

# 如何使用Cisco CallManager配置Catalyst系列WS-X6608-T1端口作为T1 VoIP网关

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置在WS-X6608-T1波尔特的IP设置](#)

[逐步指导](#)

[创建在Cisco CallManager 3.x的Catalyst 6000 T1 VoIP网关](#)

[逐步指导](#)

[创建在Cisco CallManager 4.x的Catalyst 6000 T1 VoIP网关](#)

[逐步指导](#)

[验证Catalyst/CallManager配置](#)

[请使用性能监控程序分析WS-X6608-T1呼叫和状态变化](#)

[逐步指导](#)

[请使用性能监控程序占线的B信道的验证在WS-X6608-T1](#)

[请使用Catalyst CLI分解WS-X6608-T1活动](#)

[逐步指导](#)

[故障排除](#)

[Catalyst 6608无法对寄存器对Cisco CallManager 5.x/6.x](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文解释如何配置Cisco CallManager服务器和Catalyst 6000 WS-X6608-T1/E1刀片卡语音的在公共交换电话网(PSTN)。

Catalyst 6000系列8端口T1/E1 PSTN接口模块是高密度，八端口，T1/E1可以支持两数字T1/E1连接对PSTN或转码和会议的VoIP模块。模块要求IP地址，用在其域的Cisco CallManager注册和由Cisco CallManager管理。模块软件从TFTP server下载。

端口功能如何依靠软件您下载;端口能担当T1/E1接口或端口可以支持转码和会议。转码和会议功能互相排斥。对于在使用中每个代码转换端口，有一个较少会议端口联机。同样，对于在使用中每个会议端口，有一个较少代码转换端口联机。

大多配置参数在Cisco CallManager服务器被输入。使用TFTP，在Catalyst 6000交换机的WS-X6608-T1/e1 Blade接收其从Cisco CallManager服务器的配置。

当WS-X6608-T1/e1 Blade使用作为T1或E1网关时，使用小型协议用Cisco CallManager服务器通信

, 设置和切断呼叫。skinny H.323协议的一子集。

**注意：** 如果不配置也不使所有端口WS-X6608 Blade的无效，此错误消息生成：

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

**注意：** 如果安排他们配置，此系统消息连续出现在您的控制台屏幕和在您的Syslog。这是此刀片的预料之中的行为。它不影响系统性能。

## 症状

当您配置有CallManager的时，Catalyst WS-X6608-T1您能遇到这些症状：

- PRI信道在挂起状态出现，并且呼叫不通过，即使网关显示端口作为空闲。参考的 CSCsb91325和CSCsa91414。
- PRI端口不向CallManager登记。保证PRI端口连接到电信公司线路，并且第1层和第2层是UP。
- 当您使用两个PRI端口作为一中继组与一D-channel，只有23个信道出现。无设施随路，MGCP不支持NFAS。
- 当呼叫由IP电话被做使用对PSTN的G.729反之亦然时，风吹的声音听到。解决此，在CallManager服务参数设置小条**G.729附录B (静音抑制)从功能到真**。
- 当您使用PRI协议DMS-100时，呼叫不能通过。为了解决此，请保证您点击被标记的复选框 **MCDN信道数分机位调整到零**在Gateway Configuration页下。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置在WS-X6608-T1波尔特的IP设置

在此任务WS-X6608-T1刀片的IP参数配置。如果您的配置使用一个动态主机配置协议(DHCP)服务器提供此信息，此任务没有要求。

**注意：** 这是所有端口的默认行为WS-X6608-T1刀片的。

**注意：** 如果计划使用DHCP，但是不肯定您的端口适当地当前配置，步骤2提供必要的语法启用DHCP。

如果计划手工设置您的IP参数，下面的步骤3提供示例如何执行此。

## 逐步指导

完成这些步骤配置WS-X6608-T1刀片的IP参数：

1. 发出**set port voice interface help**命令查看语法设置在端口的IP参数。这是从Catalyst 6000交换机的一输出示例：

```
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. 发出**set port voice interface 5/4 dhcp enable**命令启用在端口的DHCP。从Catalyst 6000交换机的此输出示例:显示此：

```
Console> (enable) set port voice interface 5/4 dhcp enable
Port 5/4 DHCP enabled.
```

Console> (enable) 重复您的配置要求的每个端口的此步骤。如果使用DHCP，请跳过下一步并且继续进行Task2：[创建在CallManager 3.x](#)或任务3的[Catalyst 6000 T1 VoIP网关](#)：[创建在CallManager 4.x的Catalyst 6000 T1 VoIP网关](#)。欲知更多信息，参考[配置Cisco CallManager的Windows 2000 DHCP服务器](#)。

3. 发出**set port voice interface 5/1 dhcp禁用<ip\_address/mask>tftp <tftp-server-ip-address>网关<gateway-ip-address>**命令禁用端口的DHCP和手工分配IP参数。在本例中IP地址或掩码是172.16.14.73/27。TFTP server (Cisco CallManager服务器在这种情况下)地址是172.16.14.66。网关地址是172.16.14.65。这是从Catalyst 6000交换机的一输出示例：

```
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) 重复您的配置要求的每个端口的此步骤。**注意：** 因为必须为每个端口，设置唯一IP地址您不能每次指定超过一个端口WS-X6608-T1刀片的。**注意：** WS-X6608端口不能向Cisco CallManager登记，直到在CallManager服务器配置。以下步骤如何解释添加新网关。

## 创建在Cisco CallManager 3.x的Catalyst 6000 T1 VoIP网关

此任务解释如何配置在Cisco CallManager服务器的T1网关端口。

### 逐步指导

完成这些步骤配置T1网关端口：

注意：E1配置是非常类似的。

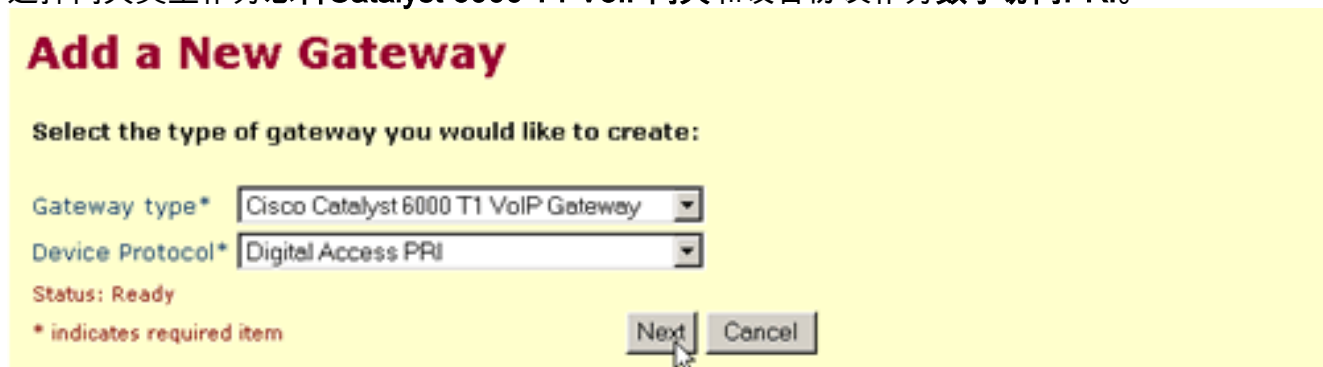
1. 选择从Device菜单的网关。屏幕类似于此出现



2. 点击Add a New Gateway。查找和列表网关屏幕出现



3. 选择网关类型作为思科Catalyst 6000 T1 VoIP网关和设备协议作为数字访问PRI。



单击 Next。

4. 填写端口的MAC地址WS-X6608-T1刀片的。在本例中的MAC地址是从WS-6608-T1刀片的端口5/1在Catalyst 6000交换机的。如果发出show port命令，您能找到此信息。AV-6509-1

```
(enable) sh port 5
```

(Text Deleted)

Port	DHCP	MAC-Address	IP-Address	Subnet-Mask
5/1	disable	<b>00-10-7b-00-10-10</b>	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

访问数字PRI网关配置设

置指定您的环境的适当的参数

:

