

Como usar o CallManager da Cisco para configurar uma Porta do Catalyst WS-X6608-T1 como um Gateway VoIP T1

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar os ajustes IP na porta WS-X6608-T1](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Crie o Gateway VoIP T1 do catalizador 6000 no CallManager da Cisco 3.x](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Crie o Gateway VoIP T1 do catalizador 6000 no CallManager da Cisco 4.x](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Verifique o catalizador/configuração do CallManager](#)

[Use o monitoramento de desempenho para analisar os atendimentos WS-X6608-T1 e as alterações de status](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Use o monitoramento de desempenho para a verificação dos canais B para fora busied no WS-X6608-T1](#)

[Use o catalizador CLI para analisar a atividade WS-X6608-T1](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Troubleshooting](#)

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

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como configurar o servidor do CallManager da Cisco e o Catalyst 6000 WS-X6608-T1/e1 Blade para a Voz sobre a rede telefônica pública comutada (PSTN).

O módulo de interface do Catalyst 6000 Family 8-port T1/E1 PSTN está a um alto densidade, oito move, a Voz T1/E1 sobre o módulo IP (VoIP) que pode apoiar a Conectividade T1/E1 digital ao PSTN ou transcoding e as Conferências. O módulo exige um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, é registrado com o CallManager da Cisco em seu domínio, e controlado pelo CallManager da Cisco. O software do módulo é transferido de um servidor TFTP.

Como a função das portas é dependente do software você transfere; as portas podem servir como as relações T1/E1 ou as portas podem apoiar transcoding e Conferências. Transcoding e

funções de conferência são mutuamente exclusivos. Para cada porta de transcodificação no uso, há um menos porta das Conferências disponível. Igualmente, para cada porta das Conferências no uso, há um menos porta de transcodificação disponível.

A maioria dos parâmetros de configuração são incorporados no servidor do CallManager da Cisco. O WS-X6608-T1/e1 Blade no Catalyst 6000 Switch recebe sua configuração do servidor do CallManager da Cisco usando o TFTP.

Quando o WS-X6608-T1/e1 Blade é usado como um gateway do T1 ou E1, usa o protocolo mirrado para comunicar-se com o servidor do CallManager da Cisco, para estabelecer para baixo e rasgar atendimentos. Magro é um subconjunto do protocolo de H.323.

Nota: Se você não configura nem desabilita todas as portas em um WS-X6608 Blade, este Mensagem de Erro está gerado:

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

Nota: Este mensagem de sistema aparece continuamente em sua tela de console e em seus Syslog, se você os tem configurados. Esse é comportamento esperado para esse blade. Isso não afeta o desempenho do sistema.

Sintomas

Você pode encontrar estes sintomas quando você configura o catalyst ws-x6608-t1 com CallManager:

- Os canais PRI aparecem em um estado suspenso, e os atendimentos não obtêm completamente mesmo que o gateway mostre portas como a quietude. Refira CSCsb91325 e CSCsa91414.
- As portas PRI não se registram com CallManager. Assegure-se de que a porta PRI esteja conectada à linha Telco e que a camada 1 e 2 está acima.
- Quando você usar duas portas PRI como um grupo de troncos com um canal D, simplesmente 23 canais aparecem. O NFAS, Non-facility Associated Signaling, não é apoiado no MGCP.
- Quando os atendimentos são feitos de um telefone IP usando G.729 ao PSTN e vice-versa, um som de sopro do vento está ouvido. Para resolver isto, no **anexo** ajustado parâmetros **B de G.729 da tira do serviço do CallManager (supressão de silêncio) das capacidades de retificar**.
- Quando você usa o DMS-100 do protocolo de PRI, nenhum atendimento pode obter completamente. A fim resolver isto, assegure-lhe o clique a caixa de verificação etiquetada **jogo do bit da extensão do número de canal MCDN a zero** sob a página da configuração de gateway.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar os ajustes IP na porta WS-X6608-T1

Nesta tarefa os parâmetros IP da lâmina WS-X6608-T1 são configurados. Esta tarefa não é exigida se sua configuração usa um server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) para fornecer esta informação.

Nota: Este é o comportamento padrão para todas as portas em uma lâmina WS-X6608-T1.

Nota: Se você planeia usar o DHCP, mas você não é certo que suas portas estão configuradas atualmente corretamente, etapa 2 fornece a sintaxe necessária permitir o DHCP.

Se você planeia ajustar manualmente seus parâmetros IP, etapa 3 abaixo fornece um exemplo de como fazer isto.

Instruções passo a passo

Termine estas etapas para configurar os parâmetros IP da lâmina WS-X6608-T1:

1. Emita o **comando set port voice interface help** ver a sintaxe para ajustar os parâmetros IP em uma porta. Está aqui um exemplo de saída do 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. Emita o **comando set port voice interface 5/4 dhcp enable** permitir o DHCP em uma porta. Este exemplo de saída do Catalyst 6000 Switch mostra este:Console> (enable) **set port voice interface 5/4 dhcp enable**
Port 5/4 DHCP enabled.

Console> (enable) Repita esta etapa para cada porta que sua configuração exige. Se você está usando o DHCP, salte a próxima etapa e continue com tarefa 2: [Crie o Gateway VoIP T1 do catalizador 6000 no CallManager 3.x](#) ou na tarefa 3: [Crie o Gateway VoIP T1 do catalizador 6000 no CallManager 4.x](#). Para mais informação, refira [configurar o servidor DHCP do Windows 2000 para o CallManager da Cisco](#).

3. Emita o comando `set port voice interface 5/1 dhcp disable <ip_address/mask> tftp <tftp-server-ip-address> gateway <gateway-ip-address>` desabilitar o DHCP em uma porta e atribuir manualmente parâmetros IP. Neste exemplo o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou a máscara são `172.16.14.73/27`. O endereço do servidor TFTP (servidor do CallManager da Cisco neste caso) é `172.16.14.66`. O endereço de gateway é `172.16.14.65`. Está aqui um exemplo de saída do 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)
```

 Repita esta etapa para cada porta que sua configuração exige. **Nota:** Você não pode especificar mais de uma porta de cada vez na lâmina WS-X6608-T1 porque um endereço IP exclusivo deve ser ajustado para cada porta. **Nota:** A porta WS-X6608 não pode registrar-se com CallManager da Cisco até que esteja configurada no servidor do CallManager. As próximas etapas explicam como adicionar o gateway novo.

[Crie o Gateway VoIP T1 do catalizador 6000 no CallManager da Cisco 3.x](#)

Esta tarefa explica como configurar a porta de gateway T1 no servidor do CallManager da Cisco.

[Instruções passo a passo](#)

Termine estas etapas para configurar a porta de gateway T1:

Nota: A configuração E1 é muito similar.

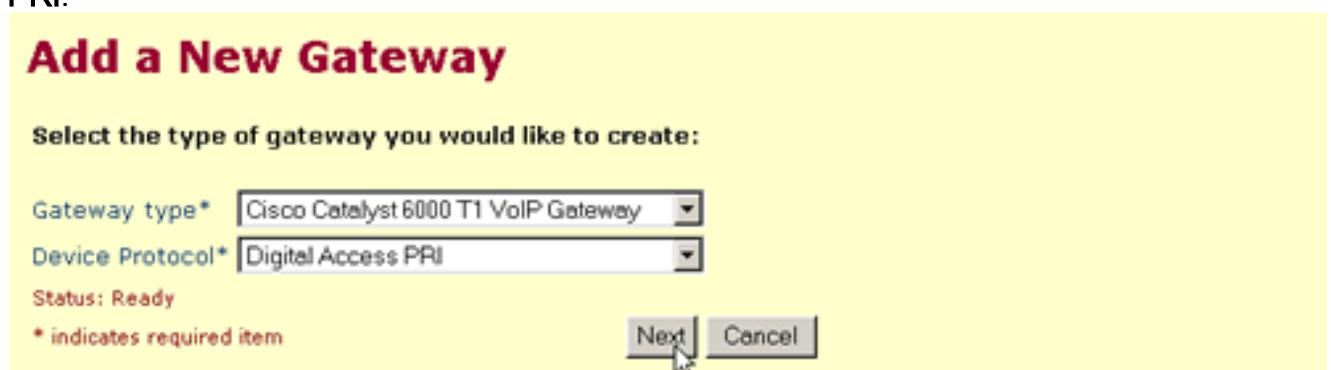
1. Selecione o **gateway** do menu do **dispositivo**. Uma tela similar a esta aparece:



2. Add a New Gateway do clique. A tela dos gateways do achado e da lista aparece:



3. Selecione o tipo de gateway como o **Gateway VoIP T1 do Cisco catalyst 6000** e o protocolo de dispositivo como o **acesso digital PRI**.



Clique em Next.

4. Preencha o MAC address das portas na lâmina WS-X6608-T1. O MAC address neste exemplo é da porta 5/1 da lâmina WS-6608-T1 no Catalyst 6000 Switch. Você pode encontrar esta informação se você emite o **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

Alcance ajustes de configuração do Gateway PRI digital Especifique os parâmetros apropriados para seu ambiente:

