

# Conectividad del IP del módulo communication media

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Flujo de paquetes](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos](#)

[Salidas de ejemplo](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona la información detallada sobre cómo la conectividad del IP se establece con el módulo communication media (CMM).

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el Cisco IOS 12.4.

### [Convenciones](#)

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre las convenciones sobre documentos.

## [Antecedentes](#)

El módulo communication media es un módulo de comunicación por voz que proporciona la terminación, la transcodificación, y los Servicios de conferencia de la Voz. Puede ser instalado en el chasis de un 6500 Switch o de un 7600 Router.

Estos adaptadores se pueden instalar en el módulo de la base CMM:

- adaptador del puerto 6-Port T1/E1
- adaptador del puerto 24-Port FXS
- Adaptador ad hoc del puerto de la conferencia y transcodificación (ACTO)

Típicamente, un SUP2 o el Sup720 está instalado en un 6500 Switch o un 7600 Router que funcione con el software CatOS o el software del Native IOS.

El módulo de la base CMM está conectado con el backplane de los 6500 o los 7600 con una interfaz Gigabit Ethernet interna. Además, cada módulo del ACTO tiene una conexión Fast Ethernet interna a los 6500 o a los 7600.

Esta tabla describe la correlación de puertos:

Conexión de backplane	Nombre de la interfaz CMM	Nombre de la interfaz del Native IOS	Nombre de la interfaz de CatOS
Módulo de la base CMM	Gig1/0	Carruaje x/1	x/1
Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 1 de los media del ACTO	Fas0/0	Fas x/2	x/2
Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 2 de los media del ACTO	Fas1/0	Fas x/3	x/3
Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 3 de los media del ACTO	Fas2/0	Fas x/4	x/4
Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 4 de los media del ACTO	Fas3/0	Fas x/5	x/5

¿Nota:? ¿x? es el número de slot en los 6500 o 7600 chasis en los cuales el CMM está instalado.

## [Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool](#) (clientes registrados solamente) para obtener más

información sobre los comandos usados en esta sección.

## Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- ¿Los IP Addresses del gigabit y las interfaces Fast Ethernet son? ¿estáticamente configurado. El DHCP no se soporta.
- Los IP Addresses del gigabit y las interfaces Fast Ethernet pertenecen a la misma subred.
- La interfaz Gigabit se configura con una dirección IP y una máscara de subred.
- La interfaz Fast Ethernet se configura con una dirección IP y una máscara de subred de 255.255.255.255.
- ¿Se configuran el gigabit y las interfaces Fast Ethernet como? ¿switchport? en el 6500 Switch y el 7600 Router.
- El gigabit y las interfaces Fast Ethernet se configuran para ser parte del mismo Virtual LAN (VLAN).
- El CMM se configura con una ruta del IP predeterminado tales que todo el tráfico está enviado al default gateway. El default gateway pudo ser la dirección IP de la interfaz VLAN configurada en el 6500 Switch o el 7600 Router.
- CMM con los módulos del ACTO en el slot 2,3, y 4. El gigabit y las interfaces Fast Ethernet se configuran con los IP Addresses de la red de 172.168.1.0.

### **Módulo communication media**

```
interface GigabitEthernet1/0 ip address 172.168.1.16
255.255.255.0 no ip proxy-arp no negotiation auto no
keepalive!interface FastEthernet1/0 description ACT
Media card ? Slot 2 ip address 172.168.1.17
255.255.255.255 no ip proxy-arp!interface
FastEthernet2/0 description ACT Media card ? Slot 3 ip
address 172.168.1.18 255.255.255.255 no ip proxy-
arp!interface FastEthernet3/0 description ACT Media card
? Slot 4 ip address 172.168.1.19 255.255.255.255 no ip
proxy-arp!ip classlessip route 0.0.0.0 0.0.0.0
172.168.1.1
```

### **supervisor 6500/7600 que ejecuta IOS (modo nativo)**

```
!--- CMM is installed on Slot 2 and VLAN 2 is
usedinterface GigabitEthernet2/1 switchport switchport
access vlan 2 switchport mode access no ip address
!interface FastEthernet2/3 description ACT Media card ?
Slot 2 switchport switchport access vlan 2 switchport
mode access no ip address !interface FastEthernet2/4
description ACT Media card ? Slot 3 switchport
switchport access vlan 2 switchport mode access no ip
address !interface FastEthernet2/5 description ACT Media
card ? Slot 4 switchport switchport access vlan 2
switchport mode access no ip address !interface Vlan2 ip
address 172.168.1.1 255.255.255.0
```

### **supervisor 6500/7600 que ejecuta CatOS (modo híbrido)**

```
!--- CMM is installed on Slot 2 and VLAN 2 is used!---
Configuration in the Supervisor#module 2 : 5-port
Communication Media Mod. set vlan 2 2/3-5!---
```

```
Configuration in the MSFC interface Vlan2 ip address
172.168.1.1 255.255.255.0
```

## Flujo de paquetes

La interfaz Fast Ethernet del módulo del ACTO se utiliza para enviar y para recibir solamente los paquetes RTP del módulo del ACTO (para transcódecificar y las llamadas en conferencia). El resto de los paquetes NON-RTP (tales como petición y contestación del ping de ICMP) del módulo del ACTO se envían al supervisor vía la interfaz de Ethernet Gigabite. Si los paquetes RTP que originaron del módulo del ACTO se envían vía la interfaz de Ethernet Gigabite en vez de la interfaz Fast Ethernet, la llamada de la transcódecificación y de la Conferencia pudo experimentar el audio unidireccional.

¿Cuándo la dirección IP del CMM? la interfaz Fast Ethernet se hace ping del Switch del Cat 6500 o de dondequiera fuera del CMM, el pedido de eco ICMP alcanza el CMM vía la interfaz Fast Ethernet. Sin embargo, la respuesta de eco ICMP del módulo del ACTO se envía vía la interfaz Gigabit puesto que el ICMP es un paquete NON-RTP.

Los paquetes RTP de las llamadas de voz terminadas u originadas del adaptador de puerto y del módulo FXS del T1 o E1 se envían vía la interfaz de Ethernet Gigabite.

## Troubleshooting

### Comandos

Usted puede utilizar estos **comandos show and debug** para resolver problemas de conectividad IP:

- En el MSFC, utilice estos comandos: **show arphaga el debug del IP arphaga el debug del ICMP del IP**
- En el CMM, utilice estos comandos: **show arphaga el debug del IP arphaga el debug del ICMP del IP**

Además, el SUP720 proporciona una herramienta interna del sniffer que se pueda utilizar para capturar las tramas y los paquetes. Entre en contacto TAC para la ayuda con esta herramienta.

### Salidas de ejemplo

**Escenario 1: La conectividad del IP no se establece.**

**Demostración hecha salir:**

```
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#
```

**Debugs del MSFC:**

```
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 Vlan101
```

```
CMM 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
```

## Escenario 2: Se establece la conectividad del IP.

### Demostración hecha salir:

```
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#
```

### Debugs del MSFC:

```
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 172.168.1.1
```

```
Debugs 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
```

## Información Relacionada

- [Módulos de servicios de Cisco - Ejemplos de configuración](#)
- [Módulos de servicios de Cisco - Resolver problemas las notas técnicas](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)