

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[設定](#)

[パケットフロー](#)

[トラブルシューティング](#)

[コマンド](#)

[出力例](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、IP 接続が Communication Media Module (CMM) とどのように確立されるかについて詳細情報を提供します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は Cisco IOS 12.4 に基づいています。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

背景説明

Communication Media Module は音声インターフェイス、トランスコード、および会議サービスを提供する音声通信 モジュールです。それは 6500 スイッチまたは 7600 ルータのシャーシでインストールすることができます。

これらのアダプタは CMM 基礎モジュールでインストールすることができます:

- 6 ポート T1/E1 ポート アダプタ
- 24 ポート FXS ポート アダプタ
- アド ホックな会議 および トランスコーディング (ACT) ポート アダプタ

通常、SUP2 か Sup720 は CatOS ソフトウェアかネイティブIOSソフトウェアを実行する 6500 スイッチか 7600 にルータ インストールされています。

CMM 基礎モジュールは内部ギガビット イーサネットインターフェイスと 6500 か 7600 のバックプレーンに接続されます。さらに、各 ACT モジュールに 6500 か 7600 に内部 ファーストイーサネット接続があります。

この表はポートマッピングを記述したものです:

バックプレーン接続	CMM インターフェイス名	Native IOS インターフェイス名	CatOS インターフェイス名
CMM 基礎モジュール	Gig1/0	ギグ x/1	x/1
ACT メディアカード 1	Fas0/0	FAS x/2	x/2
ACT メディアカード 2	Fas1/0	FAS x/3	x/3
ACT メディアカード 3	Fas2/0	FAS x/4	x/4
ACT メディアカード 4	Fas3/0	FAS x/5	x/5

注:か。X か。CMM がインストールされている 6500 か 7600 シャーシのスロット 番号はありません。

設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

設定

このドキュメントでは、次の設定を使用します。

- ギガビットの IP アドレスおよびファーストイーサネット インターフェイスはありますか。静的にか。設定されていません。DHCP はサポートされません。
- ギガビットの IP アドレスおよびファーストイーサネット インターフェイスは同じ サブネットに属します。
- ギガビットインターフェイスは IP アドレスおよびサブネット マスクで設定されます。
- ファーストイーサネット インターフェイスは 255.255.255.255 の IP アドレスおよびサブネット マスクで設定されます。
- ギガビットおよびファーストイーサネット インターフェイスはで設定されますか。スイッチ

ポートか。6500 のスイッチおよび 7600 ルータ。

- ギガビットおよびファーストイーサネット インターフェイスは同じバーチャル LAN (VLAN) の一部であるために設定されます。
- CMM はデフォルト IP ルートですべてのトラフィックがデフォルト ゲートウェイに送信されることのような物設定されます。デフォルト ゲートウェイは 6500 スイッチか 7600 ルータで設定される VLAN インターフェイスの IP アドレスであるかもしれません。
- スロット 2、3、および 4 の ACT モジュールとの CMM。ギガビットおよびファーストイーサネット インターフェイスは 172.168.1.0 ネットワークからの IP アドレスで設定されます。

Communication Media Module

IOS (ネイティブモード) を実行している 6500/7600 スーパーバイザ
--

CatOS (ハイブリッドモード) を実行している 6500/7600 スーパーバイザ

パケット フロー

ACT モジュールのファーストイーサネット インターフェイスが ACT モジュールの RTP パケットしか送信し、受信しないのに使用されています (トランスコードすることおよび電話会議のために)。ACT モジュールから他の非 RTP パケットはすべて (ICMP Ping 要求および応答のような) ギガビットイーサネットインターフェイスによってスーパーバイザに送信されます。ACT モジュールから起きた RTP パケットがファーストイーサネット インターフェイスの代わりにギガビットイーサネットインターフェイスによって送信される場合、トランスコードすることおよび会議 コールは単方向音声を経験するかもしれません。

CMM の IP アドレス時か。s ファーストイーサネット インターフェイスは Cat 6500 スイッチから ping されますまたはからどこでも CMM の外部で、ICMP エコー要求はファーストイーサネット インターフェイスによって CMM に達します。ただし、ACT モジュールからの ICMP エコー応答はギガビットインターフェイスによって ICMP が非 RTP パケットであるので返されます。

T1 または E1 ポートアダプタおよび FXS モジュールから終了するか、ギガビットイーサネット インターフェイスによってまたは送信される音声コールの RTP パケットは送信されます。

トラブルシューティング

コマンド

IP 接続問題を解決するためにこれらの **show** および **debug** コマンドを使用できます:

- MSFC では、これらのコマンドを使用して下さい:**show arpdebug ip arpdebug ip icmp**
- CMM では、これらのコマンドを使用して下さい:**show arpdebug ip arpdebug ip icmp**

さらに、SUP 720 は帯およびパケットをキャプチャするのに使用できる内部 スニファーツールを提供します。このツールの支援に関しては TAC に連絡して下さい。

出力例

シナリオ 1: IP 接続は確立されません。

出力を示して下さい:

```
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#
```

MSFC からのデバッグ:

```
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
```

シナリオ 2 : IP接続は確立されます。

出力を示して下さい:

```
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#
```

MSFC からのデバッグ:

```
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
```

関連情報

- [Cisco サービス モジュール-設定例](#)
- [Cisco サービス モジュール-テクニカルノートのトラブルシューティング](#)
- [LAN 製品に関するサポート ページ](#)
- [LAN スイッチングに関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)