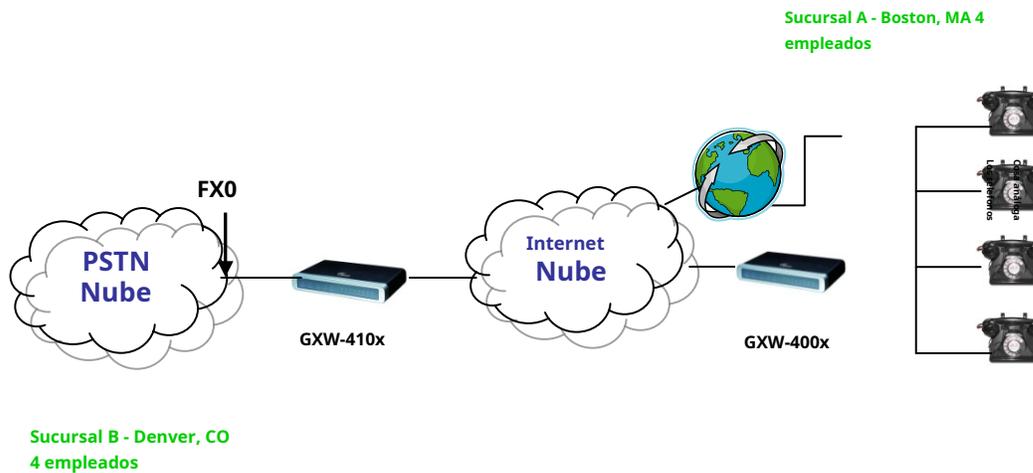


Para las llamadas entrantes desde los terminales analógicos PSTN al GXW410x, el dispositivo reenviará automáticamente cada llamada a una extensión IP configurada. El servidor SIP puede enrutar la llamada según su propia configuración o sistema IVR.

GATEWAY FXS CON GXW410X [NO SE REQUIERE SERVIDOR SIP]

Alternativamente, el GXW410x se puede utilizar sin un servidor SIP. Puede usarlo junto con una puerta de enlace FXS (Ex. GXW400x) y aún así poder originar y terminar llamadas desde IP a PSTN y viceversa. Todo lo que necesita asegurarse es que las 2 puertas de enlace puedan ubicarse entre sí (deben estar en la misma LAN o en direcciones IP públicas).

FIGURA 4: ESCENARIO GXW400X Y GXW410X / LLAMADAS GRATUITAS ENTRE UBICACIONES



En este diagrama, configure el campo del servidor SIP para que sea la dirección IP de la otra puerta de enlace (es decir, configure la dirección IP de la puerta de enlace FXS para que sea el servidor SIP de GXW410x y viceversa). Asegúrese de establecer Registro SIP en No.

MIXPETED CTODOS FBAJO: El teléfono analógico (GXW400x) contesta y marca el número PSTN de destino. La llamada se enruta al GXW410x que marca la cadena de dígitos en las líneas FXO, alcanzando así el punto final PSTN de destino. En el reverso, las llamadas entrantes desde los terminales PSTN se enrutarán automáticamente al FXS Gateway a través del GXW410x.

TABLA 3: EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DE LA PASARELA FXS ABD FXO

GXW400x GRAMOWAY	GXW410x GRAMOWAY
<p>Perfil 1</p> <p>Servidor SIP: configúrelo en Dirección IP del registro SIP GXW410x: No</p> <p>Llamada saliente sin registro: sí NAT transversal: no</p>	<p>Ajustes avanzados</p> <p>Servidor STUN - Puerto aleatorio de uso en blanco - No</p>
<p>Ajustes avanzados</p> <p>Servidor STUN - En blanco</p>	<p>Líneas FXO</p> <p>Espere el tono de marcado: Y o N (lo que funcione para su proveedor de servicios PSTN)</p> <p>Método de etapa - 1</p> <p>Desvío incondicional de llamadas a VOIP: ch1-8: 444; @ ch1-8: p1; ch1-8: 5060 ++;</p>
	<p>Canales</p>

	1-8 5060 Perfil 1 Puerto de escucha SIP local (para llamadas de VOIP a PSTN) - 5060 ++
	Perfil 1 Servidor SIP: configúrelo en Dirección IP del registro SIP GXW400x: No NAT transversal - No

CARACTERÍSTICAS

GXW410x es una puerta de enlace de voz y video IP de próxima generación que presenta interoperabilidad total con las principales IP-PBX, SoftSwitches y plataformas SIP. La serie Gateway ofrece una excelente calidad de voz y video, funcionalidad de telefonía tradicional, configuración simple, funcionalidad rica en características y un puerto de video adicional que permite que el gateway actúe como un gateway de videovigilancia.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Gateways de medios de 4 y 8 puertos FXO
- Puerto de videovigilancia (**Disponibile solo en HW revisión 1**)
- Fuente de alimentación externa
- Dos puertos RJ-45 (conmutados o enrutados)
- Soporte de actualización de firmware TFTP y HTTP
- Múltiples cuentas SIP, múltiples perfiles SIP (opción de 3 perfiles por cuenta)
- Admite códecs de audio: G711U / A, G723, G729A / B y GSM
- Admite códecs de video: H.264
- G.168 - cancelación de eco
- Transmisión flexible de DTMF: en audio, RFC2833, SIP Info o cualquier combinación de los 3
- Múltiples codificadores LBR seleccionables por canal
- Cumple con T.38

ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

TABLA 4: ESPECIFICACIONES DE HARDWARE DE GXW410X

Interfaz LAN	2xRJ45 10 / 100Mbps
DIRIGIO	8 LED (VERDE)
Conmutación universal Adaptador de corriente	Aporte: 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A máx. Producción: 12 V CC, 1,25 AUL certificado
Dimensión	225 mm (largo) x 172 mm (ancho) x 42 mm (alto)
Peso	0,29 libras (3,5 onzas)
Temperatura	32 ~ 104 ° F 0 ~ 40 ° C
Humedad	10% - 90% (sin condensación)
Cumplimiento	FCC, CE

TABLA 5: CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE GXW410X

	Gateway analógico serie GXW410x FXO
Configuración de IP	GXW4104: 4 puertos; 4 cuentas SIP con opción de 3 perfiles de servidor SIP
	GXW4108: 8 puertos; 8 cuentas SIP con opción de 3 perfiles de servidor SIP
	Programación de puertos por turnos para garantizar que las líneas disponibles para acceder a las redes PSTN
Interfaz telefónica	FXO, RJ11

Interfaz de red	Dos (2) 10/100 Mbps, RJ45
Indicadores LED	LED de alimentación, video y línea
<small>Interruptor encendido / apagado</small>	Sí
Voz sobre Paquete Capacidades	Cancelación de eco compatible con G.168, búfer de fluctuación dinámica, detección de módem y cambio automático a G.711
Compresión de voz	G.711U, G711A, G.723, G.729A / B, GSM
Video vigilancia	Resolución CIF base H.264 en tiempo real
Servidor / Cliente DHCP	Modo de conmutación y PPPoE
Fax sobre IP	Retransmisión de fax de grupo 3 compatible con T.38 de hasta 14,4 kpbs y cambio automático a G.711 para transferencia de fax
QoS	Etiquetado Diffserv, TOS, 802.1 P / Q VLAN
Transporte IP	RTP / RTCP y RTSP
Señalización PSTN	Inicio de bucle FXO, desconexión de corriente.
Método DTMF	Método de transmisión DTMF flexible, Interfaz de usuario de In-audio, RFC2833 y SIP Info
Señalización IP	SIP (RFC 3261)
Aprovisionamiento	TFTP y HTTP
<small>Medios de comunicación</small>	SRTP
Control	TLS y SIPS (pendiente)
Gestión	Soporte de Syslog, HTTPS y telnet (pendiente), gestión remota mediante navegador web
<small>Identificador de llamadas</small>	CID basado en Bellcore Tipo 1 y 2, ETSI, BT, NTT y DTMF
Inversión de polaridad / guiño	Sí (solo detección). Las líneas PSTN deberán estar suscritas al servicio de relaciones públicas del proveedor de servicios.
EMC	GXW410x: EN55022 Clase B, CFR Parte 15 Clase B, EN55024; GXW4104: FCC, CE (además)
<small>La seguridad</small>	GXW410x: EN60950-1 GXW4108: UL60950-1 (además)

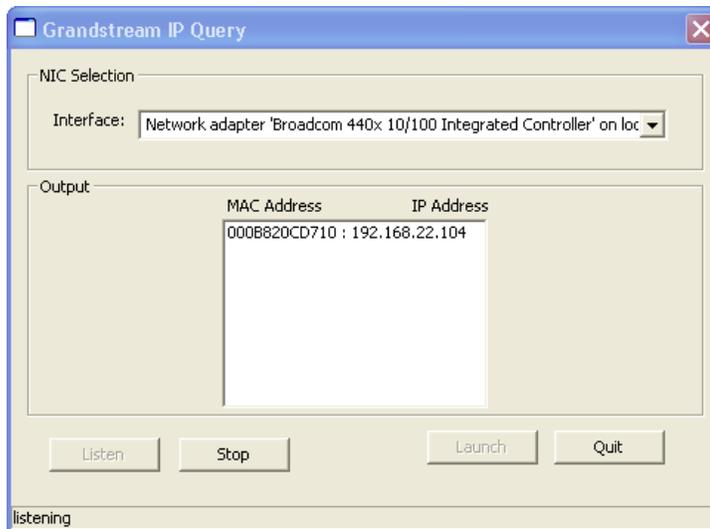
GUIA DE CONFIGURACION

CONFIGURACIÓN CON NAVEGADOR WEB

El GXW410x tiene un servidor web integrado que permitirá al usuario configurar el teléfono IP a través de cualquier navegador web común.

ACCESO AL MENÚ DE CONFIGURACIÓN WEB

1. Navegue con su navegador para: http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/IPQuery_0.zip
2. Ejecute la herramienta Grandstream IPQuery que acaba de descargar.
3. Haga clic en  botón para comenzar la detección del dispositivo
4. Los dispositivos detectados aparecerán en el campo Salida.



CONFIGURACIÓN DEL USUARIO FINAL

Una vez que esta solicitud HTTP se ingresa y se envía desde un navegador web, el GXW410x responderá con una pantalla de inicio de sesión. Hay dos contraseñas predeterminadas para la página de inicio de sesión:

Nivel de usuario:	Contraseña:	Páginas web permitidas:
Nivel de usuario final	123	Solo estado y configuración básica
Nivel de administrador	administración	Se pueden navegar todas las páginas.

Después de iniciar sesión, la siguiente página de configuración es la **Configuración básica** página, explicada en detalle en **Tabla 6: Mantenimiento**.

TABLA 6: DEFINICIONES DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO	
Acceso web / Telnet	
Acceso web	Seleccione el protocolo HTTP o HTTPS seguro para el acceso web
Puerto web	Esta opción define el puerto web que se desea usar. Este campo es opcional. El valor predeterminado es 80 para HTTP y 443 para HTTPS.
Contraseña de usuario final	Contiene la contraseña para acceder al menú de configuración web del usuario final (estado y configuración básica). Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas y tiene una longitud máxima de 25 caracteres.
Clave de administrador	Contiene la contraseña para acceder a la configuración administrativa que no sea la Configuración básica y la Página de estado.
Actualización / aprovisionamiento	
Firmware Potenciar Y	Este botón de radio permitirá al GXW410x descargar firmware o archivo de configuración a través de TFTP o HTTP.
Aprovisionamiento	
A través del servidor TFTP	<p>Si se selecciona, el GXW410x intentará recuperar un nuevo archivo de configuración o una nueva imagen de código del servidor TFTP especificado en el momento del arranque. Hará hasta 5 intentos antes del tiempo de espera y luego iniciará el proceso de arranque utilizando la imagen del código existente en la memoria Flash. Si se configura un servidor TFTP y se recupera una nueva imagen de código, la nueva imagen descargada se verificará y luego se guardará en la memoria Flash.</p> <p>Nota: NO interrumpa el proceso de actualización TFTP (especialmente la fuente de alimentación) ya que esto dañará el dispositivo. Dependiendo del entorno de red, este proceso puede tardar hasta 25 o 30 minutos.</p>
A través del servidor HTTP	<p>La URL del servidor HTTP que se utiliza para la actualización y configuración del firmware a través de HTTP. Por ejemplo, ttp://provisioning.mycompany.com: 6688 / Grandstream / 1.0.0.54 Aquí "": 6688" es el puerto TCP específico en el que está escuchando el servidor HTTP, se puede omitir si se usa el puerto predeterminado 80.</p> <p>Nota: Si la Actualización automática está configurada en No, GXW410x solo realizará la descarga HTTP una vez al inicio.</p>
Ruta del servidor de firmware	Dirección IP o nombre de dominio del servidor de firmware.
Ruta del servidor de configuración	Dirección IP o nombre de dominio del servidor de configuración.
Prefijo de archivo de firmware	El valor predeterminado está en blanco. Si está configurado, GXW410x solicitará un archivo de firmware con el prefijo. Esta configuración es útil para los ITSP. El usuario final debe dejarlo en blanco.
Postfix de archivo de firmware	El valor predeterminado está en blanco. El usuario final debe dejarlo en blanco.
Prefijo de archivo de configuración	El valor predeterminado está en blanco. El usuario final debe dejarlo en blanco.
Postfix del archivo de configuración	El valor predeterminado está en blanco. El usuario final debe dejarlo en blanco.
Permitir que la opción 66 de DHCP anule el servidor	El valor predeterminado es No. Si se establece en Sí, el archivo de configuración se originará en el servidor DHCP.
Actualización automática	<p>Escoger sí para habilitar la actualización y el aprovisionamiento automáticos. En el campo "Verificar firmware nuevo cada", ingrese la cantidad de minutos para permitir que GXW410x verifique si el servidor tiene actualización o configuración de firmware. Cuando se establece en No, GXW410x solo se actualizará una vez en el arranque. Otras opciones son:</p> <p>"Siempre verifique si hay nuevo firmware".</p> <p>"Verifique el nuevo firmware solo cuando cambie el prefijo / sufijo de F / W" "Omita siempre la verificación del firmware"</p>
Configuración de Syslog	
Servidor de Syslog	La dirección IP o URL del servidor de registro del sistema. Esta función es especialmente útil para ITSP (Proveedor de servicios telefónicos por Internet)

Nivel de Syslog	<p>Seleccione el GXW para informar el nivel de registro. El valor predeterminado es NINGUNO. El nivel es uno de DEBUG, INFO, WARNING o ERROR. Los mensajes de Syslog se envían en función de los siguientes eventos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. modelo / versión del producto al arrancar (nivel INFO) 2. Información relacionada con NAT (nivel INFO) 3. mensaje SIP enviado o recibido (nivel DEBUG) 4. Resumen del mensaje SIP (nivel INFO) 5. llamadas entrantes y salientes (nivel INFO) 6. cambio de estado de registro (nivel INFO) 7. códec negociado (nivel INFO) 8. Enlace Ethernet (nivel INFO) 9. Excepción del chip SLIC (niveles de ADVERTENCIA y ERROR) 10. excepción de memoria (nivel de ERROR) <p>El Syslog utiliza la función USER. Además de la carga útil estándar de Syslog, contiene los siguientes componentes: GS_LOG: [dirección MAC del dispositivo] [código de error] mensaje de error</p> <p><u>Ejemplo:</u> 19 de mayo 02:40:38 192.168.1.14 GS_LOG: [00: 0b: 82: 00: a1: be] [000] El enlace Ethernet está activo</p>
Seguridad	
Descargar Configurar	Descarga la configuración actual del GXW410X

TABLA 7: DEFINICIONES DE REDES

REDES	
Ajustes básicos	
Dirección IP	<p>Hay dos modos de operar el GXW410x:</p> <p>Modo DHCP: no se utilizan todos los valores de campo para el modo de IP Estática (aunque todavía están guardados en la memoria Flash). El GXW410x adquiere su dirección IP del primer servidor DHCP que descubre de la LAN que está conectado.</p> <p><u>Uso de la función PPPoE:</u> establece la configuración de la cuenta PPPoE. El GXW410x establecerá una sesión PPPoE si se configura alguno de los campos PPPoE.</p> <p>Modo de IP estática: configure los campos Dirección IP, Máscara de subred, Dirección IP predeterminada del enrutador, Servidor DNS 1 (primario), Servidor DNS 2 (secundario).</p>
Nombre de host DHCP	Esta opción especifica el nombre del cliente. Este campo es opcional, pero algunos proveedores de servicios de Internet pueden requerirlo. El valor predeterminado está en blanco.
Dominio DHCP	Esta opción especifica el nombre de dominio que el cliente debe usar al resolver nombres de host a través del Sistema de nombres de dominio. El valor predeterminado está en blanco.
ID de clase de proveedor de DHCP	Utilizado por clientes y servidores para intercambiar información específica de proveedores. El valor predeterminado es Grandstream GXW410x.
ID de cuenta PPPoE	Nombre de usuario PPPoE. Necesario si el ISP requiere que utilice una conexión PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet).
Contraseña PPPoE	Contraseña de la cuenta PPPoE.
Nombre del servicio PPPoE	Este campo es opcional. Si su ISP usa un nombre de servicio para la conexión PPPoE, ingrese el nombre del servicio aquí. El valor predeterminado está en blanco.
Servidor DNS preferido	Este campo permitirá al usuario ingresar un servidor DNS preferido para ser utilizado en lugar del adquirido por el proveedor de servicios.
Zona horaria	Controla cómo se muestra la fecha / hora de acuerdo con la zona horaria especificada.
Permitir que se anule la opción 2 de DHCP	El valor predeterminado es No. Si se establece en Sí, la configuración de la zona horaria se originará en el servidor DHCP.
Ajustes	
Ajustes avanzados	
QoS de capa 3	Este campo define el parámetro QoS de la capa 3, que puede ser el valor utilizado para Precedencia IP o Diff-Serv o MPLS.

	El valor predeterminado es 48. Su rango va de 0 a 63.
QoS de capa 2	<p>Contiene el valor utilizado para la etiqueta VLAN de capa 2.</p> <p>Etiqueta 802.1q / VLAN: el valor predeterminado es 0. El rango va de 0 a 4095.</p> <p>Valor de prioridad 802.1p: el valor predeterminado es 0. El rango va de 0 a 7.</p> <p>* * * Los 2 ajustes anteriores deben ser compatibles con la red y luego configurados en consecuencia en el GXW410x. La configuración incorrecta provocará el bloqueo del acceso, lo que dará como resultado el restablecimiento de fábrica como la única opción para renovar el acceso.</p>
Videovigilancia (HW versión 1 solamente)	El valor predeterminado es No. Establezca en Sí para habilitar el puerto de entrada de video. Y configure aquí el número de puerto RTSP (número de puerto predeterminado 554).
Fecha y hora	
Servidor NTP	URI o dirección IP del servidor NTP (Network Time Protocol), que será utilizado por el teléfono para sincronizar la fecha y la hora.
Permitir que la opción 42 de DHCP anule un servidor NTP	El valor predeterminado es No. Si se establece en Sí, el servidor NTP se originará en el servidor DHCP.
Zona horaria autodefinida (Sí No)	<p>Este parámetro controla si la hora mostrada será el horario de verano o no. Si se establece en "Sí" y la regla opcional está vacía, la hora mostrada será 1 hora antes de la hora normal. La "Regla de horario de verano automático" tendrá la siguiente sintaxis: hora de inicio; hora de finalización; hora de ahorro</p> <p>Tanto la hora de inicio como la hora de finalización tienen la misma sintaxis: mes, día, día de la semana, hora, minuto</p> <p>mes: 1,2,3, ..., 12 (para enero, febrero, ..., diciembre)</p> <p>día: [+ -] 1,2,3, ..., 31</p> <p>día de la semana: 1, 2, 3, ..., 7 (para lunes, martes, ..., dom) o 0, lo que significa que la regla de horario de verano no se basa en los días de la semana sino en el día del mes.</p> <p>hora: hora (0-23),</p> <p>minuto: minuto (0-59)</p> <p>Si "día de la semana" es 0, significa que la fecha de inicio o finalización del horario de verano es exactamente la fecha indicada. En ese caso, el valor del "día" no debe ser negativo.</p> <p>Si "día de la semana" no es cero y "día" es positivo, entonces el horario de verano comienza en la primera iteración del "día" del día de la semana (primer domingo, tercer martes, etc.). Si "día de la semana" no es cero y "día" es negativo, entonces el horario de verano comienza en la última iteración del "día" del día de la semana (último domingo, tercer último martes, etc.). El ahorro está en la unidad de minutos. El tiempo de ahorro también puede ir precedido de un signo negativo (-) si se desea restar en lugar de sumar. El valor predeterminado para la "Regla de horario de verano automático" se establecerá en "03,11,0,02,00; 11,04,0,02,00; 60" que es la regla para EE. UU.</p> <p><u>Ejemplos de:</u></p> <p>EE. UU. Donde se aplica el horario de verano: 03,11,0,02,00; 11,4,0,02,00; 60</p> <p>Esto significa que el horario de verano comienza a las 11th Marzo a las 2 a. M. Y finaliza el 4 de noviembre a las 2 a. M. El ahorro es de 60 minutos (1 hora).</p>
Regla opcional:	

TABLA 8: DEFINICIONES DE AJUSTES

AJUSTES	
Configuración general	
Utilice NAT IP	Dirección IP de NAT utilizada en el mensaje SIP / SDP. El valor predeterminado está en blanco.
Servidor STUN	Dirección IP o nombre de dominio del servidor STUN (Simple Traversal of UDP through NATs).
Ajustes de llamada	
Tarifa G723	Tasa de codificación G723 (6,3 kbps o 5,3 kbps)
Tramas de voz por Tx	Este campo contiene el número de tramas de voz que se transmitirán en un solo paquete. Al establecer este valor, el usuario debe conocer el tiempo de paquete solicitado (utilizado en el mensaje SDP) como resultado de la configuración de este parámetro. Este parámetro es

		<p>asociado con el primer codificador de voz en la lista de preferencias de codificador de voz anterior o el tipo de carga útil utilizado real negociado entre las 2 partes de la conversación en tiempo de ejecución.</p> <p>Por ejemplo, si el primer codificador de voz está configurado como G723 y las "Tramas de voz por TX" se configuran en 2, entonces el valor "ptime" en el mensaje SDP de una solicitud INVITE será de 60 ms porque cada cuadro de voz G723 contiene 30 ms de audio. De manera similar, si este campo se establece en 2 y si el primer codificador de voz elegido es G729 o G711 o G726, entonces el valor de "ptime" en el mensaje SDP de una solicitud INVITE será de 20ms.</p> <p>Si las tramas de voz configuradas por TX exceden el valor máximo permitido, el BudgeTone 200 usará y guardará el valor máximo permitido para la primera opción de codificador de voz correspondiente. El valor máximo para PCM es 10 (x10ms) fotogramas; para G726, son 20 (x10ms) fotogramas; para G723, son 32 (x30ms) fotogramas; para G729 / G728, 64 (x10ms) y 64 (x2.5ms) fotogramas respectivamente.</p>
Puerto RTP local		<p>Este parámetro define el par de puertos RTP-RTCP local que el GXW410x escuchará y transmitirá. Es el puerto RTP base para el canal 0. Cuando se configura, el canal 0 usará este valor de puerto para RTP y el valor de puerto + 1 para su RTCP; el canal 1 usará port_value + 2 para RTP y port_value + 3 para su RTCP y así sucesivamente. El valor predeterminado es 5004.</p>
Bucle de retorno RTP		<p>El valor predeterminado es No. Si se establece en Sí, significa que no hay RTP si RTP fluye entre 2 puertos internos.</p>
Configuración de canal		
Método DTMF		<p>Este parámetro especifica el mecanismo para transmitir dígitos DTMF. Hay 7 modos admitidos: en audio, lo que significa que DTMF se combina en la señal de audio (no muy confiable con un códec de baja tasa de bits), a través de RTP (RFC2833) o mediante SIP INFO. Se pueden seleccionar varios esquemas de transmisión DTMF.</p> <p>1 - en audio 2 - RFC2833 3 - en audio y RFC2833 4 - Información SIP 5 - en audio y RFC2833 6 - Información SIP y RFC2833 7 - información en audio, RFC2833 y SIP</p>
Sin tiempo de espera de entrada de clave		<p>El valor predeterminado es 4 segundos.</p>
Puerto de escucha SIP local		<p>El valor predeterminado es ch1-8: 5060 ++ ; ++ indica incrementos de 2, por lo que el puerto 1 se establece en 5060, el puerto en 5062 y así sucesivamente. Esta configuración se puede utilizar con la configuración Round Robin y / o Flexible a continuación para configurar diferentes puertos para que se coloquen en diferentes grupos Round Robin.</p>
Modo SRTP		<p>El valor predeterminado está deshabilitado para todos los puertos. El usuario puede seleccionar habilitarlo pero no forzarlo o forzarlo en un puerto individual. Cuando se utiliza, la comunicación se enviará mediante Secure RTP.</p>
Incondicional Reenviar a VOIP:	Llama	<p>Esta es una configuración extremadamente importante para asegurarse de que las llamadas PSTN entrantes se atiendan y se reenvíen al destino VOIP correcto.</p> <p>ID de usuario - Este parámetro permite a los usuarios configurar una ID de usuario o un número de extensión para que se marque automáticamente al descolgar la línea FXO.</p> <p>Servidor SIP - También debe especificar el perfil de la identificación de usuario configurada anteriormente (p1 significa Perfil 1, p2 significa Perfil 2 y así sucesivamente).</p> <p>Puerto de destino SIP - Junto con la identificación de usuario y el perfil, también tiene la opción de elegir el puerto de destino al que le gustaría enviar la llamada. De forma predeterminada, debe establecerse en ch1-x: 5060; (x puede ser 4 u 8 dependiendo del número de puertos).</p> <p>También podemos especificar un destino diferente para cada puerto. Por ejemplo, en User ID podemos escribir: ch1: 104; ch2: 227; ch3-5: 501; ch6,7: 856. En Sip Server podemos escribir: ch1: p1; ch2-4: p2; ch5: p3 En Sip Destination Port podemos escribir: ch1-2: 5060; ch2: 7080; ch3-8: 5066 ++</p>
Ajuste T.38		<p>Esta configuración le permite realizar varias opciones relacionadas con el fax. Puede seleccionar el método: T.38 o Pass through (G711)</p> <p>Puede seleccionar las velocidades de transmisión de fax (2400/4800/7200/9600/12000 / 14400bps) Puede activar o desactivar ECM (Modo de comprobación de errores)</p> <p>Nota: El usuario solo puede probar los parámetros para una sola de las líneas PSTN en el</p>

Mismo tiempo. En todos los casos, ingrese los números de teléfono como si las líneas se marcaran entre sí localmente.

Para la prueba de impedancia de CA solo necesitamos seleccionar la línea a probar haciendo clic en el cuadro de impedancia de CA correspondiente a esa línea, los números de teléfono son opcionales. Recuerde que la prueba de impedancia CA se usa generalmente para reducir el eco que puede estar presente en la línea.

Para la prueba CPT (tonos de progreso de la llamada) también probaremos la desconexión actual. Necesitará 2 números de teléfono para realizar la prueba. Solo puede realizar la prueba en una línea (fila) al mismo tiempo y será la que tenga la casilla marcada para la prueba. Esta línea probada utilizará otra línea conectada a la puerta de enlace para realizar la prueba llamando a ella, es por eso que tendrá que ingresar el número de teléfono de una segunda línea para ayudar con la prueba.

Para la detección de CID, necesitará 2 números de teléfono para realizar la prueba. Solo puede realizar la prueba en una línea (fila) al mismo tiempo y será la que tenga la casilla marcada para la prueba. Esta línea probada utilizará otra línea conectada a la puerta de enlace para realizar la prueba llamando a ella, es por eso que tendrá que ingresar el número de teléfono de una segunda línea para ayudar con la prueba.

Para realizar la prueba, seleccione la línea que desea probar y la prueba que desea realizar. Ingrese la información para esta línea, así como una segunda línea si es necesario. Luego haga clic en el botón de actualización y luego reinicie. Vuelva a iniciar sesión y ahora debería ver la información de la línea seleccionada, así como la casilla de verificación ya marcada allí. Continúe y comience la prueba ahora, espere unos minutos hasta que termine la prueba.

Notas:

No es necesario ingresar un número de teléfono cuando se prueba la impedancia, ya que el sistema no realiza ninguna llamada real para la prueba.

Si inicia sesión en la Interfaz Web mientras se ejecuta la prueba, no se interrumpirá el proceso.

TABLA 9: DEFINICIONES DE CUENTAS

CUENTAS	
Configuración general	
Cuenta activa	Cuando se establece en Sí, el perfil SIP se activa.
Nombre de la cuenta	Un nombre para identificar un perfil.
Servidor SIP	La dirección IP del servidor SIP o el nombre de dominio proporcionado por el proveedor de servicios de VoIP.
Proxy saliente	Dirección IP o nombre de dominio del proxy de salida, o puerta de enlace de medios o controlador de borde de sesión. Utilizado por GXW410x para firewall o penetración NAT en diferentes entornos de red. Si se detecta NAT simétrica, STUN no funcionará y SOLO el proxy de salida puede corregir el problema.
Configuración de redes	
Utilice DNS SRV:	El valor predeterminado es No. Si se establece en Sí, el cliente utilizará DNS SRV para buscar el servidor.
NAT transversal	Este parámetro define si se activará o no el mecanismo transversal de NAT GXW410x. Si está activado (eligiendo "Sí") y también se especifica un servidor STUN, entonces el GXW410x se comportará de acuerdo con la especificación del cliente STUN. En este modo, el cliente STUN integrado dentro del GXW410x intentará detectar si y qué tipo de firewall / NAT se encuentra detrás a través de la comunicación con el servidor STUN especificado. Si el NAT detectado es un cono completo, un cono restringido o un cono de puerto restringido, el GXW410x intentará utilizar su dirección IP pública asignada y su puerto en todos sus mensajes SIP y SDP. Si el campo NAT Traversal se establece en "Sí" sin un servidor STUN especificado, el GXW410x enviará periódicamente (cada 20 segundos aproximadamente) un paquete UDP en blanco (sin datos de carga útil) al servidor SIP para mantener el "agujero" activado el NAT abierto.
Proxy-Require	Extensión SIP para notificar al servidor SIP que la unidad está detrás de NAT / Firewall.

Usar OBP en ruta	Utiliza proxy saliente en ruta.
Configuración SIP	
Registro SIP	Este parámetro controla si el GXW410x necesita enviar mensajes de REGISTRO al servidor SIP. La configuración predeterminada es "Sí".
Anular el registro al reiniciar	El valor predeterminado es No. Si se establece en sí, la información de registro del usuario SIP se borrará al reiniciar.
Vencimiento del registro	Este parámetro permite al usuario especificar la frecuencia de tiempo (en minutos) para que el GXW410x actualice su registro con el registrador especificado. El intervalo predeterminado es de 60 minutos (o 1 hora). El intervalo máximo es de 65535 minutos (aproximadamente 45 días).
Tiempo de espera de reintento de error de registro SIP	Este parámetro lo utilizan principalmente los proveedores de servicios. Evita la sobrecarga de mensaje de REGISTRO del servidor SIP en caso de tiempo de inactividad debido a mantenimiento o corte de energía. Al aumentar la longitud del intervalo, se reduce la carga de mensajes comunes. El intervalo de intervalo es de 1 a 3600 segundos.
Transporte SIP	El usuario puede seleccionar UDP o TCP. Asegúrese de que su servidor SIP o su entorno de red admita SIP sobre el método de transporte seleccionado. El valor predeterminado es UDP.
Caducidad de la sesión	Grandstream implementó el temporizador de sesión SIP. La extensión del temporizador de sesión permite que las sesiones SIP se "actualicen" periódicamente a través de una solicitud SIP (ACTUALIZAR o volver a INVITAR. Una vez que expira el intervalo de la sesión, si no se actualiza mediante un mensaje ACTUALIZAR o volver a INVITAR, la sesión finalizará. El vencimiento de la sesión es el tiempo (en segundos) en el que la sesión se considera agotada, si no se produce una transacción de actualización de sesión exitosa de antemano. El valor predeterminado es 180 segundos.
Min-SE	El vencimiento mínimo de la sesión (en segundos). El valor predeterminado es 90 segundos.
Temporizador de solicitud de llamada	Si selecciona "Sí", el teléfono utilizará el temporizador de sesión cuando realice llamadas salientes si la parte remota admite el temporizador de sesión.
Temporizador de solicitud de llamada	Si selecciona "Sí", el teléfono utilizará el temporizador de sesión cuando reciba llamadas entrantes con solicitud de temporizador de sesión.
Forzar temporizador	Si selecciona "Sí", el teléfono utilizará el temporizador de sesión incluso si la ubicación remota no admite esta función. Seleccionar "No" permitirá que el teléfono habilite el temporizador de sesión solo cuando la parte remota admita esta función. Para desactivar el Temporizador de sesión, seleccione "No" para Temporizador de solicitud de llamada, Temporizador de solicitud de llamada y Temporizador de fuerza.
UAC Especificar actualización	Como persona que llama, seleccione UAC para usar el teléfono como actualización, o UAS para usar la persona que llama o el servidor proxy como actualización.
Actualización de especificación de UAS	Como persona que llama, seleccione UAC para usar la persona que llama o el servidor proxy como actualización, o UAS para usar el teléfono como actualización.
Forzar INVITACIÓN	El temporizador de sesión se puede actualizar utilizando el método INVITE o el método UPDATE. Seleccione "Sí" para utilizar el método INVITAR para actualizar el temporizador de la sesión.
Habilitar 100rel	El uso del método PRACK (Reconocimiento Provisional) permite ofrecer confiabilidad a las respuestas provisionales SIP (serie 1xx). Esto es muy importante si se va a admitir la interconexión de redes PSTN. La solicitud de un usuario para usar respuestas provisionales confiables es invocada por la etiqueta 100rel que se agrega al valor del encabezado requerido de los mensajes de señalización iniciales.
Referirse a Contacto	USOS Objetivo
INVITACIÓN <small>Se acabó el tiempo</small>	Ring-no-answer
Aceptar INVITAR de Proxy solamente	
Configuraciones de audio	
Codificador de voz preferido	El GXW410x admite hasta 5 tipos de codificadores de voz diferentes, incluidos G.711 A- / U-law, GSM, G.723.1, G.729A / B. El usuario puede configurar Vocoders en una lista de preferencias que se incluirá con el mismo orden de preferencia en el mensaje SDP. El primer Vocoder de esta lista se puede ingresar eligiendo la opción apropiada en "Opción 1". De manera similar, el último Vocoder de esta lista se puede ingresar eligiendo la opción apropiada en "Opción 8".
Ajustes de llamada	
El ID de usuario es el número de teléfono	Si el GXW410x tiene un número de teléfono PSTN asignado, este campo debe establecerse en "Sí". De lo contrario, ajústelo a "No". Si se establece "Sí", se adjuntará un parámetro "usuario = teléfono" al encabezado "De" en la solicitud SIP.

Marcación anticipada	El valor predeterminado es No. Utilice solo si el proxy admite la respuesta 484.
Cuentas de usuario	Nota - Los canales aquí son básicamente puntos finales SIP que actuarán como clientes que se registran en el servidor SIP configurado en la página de Cuentas correspondiente.
Canales	Debe establecerse igual que el número de canal (es decir, 1, 2..4 u 8 dependiendo del número de puertos FXO). <i>NO es lo mismo que el ID de cuenta SIP.</i>
ID de usuario SIP	Esta es la información de la cuenta SIP. Ingrese la parte de ID de usuario SIP de la cuenta.
ID de autenticación	ID de autenticación del suscriptor del servicio SIP utilizado para la autenticación. Puede ser idéntico o diferente al ID de usuario SIP.
Autenticar contraseña	La contraseña de la cuenta SIP debe ingresarse aquí. Nota: Después de ingresar la contraseña, aparecerá en blanco pero la contraseña aún permanece activa.

CONFIGURAR LOS CANALES FXO

Configurar los canales FXO en el GXW - 410x es un proceso sencillo. Siga las interfaces GUI. Los términos de la página Estado del dispositivo se definen en **Tabla 8: Definiciones de configuración de líneas FXO**. En la Figura 6 se muestra un ejemplo de la configuración de marcación de canales. Tenga en cuenta que la configuración predeterminada siempre está configurada. El usuario tiene la opción de cambiar la configuración predeterminada como se describe en la Tabla 8.

TABLA 10: LÍNEAS FXO (AJUSTES / MARCACIÓN)

LÍNEAS FXO	
Ajustes	
Tonos de progreso de llamada	<p>Con estos ajustes, el usuario puede configurar las frecuencias de tono según sus preferencias. De forma predeterminada, los tonos se establecen en frecuencias de América del Norte. Las frecuencias deben configurarse con valores conocidos para evitar sonidos incómodos de tono alto. SOBRE es el período de timbre (tiempo ON en ms) mientras APAGADO es el período de silencio. Para establecer un timbre continuo, OFF debe ser cero. De lo contrario, sonará ON ms y una pausa de OFF ms y luego repetirá el patrón.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Tono de marcación" "Tono de devolución de llamada" "Tono de ocupado / reordenar" "Tono de confirmación" <p>Consulte el documento a continuación para determinar los tonos de progreso de su llamada local (http://www.itu.int/ITU-T/inr/forms/files/tones-0203.pdf) o ejecutar la prueba de línea FXO (Cuadro 9).</p>
Ganancia de audio Tx a PSTN (dB)	Permite al usuario establecer un valor en dB para la transmisión a PSTN Audio Gain. El valor predeterminado es 1. El rango es de -12 a 12 dB.
Rx de ganancia de audio PSTN (dB)	Permite al usuario establecer un valor en dB para recibir desde PSTN Audio Gain. El valor predeterminado es 0. El rango es de -12 a 12 dB.
Supresión del silencio	Esto controla la función de supresión de silencio / VAD de G723 y G729. Si se establece en "Sí", cuando se detecta un silencio, se enviará una pequeña cantidad de paquetes VAD (en lugar de paquetes de audio) durante el período de no hablar. Si se establece en "No", esta función está desactivada.
Cancelación del eco	Cuando se establece en Y, la cancelación de eco está habilitada.
Habilitar la desconexión actual	<p>Cuando se establece en Y, la desconexión de corriente está habilitada. Ciertos CO de PSTN requieren que esto esté habilitado para realizar la señal de desconexión desde el lado de la PSTN. El valor predeterminado es Y.</p> <p>Si está habilitado, use el umbral: El valor predeterminado es 100 ms. El rango es de 40 ms a 800 ms.</p> <p>Ciertos proveedores de servicios PSTN tienen un tiempo límite dentro del cual la línea se estabiliza después de descolgar. Depende completamente del proveedor; sin embargo, si experimenta problemas de detección de línea PSTN, modifique esta configuración de manera adecuada en incrementos de 100 ms.</p> <p>Si no está seguro de si esta opción debe estar habilitada, consulte la Tabla 9 (Definición de la pestaña Prueba de líneas FXO). Esta herramienta ejecutará una prueba automatizada para determinar la configuración adecuada de PSTN que la puerta de enlace debería tener para trabajar con su proveedor de servicios o PBX analógica.</p>
Habilitar desconexión por tono	<p>El valor predeterminado es No. Si el proveedor de PSTN usa tonos de progreso de llamada, entonces debe establecerse en Sí para obtener el tono de desconexión. Configure tonos de progreso de llamada precisos en la página web de Canales según la configuración del proveedor de PSTN (o PBX tradicional).</p> <p>Si no está seguro de si esta opción debe estar habilitada o qué tonos de progreso de llamada se requieren, consulte la Tabla 9 (Definición de la pestaña Prueba de líneas FXO). Esta herramienta ejecutará una prueba automatizada para determinar la configuración adecuada de PSTN que la puerta de enlace debería tener para trabajar con su proveedor de servicios o PBX analógica.</p>
Habilitar la inversión de polaridad	<p>El valor predeterminado es No. Esto debe establecerse en Sí solo si las líneas FXO están suscritas al servicio PR del proveedor de servicios PSTN. Es simplemente una función de detección de relaciones públicas.</p> <p>* * * Nota: Si no hay un servicio de relaciones públicas del proveedor en la línea FXO, y esta configuración está configurada en Sí, las llamadas no se realizarán correctamente.</p>
Habilitar Llama Respuesta Supervisión	El valor predeterminado es No. Si los proveedores de PSTN usan CAS, esta opción debe estar habilitada. La supervisión de respuesta de llamada (CAS) es para facturación: la central telefónica y el

	El cliente necesita una indicación precisa de las llamadas a través de una red.
Tiempo de espera de silencio	Terminar llamada después de un largo silencio detectado. El valor predeterminado es 60 segundos, máximo 65536.
Tiempo de espera de llamada entrante	El valor predeterminado es 6 segundos. La llamada entrante dejará de sonar cuando no se atiende en un período de tiempo específico.
Impedancia de terminación de CA	<p>Selecciona la impedancia de la línea analógica conectada al puerto FXO del GXW410x. A continuación, se incluye información básica que puede resultar útil para la configuración inicial:</p> <p>600 ohmios - América del Norte; 270 Ohm + (750 Ohm 150 nF) - La mayor parte de Europa 220 Ohm + (820 Ohm 120 nF) - Australia, Nueva Zelanda 220 Ohm + (820 Ohm 115 nF) - Austria, Bulgaria, Alemania, Eslovaquia, Sudáfrica 370 Ohm + (620 Ohm 310 nF) - Reino Unido, India</p> <p>Si este parámetro no está configurado correctamente, puede experimentar eco o estática en la línea. Consulte la Tabla 9 (Definición de la pestaña Prueba de líneas FXO). Esta herramienta ejecutará una prueba automatizada para determinar el valor de impedancia correcto para que coincida con sus líneas</p>
Número de timbres antes de la recogida	El valor predeterminado es 4. Este es el número de timbres que la puerta de enlace esperará para enviar la llamada al lado de VOIP en caso de que aún no se haya detectado el identificador de llamadas. Si hay información CID, la llamada se enviará de inmediato. Si sus líneas no tienen el servicio CID, establezca esto en 1.
Esquema de identificación de llamadas	<p>El GXW410x admite 5 tipos diferentes de esquemas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bellcore (estándar de EE. UU.) 2. ETSI-FSK durante el timbre 3. ETSI-FSK antes de sonar con DTAS 4. ETSI-FSK antes de sonar con LR 5. ETSI-FSK antes de llamar con PR 6. ETSI-DTMF durante el timbre 7. ETSI-DTMF antes de sonar con DTAS 8. ETSI-DTMF antes de llamar con PR 9. ETSI-DTMF antes de llamar con PR 10. SIN 227 - BT 11. NTT (estándar japonés) <p>Consulte con su proveedor de servicios PSTN (o especificaciones de PBX tradicionales) para saber qué esquema de identificación de llamadas admiten. Si no está seguro de cuál usar, consulte la Tabla 9 (Definición de la pestaña Prueba de líneas FXO). Esta herramienta ejecutará una prueba automatizada para determinar el esquema de identificación de llamadas adecuado para que la puerta de enlace pueda detectar correctamente la identificación de llamadas.</p> <p>De manera similar a los casos explicados anteriormente, podemos especificar un esquema de identificación de llamadas para cada canal de forma independiente.</p>
Tipo de transporte del identificador de llamadas	<p>El valor predeterminado es "relé a través del encabezado Desde". También puede seleccionar:</p> <p>"retransmisión a través del encabezado P_Asserted_Identity"</p> <p>"Desactivar": la función de identificación de llamadas se desactivará.</p> <p>"Enviar anónimo": todas las llamadas reenviadas al final de VOIP se enviarán como anónimas.</p>
DISCADO	
Espera el tono de marcado	El valor predeterminado es Sí. Cuando se establece en Sí, la puerta de enlace reconocerá el tono de marcación de la Oficina central (LN) antes de completar la llamada. Si no puede realizar una llamada saliente, establezca esto No .
Método de etapa	<p>Sintaxis - ch1-8: 1; {todos los canales del 1 al 8 se establecen en el valor 1 o 2}</p> <p>El método de etapa se puede establecer en 1 o 2.</p> <p>Establezca este parámetro en 1 si necesita realizar una llamada PSTN directa desde un punto final VOIP. Cuando lo configura en 2, primero marcará una de las cuentas del canal VOIP desde el punto final de VOIP, esto dará como resultado la obtención de un tono de marcación de la línea PSTN para luego marcar el</p>

	número PSTN de destino. La mayoría de las implementaciones requieren que esta configuración se configure en 1.
Min. Retraso antes de marcar PSTN	El valor predeterminado es 500 ms. Debe ser igual o mayor que la configuración del umbral de desconexión actual. Una vez que se alcanza el umbral, la puerta de enlace puede marcar. Este parámetro solo debe usarse si hay problemas de detección de línea PSTN.
Ronda Robín y / o Flexible	El valor predeterminado es rr: 1-8; La sintaxis es bastante sencilla aquí. La rr significa Round Robin y los números representan los puertos que pertenecen a ese grupo de round robin. Por ejemplo: rr: 1-8; -> Round robin dentro de los primeros 8 puertos, es decir, las llamadas salientes se reenviarán al siguiente puerto disponible dentro del grupo de puertos 1 a 8. rr: 1,3-6,8; rr: 2,7; -> Round robin dentro de los puertos 1,3,4,5,6 y 8; El segundo grupo de round robin dentro de los puertos 2 y 7, es decir, las llamadas salientes a los puertos 1, 3, 4, 5, 6 y 8 se reenviarán SOLAMENTE al siguiente puerto disponible dentro de este grupo. Las llamadas salientes al puerto 2 y 7 se reenviarán SOLAMENTE al siguiente puerto disponible entre los puertos 2 y 7. <i>* * Para finalizar una llamada en el puerto FXO 2 o 7, deberá cambiar su puerto de escucha SIP local en consecuencia.</i>
Prefijo para especificar el puerto (método de marcación de 1 etapa)	El valor predeterminado es 99. Sintaxis para UTILIZAR esta función: prefijo # (es decir 99) + ch # (podría ser cualquier cosa del 1 al 8) + marcando # dará como resultado que esta llamada se reenvíe al puerto FXO (ch #) inmediatamente.
Plan de marcado	La función Dial Plan implementada es aplicable solo para llamadas VOIP a PSTN. Puede configurar un plan de marcado basado en la siguiente gramática: 1. Aceptar dígitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, *, #, A, a, B, b, C, c, D, d 2. Gramática: <ul style="list-style-type: none"> x - cualquier dígito del 0 al 9; xx + - número de al menos 2 dígitos; xx. - número de al menos 2 dígitos; - excluir; [3-5] - cualquier dígito de 3, 4 o 5; [147] - cualquier dígito 1, 4 o 7; <2 = 011> - reemplace el dígito 2 con 011 cuando marque ADVERTENCIA - la entrada ilegal volverá a los valores predeterminados Ejemplo 1: {[369] 11 1617xxxxxxx}; permite 311, 611, 911 y cualquier número de 10 dígitos de los dígitos iniciales 1617. Ejemplo 2: {1900x + <= 1617> xxxxxxx}; bloquee cualquier número de dígitos iniciales 1900 y agregue el prefijo 1617 para los números de 7 dígitos marcados. Ejemplo 3: {1xxx [2-9] xxxxxx <2 = 011> x +} - Permitir cualquier longitud de número con el dígito inicial 2 y los números de 10 dígitos del dígito inicial 1 y el número de intercambio inicial entre 2 y 9; Si el primer dígito es 2, reemplace el primer dígito 2 con 011 antes de marcar Ejemplo 4: {[x #] + [x *] +}; permite cualquier longitud de número con * o # en el número para marcar. Predeterminado: Saliente PSTN - {x +} Nota: Si no planea utilizar esta función, establezca el valor predeterminado {x +}
Hookflash Duración (X10ms)	600ms predeterminado. Este valor puede aceptar cualquier valor en el rango de 100-2000 ms.
Usar parámetro DTMF desde RFC2833 o SIP Info	El valor predeterminado Sí, No significa utilizar la configuración de los parámetros DTMF de acuerdo con la longitud de dígitos DTMF, el volumen de dígitos DTMF y la pausa de marcación DTMF.
Longitud de dígitos DTMF	El valor predeterminado es 100 ms. Tenga en cuenta que el valor se multiplicará por 10 ms
Volumen de dígitos DTMF	El valor predeterminado es -11dB.
Pausa de marcación DTMF	El valor predeterminado es 100 ms. Tenga en cuenta que el valor se multiplicará por 10 ms.

TABLA 11: ANÁLISIS DE LÍNEA FXO

ANÁLISIS DE LÍNEA	
Visión general	<p>Nota: El usuario solo puede probar los parámetros para una sola de las líneas PSTN al mismo tiempo. En todos los casos, ingrese los números de teléfono como si las líneas se marcaran entre sí localmente.</p> <p>Para la prueba de impedancia de CA solo necesitamos seleccionar la línea a probar haciendo clic en el cuadro de impedancia de CA correspondiente a esa línea, los números de teléfono son opcionales. Recuerde que la prueba de impedancia CA se usa generalmente para reducir el eco que puede estar presente en la línea.</p> <p>Para la prueba CPT (tonos de progreso de la llamada) también probaremos la desconexión actual. Necesitará 2 números de teléfono para realizar la prueba. Solo puede realizar la prueba en una línea (fila) al mismo tiempo y será la que tenga la casilla marcada para la prueba. Esta línea probada utilizará otra línea conectada a la puerta de enlace para realizar la prueba llamando a ella, es por eso que tendrá que ingresar el número de teléfono de una segunda línea para ayudar con la prueba.</p> <p>Para la detección de CID, necesitará 2 números de teléfono para realizar la prueba. Solo puede realizar la prueba en una línea (fila) al mismo tiempo y será la que tenga la casilla marcada para la prueba. Esta línea probada utilizará otra línea conectada a la puerta de enlace para realizar la prueba llamando a ella, es por eso que tendrá que ingresar el número de teléfono de una segunda línea para ayudar con la prueba.</p> <p>Para realizar la prueba, seleccione la línea que desea probar y la prueba que desea realizar. Ingrese la información para esta línea, así como una segunda línea si es necesario. Luego haga clic en el botón de actualización y luego reinicie. Vuelva a iniciar sesión y ahora debería ver la información de la línea seleccionada, así como la casilla de verificación ya marcada allí. Continúe y comience la prueba ahora, espere unos minutos hasta que termine la prueba.</p> <p><u>Notas:</u> No es necesario ingresar un número de teléfono cuando se prueba la impedancia, ya que el sistema no realiza ninguna llamada real para la prueba. Si inicia sesión en la Interfaz Web mientras se ejecuta la prueba, no se interrumpirá el proceso.</p>
Detección automática	
Línea #	Ingrese el número de teléfono (PSTN) que corresponde a esta línea. Introdúzcalo como si fuera a marcarlo localmente.
Impedancia AC	Seleccione esta casilla si desea probar la impedancia en la línea que está en la misma fila que la casilla marcada. Recuerde que solo puede marcar un elemento al mismo tiempo.
Detección CPT	Seleccione esta casilla si desea probar los tonos de progreso de la llamada y el umbral de desconexión actual en la línea que está en la misma fila que la casilla marcada. Recuerde que solo puede marcar un elemento al mismo tiempo.
Numero externo	Introduzca un número de teléfono externo (PSTN) que se utilizará como número auxiliar para la prueba. Esto se usa solo si no tenemos al menos 2 líneas PSTN conectadas a la puerta de enlace. Esto solo se usa para CPT y pruebas de umbral de desconexión de corriente. Para usar esta función, deberá monitorear la salida de Syslog. Esto solo está reservado para usuarios muy avanzados.
Tiempo de espera de llamada externa	Este es el tiempo que el GXW esperará a que responda el número de teléfono externo durante la prueba.
Solicitar prueba automáticamente resultados	El valor predeterminado es No. Si se selecciona Sí, todos los resultados de la prueba se aplicarán automáticamente. Si selecciona No, tendrá que monitorear la salida de Syslog. Esto solo está reservado para usuarios muy avanzados.
Aplicar los resultados de la prueba a todos los puertos	El valor predeterminado es No. Si se selecciona Sí, todos los resultados de la prueba se aplicarán a todos los puertos de la puerta de enlace. Si todas las líneas pertenecen al mismo proveedor de servicios o PBX, tendrá sentido aplicar los resultados a todos los puertos.
Tiempo de espera de error	Este es el tiempo que esperará la puerta de enlace para salir del modo de prueba, cuando ha ocurrido algo inesperado o un error.

VERIFICAR ESTADO DEL DISPOSITIVO

Puede acceder a la página Estado del dispositivo que proporciona detalles del producto GXW. Los términos de la página Estado del dispositivo se definen en **Tabla 11: Definiciones de la página de estado**.

TABLA 12: DEFINICIONES DE LA PÁGINA DE ESTADO

ESTADO	
Revisión de hardware	Número de versión de hardware: placa principal, placa de interfaz
Dirección MAC	El ID del dispositivo en formato HEX. Esta es una ID muy importante para la resolución de problemas de ISP.
Dirección IP	Este campo muestra la dirección IP WAN de GXW410x
Modelo del Producto	Este campo contiene la información del modelo del producto (GXW4104 o GXW4108)
Versión del software	Programa: esta es la versión principal del software. El arranque y el cargador no se cambian con frecuencia.
Tiempo de actividad del sistema	Este campo muestra el tiempo de funcionamiento del sistema desde el último reinicio.
Registrado	Este campo indica si las diferentes cuentas SIP configuradas en la página Canales se registraron correctamente en los servidores SIP.
Línea FXO conectada	Este campo dará el estado de cada línea FXO física conectada al Gateway. Actualizará el estado con regularidad. sí - Conectado e inactivo Ocupado - Conectado y ocupado No - No conectado Además, también proporcionará información de identificación de llamadas en tiempo real de las llamadas entrantes y salientes.
Enlace PPPoE	Este campo muestra si la conexión PPPoE se está ejecutando si está conectado a un módem DSL.

GUARDAR LOS CAMBIOS DE CONFIGURACIÓN

Una vez realizado el cambio, presione el botón "Actualizar" en el menú de configuración. El GXW410x mostrará la siguiente pantalla para confirmar que se han guardado los cambios. Para activar los cambios, reinicie o apague y encienda el GXW410x después de que se hayan realizado todos los cambios.

REINICIAR DESDE EL CONTROL REMOTO

El administrador puede reiniciar la unidad de forma remota presionando el botón "Reiniciar" en la parte inferior del menú de configuración. La siguiente pantalla indicará que se está reiniciando.

El usuario puede volver a iniciar sesión en la unidad después de esperar unos 30 segundos.

VIDEO VIGILANCIA

El GXW410x (**Solo HW versión 1**) se puede utilizar con una cámara CCD de vigilancia analógica para realizar la función de videovigilancia. Esta aplicación debe usarse en un entorno LAN o cuando ambos lados tienen una dirección IP pública.

NOTA: La siguiente información es esencial, solo si el hardware de su GXW410x (Revisión 1) tiene un Puerto de Entrada de Video, de lo contrario no mostrará estas funciones.

PROCEDIMIENTOS DE VIGILANCIA POR VIDEO

- **Lado de la puerta de enlace:**

1. En la página REDES-> Configuración avanzada, busque el siguiente campo y cambie de la configuración predeterminada NO a SÍ, reinicie el dispositivo.

Video Surveillance: No Yes RTSP Port: (default is 554)

2. Conecte una cámara de vigilancia analógica a la conexión VIDEOIN en el panel posterior de la unidad.

- **Lado de la PC (Dispositivo de monitorización):**

1. Descarga VLC desde <http://www.videolan.org/vlc/>. Este es el único reproductor hasta ahora compatible con RFC 3984.

2. Inicie VLC.

3. Vaya a Preferencias-> Entrada / Códecs-> Demuxers-> H264, marque "Opciones avanzadas" en la parte inferior. Se mostrará la opción "Cuadros por segundo". Cambie ese valor a 5 y luego guarde.

4. Vaya a Preferencias-> Entrada / Códecs-> Módulos de acceso-> Real RTSP, marque "Opciones avanzadas" en la parte inferior. Se mostrará la opción "Valor de almacenamiento en caché (ms)". Cambie ese valor a 1000 y luego guarde. Puede cambiarlo a un valor menor para reducir el retraso.

5. Si el visor está bajo NAT, vaya a Preferencias-> Demuxers-> Módulos de acceso-> RTP / RTSP, marque "Opciones avanzadas" en la parte inferior. Se mostrará la opción "Usar RTP sobre RTSP (TCP)". Marque esa casilla de opción. (*Grandstream NO recomienda este entorno de red*)

6. Cierre la ventana de Preferencias y vaya a Archivo-> Abrir flujo de red:

a) Seleccione RTSP como protocolo

B) Ingrese la URL en el formato rtsp: // admin: *CLAVE DE ADMINISTRADOR*@
DEVICE_IP_ADDRESS: *DEVICE_RTSP_PORT*. Cambiar el texto azul según su configuración:

- **CLAVE DE ADMINISTRADOR** es la contraseña de configuración web del dispositivo para administrador.
- **DEVICE_IP_ADDRESS** es la IP del dispositivo.
- **DEVICE_RTSP_PORT** es la configuración del puerto RTSP del dispositivo.

Si el puerto usa el valor predeterminado 554, la parte del puerto se puede omitir de la URL

c) Haga clic en Aceptar para iniciar el video.

FIGURA 5: CAPTURA DE VIDEO VIGILANCIA *



* Lado del cliente de PC que ejecuta VLC como estación de monitoreo

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

La actualización del software se puede realizar mediante TFTP o HTTP. Los ajustes de configuración correspondientes se encuentran en la página de configuración AJUSTES AVANZADOS.

ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE MEDIANTE TFTP / HTTP / HTTPS

Para actualizar a través de TFTP o HTTP / HTTPS, el campo "Actualización de firmware y actualización de aprovisionamiento a través de" debe configurarse en TFTP HTTP o HTTPS, respectivamente. La "Ruta del servidor de firmware" debe establecerse en una URL válida de un servidor TFTP o HTTP, el nombre del servidor puede estar en formato de dirección IP o FQDN. A continuación, se muestran ejemplos de algunas URL válidas.

p.ej firmware.miempresa.com:6688/Grandstream/1.4.1.5
p.ej firmware.grandstream.com

NOTAS:

- El servidor de actualización de firmware en formato de dirección IP se puede configurar a través de IVR. Consulte la sección GUÍA DE CONFIGURACIÓN para obtener instrucciones. Si el servidor está en formato FQDN, debe configurarse a través de la interfaz de configuración web.
- Grandstream recomienda que el usuario final utilice el servidor HTTP de Grandstream. Su dirección se puede encontrar en <http://www.grandstream.com/support/firmware>. Actualmente, la dirección del servidor de firmware HTTP es firmware.grandstream.com. Para las grandes empresas, recomendamos mantener su propio servidor TFTP / HTTP / HTTPS para los procedimientos de actualización y aprovisionamiento.
- Una vez que se establece una "Ruta del servidor de firmware", el usuario debe actualizar la configuración y reiniciar el dispositivo. Si se encuentra el servidor de firmware configurado y hay una nueva imagen de código disponible, el GXW410x intentará recuperar los nuevos archivos de imagen descargándolos en la SRAM del GXW410x. Durante esta etapa, los LED del GXW410x parpadearán hasta que se complete el proceso de verificación / descarga. Tras la verificación de la suma de comprobación, la nueva imagen del código se guardará en Flash. Si TFTP / HTTP / HTTPS falla por cualquier motivo (por ejemplo, el servidor TFTP / HTTP / HTTPS no responde, no hay archivos de imagen de código disponibles para actualizar, o falla la prueba de suma de verificación, etc.), el GXW410x detendrá el TFTP / HTTP / HTTPS proceso y simplemente inicie usando la imagen de código existente en la memoria flash.
- La actualización del firmware puede tardar entre 15 y 30 minutos a través de Internet, o solo 5 minutos si se realiza en una LAN. Se recomienda realizar la actualización del firmware en un entorno LAN controlado si es posible.
- El último firmware de Grandstream está disponible <http://www.grandstream.com/support/firmware>.
Se recomienda encarecidamente a los usuarios extranjeros que descarguen los archivos binarios y actualicen el firmware localmente en un entorno LAN controlado.
- Alternativamente, el usuario puede descargar un servidor TFTP o HTTP gratuito y realizar una actualización de firmware local. Una versión gratuita del servidor TFTP de Windows está disponible para descargar desde <http://www.solarwinds.com/register/?Program=52&c=7015000000CcH2>. Nuestro último lanzamiento oficial se puede descargar desde <http://www.grandstream.com/firmware.htm>.

Instrucciones para la actualización del firmware local:

1. Descomprima el archivo y colóquelos todos en el directorio raíz del servidor TFTP.
2. Coloque la PC que ejecuta el servidor TFTP y el dispositivo GXW410x en el mismo segmento de LAN.
3. Vaya a Archivo -> Configurar -> Seguridad para cambiar la configuración predeterminada del servidor TFTP de "Sólo recibir" a "Sólo transmitir" para la actualización del firmware.
4. Inicie el servidor TFTP, en la página de configuración web del teléfono.

5. Configure la ruta del servidor de firmware con la dirección IP de la PC.
6. Actualice el cambio y reinicie la unidad.

Los usuarios finales también pueden optar por descargar el servidor HTTP gratuito desde <http://httpd.apache.org/> o utilizar el servidor web Microsoft IIS.

DESCARGA DE ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN

El dispositivo Grandstream SIP se puede configurar a través de la interfaz web, así como a través del archivo de configuración a través de TFTP o HTTP / HTTPS. "Config Server Path" es la ruta del servidor TFTP o HTTP / HTTPS para el archivo de configuración. Debe establecerse en una URL válida, ya sea en formato de dirección IP o FQDN. La "Ruta del servidor de configuración" puede ser la misma o diferente de la "Ruta del servidor de firmware".

Un parámetro de configuración está asociado con cada campo en particular en la página de configuración web. Un parámetro consta de una letra P mayúscula y de 2 a 3 (podría ampliarse a 4 en el futuro) dígitos numéricos. es decir, P2 está asociado con "Contraseña de administrador" en la página CONFIGURACIÓN AVANZADA. Para obtener una lista de parámetros detallada, consulte la plantilla de configuración de versión de firmware correspondiente.

Cuando el dispositivo Grandstream arranca o se reinicia, emitirá una solicitud para el archivo de configuración llamado "cfgxxxxxxxxxx", donde "xxxxxxxxxx" es la dirección MAC de LAN del dispositivo, es decir, "cfg000b820102ab". El nombre del archivo de configuración debe estar en minúsculas.

FIRMWARE Y ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN PREFIJO Y POSTFIX

El prefijo y el sufijo del firmware permiten que el dispositivo descargue el nombre del firmware con el prefijo y el sufijo correspondiente. Esto hace que sea posible almacenar TODO el firmware con diferentes versiones en una sola. De manera similar, directorio. Config File Prefix y Postfix permite que el dispositivo descargue el archivo de configuración con el coincidir de prefijo y sufijo. Por lo tanto, se pueden almacenar varios archivos de configuración para el mismo dispositivo en un directorio.

Además, cuando el campo "Comprobar nuevo firmware solo cuando cambie el prefijo / sufijo de F / W" se establece en "Sí", el dispositivo solo emitirá una solicitud de actualización de firmware si hay cambios en el prefijo o sufijo del firmware.

GESTIÓN DE FIRMWARE Y DESCARGA DE ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN

Cuando se establece "Actualización automática" "Si, cada" La verificación automática se realizará en el minuto especificado en este campo. Si se establece en "diariamente a la hora (0-23)", El proveedor de servicios puede usar P193 (intervalo de verificación automática) para que los dispositivos realicen una verificación diaria a la hora establecida en este campo con el servidor de firmware o el servidor de configuración. Si se establece en "semanalmente el día (0-6)" la verificación automática se realizará en el día especificado en este campo. Esto permite que el dispositivo compruebe periódicamente si es necesario realizar algún cambio nuevo en un horario programado. Al definir diferentes intervalos en P193 para diferentes dispositivos, el proveedor del servidor puede difundir la descarga del firmware o del archivo de configuración en minutos para reducir la carga del firmware o del servidor de aprovisionamiento en cualquier momento.

Actualización automática:

- No Sí, cada minutos (60-5256000).
- Sí, todos los días a la hora (0-23). Sí, semanalmente el día (0-6).

RESTAURAR LA CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE FÁBRICA

¡ADVERTENCIA! Restaurar la configuración predeterminada de fábrica BORRARÁ toda la información de configuración del teléfono. HAGA UNA COPIA DE SEGURIDAD o IMPRIMA todas las configuraciones antes de acercarse a los siguientes pasos. Grandstream no asumirá ninguna responsabilidad si pierde todos los parámetros de configuración y no puede conectarse a su proveedor de servicios VoIP.

REINICIO DE FÁBRICA

Botón de reinicio

Restablezca la configuración predeterminada de fábrica siguiendo estos cuatro (4) pasos:

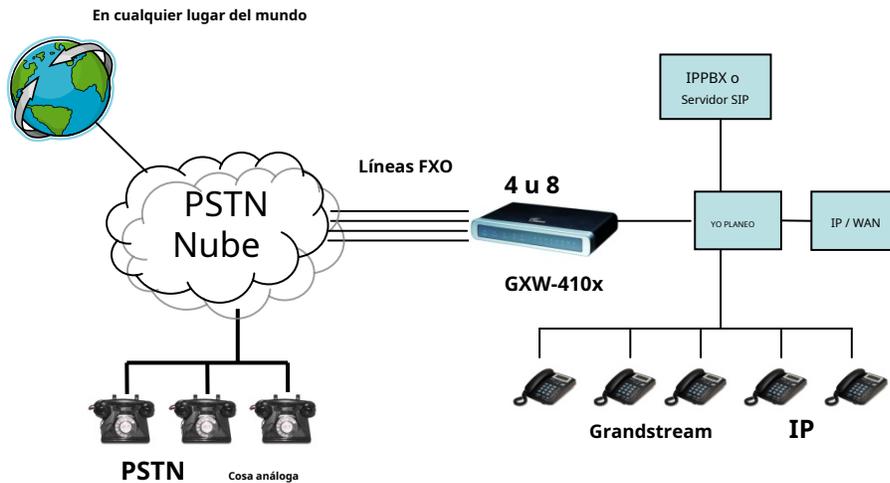
1. Desenchufe el cable Ethernet.
2. Localice un orificio del tamaño de una aguja en el panel posterior de la unidad de puerta de enlace. junto a la conexión eléctrica.
3. Inserte un alfiler en este orificio y presione durante unos 7 segundos.
4. Saque el alfiler. Todos los ajustes de la unidad se restauran a los ajustes de fábrica.

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES GXW410X

APLICACIÓN 1: GXW CONECTADO CON UNA IP-PBX O SERVIDOR SIP

Guión: Una empresa con un sistema telefónico tradicional (con o sin acceso de banda ancha) y una centralita IP o servidores SIP que se conectan a un proveedor de servicios telefónicos por Internet (ITSP).

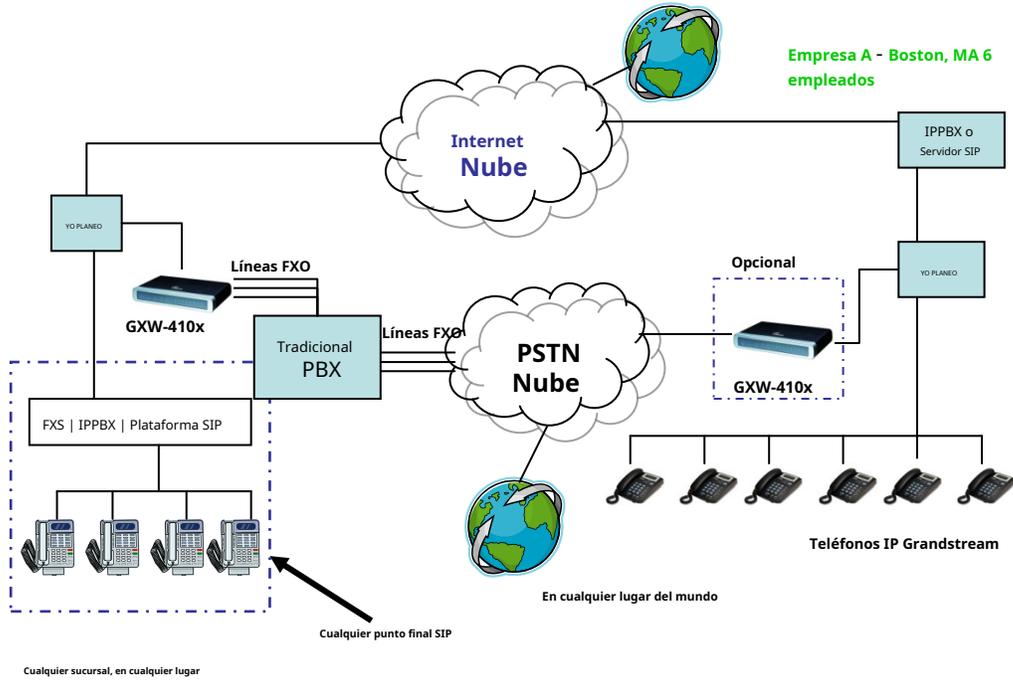
FIGURA 6: GXW CONECTADO CON UNA IP-PBX O SERVIDOR SIP



APLICACIÓN 2: UTILICE GXW PARA AMPLIAR UN ESCENARIO DE PBX TRADICIONAL

Guión: una pequeña empresa con líneas PBX analógicas tradicionales y acceso de banda ancha que desea extender su PBX tradicional a prácticamente cualquier parte del mundo, utilizando Internet. (Cualquier punto final SIP, como Grandstream BugeTone, HandyTone, GXP-2000 o GXV-3000 son necesarios en este escenario)

FIGURA 7: GXW PARA AMPLIAR UN ESCENARIO DE PBX TRADICIONAL



APLICACIÓN 3: USO DE UN GXW PARA CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN IP-IP PURA

Escenario cuatro: El GXW410x ofrece una configuración de sistema de comunicaciones IP puro de IP a IP, donde todas las ubicaciones utilizan teléfonos IP.

FIGURA 7: USO DE UN GXW PARA UNA CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN IP-IP PURA

