

# Contenido

[Introducción](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Compañía telefónica - PRI - GW - FXS - Fax/módem](#)

[Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - MGCP - VG224 - Fax/módem](#)

[Compañía telefónica - FXO - GW - H323/SIP - CUCM - SCCP - VG248 - Fax/módem](#)

[Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - SCCP - ATA186 - Fax/módem](#)

[Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - SORBO - ATA187 - Fax/módem](#)

[Compañía telefónica - PRI - GW - SIP/H323 - CUCM - SORBO - Servidor del fax](#)

[ITSP - SORBO - CUBO - SIP/H323 - CUCM - SCCP - VG224](#)

[ATA186 - SCCP - CUCM - SORBO - ATA187](#)

## Introducción

Este documento enumera los flujos lo más comúnmente posible encontrados del fax/de la llamada del módem para los cuales los clientes de Cisco abren las solicitudes de servicio del Centro de Asistencia Técnica (TAC) (SR), junto con una configuración de la línea de fondo que deba estar presente en los gateways.

Con el número de protocolos del fax soportados por los dispositivos de Cisco y los proveedores de servicio, es fácil conseguir confuso con todas las posibilidades. El punto importante a observar es ése en un flujo de la llamada de fax, todos los dispositivos en la necesidad VoIP de utilizar el mismo protocolo del fax para que una llamada de fax sea acertado. Envíe los protocolos por fax, a diferencia de las llamadas audios, no puede ser transcodificado.

Una llamada de fax comienza como una llamada audio y entonces Switches encima a una llamada de fax. Dos de los mecanismos mas comunes del intercambio se nombran que señalan los eventos (NSE) (propiedad de Cisco) y el intercambio basado en protocolos (de los estándares). Apenas como los protocolos del fax, el mecanismo del intercambio también necesita ser lo mismo en un flujo de la llamada de fax.

### Lista de las siglas

- ATA186 - Adaptador de teléfono analógico 186
- ATA187 - Adaptador de teléfono analógico 187
- CUBO - Cisco Unified Border Element
- CUCM - Administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco
- FXS - Foreign Exchange Station
- GW - Gateway
- ITSP - Proveedor de servicio de la telefonía por Internet
- MGCP - Media Gateway Control Protocol
- PRI - Interfaz de la velocidad primaria
- SCCP - Protocolo skinny client control

- SORBO - Session Initiation Protocol
- SIP/H323 - Session Initiation Protocol/clase H323 de la Voz
- VG224 - Gateway de voz 224
- VG248 - Gateway de voz 248

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

## Configuraciones

Este documento describe estas configuraciones:

- Compañía telefónica - PRI - GW - FXS - Fax/módem
- Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - MGCP - VG224 - Fax/módem
- Compañía telefónica - FXO - GW - H323/SIP - CUCM - SCCP - VG248 - Fax/módem
- Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - SCCP - ATA186 - Fax/módem
- Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - SORBO - ATA187 - Fax/módem
- Compañía telefónica - PRI - GW - SIP/H323 - CUCM - SORBO - Servidor del fax
- ITSP - SORBO - CUBO - SIP/H323 - CUCM - SCCP - VG224
- ATA186 - SCCP - CUCM - SORBO - ATA187

### Compañía telefónica - PRI - GW - FXS - Fax/módem

No hay protocolos del FAX over IP (FoIP) implicados.

### Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - MGCP - VG224 - Fax/módem

Esta configuración realiza el passthrough (NSE) y el T38.

La configuración para el GW y el VG224 que hacen la recorrida a través del módem directo (NSE) es:

La configuración para el GW y el VG224 que hacen el T38 es:

### Compañía telefónica - FXO - GW - H323/SIP - CUCM - SCCP - VG248 - Fax/módem

Esta configuración realiza el passthrough (NSE) y T38 (NSE). El intercambio basado en protocolos no se soporta con el SCCP.

La configuración para un GW que haga la recorrida a través del módem directo (NSE) es:

O, si no hay configuración específica en el dial-peer, después visualizaciones de esta información cuando usted ingresa el **comando voice service voip**.

La configuración para un VG248 que haga la recorrida a través del módem directo (NSE) es:

1. **Los parámetros específicos de la configuración > de la telefonía > del puerto >** eligen el puerto con el cual la máquina de fax está conectada. Fije el Fax Relay **inhabilitó**.
2. **La configuración > la telefonía > avanzaron las configuraciones >** fijaron el passthrough que señalaba al **modo IOS**.

La configuración para un GW que haga T38 (NSE) es:

O, si no hay configuración específica en el dial-peer, después visualizaciones de esta información cuando usted ingresa el **comando voice service voip**.

La configuración para un VG248 que haga T38 (NSE) es:

1. **Los parámetros específicos de la configuración > de la telefonía > del puerto >** eligen el puerto con el cual la máquina de fax está conectada. Fije el Fax Relay al **par de T.38 para mirar**. Fije el ECM del Fax Relay **inhabilitó**. Fije el Fax Relay NSF **para reemplazar con 000000**.
2. **La configuración > la telefonía > avanzaron las configuraciones >** fijaron el passthrough que señalaba al **modo IOS**.

## **Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - SCCP - ATA186 - Fax/módem**

Esta configuración realiza el passthrough (NSE).

La configuración para un GW que haga la recorrida a través del módem directo (NSE) es:

Para un ATA186 que haga la recorrida a través del módem directo (NSE), refiera a [configurar y a resolver problemas el ATA 186 con fax de Cisco](#).

## **Compañía telefónica - PRI - GW - MGCP - CUCM - SORBO - ATA187 - Fax/módem**

Esta configuración realiza el passthrough y el T38.

La configuración para un GW que haga la recorrida a través del módem directo es:

La configuración para un GW que haga el T38 es:

Para ATA187, refiera a la [guía de administración del adaptador de teléfono analógico de Cisco ATA 187 para el SORBO, versión 1.0](#).

## **Compañía telefónica - PRI - GW - SIP/H323 - CUCM - SORBO - Servidor del fax**

Esta configuración utiliza sobre todo el T38, pero usted necesita confirmar esto en el servidor del fax.

La configuración para un GW que haga el T38 es:

O, si no hay configuración específica en el dial-peer, después esta información debe visualizar cuando usted ingresa el **comando voice service voip**.

## **ITSP - SORBO - CUBO - SIP/H323 - CUCM - SCCP - VG224**

El VG224 necesita ser un MGCP GW para que esta configuración trabaje. El intercambio NSE es solamente específico a los dispositivos de Cisco y los proveedores no soportan los intercambios basados NSE. Por lo tanto, este flujo de llamada no trabajará y el VG224 se debe convertir a un MGCP GW para el T38 que envía por fax para trabajar. Después de que se convierta, la configuración que envía por fax relevante mirará según lo enumerado aquí.

La configuración para un CUBO que haga el T38 es:

O, si no hay configuración específica en el dial-peer, después visualizaciones de esta información cuando usted ingresa el **comando voice service voip**.

La configuración para un VG224 que haga el T38 es:

## **ATA186 - SCCP - CUCM - SORBO - ATA187**

El ATA187 necesita funcionar con la versión de firmware 9.2.3 para soportar el passthrough basado NSE, si no la integración no es posible.