

Redundancia del procesador de interfaz de canal TCP/IP usando el VIPA

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Vista lógica](#)

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

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

[Archivo del TCPIP.Profile de la unidad central \(IP datagram\) - VIPA](#)

[Cisco 7000 con la configuración del CIP-WS1 - VIPA](#)

[Cisco 7000 con la configuración del CIP-WS2 - VIPA](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

El soporte de la dirección IP virtual (VIPA) proporciona la tolerancia de fallas para el almacenamiento virtual múltiple (MVS) usando un dispositivo virtual y una dirección IP virtual en una pila de TCP/IP de IBM. El dispositivo virtual es siempre activo y nunca considera un error. El VIPA sigue siendo accesible de modo que ruteado haga publicidad siempre de esta dirección IP (y de su subred) como vivo.

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

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

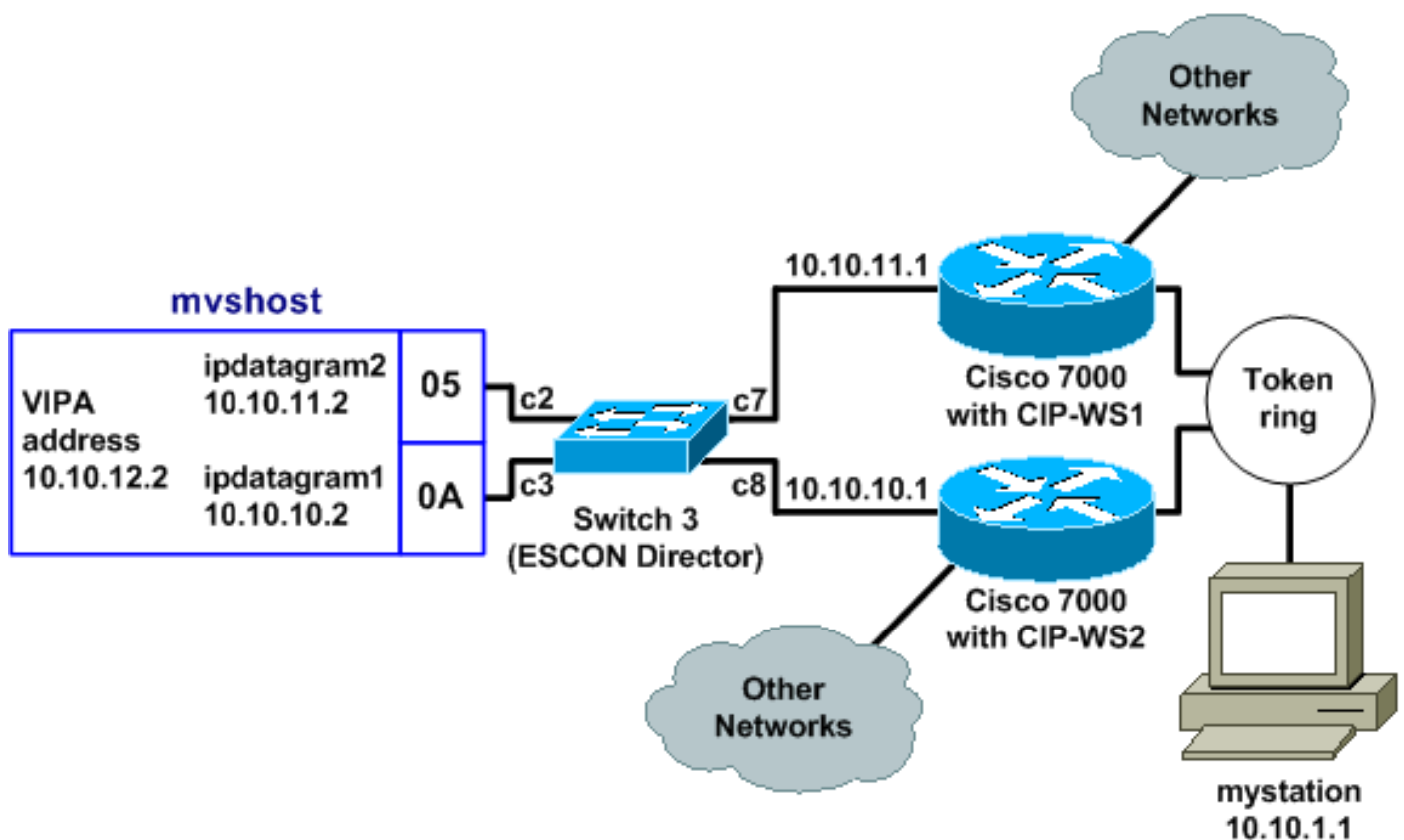
funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Vista lógica

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



El tiempo de convergencia del Routing Information Protocol (RIP) (con las configuraciones predeterminadas) podría ser tanto como seis minutos. Por ejemplo, si el Cisco 7000 con el CIP-WS2 fallado en esa topología, él podría tomar mientras seis minutos para el tráfico que pasaba con él comenzar a pasar con el Cisco 7000 con el CIP-WS1 en lugar de otro. Para disminuir el tiempo de convergencia, los temporizadores del RIP en el router pueden ser cambiados.

Recuperación de la conexión TCP con el VIPA

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

- **Nameserver:** *mvshost* 10.10.12.2 (la estación de destino y la dirección IP)
- **Red de destino:** 10.10.12.0 del *mystation* (trayectorias a esa estación de destino) con 10.10.11.2 con 10.10.10.2

Asuma que el *mystation* consigue una sesión con el *mvshost* con 10.10.11.2. Si esa interfaz de canal de 10.10.11.2 en el *mvshost* falla, después ésta sucede:

1. La capa TCP el los tiempos del *mystation* hacia fuera.
2. La capa TCP retransmite.
3. *el mystation* valida una nueva ruta vía 10.10.10.2.
4. AUTORIZACIÓN de la retransmisión de capa TCP.

Configuración del programa de configuración de la 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 del TCPIP.Profile de la unidad central (IP datagram) - 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 declaración del **COMIENZO** para VDEV (el dispositivo VIPA) en el archivo del TCPIP.Profile.

Cisco 7000 con la configuración del 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 ciscomvs 7000ws1 tcpip tcpip broadcast
```

Nota: Esta configuración asume que las actualizaciones de ruteo están intercambiadas por la unidad central mientras que se especifica el parámetro del broadcast. En caso contrario, entonces usted debe cifrar una Static ruta que señala a la dirección VIPA que usa el direccionamiento especificado como el salto siguiente en la declaración de la **GARRA**. Aquí tiene un ejemplo:

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

Cisco 7000 con la configuración del 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 IBM - Common Link Access for Workstation \(CLAW\)](#)
- [Procesadores Cisco de interfaz de canal - Soporte de productos](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)