

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](#)

[Catalayst 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:

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.

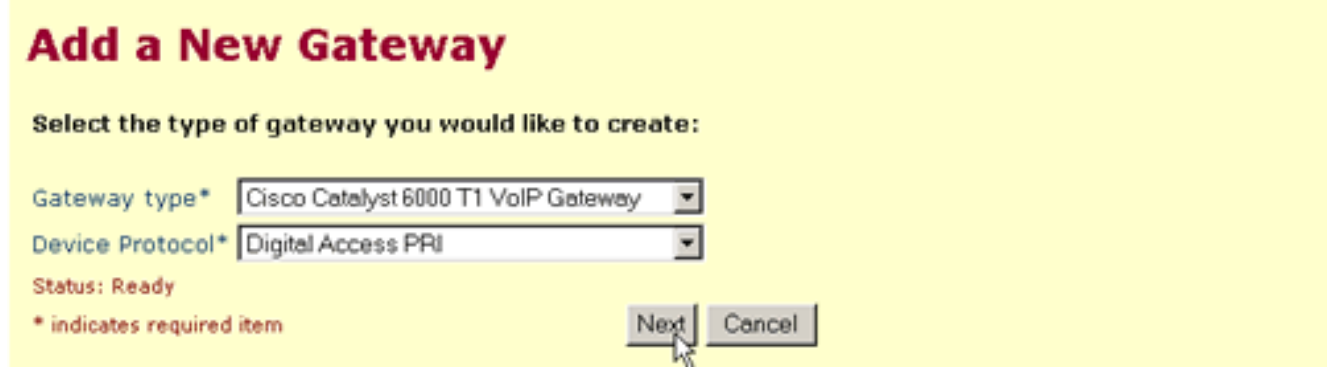
1. Seleccione el **gateway** del menú **Device**. Una pantalla similar a esto aparece:



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)**

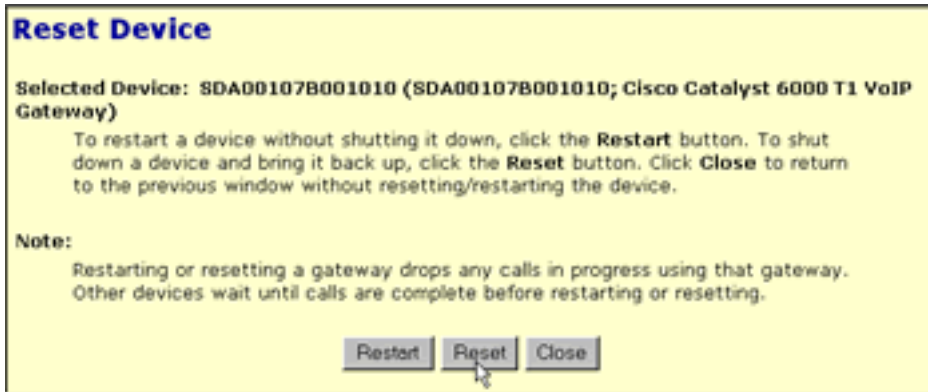
Ajustes de la configuración del acceso Gateway para puertos PRI digital Especifique los parámetros apropiados para su

entorno: Haga clic el **separador de millares** cuando usted

ha completado esta pantalla. La pantalla de la configuración de gateway aparece.

Nota: Solamente el top de la pantalla aparece en la imagen.

5. Tecleo **restaurado**



gateway.

6. Haga clic en **Reset (Reiniciar)**.

7. Relance los pasos 4 y 5 cuanto sea necesario para el resto de los puertos que su configuración utiliza.

8. Usted ahora ha completado los pasos básicos requeridos agregar y configurar este gateway T1. Después de un par de minutos, el puerto WS-X6608 acaba el proceso de inscripción con el Cisco Callmanager server. Publique el **comando show <module>** en el Switch de verificar que el proceso de inscripción ha sido acertado. En este caso, el registro es acertado. El tipo

= el T1, el Administrador de Llamada = 172.16.14.66, y CallManagerState = registrado. AV-6509-1 (enable) sh port 5(Text Deleted)Port DHCP MAC-Address IP-Address Subnet-Mask-----

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	00-10-7b-00-10-11	172.16.14.70	255.255.255.224
5/2	disable	00-10-7b-00-10-12	172.16.14.71	255.255.255.224
5/3	enable	00-10-7b-00-10-13	172.16.14.73	255.255.255.224
5/4	enable	00-10-7b-00-10-14	172.16.14.25	255.255.255.224
5/5	disable	00-10-7b-00-10-15	172.16.14.26	255.255.255.224
5/6	disable	00-10-7b-00-10-16	172.16.14.81	255.255.255.224
5/7	disable	00-10-7b-00-10-17	172.16.14.80	255.255.255.224
5/8	disable	00-10-7b-00-10-17	172.16.14.80	255.255.255.224

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

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

Nota: La configuración del e1 es muy similar.

[Instrucciones Paso a Paso](#)

Complete estos pasos para configurar el puerto gateway T1:

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 (Siguiete).

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**, tal y como se muestra en de este ejemplo:

```

AV-6509-1 (enable) show 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

```

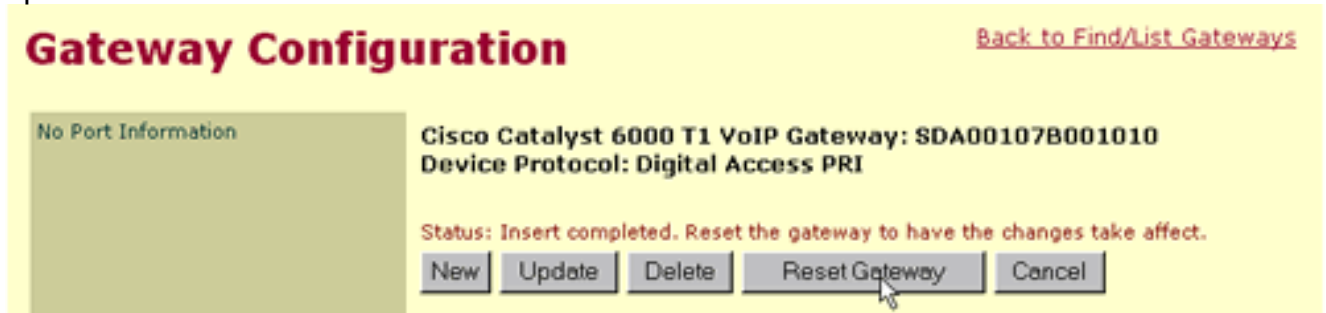
Ajustes de la configuración del acceso Gateway para puertos PRI

digitalNota: El Cisco CallManager soporta estos aspectos del protocolo del Q Signaling (QSIG): Llamadas básico QSIG, interior de marca directo, identificación y restricción del nombre, desviación de llamada, indicación de mensaje en espera, y Servicios de transferencia. Para determinar si sus soportes de gateway el protocolo QSIG, refieren producto de la gateway a la documentación.Esta tabla proporciona las descripciones de los campos en la ventana de configuración del e1 y de la configuración de gateway del T1



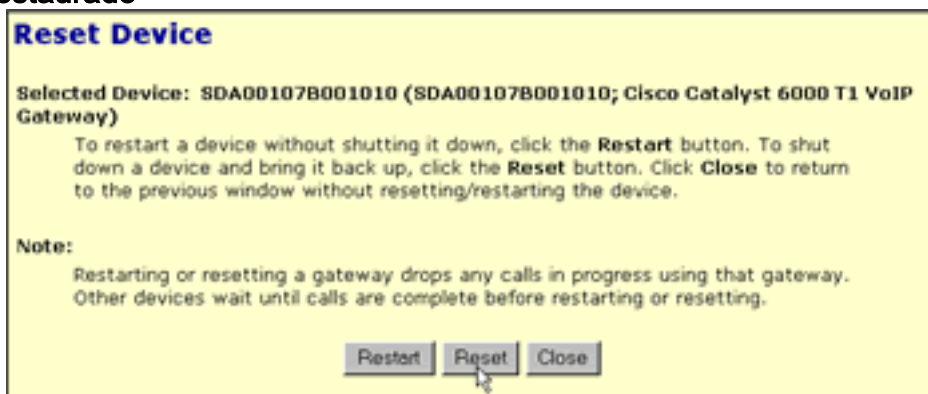
PRI:Especifique los parámetros apropiados para su entorno: Haga clic el **separador**

de millares cuando usted ha completado esta pantalla. La pantalla de la configuración de gateway aparece:



Nota: Solamente el top de la pantalla se visualiza en la imagen arriba.

5. Tecleo restaurado



gateway.

6. Haga clic en Reset (Reiniciar).
7. Relance los pasos 4 y 5 cuanto sea necesario para el resto de los puertos que su configuración utiliza.
8. Usted ahora ha completado los pasos básicos requeridos agregar y configurar este gateway T1. Después de un par de minutos el puerto WS-X6608 acaba el proceso de inscripción con el Cisco Callmanager server. Publique el **comando show <module>** en el Switch de verificar si el proceso de inscripción es acertado. En esta salida de muestra, el registro es acertado.

El tipo = T1, el Administrador de Llamada = 172.16.14.66, y el CallManagerState = registrado. AV-6509-1 (enable) show port 5(Text Deleted)Port DHCP MAC-Address

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

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

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

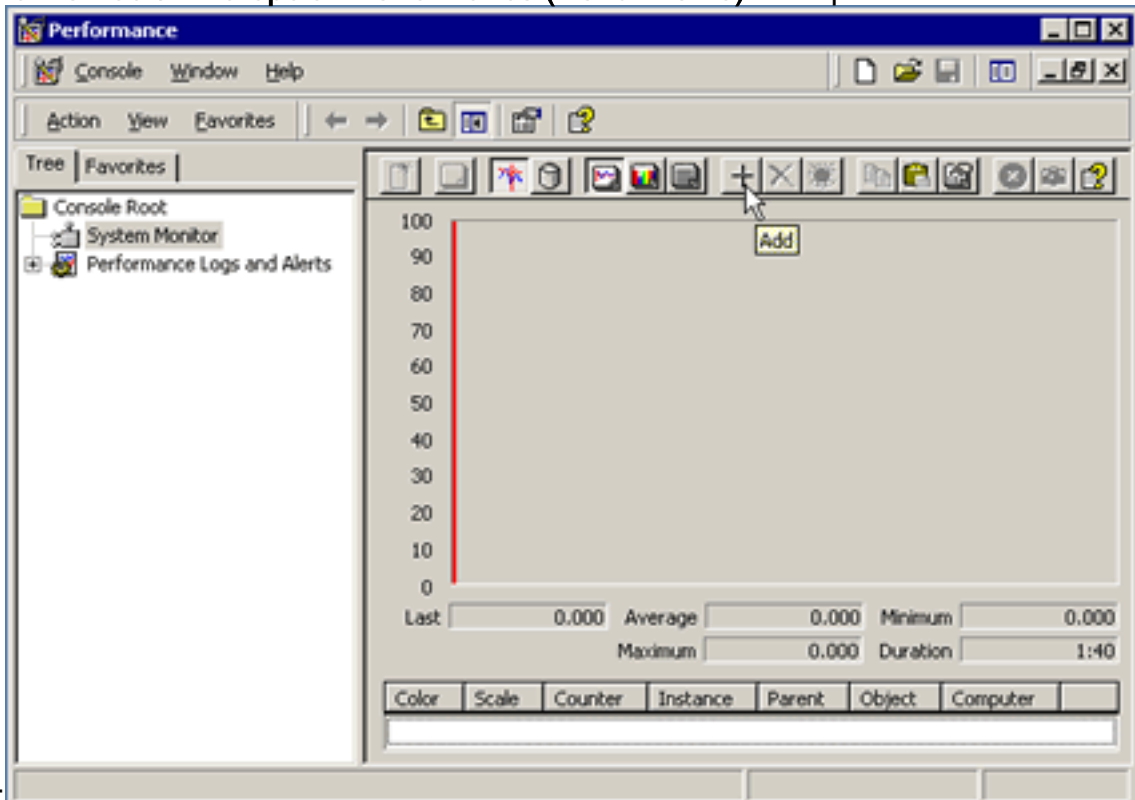
[Utilice el monitor de rendimiento para analizar las llamadas WS-X6608-T1 y los cambios de estado](#)

Esta tarea demuestra cómo utilizar el monitor de rendimiento para analizar las llamadas WS-X6608-T1 y los cambios de estado.

Instrucciones Paso a Paso

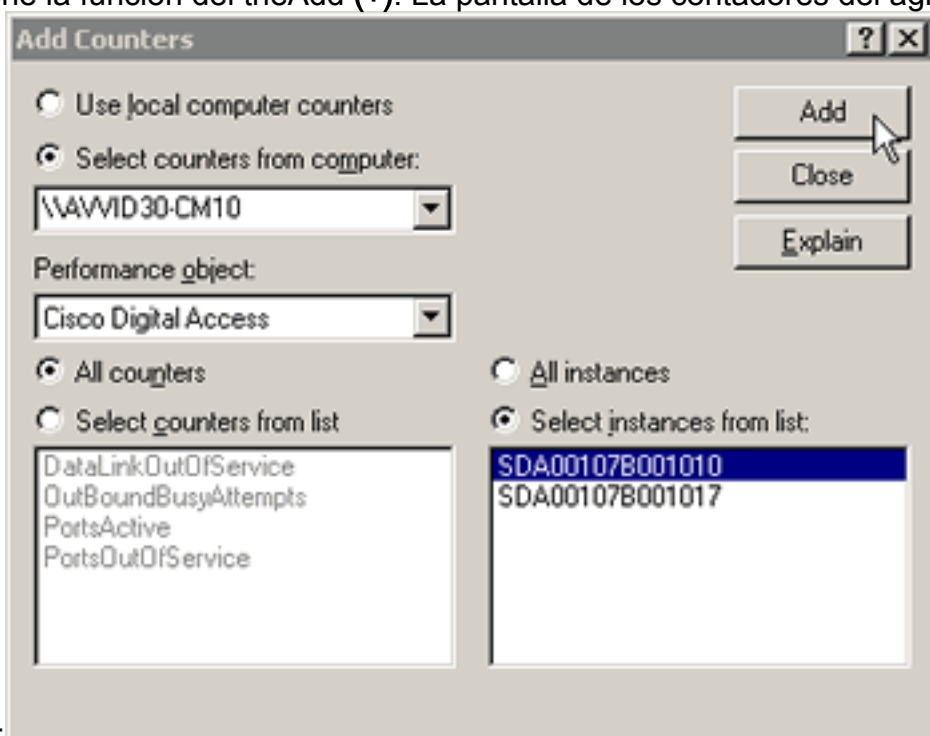
Complete estos pasos para analizar las llamadas WS-X6608-T1 y los cambios de estado con el monitor de rendimiento:

1. Comience el **> Programs (Programas)** del monitor de rendimiento desde el principio **> Administrative Tools > La opción Performance (Rendimiento)**. Una pantalla similar a esto



aparece:

2. Seleccione la función del theAdd (+). La pantalla de los contadores del agregar



aparece:

Seleccione el acceso digital de Cisco como el objeto de rendimiento. Seleccione **toda la** opción de los

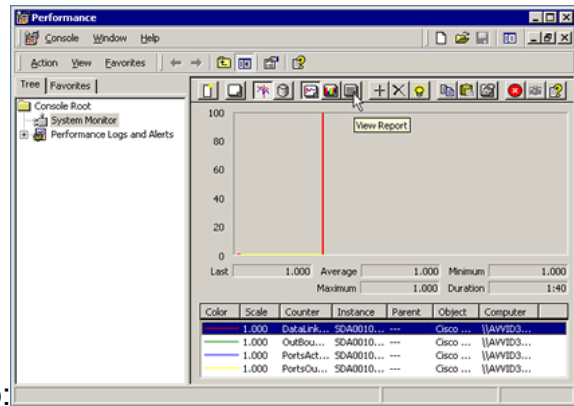
contadores. Finalmente seleccione el gateway. En este caso *SDA00107B001010*. Entonces haga clic **agregan**, y después hacen clic **cerca**. Si usted no ve el caso del gateway usted creó el control si el gateway se ha registrado con el Cisco Callmanager server. A veces, este registro falla. El problema más común es que el MAC address del puerto se ha ingresado incorrectamente en la configuración del codificador del Cisco Callmanager server. Verifique si usted haya ingresado el MAC address correcto antes de que usted proceda con el troubleshooting. Si usted todavía tiene un problema, intente reajustar el módulo del switch de Catalyst con el **comando reset <mod_num>**. Espere hasta que el proceso de inscripción sea completo. Para marcar esto, publique el **comando show port <mod_num/port_num>** y busque la dirección IP del Cisco Callmanager server. Si el primer conjunto de los pasos no resuelve el problema, continúe con estos pasos: Asegúrese que el puerto tiene los IP Addresses correctos configurados. En un mínimo el puerto necesita su propia dirección IP y máscara y la dirección IP del servidor TFTP (CallManager). Si la dirección IP del puerto está en una diversa subred (VLAN) también requiere a una dirección del gateway. Finalmente, si su red confía en el DNS, el puerto necesita su DNS Server Address y Domain Name configurados. Si usted está utilizando el DHCP, refiera a [configurar al servidor DHCP del Windows 2000 para el Cisco Call Manager](#) para más información sobre cómo configurar y utilizar el DHCP. Si usted quiere configurar los parámetros IP manualmente, vea la [configuración las configuraciones IP en la sección de puerto WS-X6608-T1](#). Para encontrar el direccionamiento correcto TFTP (CallManager), abra una sesión al servidor del CallManager y marque los IP Addresses usados bajo **sistema** o **Menú Server (Servidor)**. Para ambos DHCP y no configuraciones DHCP, verifique que el VLAN esté correcto. Usted no puede fijar el VLAN del puerto con el DHCP. Usted debe hacer tan en el CLI del Switch. El sintaxis es el **<vlan_number vlan fijado ><mod_num/port_num>**. También verifique que no inhabiliten al estado del puerto. El sintaxis para habilitar un puerto es **<mod_num/port_num> del permiso del set port**. **Nota:** Recuerde que a diferencia del WS-X6624, usted tiene que configurar los parámetros IP para cada puerto en el WS-X6608 independientemente. Esta salida de muestra muestra los parámetros correctos IP por este ejemplo: AV-6509-1 (enable) sh port

```

5/1Port Name                Status      Vlan      Duplex Speed Type-----
-----5/1                                notconnect 64
full 1.544 T1Port          DHCP      MAC-Address      IP-Address      Subnet-Mask-----
-----5/1                                disable 00-10-7b-00-10-10
172.16.14.72      255.255.255.224 Port      Call-Manager(s) DHCP-Server      TFTP-Server
Gateway-----5/1
172.16.14.66      -          172.16.14.66    172.16.14.65 Port      DNS-Server(s)
Domain-----5/1
172.16.13.130    -Port      CallManagerState DSP-Type-----5/1
registered      C549

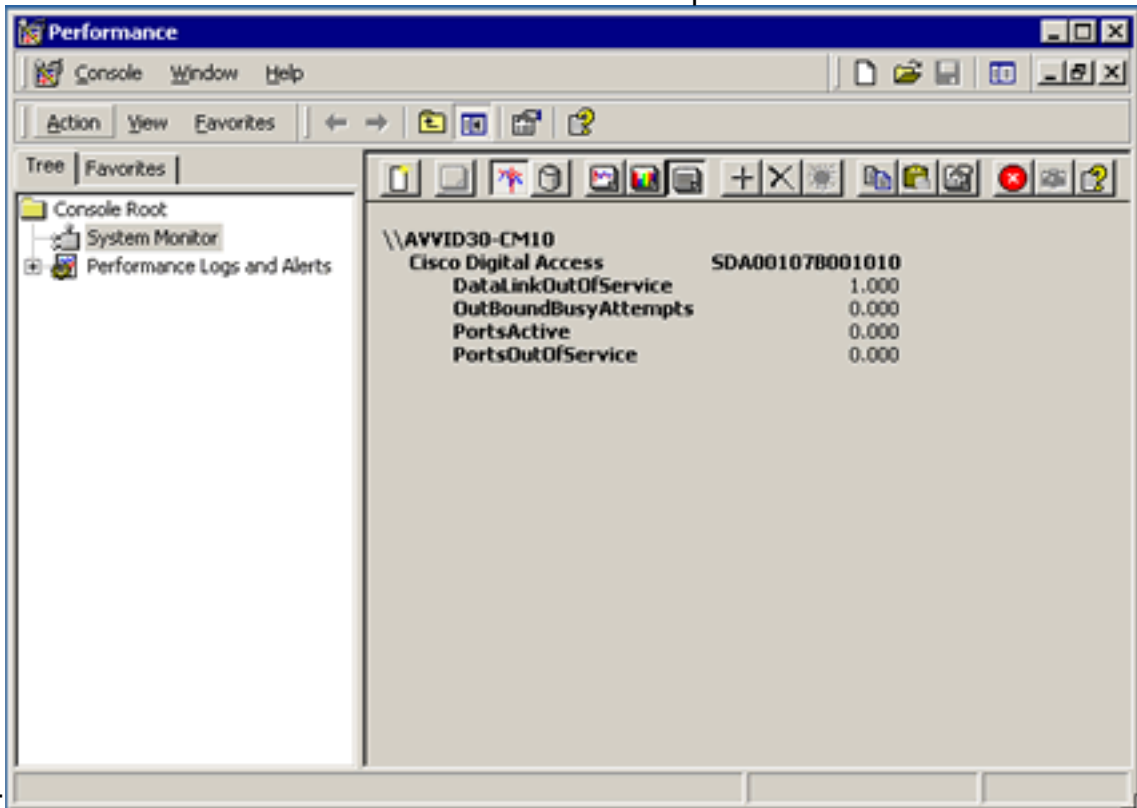
```

Si usted utiliza el DHCP y o el DNS y usted todavía tienen intento de los problemas a: Configure los parámetros IP manualmente para eliminar el DHCP de la ecuación Utilice los IP Addresses en vez de los nombres del host de DNS Si ningunos de estos pasos resuelven el problema, abra un caso con el Soporte técnico de Cisco.



3. Usted debe ver una pantalla similar a esto:

4. Seleccione la característica del **informe de la visión**. Una pantalla similar a esto



aparece:

5. Intente hacer entrante y las llamadas de salida con el gateway. Usted debe ver los cambios en esta pantalla que reflejan las llamadas que usted hace.

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

Para la verificación hacia fuera busied de los canales B en el módulo WS-X6608-T1 usted puede utilizar el mismo procedimiento descrito en el [monitor de rendimiento del uso para analizar la sección de las llamadas WS-X6608-T1 y de los cambios de estado](#).

Complete estos pasos para ver hacia fuera busied los canales B en una configuración de MGCP del T1 PRI.

1. Comience el **> Programs (Programas)** del monitor de rendimiento desde el principio **> Administrative Tools > La opción Performance (Rendimiento)**.
2. Selecto **agregue (+)** la función. Seleccione los **dispositivos MGCP PRI de Cisco** como el objeto de rendimiento de la extracción abajo. Seleccione **toda** la opción de los **contadores**. Entonces haga clic **agregan**, y después hacen clic **cerca**.
3. Ahora vaya al **informe de la visión**, usted debe poder ver el estatus del Canal B y de canal D

para el canal individual. El estatus de los Canales B asociados a este dispositivo MGCP PRI se representa con estos valores posibles: **0 (desconocido)** indica que el estatus del canal no podría ser determinado; **1 (Out Of Service)** indica que este canal no está disponible para el uso; **2 (marcha lenta)** indica que este canal no tiene ninguna llamada activa y es pronto para usar; **3 (ocupado)** indica una llamada activa en este canal; **4 (reservados)** indica que este canal se ha reservado para el uso como canal D o para el uso como Synch-canal para el E-1.

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

Esta tarea demuestra algunos de los comandos que usted puede utilizar en el Catalyst 6000 para verificar que el Catalyst 6000 comunica con el Cisco Callmanager server. Esta sección del documento también muestra a algunos comandos que usted puede utilizar para seguir las llamadas y para llamar las estadísticas relacionadas.

[Instrucciones Paso a Paso](#)

Complete estos pasos para verificar el Catalyst 6000 comunica con el Cisco Callmanager server:

1. Publique el **comando show port <mod/port>** de visualizar el estatus de cualquier módulo. En este caso *muestre que el puerto 7* visualiza al estado actual de los puertos en el WS-X6608 Blade. En la salida de muestra aquí, los ocho puertos se han registrado con el Cisco Callmanager server como gateways T1. Los otros tipos son desconocidos, el Media Termination Point (MTP) y Bridge del conf.

```

Console> show port 7
Port      Name
-----
Status    Vlan      Duplex Speed Type-----
-----
connected 1          full   1.544 T1 7/3      connected 1          full
1.544 T1 7/4      connected 1          full   1.544 T1 7/5      connected 1          full
1.544 T1 7/7      connected 1          full   1.544 T1 7/8
connected 1          full   1.544 T1Port      DHCP      MAC-Address      IP-Address
Subnet-Mask-----
enable 00-10-7b-00-0a-58 172.20.34.68 255.255.255.0 7/2      enable 00-10-7b-00-0a-59
172.20.34.70 255.255.255.0 7/3      enable 00-10-7b-00-0a-5a 172.20.34.64
255.255.255.0 7/4      enable 00-10-7b-00-0a-5b 172.20.34.66 255.255.255.0 7/5
enable 00-10-7b-00-0a-5c 172.20.34.59 255.255.255.0 7/6      enable 00-10-7b-00-0a-5d
172.20.34.67 255.255.255.0 7/7      enable 00-10-7b-00-0a-5e 172.20.34.78
255.255.255.0 7/8      enable 00-10-7b-00-0a-5f 172.20.34.69 255.255.255.0
Port      Call-
Manager(s) DHCP-Server      TFTP-Sever      Gateway-----
-----
172.20.34.20 7/2      172.20.34.207      172.20.34.207* 172.20.34.207 172.20.34.207
172.20.34.20 7/3      172.20.34.207      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
172.20.34.20 7/4      172.20.34.207      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
172.20.34.20 7/5      172.20.34.207      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
172.20.34.20 7/6      172.20.34.207      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
172.20.34.20 7/7      172.20.34.207      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
172.20.34.20 7/8      172.20.34.207      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
Port      DNS-Server(s)
Domain-----
172.20.34.20 7/1      172.20.34.207* 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/2      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/3      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/4      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/5      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/6      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/7      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
cisco.com 7/8      172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207 172.20.34.207
Port      CallManagerState DSP-Type-----
-----
registered C549 7/2      registered      C549 7/3      registered      C549 7/4
registered C549 7/5      registered      C549 7/6      registered      C549 7/7
registered C549 7/8      registered      C549 7/8      registered      C549 7/8
Port      NoiseRegen NonLinearProcessing-----
-----
disabled  disabled 7/2      disabled  disabled 7/3      disabled  disabled 7/4
disabled  disabled 7/5      disabled  disabled 7/6      disabled  disabled 7/7
disabled  disabled 7/8      disabled  disabled 7/8      disabled  disabled 7/8

```

disabled 7/7 disabled disabled 7/8 disabled disabled(*): PrimaryConsole>**Descripción de la Sintaxis**
Tipos del comandoComando switch**Nodos del comando**Normal**Pautas de uso** Si usted no especifica una *Mod*, los puertos en todos los módulos se muestran. Si usted no especifica un *puerto*, todos los puertos en el módulo se muestran. La salida para un módulo de interfaz 8-port T1/E1 PSTN configurado para transcodificar y/o la Conferencia visualiza un tipo de puerto de transcodificación como MTP o un tipo de puerto de conferencia como *Bridge del conf*. La salida para un módulo de interfaz 8-port T1/E1 PSTN visualiza un tipo de puerto de transcodificación como *transcodificación* o un tipo de puerto de conferencia como *Conferencia*.

2. Publique el **comando show port voice fdl** de visualizar las estadísticas del Facilities Data Link para los puertos especificados: **<mod/port> FDL del show port voice**. El FDL es un Management Protocol del link usado para ayudar a diagnosticar los problemas y a recopilar las estadísticas. En este caso, el **FDL 7/1-3 del show port voice** visualiza la información para los puertos en la cuchilla **WS-X6608-T1**.

```
Console> (enable) show port voice fdl 7/1-3
```

Port	ErrorEvents	ErroredSecond	SeverlyErroredSecond	Last 15' Last 24h	Last 15' Last 24h	Last 15' Last 24h	Last 15' Last 24h
7/1	17	18	19	20	21	22	7/2
17	18	19	20	21	22	23	7/3
17	18	19	20	21	22	23	7/4
17	18	19	20	21	22	23	7/5
17	18	19	20	21	22	23	7/6
17	18	19	20	21	22	23	7/7
17	18	19	20	21	22	23	7/8
17	18	19	20	21	22	23	7/9
17	18	19	20	21	22	23	7/10
17	18	19	20	21	22	23	7/11
17	18	19	20	21	22	23	7/12
17	18	19	20	21	22	23	7/13
17	18	19	20	21	22	23	7/14
17	18	19	20	21	22	23	7/15
17	18	19	20	21	22	23	7/16
17	18	19	20	21	22	23	7/17
17	18	19	20	21	22	23	7/18
17	18	19	20	21	22	23	7/19
17	18	19	20	21	22	23	7/20
17	18	19	20	21	22	23	7/21
17	18	19	20	21	22	23	7/22
17	18	19	20	21	22	23	7/23
17	18	19	20	21	22	23	7/24
17	18	19	20	21	22	23	7/25
17	18	19	20	21	22	23	7/26
17	18	19	20	21	22	23	7/27
17	18	19	20	21	22	23	7/28
17	18	19	20	21	22	23	7/29
17	18	19	20	21	22	23	7/30
17	18	19	20	21	22	23	7/31
17	18	19	20	21	22	23	7/32
17	18	19	20	21	22	23	7/33
17	18	19	20	21	22	23	7/34
17	18	19	20	21	22	23	7/35
17	18	19	20	21	22	23	7/36
17	18	19	20	21	22	23	7/37
17	18	19	20	21	22	23	7/38
17	18	19	20	21	22	23	7/39
17	18	19	20	21	22	23	7/40
17	18	19	20	21	22	23	7/41
17	18	19	20	21	22	23	7/42
17	18	19	20	21	22	23	7/43
17	18	19	20	21	22	23	7/44
17	18	19	20	21	22	23	7/45
17	18	19	20	21	22	23	7/46
17	18	19	20	21	22	23	7/47
17	18	19	20	21	22	23	7/48
17	18	19	20	21	22	23	7/49
17	18	19	20	21	22	23	7/50
17	18	19	20	21	22	23	7/51
17	18	19	20	21	22	23	7/52
17	18	19	20	21	22	23	7/53
17	18	19	20	21	22	23	7/54
17	18	19	20	21	22	23	7/55
17	18	19	20	21	22	23	7/56
17	18	19	20	21	22	23	7/57
17	18	19	20	21	22	23	7/58
17	18	19	20	21	22	23	7/59
17	18	19	20	21	22	23	7/60
17	18	19	20	21	22	23	7/61
17	18	19	20	21	22	23	7/62
17	18	19	20	21	22	23	7/63
17	18	19	20	21	22	23	7/64
17	18	19	20	21	22	23	7/65
17	18	19	20	21	22	23	7/66
17	18	19	20	21	22	23	7/67
17	18	19	20	21	22	23	7/68
17	18	19	20	21	22	23	7/69
17	18	19	20	21	22	23	7/70
17	18	19	20	21	22	23	7/71
17	18	19	20	21	22	23	7/72
17	18	19	20	21	22	23	7/73
17	18	19	20	21	22	23	7/74
17	18	19	20	21	22	23	7/75
17	18	19	20	21	22	23	7/76
17	18	19	20	21	22	23	7/77
17	18	19	20	21	22	23	7/78
17	18	19	20	21	22	23	7/79
17	18	19	20	21	22	23	7/80
17	18	19	20	21	22	23	7/81
17	18	19	20	21	22	23	7/82
17	18	19	20	21	22	23	7/83
17	18	19	20	21	22	23	7/84
17	18	19	20	21	22	23	7/85
17	18	19	20	21	22	23	7/86
17	18	19	20	21	22	23	7/87
17	18	19	20	21	22	23	7/88
17	18	19	20	21	22	23	7/89
17	18	19	20	21	22	23	7/90
17	18	19	20	21	22	23	7/91
17	18	19	20	21	22	23	7/92
17	18	19	20	21	22	23	7/93
17	18	19	20	21	22	23	7/94
17	18	19	20	21	22	23	7/95
17	18	19	20	21	22	23	7/96
17	18	19	20	21	22	23	7/97
17	18	19	20	21	22	23	7/98
17	18	19	20	21	22	23	7/99
17	18	19	20	21	22	23	7/100

(enable) Esta tabla describe los campos posibles (dependiendo del tipo de puerto preguntado) en la salida del **comando show port voice fdl**.
Descripciones del campo FDL
Descripción de la SintaxisValores predeterminados Este comando no tiene ninguna configuración predeterminada.
Tipos del comandoComando switch**Modos de comando**Privilegiado**Pautas de uso** Este comando no es soportado por el Network Applications Management (NAM).

3. Publique el **comando show port voice active** de visualizar la información de llamada activa en un puerto: **show port voice active mod/port [todo | llamada | conferencia | transcodifique] el [ipaddr]**. No hay llamadas activas en este sistema. Esta salida muestra las llamadas 0 los puertos activos y 0 activas.

```
Console> show port voice active
```

Port	Type	Total
Conference-ID/ Party-ID IP-Address	Transcoding-ID	
-----Total: 0		

```
Console> (enable)
Console> (enable)
show port voice active call
```

Port	Total	IP-Address	Total
-----Total: 0			


(enable) **Descripción de la Sintaxis**Valores predeterminados Se visualiza el valor por defecto es todas las llamadas activas.
Tipos del comandoComando switch**Modos de comando**Normal**Pautas de uso** La información que aparece cuando usted publica el **comando show port voice active** no está disponible a través del agente del Simple Network Management Protocol (SNMP) del Supervisor Engine. La interfaz analógica 24-port FXS y los módulos de interfaz 8-port T1/E1 PSTN soportan la palabra clave de la **llamada**. El módulo de interfaz 8-port T1/E1 PSTN soporta la **conferencia** y **transcodifica las** palabras claves. Usted puede utilizar *mod (modulación) opcional* o las variables del */port Mod* para visualizar las llamadas que pertenecen al puerto o módulo especificado en el formato detallado. Hay hasta ocho llamadas por el puerto para el módulo servicios-configurado PRI 8-port T1/E1 ISDN pero solamente una llamada por el puerto para el módulo servicios-configurado Analog Station Interface 24-port FXS. La opción del *ipaddr* visualiza una llamada específica para la dirección IP especificada. Usted puede también utilizar un IP alias. El NAM no soporta este comando.

Troubleshooting

Catalyst 6608 incapaz al registro al Cisco CallManager 5.x/6.x

El Catalyst 6608 o el gateway 6624 con una carga fábrica-instalada previamente no puede registrarse al Cisco CallManager 5.x/6.x. La solución alternativa para este problema es registrar cada puerto en el Catalyst 6608 con el Cisco CallManager 4.x para dejarlo descargar la nueva carga. Después de esto, puede ser registrada al CallManager 5.x/6.x. Este problema se documenta en el Id. de bug Cisco [CSCeg20715](#) ([clientes registrados solamente](#)).

Información Relacionada

- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#) 
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)