

Redundância TCP/IP do processador de interface de canal usando VIPA

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Visão Lógica](#)

[Recuperação de Conexão TCP com VIPA](#)

[Configuração do programa de configuração de entrada/saída \(IOCP\)](#)

[Mainframe TCPIP.Profile File \(IP Datagram\) - VIPA](#)

[Cisco 7000 com CIP-WS1 Configuration - VIPA](#)

[Cisco 7000 com CIP-WS2 Configuration - VIPA](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

O suporte a Endereço IP Virtual (VIPA) fornece tolerância a falhas para MVS (Multiple Virtual Storage, Armazenamento Virtual Múltiplo) usando um dispositivo virtual e um endereço IP virtual em uma pilha IBM TCP/IP. O dispositivo virtual está sempre ativo e nunca vê uma falha. O VIPA permanece acessível para que o RouteD sempre anuncie esse endereço IP (e sua sub-rede) como ativo.

O número de correção temporária (PTF) do programa VIPA é UN83939. Ele foi integrado ao TCP/IP versão 3.10.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

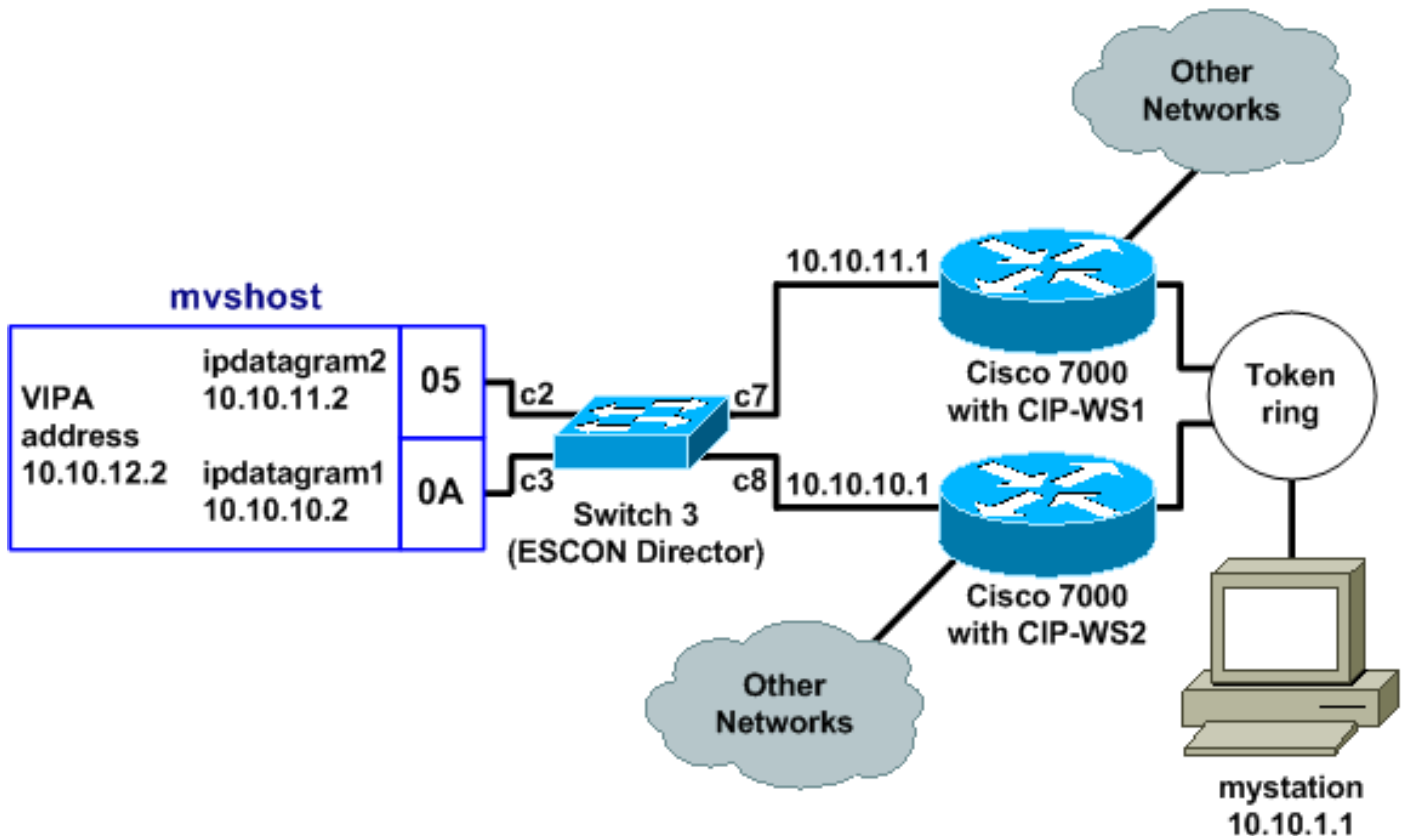
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

Visão Lógica

Na configuração usada neste documento, todo o Telnet, FTP e outro tráfego iniciado do lado da rede se conecta através do endereço VIPA de 10.10.12.2.



O tempo de convergência do Routing Information Protocol (RIP) (com configurações padrão) pode ser de até seis minutos. Por exemplo, se o Cisco 7000 com CIP-WS2 falhasse nessa topologia, poderia levar até seis minutos para o tráfego que estava passando por ele começar a passar pelo Cisco 7000 com CIP-WS1. Para diminuir o tempo de convergência, os temporizadores RIP no roteador podem ser alterados.

Recuperação de Conexão TCP com VIPA

Estas definições na configuração para a *mystation* permitem a recuperação da ligação TCP:

- **Nameserver:** *mvshost* 10.10.12.2 (a estação de destino e o endereço IP)
- **Rede de destino:** 10.10.12.0 da *minha estação* (caminhos até a estação de destino) até 10.10.11.2 até 10.10.10.2

Suponha que *minha estação* receba uma sessão com *mvshost* até 10.10.11.2. Se a interface de canal 10.10.11.2 em *mvshost* falhar, isso acontece:

1. A camada TCP na *minha estação* expira.

2. A camada TCP retransmite.
3. a *mystation* aceita uma nova rota via 10.10.10.2.
4. Retransmissão da camada TCP OK.

Configuração do programa de configuração de entrada/saída (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
```

Mainframe TCPIP.Profile File (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
```

Observação: não há instrução **START** para VDEV (o dispositivo VIPA) no arquivo TCPIP.Profile.

Cisco 7000 com CIP-WS1 Configuration - 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
```

Observação: essa configuração supõe que as atualizações de roteamento sejam trocadas com o mainframe, pois o parâmetro de broadcast é especificado. Se esse não for o caso, você deve codificar uma rota estática apontando para o endereço VIPA usando o endereço especificado como o salto seguinte na declaração **CLAW**. Este é um exemplo:

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

Cisco 7000 com CIP-WS2 Configuration - 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
```

Informações Relacionadas

- [Configurando OMPROUTE para execução no computador central](#)
- [Suporte à tecnologia IBM - Common Link Access for Workstation \(CLAW\)](#)
- [Processadores de interface de canal da Cisco - Suporte a produtos](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)