

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[配置](#)

[数据包流](#)

[故障排除](#)

[命令](#)

[示例输出](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供关于IP连通性如何的详细信息设立与通信媒体模块(CMM)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco IOS 12.4。

规则

关于文件规则的信息，请参见[Cisco技术提示规则](#)。

背景信息

通信媒体模块是提供语音终端、转码和会议服务的语音通信模块。它在6500交换机或7600路由器的机箱可以安装。

这些适配器在CMM基础模块可以安装：

- 6端口T1/E1端口适配器
- 24波尔特FXS端口适配器

- 临时会议及编码转换(ACT)端口适配器

一般，SUP2或Sup720在6500交换机安装或7600运行CatOS软件或本地IOS软件的路由器。

CMM基础模块连接对背板6500或7600与内部千兆以太网接口。另外，每个ACT模块有一个内部快速以太网连接到6500或7600。

此表描述端口映射：

底板连接	CMM接口名称	本地IOS接口名称	CatOS接口名称
CMM基本模块	Gig1/0	Gig x/1	x/1
ACT梅迪亚card1	Fas0/0	启远地x/2	x/2
ACT梅迪亚卡2	Fas1/0	启远地x/3	x/3
ACT梅迪亚卡3	Fas2/0	启远地x/4	x/4
ACT梅迪亚卡4	Fas3/0	启远地x/5	x/5

注意： ? x ? 是在CMM安装的6500个或7600个机箱的插槽编号。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

配置

本文档使用以下配置：

- 千兆位的IP地址和快速以太网接口是？静态？已配置的。不支持DHCP。
- 千兆位的IP地址和快速以太网接口属于相同子网。
- 千兆接口配置与IP地址和子网掩码。
- 快速以太网接口配置与255.255.255.255 IP地址和子网掩码。
- 千兆位和快速以太网接口配置？switchport？在6500交换机上和7600路由器。
- 千兆位和快速以太网接口配置是同样虚拟LAN (VLAN)的一部分。
- CMM用默认IP路由配置这样所有流量发送到默认网关。默认网关也许是在6500交换机或7600路由器配置的VLAN接口的IP地址。
- CMM用在slot 2，3和4的ACT模块。千兆位和快速以太网接口配置用从172.168.1.0网络的IP地址。

通信媒体模块

6500/7600运行IOS (本地模式)的Supervisor

6500/7600 Supervisor运行CatOS (混合模式)

数据包流

ACT模块的快速以太网接口用于只发送和收到ACT模块的RTP数据包(转码和电话会议)。其他非RTP数据包(例如ICMP Ping请求和回复)从ACT模块被发送到Supervisor通过千兆以太网接口。如果起源于ACT模块的RTP数据包通过千兆以太网接口被发送而不是快速以太网接口，转码和会议呼叫也许体验单向音频。

当CMM的IP地址？s快速以太网接口从Cat6500交换机ping或从任何地方CMM的外部，ICMP echo请求通过快速以太网接口到达CMM。然而，因为ICMP是非RTP数据包，从ACT模块的ICMP echo应答通过千兆接口被发送。

于T1或E1端口适配器和FXS模块终止或发起的语音呼叫的RTP数据包通过千兆以太网接口被发送。

故障排除

命令

您能使用这些显示和调试指令为了排除故障IP连通性问题：

- 在MSFC中，请使用这些命令：**show arpdebug ip arpdebug ip icmp**
- 在CMM，请使用这些命令：**show arpdebug ip arpdebug ip icmp**

另外，SUP720提供能使用获取帧和数据包的一个内部嗅探器工具。协助的联系方式TAC用此工具。

示例输出

情形 1：IP连通性没有设立。

显示输出：

```
MSFC#show arp          Protocol Address          Age (min) Hardware Addr  Type
InterfaceInternet 172.168.1.16      0 0011.92b7.3fe6 ARPA  Vlan2Internet 172.168.1.1
- 000b.45b6.aa3c ARPA  Vlan2Internet 14.1.16.1          0 000f.232c.f3bf ARPA
Vlan1Internet 172.168.1.17      0 Incomplete      ARPA  Internet 14.1.17.149
- 000b.45b6.aa3c ARPA  Vlan1Router#
```

从MSFC的调试：

```
No response from CMMMSFC#ping 172.168.1.175d00h: IP ARP: sent req src 172.168.1.1
000b.45b6.aa3c,          dst 172.168.1.17 0000.0000.0000 Vlan25d00h: IP ARP throttled out
the ARP Request for 172.168.1.175d00h: IP ARP: creating incomplete entry for IP address:
10.1.1.46 interface Vlan101CMM sends ARP reply, but the 6500 is not installing the ARP5d00h: IP
ARP: sent req src 172.168.1.1 000b.45b6.aa3c,          dst 172.168.1.17 0000.0000.0000 Vlan25d00h:
IP ARP rep filtered src 172.168.1.17 0011.92b7.3fe8,          dst 172.168.1.1 000b.45b6.aa3c it's
our address
```

方案 2：IP连通性设立。

显示输出：

```
MSFC#show arp          Protocol Address          Age (min) Hardware Addr  Type
InterfaceInternet 172.168.1.16      0 0011.92b7.3fe6 ARPA  Vlan2Internet 172.168.1.1
- 000b.45b6.aa3c ARPA  Vlan2Internet 14.1.16.1          0 000f.232c.f3bf ARPA
```

```
Vlan1Internet 172.168.1.17          0 0011.92b7.3fe8 ARPA  Vlan2Internet 14.1.17.149
- 000b.45b6.aa3c ARPA  Vlan1Router#
```

从MSFC的调试：

```
Debugs from MSFCMSFC#5d00h: IP ARP: sent req src 172.168.1.1 000b.45b6.aa3c,          dst
172.168.1.17 0000.0000.0000 Vlan25d00h: IP ARP: rcvd rep src 172.168.1.17 0011.92b7.3fe8, dst
172.168.1.17 Vlan25d00h: ICMP: echo reply rcvd, src 172.168.1.17, dst 172.168.1.1Debugs from
CMMCMM#*Mar 6 00:03:19.134: IP ARP: sent rep src 172.168.1.17 0011.92b7.3fe8,
dst 172.168.1.17 ffff.ffff.ffff FastEthernet1/0*Mar 6 00:03:19.134: IP ARP rep filtered src
172.168.1.17 0011.92b7.3fe8,          dst 172.168.1.17 ffff.ffff.ffff it's our
address*Mar 6 00:03:21.082: ICMP: echo reply sent, src 172.168.1.17, dst 172.168.1.1*Mar 6
00:03:21.082: ICMP: echo reply sent, src 172.168.1.17, dst 172.168.1.1
```

相关信息

- [思科服务模块-配置示例](#)
- [思科服务模块-排除故障技术说明](#)
- [LAN 产品支持页](#)
- [LAN 交换技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)