

MGCP con el CAS Digital y el ejemplo de la configuración del CallManager de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Convenciones](#)

[Configure el gateway MGCP del Cisco IOS](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Configuración](#)

[Verifique el gateway MGCP del Cisco IOS](#)

[Configuración de Cisco CallManager](#)

[Tarea 1: Cree una Gateway MGCP](#)

[Tarea 2: Configure los puertos MFT-T1](#)

[Tarea 4: Pruebe la conectividad local de los teléfonos](#)

[Tarea 5: Configurar un patrón de ruta](#)

[Tarea 6: Prueba de llamadas sobre la PSTN \(red de telefonía pública conmutada\)](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo utilizar Media Gateway Control Protocol (MGCP) entre un Cisco IOS® Gateway (por ejemplo, VG200, 2600, 3600, IAD2400) y un Cisco CallManager 3.x Media Convergence Server (MCS). Aborda la configuración de una conexión de Señalización asociada al canal (CAS) T1 a la Red telefónica conmutada pública (PSTN). El sitio remoto es un gateway H.323. También se muestra la conectividad VoIP a los teléfonos Cisco 7960 IP Phones. Cuando se complete esta configuración, será posible hacer llamadas entre todos los teléfonos usados en esta configuración. Además, también será posible rutear las llamadas sobre la red de telefonía pública conmutada desde cualquiera de los teléfonos usados en esta configuración.

Este documento asume que el lector es ya familiar con cómo configurar los Teléfonos IP de Cisco en el Cisco CallManager. También asume que hay por lo menos un teléfono del IP ya activo en el Cisco Callmanager server.

Síntomas:

Ésta es una lista de Síntomas posibles que usted puede ser que encuentre con los gateways

MGCP y para que lo que marque:

- Saliente o las llamadas de salida no están trabajando. Asegúrese de que usted [ate la interfaz de origen correcta MGCP](#) para los media y la señalización.
- Las llamadas de salida reciben rápidamente ocupado después de que se marque el último pasado. Asegúrese de que usted [ate la interfaz de origen correcta MGCP](#) para los media y la señalización.
- El gateway MGCP no se registra con el Cisco CallManager. Si usted utiliza un Domain Name en el gateway MGCP, asegúrese de que haga juego el Domain Name en el Cisco CallManager bajo configuración de gateway.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Un Cisco IOS Gateway que funciona con una versión de Cisco IOS Software que soporta el MGCP con el Cisco CallManager.
- Este documento se crea usando un Cisco 2611.

Nota: Hay otros trenes de versión del Cisco IOS Software que soportan el MGCP en los routers Cisco. El Cisco IOS Software Release 12.1XM es un ejemplo.

Precaución: El sintaxis para algunos de los comandos mgcp es diferente en otras versiones de Cisco IOS Software. Refiera a la documentación para que su configuración determine el sintaxis requerido.

[Componentes Utilizados](#)

Esta configuración fue probada con el Cisco CallManager 3.3(2) y una imagen del Cisco IOS Software Release 12.2(13). Capturaron a las capturas de pantalla y la configuración IOS usando el software, el soporte físico y el otro equipo aquí.

- Cisco 2600/1 MFT-T1/1 FastEthernet 10/100 puerto con el Cisco IOS Software Release 12.2(13)
- Cisco CallManager 3.3(2) que se ejecuta en un MCS7835
- Auricular analógico
- Teléfono del IP del Cisco 7960

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.

[Diagrama de la red](#)

El diagrama de la red abajo describe la configuración usada para la configuración y los propósitos de Troubleshooting de este documento.



Para las versiones de software recomendadas de la compatibilidad entre el Cisco CallManager y el Cisco IOS Gateway, refiera a la [matriz de compatibilidad del Cisco CallManager](#) .

Nota: El Cisco IOS Software Release 12.2(11)T o Posterior se recomienda sobre la base de las mejoras del **comando ccm-manager**. El **comando ccm-manager** requiere el Cisco IOS Software Release 12.1(5)XM o después todos los routers Cisco (2600, 3600) y el VG200.

Soporte MGCP de los Cisco 2600 y 3600 Router si están funcionando con el Cisco IOS Software Release 12.1(3)T o Posterior. La versión y la versión que usted requiere se basa en las características que usted necesita habilitar. El Cisco Callmanager server debe funcionar con la versión 3.0(5)a o posterior. La configuración del router es lo mismo para todos los tipos de Routers. La configuración del CallManager de Cisco es también lo mismo para todos los tipos de Routers.

El Cisco IOS Software Release 12.1(5)XM1 y Posterior soporta el VG200. La versión y la versión que usted requiere se basa en las características que usted necesita habilitar. Aunque el VG200 se soporte en las versiones anteriores del Cisco CallManager, se recomienda la versión 3.0(5)a o posterior.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Configure el gateway MGCP del Cisco IOS

Este documento le dirige con una configuración simple del Media Gateway Control Protocol (MGCP). Solamente los comandos mínimos se requieren para construir una configuración en funcionamiento para un router con un T1.

Nota: La configuración en este documento trabaja para un Cisco VG200, 2600, o el 3600 Series Router que funciona con el Software Release 12.1(5)T o Posterior de Cisco IOS®. Para otros gateways MGCP IOS, marque la documentación sobre IOS para las versiones admitidas.

Instrucciones Paso a Paso

Siga este procedimiento para configurar el gateway MGCP del Cisco IOS.

Nota: El recordatorio de este documento refiere al Cisco 2600. El comienzo del Cisco 2600 con una configuración predeterminada (como ella viene enviado).

- Configure una dirección IP en la interfaz de Ethernet de Cisco 2600's y habilite la interfaz.


```
router(config)#interface fastether 0/0 router(config-if)#ip address 172.16.13.35 255.255.255.224 router(config-if)#no shut
```
- Asigne un nombre único al Cisco 2600 de modo que el Cisco Callmanager server pueda identificarlo.


```
router(config)#hostname 2611-4 !--- This is how Cisco CallManager keeps track of the MGCP network !--- devices it is communicating with. This name must be unique.
```
- Configure el Cisco 2600 para ejecutar el MGCP como Signaling Protocol.


```
2611-7 (config)#mgcp
```
- Configure la dirección IP (o el nombre DNS) para el Cisco Callmanager server.


```
2611-7 (config)#mgcp call-agent 171.69.85.171
```

Nota: Para configurar los Ciscos CallManagers redundantes en el clúster del CallManager utilice estos comandos.

```
2611-7 (config)#ccm-manager redundant-host [ip address | DNS-name] [ip-address | DNS-name] 2611-7 (config)#ccm-manager switchback {graceful|imm[ediate] |sch[edule-time] hh:mmm|uptime[-delay] minutes}
```
- Seleccione el tipo de códec y la función del relay del Multifrecuencia de tono dual (DTMF).


```
VG200A(config)#mgcp dtmf-relay voip codec all mode out-of-band
```
- Para habilitar el soporte para el Cisco CallManager dentro del MGCP, ingrese este comando.


```
VG200A(config)#ccm-manager mgcp
```
- Ate la aplicación MGCP a los puertos de voz.

Nota: Utilice el comando show voice port de determinar el tipo de puertos que el Cisco 2611 tiene y la orden están instalados.

```
dial-peer voice 999101 pots application mgcpapp port 1/0:1
```

/* Tl digital port */

Nota: En algunas versiones de Cisco IOS Software, el comando application MGCPAPP es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas. A menos que usted sepa que su versión no es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas, ingrese siempre este comando en el mayúscula. Usted puede marcar si su versión es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas después de que usted configure este comando cuando usted mira la salida del comando show running-config. El Cisco IOS Software Release 12.1(5)T no es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas.
- Asegúrese que los puertos de voz estén habilitados.

Nota: Los comandos shutdown and no shutdown afectan a ambos puertos en una placa interfaz de voz (VIC). Es solamente necesario ingresar el comando en uno de estos puertos.
- Conectividad del IP del permiso. Si los dispositivos de VoIP uces de los con los cuales el Cisco 2600 comunica están situados en diverso subnets/VLANS, habilite el Routing IP y cree un gateway de último recurso (red predeterminada). Este paso explica cómo realizar ambas tareas.


```
VG200A(config)#ip routing VG200A(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <ip_address_of_gateway>
```

Nota: En los gateways del Cisco IOS (que son esencialmente Routers con las interfaces de voz), usted puede configurar un Routing Protocol en vez de las Static rutas. El problema importante es asegurar la conectividad del IP entre los dispositivos de VoIP. **Nota:** Para el VG200, cuando usted habilita el Routing IP, el comando ip routing no aparece en la configuración porque está normalmente encendido por abandono y los comandos default no aparecen generalmente en una configuración del router de Cisco. Las imágenes del Cisco IOS VG200 reemplazan el comportamiento predeterminado del hacer el Routing IP habilitar por la codificación dura el comando no ip routing en la configuración inicial. Se crea la configuración inicial cuando la imagen se inicia en una plataforma que ha tenido su configuración borrada por el comando write erase o cuando se inicia encima de un VG200 que nunca se ha configurado. El comando del <ip_address_of_gateway> de 0.0.0.0 0.0.0.0 de la ruta de IP hace el VG200 instalar un gateway de último recurso en su tabla de ruteo. El comando show ip route confirma esto. En el ejemplo abajo, la dirección IP del gateway es 172.16.13.35. **Nota:** Requieren al comando ip classless también para que este

gateway de último recurso sea eficaz. Habilitan al **comando ip classless** por abandono. Es uno de los pocos comandos default del Cisco IOS que aparece en una configuración cuando se habilita y también aparece en la forma del “no” cuando se inhabilita. Si su configuración tiene la línea **ningún IP sin clase**, ingrese el **comando ip classless** de habilitar el **IP sin clase**. **Precaución:** Todos los elementos de configuración relacionada del Plan de marcado son controlados por el Cisco CallManager y no se deben configurar en el gateway MGCP para los puntos finales MGCP-manejados (ésos con el comando application MGCPAPP en su declaración del dial-peer). Usted no debe configurar ninguno de estos funciones: Bajo los dial peer: destination-pattern session-target Bajo los puertos de voz: connection { plar | tie line | trunk } El Cisco 2600 está listo ahora para comunicarse con el Cisco Callmanager server. Envía periódicamente los mensajes en un intento por establecer una conexión. Cuando la configuración del Cisco Callmanager server es completa, la conexión debe establecerse automáticamente. Usted no debe tener que hacer para fomentar los cambios en el Cisco 2600. **Nota:** Es una práctica adecuada reajustar los puertos de gateway después de que usted complete la configuración, tal y como se muestra en de este ejemplo.

```
router(config)#voice-port 1/0:1 router(config-voiceport)#shutdown router(config-voiceport)#no shutdown
```

Configuración

```
2611-4#show run Building configuration... Current configuration : 1480 bytes ! version 12.2
service timestamps debug datetime msec service timestamps log uptime no service password-
encryption ! hostname 2611-4 enable secret 5 $1$Mg6h$ewJl8p0VQlKWg0zYasUh9l ! memory-size iomem
10 voice-card 1 ! ip subnet-zero ! isdn switch-type primary-ni ! ccm-manager mgcp mta receive
maximum-recipients 0 ! controller T1 1/0 framing sf linecode b8zs no yellow generation no yellow
detection ds0-group 1 timeslots 1-24 type e&m-wink-start ! interface Ethernet0/0 ip address
172.16.13.35 255.255.255.224 half-duplex ! interface Ethernet0/1 no ip address shutdown half-
duplex ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.13.33 no ip http server ! call rsvp-sync !
voice-port 1/0:0 ! mgcp mgcp call-agent 171.69.85.171 2427 service-type mgcp version 0.1 mgcp
dtmf-relay voip codec all mode out-of-band mgcp rtp unreachable timeout 1000 action notify mgcp
modem passthrough voip mode nse mgcp package-capability rtp-package mgcp package-capability sst-
package no mgcp timer receive-rtcp mgcp sdp simple !--- This binds the correct MGCP source
interface. mgcp bind control source-interface Ethernet0/0 mgcp bind media source-interface
Ethernet0/0 mgcp profile default ! dial-peer cor custom dial-peer voice 99 pots application
mgcpapp incoming called-number . port 1/0:1 ! dial-peer voice 88 voip destination-pattern 1010
session target ipv4:172.16.13.42 ! line con 0 exec-timeout 0 0 line aux 0 line vty 0 4 login
line vty 5 15 login !
```

Verifique el gateway MGCP del Cisco IOS

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

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

- **ccm de la demostración** — Proporciona el estado de registro del Cisco CallManager.
- **muestre el punto final del mgcp** — Proporciona el estado del puerto.

```
2611-4#show con-manager
MGCP Domain Name: 2611-4
Priority      Status      HOST
-----
Primary      Registered  171.69.85.171
First Backup  None
Second Backup None

Current active Call Manager: 171.69.85.171
Backhaul/Redundant link port: 2428
Failover Interval: 30 seconds
Keepalive Interval: 15 seconds
Last keepalive sent: 19:47:25 UTC Mar 5 1993 (elapsed time: 00:00:08)
Last MGCP traffic time: 19:47:25 UTC Mar 5 1993 (elapsed time: 00:00:08)

Last failover time: None
Last switchback time: None
Switchback Mode: Graceful
MGCP fallback mode: NOT Selected
Last MGCP fallback start time: None
Last MGCP fallback end time: None

Configuration Error History:
FAX mode: cisco
2611-4#
```

```
2611-4#show mgcp endpoint Interface T1 1/0 ENDPOINT-NAME V-PORT SIG-TYPE ADMIN S1/ds1-0/1@2611-4
1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/2@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/3@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-
0/4@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/5@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/6@2611-4 1/0:0 e&m-wnk
up S1/ds1-0/7@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/8@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/9@2611-4 1/0:0
e&m-wnk up S1/ds1-0/10@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/11@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-
0/12@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/13@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/14@2611-4 1/0:0 e&m-
wnk up S1/ds1-0/15@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/16@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/17@2611-
4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/18@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/19@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up
S1/ds1-0/20@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/21@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/22@2611-4 1/0:0
e&m-wnk up S1/ds1-0/23@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/24@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up
```

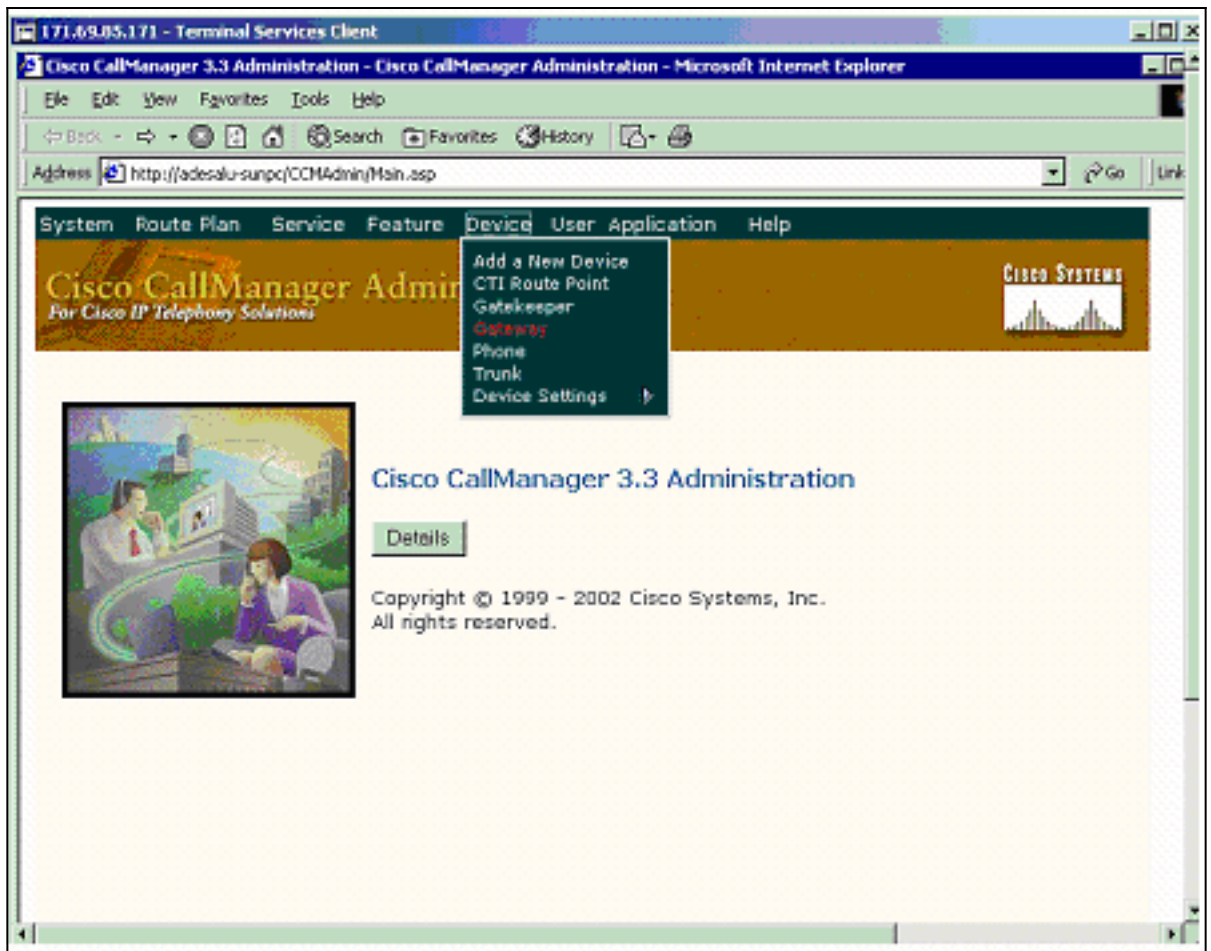
[Configuración de Cisco CallManager](#)

Esta sección discute detalladamente la configuración del Cisco CallManager en la interacción con el gateway MGCP y de la interfaz de CAS al PSTN.

[Tarea 1: Cree una Gateway MGCP](#)

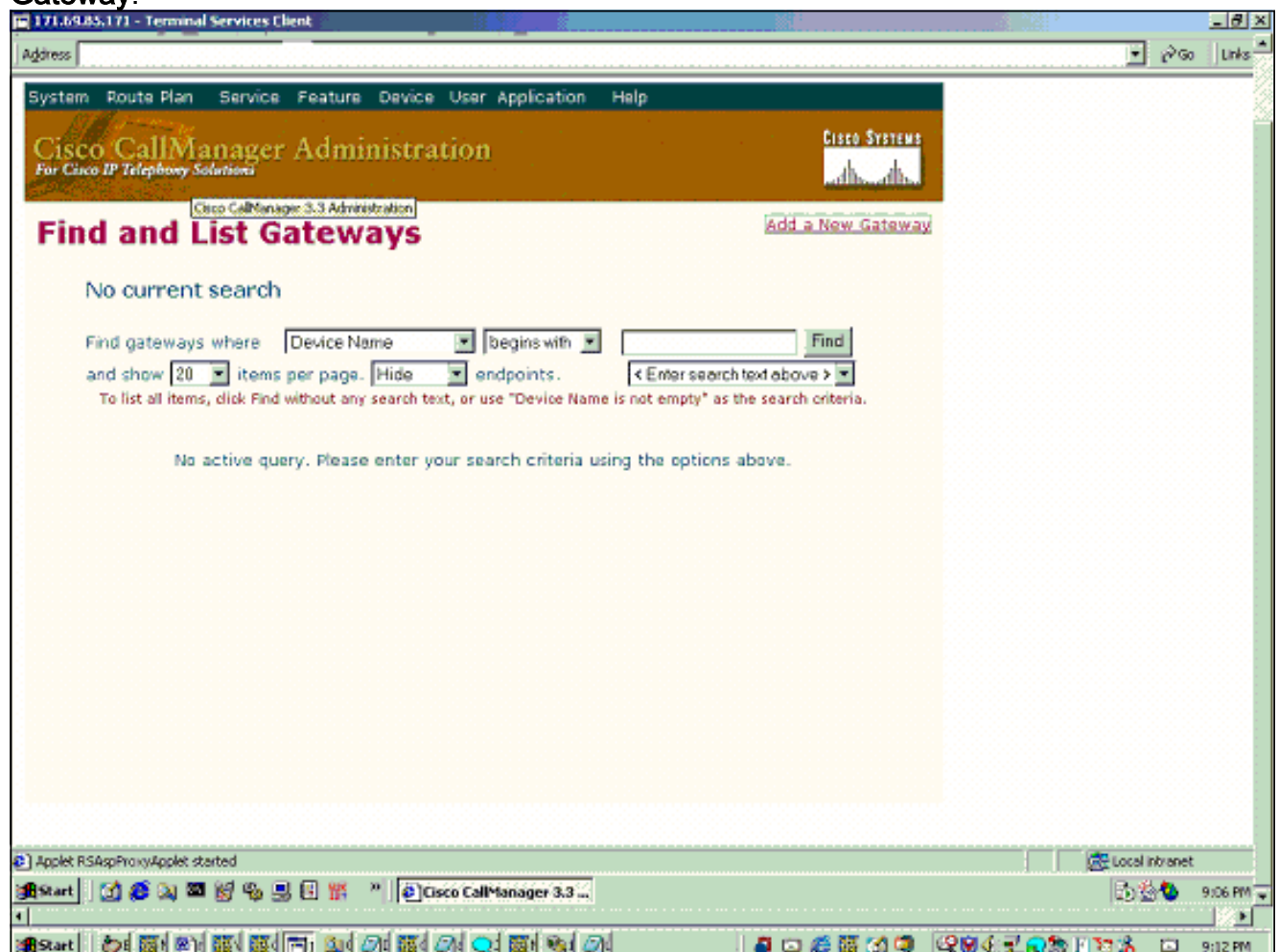
En esta tarea, se crea un gateway MGCP de Cisco 2611-based. El material en esta sección también aplica al otro Cisco IOS a los routers MGCP. La única diferencia es la plataforma que usted selecciona en el paso 3.

1. Seleccione el **Device (Dispositivo) > Gateway** para utilizar al asistente del dispositivo para crear un gateway

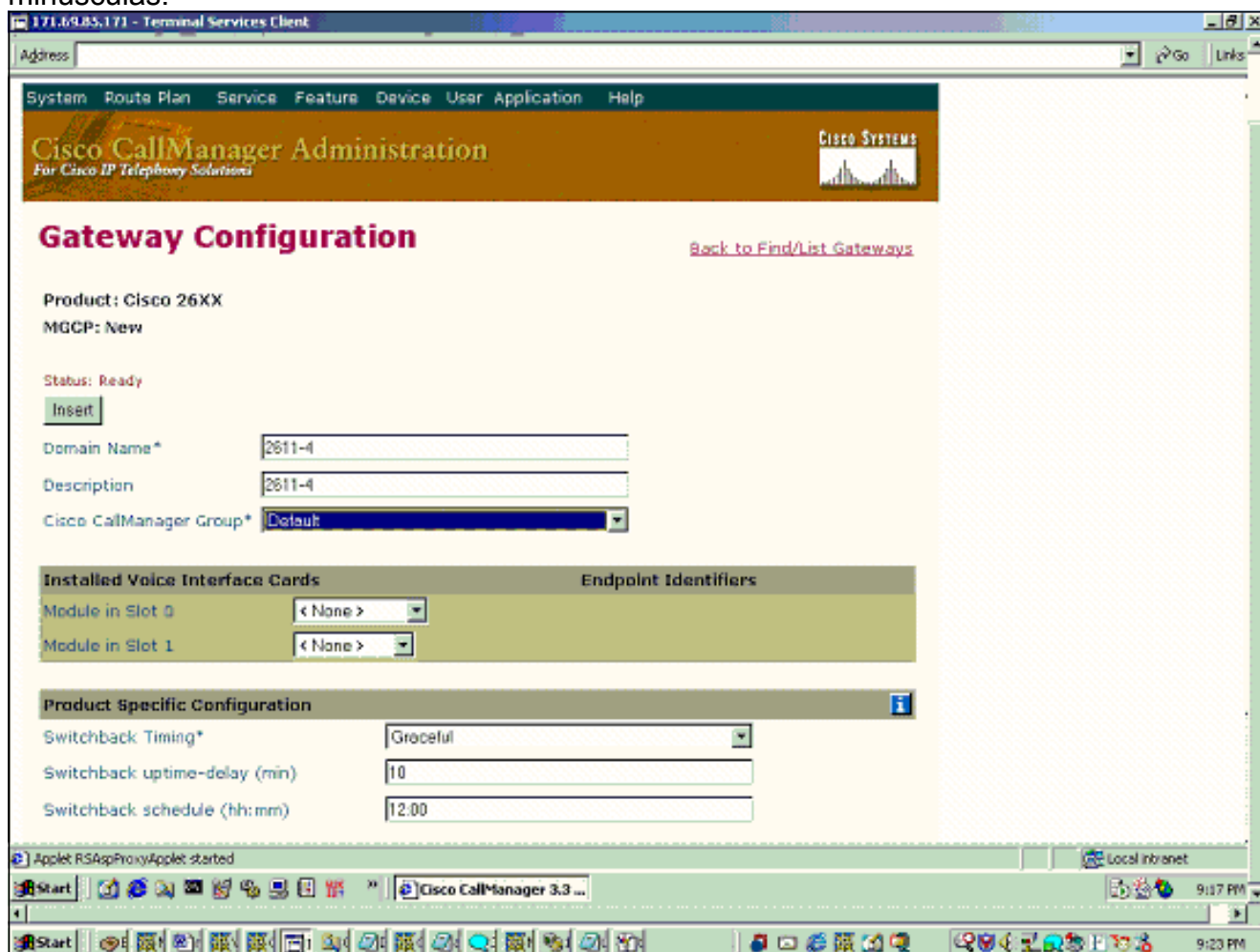


MGCP.

2. Haga clic el **Add a New Gateway**.



3. Seleccione el tipo de gateway (en este caso, es Cisco26xx). **Nota:** En el campo del Device Protocol, note que la única opción “no está requerida para el MGCP.” Esto significa que ningún protocolo necesita ser seleccionado si el gateway es un gateway MGCP. **Nota:** Si usted está utilizando a otro router del Cisco IOS, seleccione el tipo de gateway adecuado (tal como Cisco 26XX o 36xx). Éste es el único paso que es diferente. Las tareas restantes se aplican al Cisco VG200 así como a los Cisco 2600 o 3600 Series Router.
4. Haga clic en Next (Siguiente).
5. Para el Domain Name MGCP, utilice el nombre del host real que usted asignó al Cisco 2600 (en este caso, 2611-4) y especifique el módulo de la portadora que los 2600 ha instalado (en este caso, es un NM-HDV). **Nota:** Los módulos de la portadora de la Voz para el IAD2400 son diferentes que los del Cisco VG200, 2600 y 3600. **Nota:** El parámetro del Domain Name MGCP es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas.



6. Haga clic en **Insert**. **Nota:** Si el Cisco IOS Router/Gateway se configura con una **palabra del Domain Name del IP del Domain Name**, el campo del Domain Name MGCP necesita incluirla. Por ejemplo, 2600.company.com. Proceda [a encargar 2: Configure los puertos MFT-T1](#).

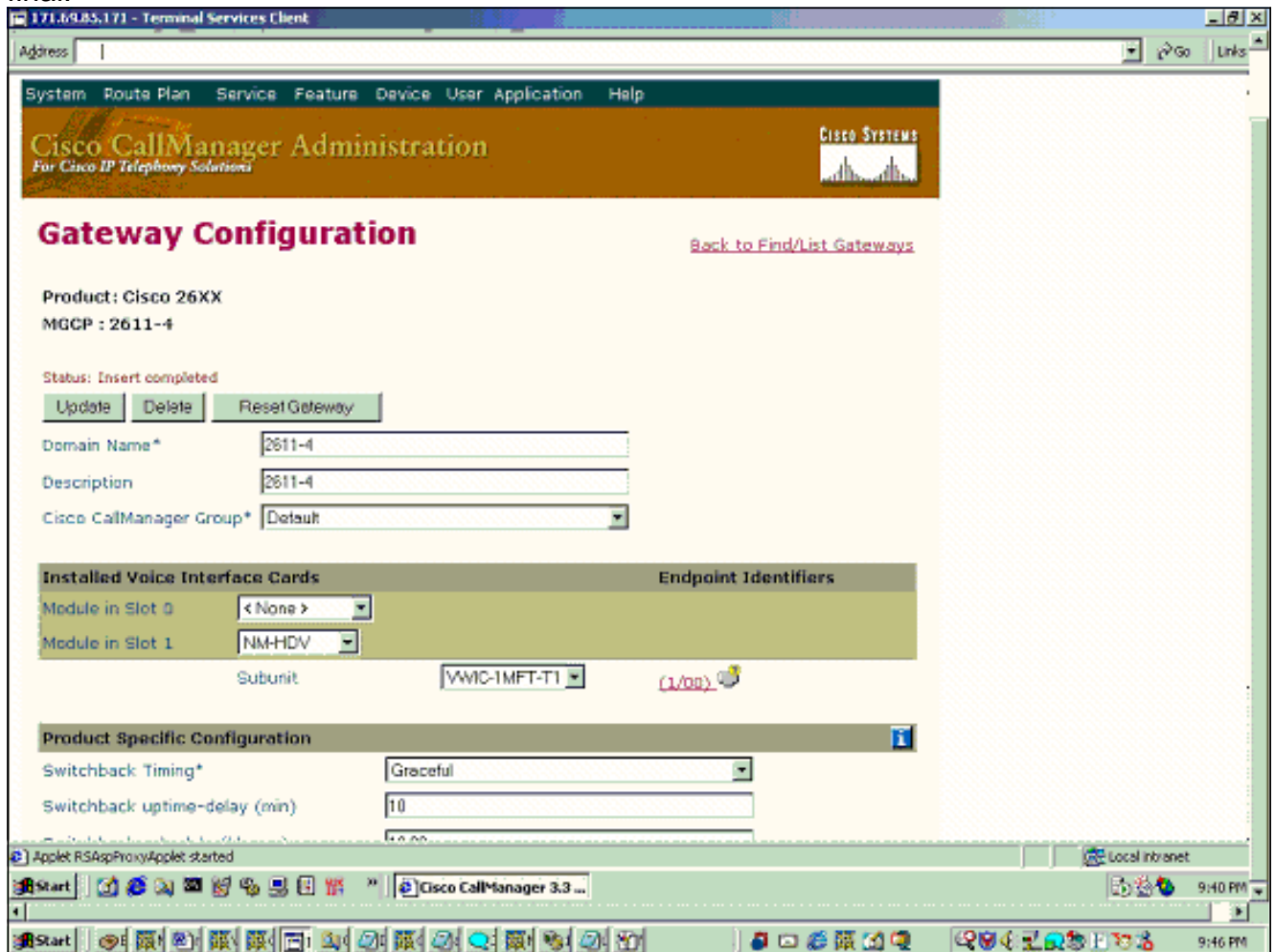
[Tarea 2: Configure los puertos MFT-T1](#)

En esta tarea, se configuran los puertos MFT-T1. Éstos son los puertos que conectan con el PSTN. En este procedimiento, usted determina el tipo de puerto y asigna el número de directorio acompañante (DN).

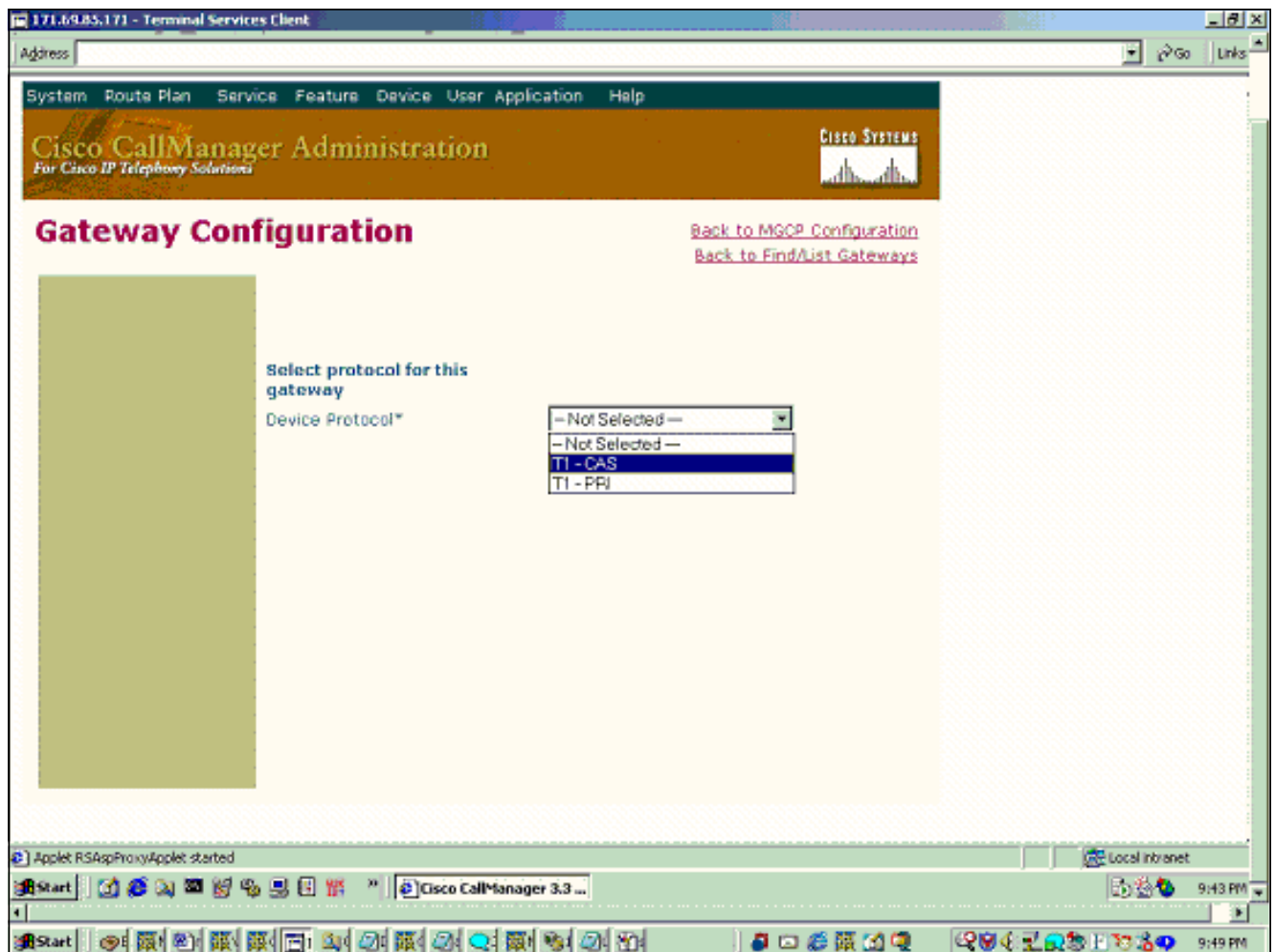
1. Identifique los módulos de la placa interfaz de voz (VIC) instalados en las posiciones 0 y 1.

del slot1 en este caso que están en 1 T1 del puerto.

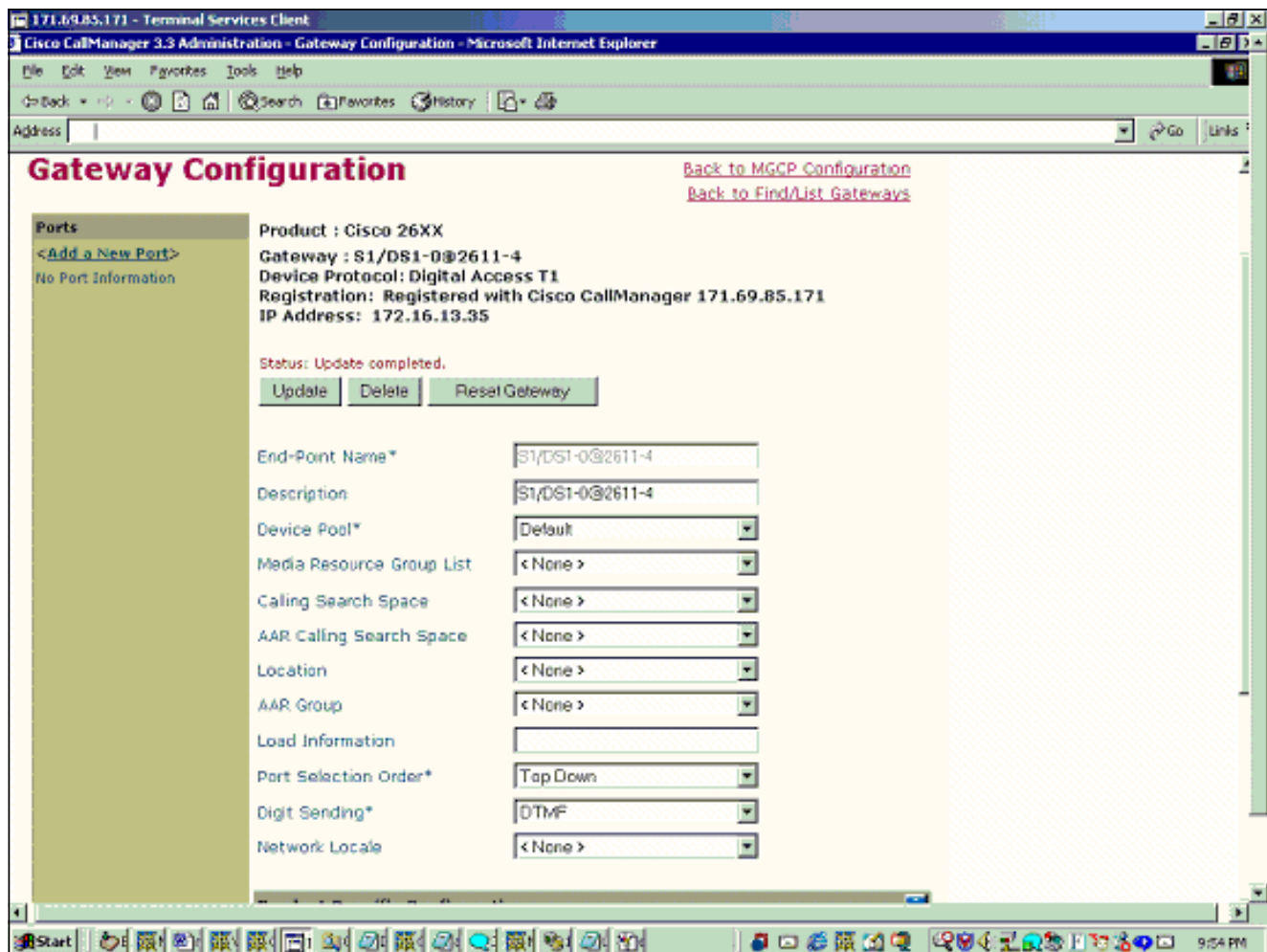
2. **Actualización del teclado para activar los cambios.** Los puertos T1 aparecen en la inferior derecha de la siguiente pantalla. Éstos también se refieren como identificadores de punto final.



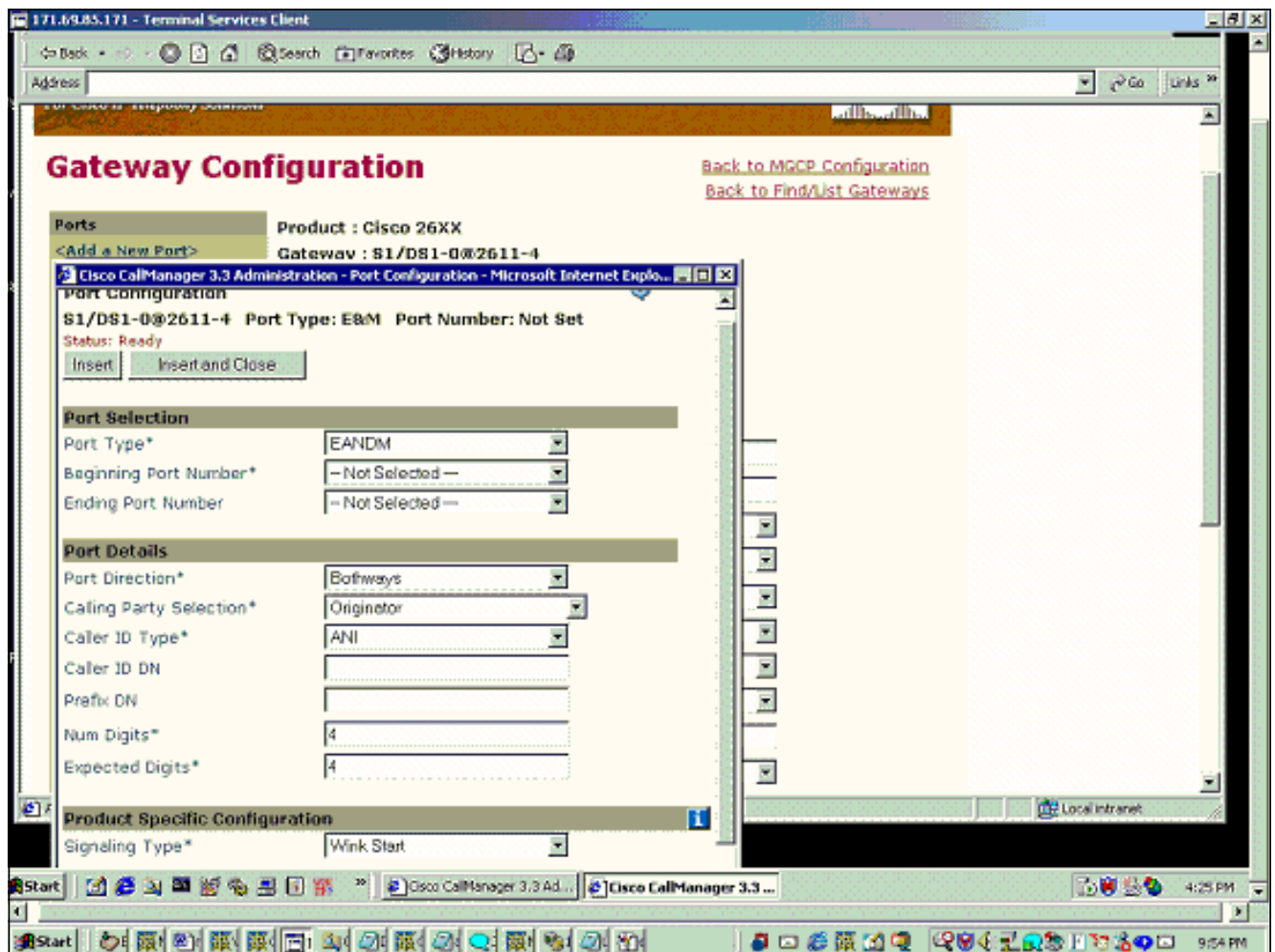
3. Seleccione el puerto T1 etiquetado 1/0/0.
4. Seleccione el tipo correcto de puerto T1.



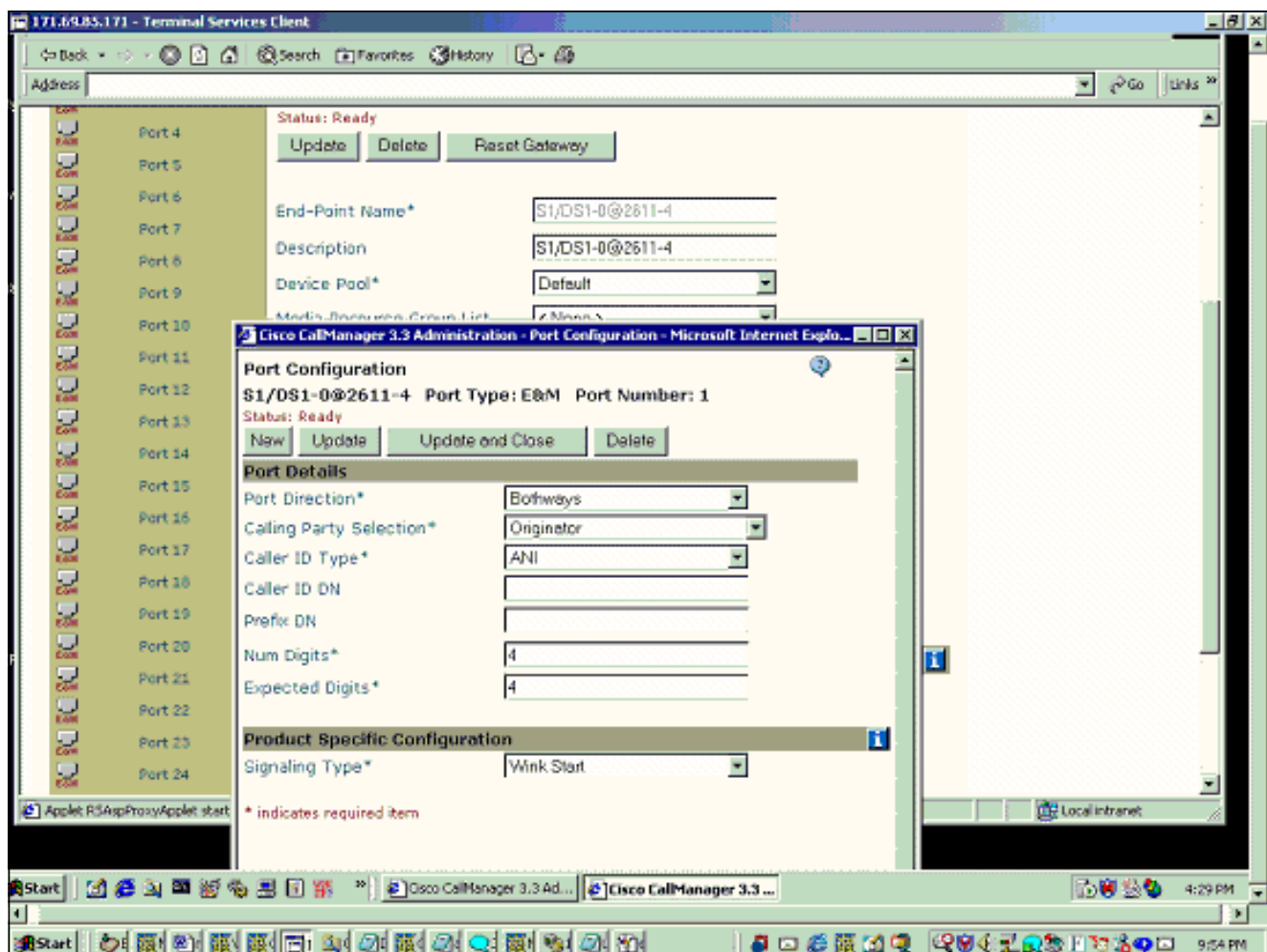
5. Configure sus parámetros en esta pantalla de configuración del miembro de MGCP como sea necesario y haga clic el **separador de millares**. **Nota:** Busque el nombre S1/DS1-0@2611-4 en la imagen arriba para determinar el dispositivo MGCP que usted está configurando (2611-4) así como que el slot 1 Port0 del puerto S1/DS1-0=.



6. Haga clic la opción de restauración gateway y configure cada puerto como sigue:Haga clic en agregan un nuevo puerto y configuran estas configuraciones.Cisco CallManager 3.3(2):**Tipo de puerto:** Solamente el E&M se soporta en el Cisco CallManager 3.3(2).**Número del puerto que comienza:** El primer puerto configurado.**Terminación del número del puerto:** El puerto más reciente configurado.**Dirección del puerto:** Ambas maneras para dos llamadas. Entrante para las llamadas entrantes. Saliente para las llamadas salientes.**Señalización de Type*:** Soportan a solamente dos tipos de señalización con el Cisco CallManager 3.3(2). Son discado con retardo y inicialización de Wink.



7. Haga clic el **separador de millares** y configure los parámetros específicos del puerto tal y como se muestra en de los pasos restantes.
8. Haga clic el **puerto**, configure los parámetros, y haga clic la **actualización**.



Proceda a [encargar 4: Pruebe los teléfonos para la conectividad local](#).

Tarea 4: Pruebe la conectividad local de los teléfonos

Si usted ha completado ya las tareas de configurar el Cisco 2600, ha estado enviando los mensajes MGCP al Cisco Callmanager server que intentaba establecer una relación MGCP. Si las tareas 1 a 4 son un éxito, el Cisco Callmanager server y el Cisco 2600 están listos ahora para rutear las Llamadas locales entre cualquier Teléfonos IP registrado al Cisco Callmanager server y el PSTN.

Usted debe también poder marcar los Teléfonos IP se configura que así como llamar los teléfonos analógicos de los Teléfonos IP. Intente completar las llamadas a y desde todos los teléfonos en su configuración.

Nota: Si algunos de sus teléfonos no pueden poner o recibir las llamadas, la mirada en su división, el Calling Search Space (CSS), la agrupación de dispositivos, y las configuraciones de la ubicación. Usted puede tener una configuración que no permita que todos los teléfonos locales se llamen. Si éste es el caso, ponga un teléfono del IP y un teléfono analógico (puerto FXS) en la misma división, agrupación de dispositivos, ubicación, y CSS e intente temporalmente la prueba otra vez.

Nota: Si usted encuentra los problemas con el registro del Cisco IOS Gateway o funcionamiento de la gateway, intente reajustar los puertos de voz del gateway, tal y como se muestra en de este ejemplo.

```
router(config)#voice-port 1/0:1 router(config-voiceport)#shutdown Both ports are out of service
router(config-voiceport)#no shutdown
```

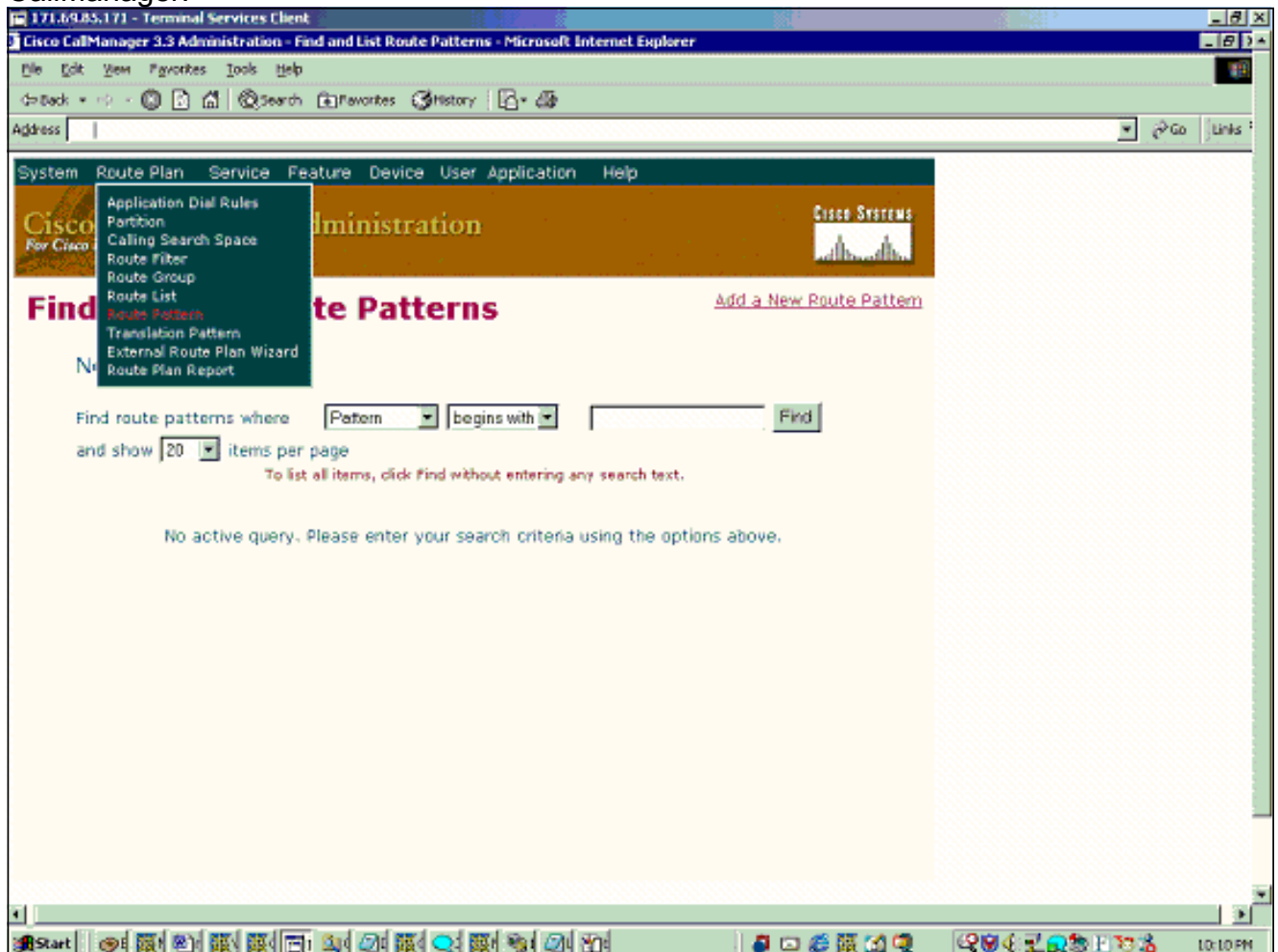
Nota: Si usted continúa teniendo problemas, refiriendo al [monitor](#), [a la restauración](#), y [a los gateways MGCP de la cancelación para el Cisco CallManager](#) y [verificando el gateway MGCP](#) para las tareas del Troubleshooting adicional.

Proceda [a encargar 5: Configure a un patrón de ruta](#).

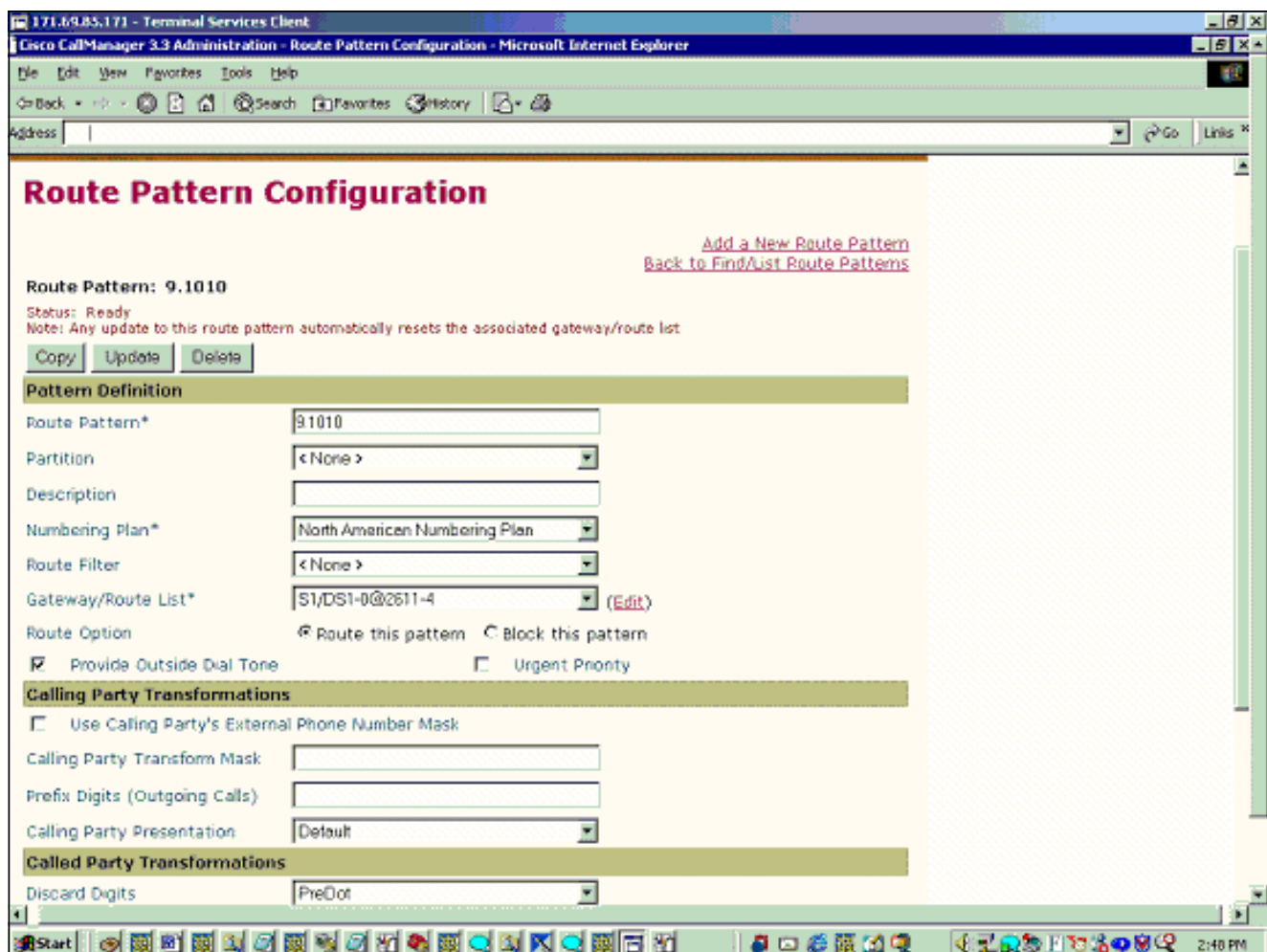
Tarea 5: Configurar un patrón de ruta

En esta tarea crean a un patrón de ruta simple para permitir a los teléfonos para hacer las llamadas vía el PSTN. El modelo estándar del North American Numbering Plan (NANP) del "9.@" se utiliza.

1. Seleccione el **route plan > route pattern** del menú principal de CallManager.



Además de los valores por defecto, se han configurado estos parámetros:**Nota:** El patrón de ruta el "9.@" es de uso frecuente para las instalaciones fuera de los Estados Unidos que no pueden utilizar el NANP.



- Haga clic el **separador de millares** y proceda [a encargar 6: Llamadas de prueba sobre el PSTN.](#)

[Tarea 6: Prueba de llamadas sobre la PSTN \(red de telefonía pública conmutada\)](#)

Usted debe ahora poder rutear las llamadas sobre el PSTN de cualquier teléfono en el sistema cuando usted marca 9, y después marca número al que se llamó después de que se vuelva el tono de discado. En las trazas abajo, una llamada se hace de un teléfono del IP y captura las trazas del paquete MGCP.

Nota: Si usted tiene cualesquiera problemas, refiera al [monitor, a la restauración, y a los gateways MGCP de la cancelación para el Cisco CallManager](#) y [verifique y resuelva problemas el gateway MGCP del Cisco IOS](#) para más información sobre las tareas de Troubleshooting. Para cualquier CAS que resuelve problemas, vea por favor la [configuración y resuelva problemas la señalización del T1 CAS.](#)

```

Mar  9 06:34:21.523: NTFY 27862  *@2611-4 MGCP 0.1
X: 0
O:
<---
*Mar  9 06:34:21.567: MGCP Packet received from 171.69.85.171-
200 27862
*Mar  9 06:34:23.110: MGCP Packet received from 171.69.85.171-
!--- Keepalives sent to and received from the Cisco CallManager. CRCX 122 S1/DS1-0/1@2611-4
MGCP 0.1 C: A00000000100001a X: 0 L: p:20, a:PCMU, s:off M: recvonly R: DT/oc S:
DT/sup(addr(1,0,1,0)) Q: process,loop !--- CRCX: CreateConnection !--- C: CallId !--- L:
LocalCXOptions p: packetize period(ms) a: Compression Algo. !--- M: Mode !--- X:
RequestIdentifier for the notification request !--- R: RequestEvents !--- I: ConnectionId *Mar 9
06:34:23.146: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:23.146: 200 122

```

```
OK I: 6 v=0 c=IN IP4 172.16.13.35 m=audio 18546 RTP/AVP 0 100 a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=fmtp:100
192-194,200-202 a=X-sqn:0 a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100 a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=X-
cpar: a=fmtp:100 192-194,200-202 a=X-cap: 2 image udptl t38 <--- *Mar 9 06:34:24.885:
send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:24.885: NTFY 27863 S1/DS1-
0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 O: DT/oc(dt/sup) <--- *Mar 9 06:34:24.925: MGCP Packet received from
171.69.85.171- 200 27863 *Mar 9 06:34:26.271: MGCP Packet received from 171.69.85.171- MDCX 123
S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 C: A00000000100001a I: 6 X: 0 L: p:20, a:PCMU, s:off M: sendrecv S:
v=0 o=- 6 0 IN EPN S1/DS1-0/1@2611-4 s=Cisco SDP 0 t=0 0 c=IN IP4 172.16.240.41 m=audio 32112
RTP/AVP 0 !--- MDCX= ModifyConnection !--- C: CallId !--- I: ConnectionId !--- M: Mode *Mar 9
06:34:26.287: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:26.287: 200 123
OK <--- *Mar 9 06:34:34.340: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9
06:34:34.340: NTFY 27864 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 O: DT/ans <--- *Mar 9 06:34:34.368:
MGCP Packet received from 171.69.85.171- 200 27864 *Mar 9 06:34:34.597: MGCP Packet received
from 171.69.85.171- RQNT 124 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 R: D/[0-9ABCD*#], DT/rel S: Q:
process,loop *Mar 9 06:34:34.609: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9
06:34:34.609: 200 124 OK <--- *Mar 9 06:34:42.954: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to
171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:42.954: NTFY 27865 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 O: DT/sus <---
*Mar 9 06:34:42.958: MGCP Packet received from 171.69.85.171- 200 27865 *Mar 9 06:34:42.962:
MGCP Packet received from 171.69.85.171- DLCX 125 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 C: A00000000100001a
I: 6 X: 0 R: DT/rlc S: DT/rel Q: process,loop *Mar 9 06:34:42.970: send_mgcp_msg, MGCP Packet
sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:42.974: 250 125 OK P: PS=833, OS=133280, PR=875,
OR=140000, PL=0, JI=24, LA=0 <--- *Mar 9 06:34:43.395: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to
171.69.85.171 --->
```

[Verificación](#)

Vea el [verificar la](#) sección del [gateway MGCP del Cisco IOS](#).

[Troubleshooting](#)

Refiérase [verifican y resuelven problemas el gateway MGCP del Cisco IOS](#) para la más información sobre Troubleshooting.

[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](#)