

Procesador de interfaz de canal redundancia TCP/IP mediante VIPA

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Vista lógica](#)

[Recuperación de la conexión TCP con VIPA](#)

[Configuración del programa de configuración de entrada/salida \(IOCP\)](#)

[Archivo TCPIP.Profile de Mainframe \(datagrama IP\) - VIPA](#)

[Configuración de Cisco 7000 con CIP-WS1 - VIPA](#)

[Configuración de Cisco 7000 con CIP-WS2 - VIPA](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

La compatibilidad con la dirección IP virtual (VIPA) proporciona tolerancia a fallos para el almacenamiento virtual múltiple (MVS) mediante el uso de un dispositivo virtual y una dirección IP virtual en una pila TCP/IP de IBM. El dispositivo virtual siempre está activo y nunca aparece una falla. El VIPA permanece accesible para que Routed siempre anuncie esta dirección IP (y su subred) como activa.

El número de corrección temporal del programa VIPA (PTF) es UN83939. Se ha integrado en la versión 3.10 de TCP/IP.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

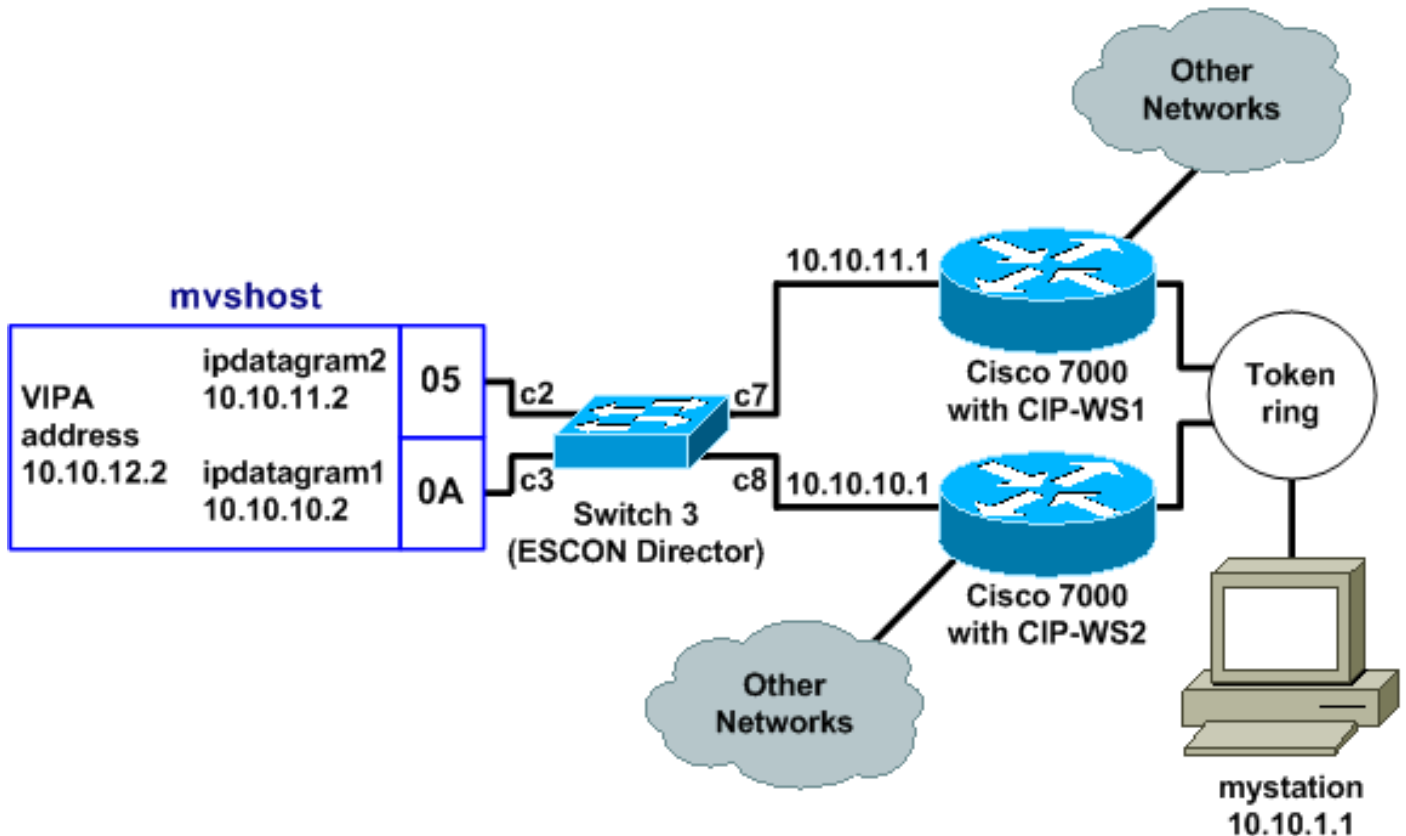
live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Vista lógica

En la configuración utilizada en este documento, todo el tráfico Telnet, FTP y otro que se inicia desde el lado de la red se conecta a través de la dirección VIPA 10.10.12.2.



El tiempo de convergencia del protocolo de información de routing (RIP) (con la configuración predeterminada) puede ser de hasta seis minutos. Por ejemplo, si el Cisco 7000 con CIP-WS2 falló en esa topología, podría tardar hasta seis minutos en que el tráfico que lo atravesaba empezara a pasar por el Cisco 7000 con CIP-WS1 en su lugar. Para reducir el tiempo de convergencia, se pueden cambiar los temporizadores RIP en el router.

Recuperación de la conexión TCP con VIPA

Estas configuraciones en la configuración para *mystation* habilitan la recuperación de la conexión TCP:

- **Nombre del servidor:** *mvshost* 10.10.12.2 (la estación de destino y la dirección IP)
- **Red de destino:** 10.10.12.0 desde *mystation* (trayectos a esa estación de destino) hasta 10.10.11.2 hasta 10.10.10.2

Suponga que *mystation* obtiene una sesión con *mvshost* hasta 10.10.11.2. Si esa interfaz de

canal 10.10.11.2 en *mvshost* falla, esto sucede:

1. La capa TCP en *mystation* se agota el tiempo de espera.
2. La capa TCP se retransmite.
3. *mystation* acepta una nueva ruta a través de 10.10.10.2.
4. La retransmisión de la capa TCP es correcta.

Configuración del programa de configuración de entrada/salida (IOCP)

```
CHPID PATH=05,TYPE=CNC,SWITCH=3
CNTLUNIT CUNUMBR=2300,PATH=05,UNIT=SCTC,LINK=C7,UNITADD=((10,8))
IODEVICE ADDRESS=(310,8),CUNUMBR=2300,UNIT=SCTC
*
CHPID PATH=0A,TYPE=CNC,SWITCH=3
CNTLUNIT CUNUMBR=2400,PATH=05,UNIT=SCTC,LINK=C8,UNITADD=((20,8))
IODEVICE ADDRESS=(320,8),CUNUMBR=2400,UNIT=SCTC
```

Archivo TCPIP.Profile de Mainframe (datagrama IP) - VIPA

```
000045 DEVICE IPP CLAW 310 CISCOMVS 7000ws1 NONE 20 20 4096 4096
000046 LINK IPL IP 1 IPP
000051 DEVICE I2P CLAW 320 CISCOMVS 7000ws2 NONE 20 20 4096 4096
000052 LINK I2L IP 1 I2P
000057 DEVICE VDEV VIRTUAL 0
000058 LINK VLINK VIRTUAL 0 VDEV
000085 HOME
000087 10.10.11.2 I2L
000089 10.10.10.2 IPL
000091 10.10.12.2 VLINK
000100 BSDROUTINGPARMS true
000101 ; LINK MAXMTU METRIC SUBNET MASK DEST ADDR
000102 I2L 4096 0 255.255.255.0 10.10.11.1
000103 IPL 4096 0 255.255.255.0 10.10.10.1
000104 VLINK 4096 0 255.255.255.0 0
000108 ENDBSDROUTINGPARMS
000142 START I2P
000144 START IPP
```

Nota: No hay ninguna instrucción **START** para VDEV (el dispositivo VIPA) en el archivo TCPIP.Profile.

Configuración de Cisco 7000 con CIP-WS1 - VIPA

```
interface Channel0/0
ip address 10.10.11.1 255.255.255.0
ip route-cache cbus
ip route-cache same-interface
no ip redirects
no keepalive
claw C200 10 10.10.11.2 cisco mvs 7000ws1 tcpip tcpip broadcast
```

Nota: Esta configuración asume que las actualizaciones de ruteo se intercambian con el mainframe a medida que se especifica el parámetro broadcast. Si este no es el caso, debe codificar una ruta estática que apunte a la dirección VIPA utilizando la dirección especificada como salto siguiente en la instrucción **CLAW**. Aquí tiene un ejemplo:

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

[Configuración de Cisco 7000 con CIP-WS2 - VIPA](#)

```
interface Channel0/0
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
ip route-cache cbus
ip route-cache same-interface
no ip redirects
no keepalive
claw C300 20 10.10.10.2 cisco mvs 7000ws2 tcpip tcpip broadcast
```

[Información Relacionada](#)

- [Configuración de OMPROUTE para ejecutarse en el sistema central](#)
- [Soporte de tecnología de IBM: Common Link Access for Workstation \(CLAW\)](#)
- [Procesadores de interfaz de canal de Cisco - Asistencia para productos](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)