

# Cómo utilizar el Cisco CallManager para configurar un puerto Catalyst T1 WS-X6608 como gateway de VoIP T1

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configure las configuraciones IP en el puerto WS-X6608-T1](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Cree el gateway de VoIP T1 del Catalyst 6000 en el Cisco CallManager 3.x](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Cree el gateway de VoIP T1 del Catalyst 6000 en el Cisco CallManager 4.x](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Verifique el Catalyst/la configuración del CallManager](#)

[Utilice el monitor de rendimiento para analizar las llamadas WS-X6608-T1 y los cambios de estado](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Utilice el monitor de rendimiento para la verificación hacia fuera busied de los canales B en el WS-X6608-T1](#)

[Utilice el Catalyst CLI para analizar la actividad WS-X6608-T1](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Troubleshooting](#)

[Catalyst 6608 incapaz al registro al Cisco CallManager 5.x/6.x](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica cómo configurar el Cisco Callmanager server y el Catalyst 6000 WS-X6608-T1/e1 Blade para la Voz sobre el Public Switched Telephone Network (PSTN).

El módulo de interfaz del Catalyst 6000 Family 8-port T1/E1 PSTN es una alta densidad, ocho vira hacia el lado de babor, el módulo de la voz sobre IP T1/E1 (VoIP) que puede soportar la Conectividad digital T1/E1 al PSTN o transcodificación y Conferencia. El módulo requiere una dirección IP, se registra con el Cisco CallManager en su dominio, y es manejado por el Cisco CallManager. El software del módulo se descarga de un servidor TFTP.

Cómo la función de los puertos es dependiente en el software usted descarga; los puertos pueden servir como interfaces T1/E1 o los puertos pueden soportar la transcodificación y la Conferencia.

La transcodificación y las funciones de conferencia son mutuamente - exclusiva. Para cada conversión del código de puerto funcionando, hay una menos puerto de la Conferencia disponible. Asimismo, para cada puerto de la Conferencia funcionando, hay uno menos conversión del código de puerto disponible.

La mayoría de los parámetros de la configuración se ingresan en el Cisco Callmanager server. El WS-X6608-T1/e1 Blade en el Catalyst 6000 Switch recibe su configuración del Cisco Callmanager server usando el TFTP.

Cuando el WS-X6608-T1/e1 Blade se utiliza como gateway del T1 o E1, utiliza el Skinny Protocol para comunicar con el Cisco Callmanager server, para configurar y para derribar las llamadas. Flaco es un subconjunto del protocolo de H.323.

**Nota:** Si usted no configura ni inhabilita todos los puertos en un WS-X6608 Blade, se genera este mensaje de error:

```
%SYS-4-MODHPRESET:Host process (860) mod_num/port_num got reset asynchronously
```

**Nota:** Este mensaje del sistema aparece continuamente en su pantalla de la consola y en sus Syslog, si usted los hace configurar. Éste es el comportamiento esperado para esta hoja. No afecta el rendimiento del sistema.

## Síntomas

Usted puede encontrar estos síntomas cuando usted configura Catalyst WS-X6608-t1 con el CallManager:

- Los canales PRI aparecen en un estado bloqueado, y las llamadas no consiguen a través aunque el gateway muestra los puertos como marcha lenta. Refiera a CSCsb91325 y a CSCsa91414.
- Los puertos PRI no se registran con el CallManager. Asegúrese de que el puerto PRI esté conectado con la línea de la compañía telefónica y de que la capa 1 y 2 está para arriba.
- Cuando usted utiliza dos puertos PRI como un grupo troncal con un canal D, sólo aparecen 23 canales. El NFAS, Non-facility Associated Signaling, no se soporta en el MGCP.
- Cuando las llamadas se hacen de un teléfono del IP usando G.729 al PSTN y vice versa, se oye un sonido que sopla del viento. Para resolver esto, en el **anexo** fijado parámetros **B (supresión del silencio) de G.729 de la tira del** servicio de CallManager de las **capacidades** para verdad.
- Cuando usted utiliza el DMS-100 del protocolo PRI, ningunas llamadas pueden conseguir a través. Para resolver esto, asegúrele el tecleo la casilla de verificación etiquetada **conjunto de bits de la extensión del número de canal MCDN a cero** conforme a la página de la configuración de gateway.

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 6000 Switch/CatOS 6.1(3)
- WS-X6608 Blade
- MCS7835 Cisco CallManager 3.(0)7
- MCS7835 Cisco CallManager 4.0

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## Configure las configuraciones IP en el puerto WS-X6608-T1

En esta tarea los parámetros IP de la cuchilla WS-X6608-T1 se configuran. Esta tarea no se requiere si su configuración utiliza un servidor del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para proporcionar esta información.

**Nota:** Éste es el comportamiento predeterminado para todos los puertos en una cuchilla WS-X6608-T1.

**Nota:** Si usted planea utilizar el DHCP, pero usted no está seguro que sus puertos están configurados actualmente correctamente, el paso 2 proporciona el sintaxis necesario habilitar el DHCP.

Si usted planea fijar sus parámetros IP manualmente, el paso 3 abajo proporciona un ejemplo de cómo hacer esto.

## Instrucciones Paso a Paso

Complete estos pasos para configurar los parámetros IP de la cuchilla WS-X6608-T1:

1. Publique el comando **set port voice interface help** de ver el sintaxis para fijar los parámetros IP en un puerto. Aquí está una salida de muestra del Catalyst 6000 Switch: `Console> (enable)`

```
set port voice interface help
```

```
Usage: set port voice interface <mod/port> dhcp enable [vlan <vlan>]
       set port voice interface <mod/port> dhcp disable <ipaddrspec>
           tftp <ipaddr> [vlan <vlan>]
           [gateway <ipaddr>] [dns [ipaddr] [domain_name]]
(ipaddr_spec: <ipaddr> <mask>, or <ipaddr>/<mask>
 <mask>: dotted format (255.255.255.0) or number of bits (0..31)
 vlan: 1..1005,1025..4094
System DNS may be used if disabling DHCP without DNS parameters)
```

```
Console> (enable)
```

2. Publique el comando **set port voice interface 5/4 dhcp enable** de habilitar el DHCP en un puerto. Esta salida de muestra del Catalyst 6000 Switch muestra esto: `Console> (enable) set`

```
port voice interface 5/4 dhcp enable
Port 5/4 DHCP enabled.
```

Console> (enable) Relance este paso para cada puerto que su configuración requiera. Si usted está utilizando el DHCP, salte el siguiente paso y proceda con la tarea 2: [Cree el gateway de VoIP T1 del Catalyst 6000 en el CallManager 3.x](#) o la tarea 3: [Cree el gateway de VoIP T1 del Catalyst 6000 en el CallManager 4.x](#). Para más información, refiera a [configurar al servidor DHCP del Windows 2000 para el Cisco CallManager](#).

3. Publique el comando `set port voice interface 5/1 dhcp disable <ip_address/mask> tftp <tftp-server-ip-address> gateway <gateway-ip-address>` de inhabilitar el DHCP en un puerto y de asignar los parámetros IP manualmente. En este ejemplo la dirección IP o la máscara es `172.16.14.73/27`. El direccionamiento del servidor TFTP (Cisco Callmanager server en este caso) es `172.16.14.66`. La dirección del gateway es `172.16.14.65`. Aquí está una salida de muestra del Catalyst 6000 Switch: 

```
AV-6509-1 (enable) set port voice interface 5/1 dhcp
disable 172.16.14.70/27 tftp 172.16.14.66 gateway 172.16.14.65
Port 5/1 DHCP disabled.
System DNS configurations used.
```

AV-6509-1 (enable) Relance este paso para cada puerto que su configuración requiera. **Nota:** Usted no puede especificar más de un en un momento del puerto en la cuchilla WS-X6608-T1 porque un IP Address único se debe fijar para cada puerto. **Nota:** El puerto WS-X6608 no puede registrarse con el Cisco CallManager hasta que se haya configurado en el servidor del CallManager. Los siguientes pasos explican cómo agregar el nuevo gateway.

## [Cree el gateway de VoIP T1 del Catalyst 6000 en el Cisco CallManager 3.x](#)

Esta tarea explica cómo configurar el puerto gateway T1 en el Cisco Callmanager server.

### [Instrucciones Paso a Paso](#)

Complete estos pasos para configurar el puerto gateway T1:

**Nota:** La configuración del e1 es muy similar.

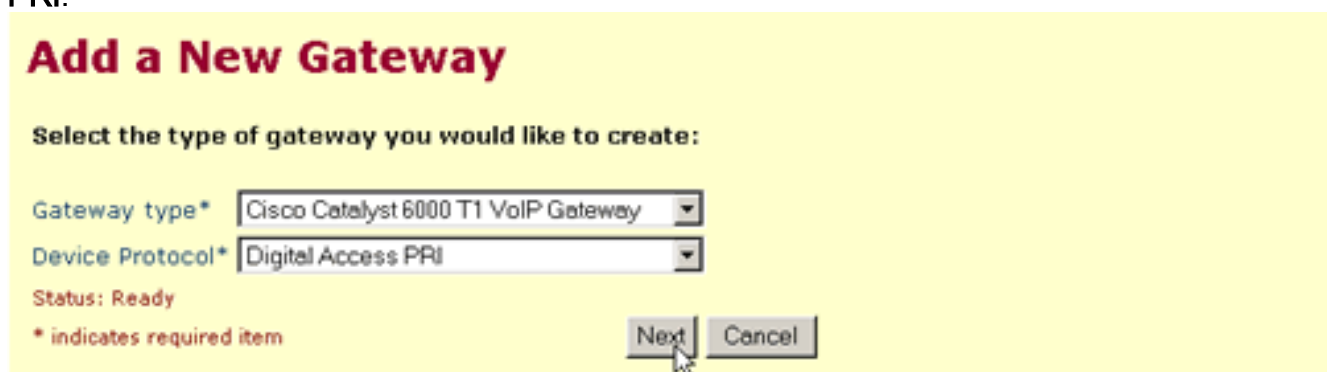
1. Seleccione el **gateway del menú Device**. Una pantalla similar a esto aparece:



2. Add a New Gateway del teclado. La pantalla de los gateways del hallazgo y de la lista aparece:



3. Seleccione el tipo de gateway como **gateway de VoIP T1 del Cisco Catalyst 6000** y el Device Protocol como **acceso digital PRI**.



Haga clic en Next (Siguiente).

4. Complete la dirección MAC de los puertos en la cuchilla WS-X6608-T1. La dirección MAC en este ejemplo es del puerto 5/1 de la cuchilla WS-6608-T1 en el Catalyst 6000 Switch. Usted puede encontrar esta información si usted publica el **comando show port**.  
`AV-6509-1 (enable) sh port 5`

(Text Deleted)

| Port  | DHCP  | MAC-Address | IP-Address | Subnet-Mask |
|-------|-------|-------------|------------|-------------|
| ----- | ----- | -----       | -----      | -----       |

|     |         |                   |              |                 |
|-----|---------|-------------------|--------------|-----------------|
| 5/1 | disable | 00-10-7b-00-10-10 | 172.16.14.70 | 255.255.255.224 |
| 5/2 | disable | 00-10-7b-00-10-11 | 172.16.14.71 | 255.255.255.224 |
| 5/3 | disable | 00-10-7b-00-10-12 | 172.16.14.73 | 255.255.255.224 |
| 5/4 | enable  | 00-10-7b-00-10-13 | 0.0.0.0      | 0.0.0.0         |
| 5/5 | disable | 00-10-7b-00-10-14 | 172.16.14.25 | 255.255.255.224 |
| 5/6 | disable | 00-10-7b-00-10-15 | 172.16.14.26 | 255.255.255.224 |
| 5/7 | disable | 00-10-7b-00-10-16 | 172.16.14.81 | 255.255.255.224 |
| 5/8 | disable | 00-10-7b-00-10-17 | 172.16.14.80 | 255.255.255.224 |

**Ajustes de la configuración del acceso Gateway para puertos PRI digital** Especifique los parámetros apropiados para su entorno:

