

# 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：

**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。这是从Catalyst 6000交

```

交换机的一输出示例: : Console> (enable) set port voice interface helpUsage: 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 disable <ip_address/mask> tftp <tftp-server-ip-address> gateway <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 172.16.14.65Port 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](#)

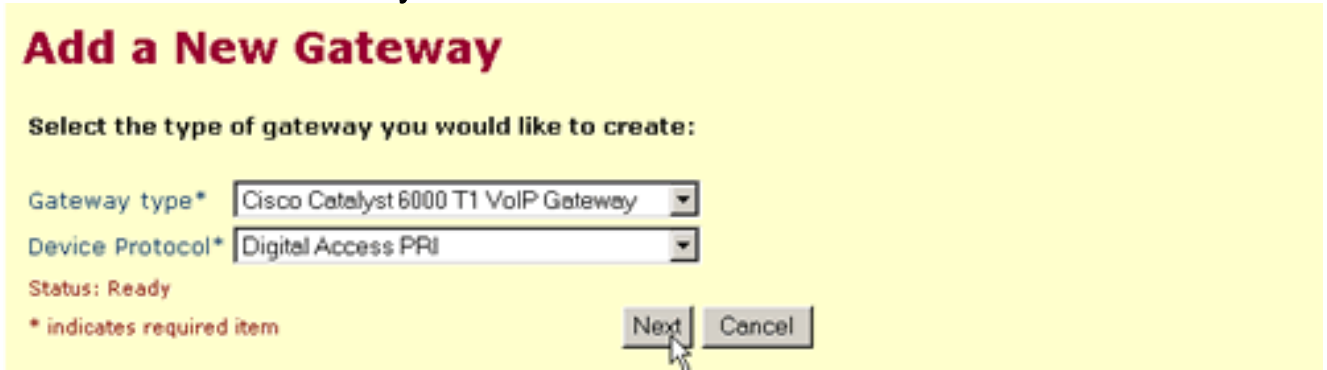
完成这些步骤配置T1网关端口 :

**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。

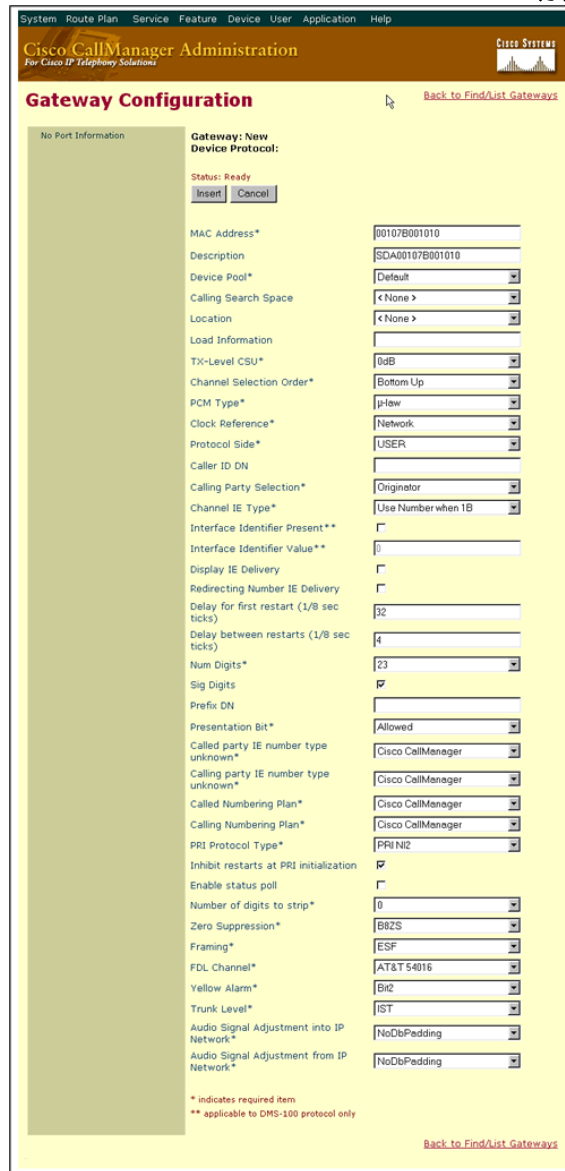


单击 Next。

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-----
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
```

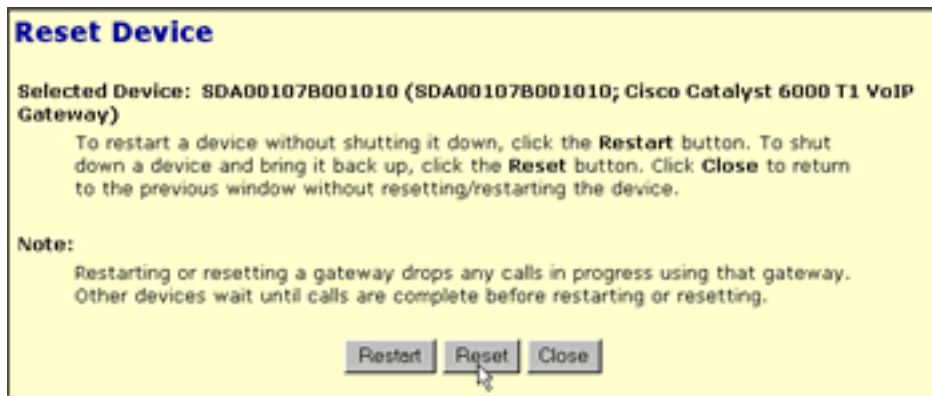
访问数字



PRI网关配置设置指定您的环境的适当的参数：

当您

完成此屏幕时，请点击**插入键**。Gateway Configuration屏幕出现**注意**：屏幕的仅顶部在图片出现。



5. 点击**重置网关**。

6. 单击**Reset**。

7. 如所需要重复步骤4和5对于您的配置使用端口的其余。

8. 您当前完成基本步骤要求的添加并且配置此T1网关。在两三分钟之后，WS-X6608端口完成注册过程用Cisco CallManager服务器。发出显示<module> on命令交换机验证注册过程是成功的。在这种情况下，注册是成功的。Type= T1，CallManager = 172.16.14.66和

```
CallManagerState = 0. 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
```

## 创建在Cisco CallManager 4.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。

**注意**：E1配置是非常类似的。

### 逐步指导

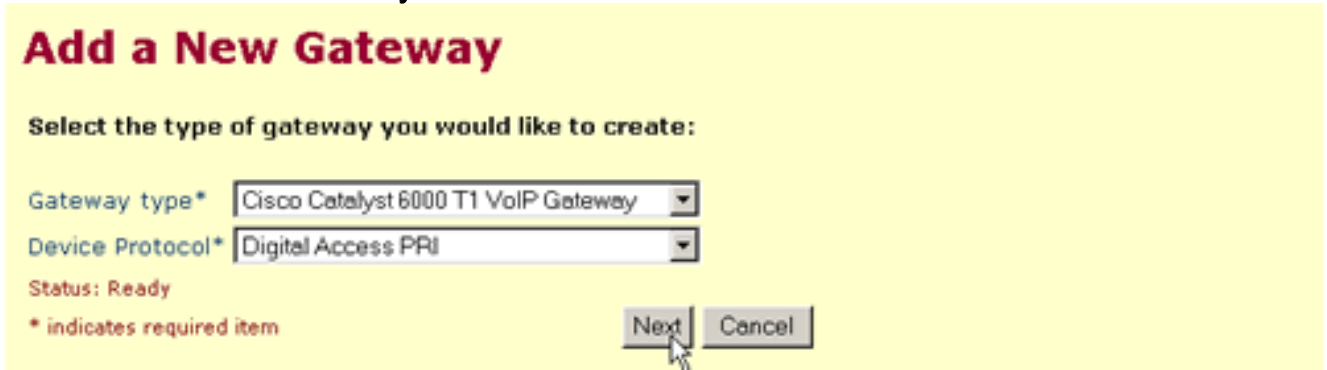
完成这些步骤配置T1网关端口：

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。

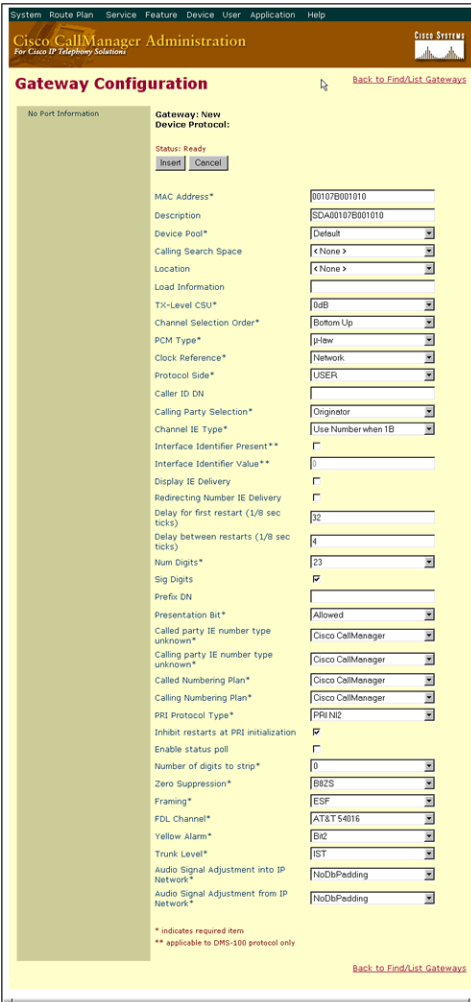
4. 填写端口的MAC地址WS-X6608-T1刀片的。在本例中的MAC地址是从WS-6608-T1刀片的端口5/1在Catalyst 6000交换机的。您能找到此信息，如果发出show port命令，如此示例所显示

```

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

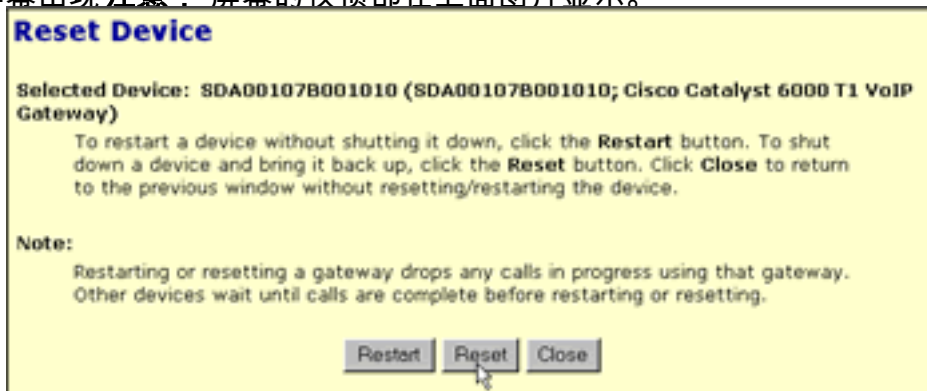
```

访问数字 PRI网关配置设置注意：Cisco CallManager支持Q信令(QSIG)协议的这些方面：QSIG基本呼叫、直接拨号的内部、命名识别和限制，呼叫转换，等待征兆和转移服务的消息。为了确定您的网关技术支持QSIG协议，是否参考网关产品产品文档。此表在Settings窗口的E1和T1PRI的网关配置里提供字段的说明：指定您的环境的适当的参数



当您完成此屏幕时，请点击插入键。Gateway

Configuration屏幕出现**注意**：屏幕的仅顶部在上面图片显示。



5. 点击**重置网关**。
6. 单击**Reset**。
7. 如所需要重复步骤4和5对于您的配置使用端口的其余。
8. 您当前完成基本步骤要求的添加并且配置此T1网关。在两三分钟之后WS-X6608端口完成注册过程用Cisco CallManager服务器。发出**显示<module> on**命令交换机验证注册过程是否是成功的。在此输出示例中，注册是成功的。Type= T1， CallManager = 172.16.14.66和

```
CallManagerState = 0. 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
```

## 验证Catalyst/CallManager配置

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

[命令输出解释程序 \( 仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 **show** 命令输出的分析。

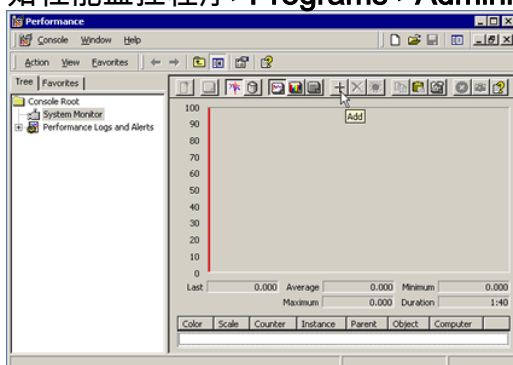
## 请使用性能监控程序分析WS-X6608-T1呼叫和状态变化

此任务展示如何使用性能监控程序分析WS-X6608-T1呼叫和状态变化。

### 逐步指导

完成这些步骤分析WS-X6608-T1呼叫和状态变化用性能监控程序：

1. 从开始开始性能监控程序>Programs >Administrative Tools> Performance选项。屏幕类似于



此出现：

2. 挑选theAdd (+)功能。Add Counters屏幕出现：选择思科数字访问作为性能对象。选择**All Counters**选项。最终请选择网关。在这种情况下SDA00107B001010。然后请单击**添加**，然后单击**Close**。如果看不到网关的实例您创建检查网关是否用Cisco CallManager服务器注册。有时，此注册发生故障。最常见的问题是端口的MAC地址在Cisco CallManager服务器转码器配置里不正确地被输入了。验证您是否输入了正确MAC地址，在您继续进行故障排除前。如果仍然有一问题，请设法重置从Catalyst交换机的模块用**reset <mod\_num>**命令。请等待，直到注册过程完成。为了检查此，请发出**show port <mod\_num/port\_num>**命令并且寻找Cisco CallManager服务器的IP地址。如果步骤第一组不解决问题，请继续这些步骤：切记端口有配置的正确IP地址。在最低端口需要其自己的IP地址和掩码和TFTP (CallManager)服务器的IP地址。如果端口的IP地址在一不同的子网(VLAN)也要求网关地址。最后，如果您的网络依靠DNS，端口需要其配置的DNS服务器地址和域名。如果使用DHCP，参考[配置Cisco Call Manager的Windows 2000 DHCP服务器](#)欲知关于如何配置和使用DHCP的详情。如果要手工配置IP参数，请参阅[配置在WS-X6608-T1端口部分的IP设置](#)。为了查找正确TFTP (CallManager)地址，请登录到CallManager服务器并且检查IP地址使用在**系统**或**Server**菜单下。对于两DHCP和非DHCP配置，请验证VLAN正确。您不能设置端口的VLAN有DHCP的。您必须如此执行在交换机的CLI。语法是**set vlan <vlan\_number><mod\_num/port\_num>**。并且请验证端口状态没有禁用。启用端口的语法是**set port enable <mod\_num/port\_num>**。**注意：**切记那不同于WS-X6624，您必须独立地配置每个端口的IP参数WS-X6608的。此输出示例:表示此示例的正确IP参数：AV-6509-1 (enable) sh port 5/1

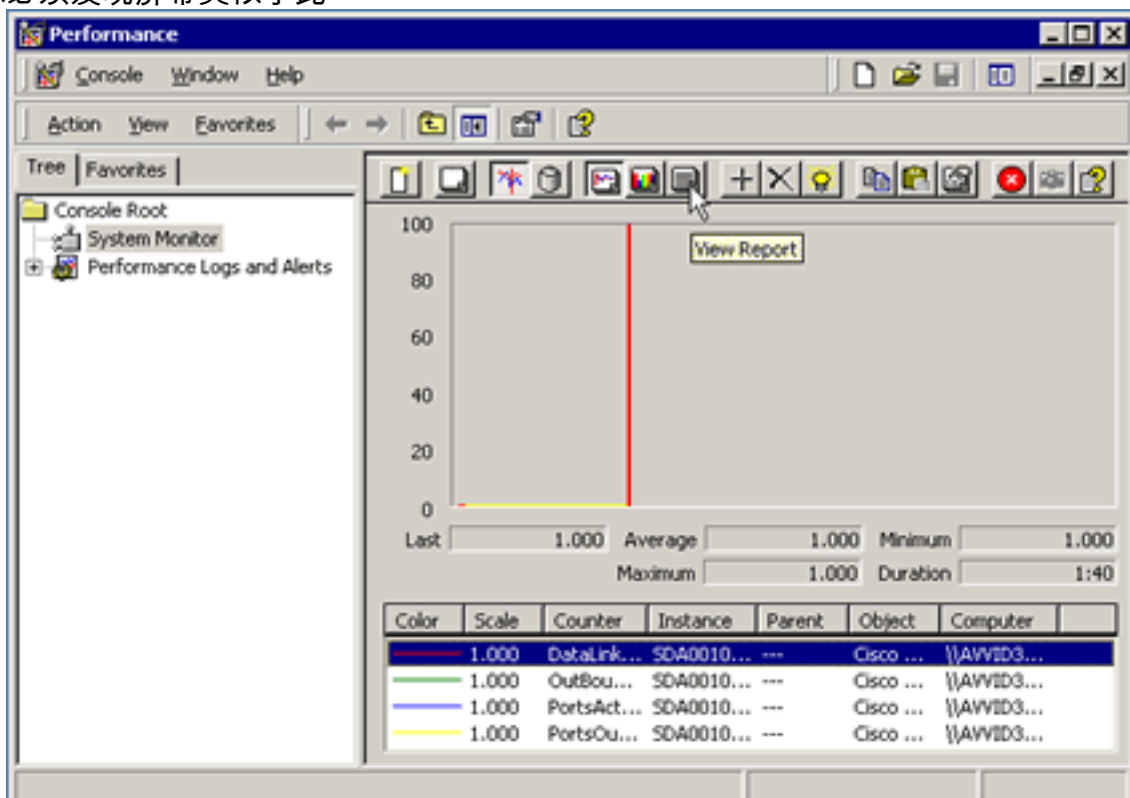
```

Port Name Status
-----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

```

如果使用DHCP，并且或DNS和您仍然安排问题尝试对：手工配置IP参数从等式排除DHCP请使用IP地址而不是DNS主机名如果这些步骤都不解决问题，请开有思科技术支持的一个Case。

3. 您必须发现屏幕类似于此





4. 选择**View报告**功能。屏幕类似于此出现：■
5. 设法做呼入和呼出电话用网关。您必须发现反射呼叫您做在此屏幕上的变化。

## [请使用性能监控程序占线的B信道的验证在WS-X6608-T1](#)

对于占线的在WS-X6608-T1模块的B信道的验证您在[使用性能监控程序](#)能使用描述的同一步骤[分析WS-X6608-T1呼叫和状态变化](#)部分。

完成这些步骤查看占线的B信道在T1PRI MGCP配置里。

1. 从开始开始性能监控程序>Programs >Administrative Tools> Performance**选项**。
2. 选择**添加(+)**功能。选择Cisco MGCP PRI设备作为从下拉菜单的性能对象下来。选择**All Counters**选项。然后请单击**添加**，然后单击**Close**。
3. 现在请去**View报告**，您一定能为单个信道发现B信道和D-channel状态。用此MGCP PRI设备关联的B信道的状态代表与这些可能的值：**0 (未知)**指示不可能确定信道的状况;**1 (服务中断)**表明此信道不是可用的为使用;**2 (空闲)**表明此信道没有激活的呼叫并且即可用;**3 (忙碌)**指示在此信道的一个激活的呼叫;**4 (保留)**表明此信道保留为使用作为D-channel或为使用作为一同步信道E1的。

## [请使用Catalyst CLI分解WS-X6608-T1活动](#)

此任务展示您在Catalyst 6000能使用验证的某些命令Catalyst 6000与Cisco CallManager服务器联络。本文的此部分也表示一些命令，您能使用跟踪呼叫和相关电话的统计信息。

### [逐步指导](#)

完成这些步骤验证Catalyst 6000用Cisco CallManager服务器通信：

1. 发出**show port <mod/port>**命令显示所有模块状况。在这种情况下**show port 7**显示端口的当前状态WS-X6608 Blade的。在此处输出示例:中，全部八个端口用Cisco CallManager服务器注册作为T1网关。其他类型是未知，媒介终结点(MTP)和会议网桥。Console> **show port 7**

```

Name                Status      Vlan      Duplex Speed Type-----
-----
----- 7/1
1.544 T1 7/2        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 7/6
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-----
----- 7/1      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
255.255.255.0Port      Call-Manager(s)  DHCP-Server      TFTP-Sever      Gateway-----
----- 7/1      172.20.34.207*
172.20.34.207    172.20.34.207    172.20.34.20 7/2      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
172.20.34.20 7/4      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    172.20.34.20 7/6      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    172.20.34.20 7/8      172.20.34.207    172.20.34.207    172.20.34.207
172.20.34.20Port      DNS-Server(s)    Domain-----

```

```

----- 7/1      172.20.34.207    cisco.com 7/2      172.20.34.207*
cisco.com 7/3      172.20.34.207    cisco.com 7/4      172.20.34.207    cisco.com 7/5
172.20.34.207    cisco.com 7/6      172.20.34.207    cisco.com 7/7      172.20.34.207
cisco.com 7/8      172.20.34.207    cisco.comPort      CallManagerState DSP-Type-----
----- 7/1      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      C549Port
NoiseRegen NonLinearProcessing----- ----- 7/1 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(*):

```

PrimaryConsole> **语法说明命令类型switch命令命令节点正常使用指南**如果不指定*mod*，所有模块的端口显示。如果不指定端口，模块的所有端口显示。为转码并且/或者会议配置的8端口T1/E1 PSTN接口模块的输出显示代码转换端口类型作为MTP或会议端口类型作为会议网桥。8端口T1/E1 PSTN接口模块的输出显示代码转换端口类型作为转码或会议端口类型作为会议。

2. 发出**show port voice fdl**命令显示指定的端口的设备数据链接统计信息：**show port voice fdl <mod/port>**。FDL是用于的链路管理协议帮助诊断问题和搜集统计信息。在这种情况下，

```

show port voice fdl 7/1-3显示端口的信息WS-X6608-T1刀片的。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-----
----- 7/1 17      18      19      20      21      22 7/2 17      18
19      20      21      22 7/3 17      18      19      20      21      22Port
FailedSignalState FailedSignalSecond      Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h-----
----- 7/1 37      38      39      40 7/2 37      38      39
40 7/3 37      38      39      40Port      LES      BES      LCV
Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h Last 15' Last 24h-----
----- 7/1 41      48      49      50      53      54 7/2 41      48
49      50      53      54 7/3 41      48      49      50      53      54Console>

```

(enable)此表描述可能的字段(根据被查询的端口类型)在**show port voice fdl**命令输出中。

**FDL字段说明语法说明默认设置**此命令没有默认设置。**命令类型switch命令命令模式** 正常使用指南网络应用管理不支持此命令(NAM)。

3. 发出**show port voice active**命令显示关于端口的激活呼叫信息：**show port voice active [mod/port] [全部]**。没有在此系统的激活的呼叫。此输出显示0端口激活，并且0呼叫激活。

```

Console> show port voice active
Port      Type      Total Conference-ID/ Party-ID IP-Address
Transcoding-ID----- -----
0Console> (enable)Console> (enable) show port voice active call
Port      Total IP-Address-----
-----Total: 0 callsConsole> (enable)

```


**语法说明默认设置**默认是所有激活的呼叫显示。**命令类型switch命令命令模式** 正常使用指南出现的信息，当您发出**show port voice active**命令通过Supervisor引擎简单网络管理协议(SNMP)代理程序不是可用的。24波尔特FXS模拟接口和8端口T1/E1 PSTN接口模块支持**呼叫**关键字。8端口T1/E1 PSTN接口模块支持**会议**并且**转码**关键字。您能使用**可选mod**或**mod/端口**变量显示属于在详细的格式的指定的模块或端口的呼叫。只有每个端口八呼叫8端口T1/E1 ISDN PRI服务配置的模块，但是每个端口一呼叫的24波尔特FXS模拟基站接口服务配置的模块的。**IP地址**选项显示一特定呼叫请求指定的IP地址。您能也使用IP别名。NAM不支持此命令。

## 故障排除

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

Catalyst 6608或6624网关有一出厂被事先装配的负载的无法注册到Cisco CallManager 5.x/6.x。此问题的应急方案是注册Catalyst 6608的每个端口用Cisco CallManager 4.x让它下载新的负载。在此以后，它可以注册到CallManager 5.x/6.x。此问题在Cisco Bug ID [CSCeg20715](#) ([仅限注册用户](#))描述。

## [相关信息](#)

- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#) 
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)