

Redundância do processador da interface do canal TCP/IP usando o VIPA

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Visualização lógica](#)

[Recuperação de conexão TCP com VIPA](#)

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

[Arquivo da unidade central TCPIP.Profile \(IP datagram\) - VIPA](#)

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

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

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O apoio virtual do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT (VIPA) fornece a tolerância de defeito para o armazenamento virtual múltiplo (MVS) usando um dispositivo virtual e um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT virtual em uma pilha TCP/IP IBM. O dispositivo virtual é sempre ativo e nunca vê uma falha. O VIPA permanece acessível de modo que RouteD anuncie sempre este endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT (e sua sub-rede) como viva.

O número do reparo temporário do programa VIPA (PTF) é UN83939. Foi integrado na versão 3.10 TCP/IP.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma

configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Visualização lógica

Na configuração usada neste documento, todo o telnet, o FTP, e o outro tráfego que é iniciado do lado da rede conectam através do endereço vipa de 10.10.12.2.

O tempo de convergência do Routing Information Protocol (RIP) (com configurações padrão) poderia ser tanto quanto seis minutos. Por exemplo, se o Cisco 7000 com o CIP-WS2 falhado nessa topologia, ele poderia tomar enquanto seis minutos para o tráfego que estava atravessando ele começar a atravessar pelo contrário o Cisco 7000 com CIP-WS1. Para diminuir o tempo de convergência, os temporizadores do RASGO no roteador podem ser mudados.

Recuperação de conexão TCP com VIPA

Estes ajustes na configuração para a *minha estação* permitem a recuperação de conexão TCP:

- **Servidor de nome:** *mvshost* 10.10.12.2 (a estação de destino e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT)
- **Rede de destino:** 10.10.12.0 da *minha estação* (trajetos a essa estação de destino) com 10.10.11.2 com 10.10.10.2

Supõe que a *minha estação* obtém uma sessão com o *mvshost* com 10.10.11.2. Se essa interface do canal de 10.10.11.2 no *mvshost* falha, a seguir esta acontece:

1. A camada TCP em tempos da *minha estação* para fora.
2. A camada TCP retransmite.
3. a *minha estação* aceita uma rota nova através de 10.10.10.2.
4. APROVAÇÃO da retransmissão de camada TCP.

Configuração do programa de configuração do 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
```

Arquivo da unidade central TCPIP.Profile (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: Não há nenhuma indicação do **COMEÇO** para VDEV (o dispositivo VIPA) no arquivo TCPIP.Profile.

Cisco 7000 com configuração do 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 configuração supõe que as atualizações de roteamento estão trocadas com a unidade central enquanto o parâmetro da transmissão é especificado. Se tal não for o caso, então você deve codificar uma rota estática que aponta ao endereço vipa usando o endereço especificado como o salto seguinte na indicação da **GARRA**. Este é um exemplo:

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

Cisco 7000 com configuração do 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
```

Informações Relacionadas

- [Configurando OMPROUTE para execução no computador central](#)
- [Apoio de tecnologia IBM - Common Link Access for Workstation \(CLAW\)](#)
- [Processadores de interface Cisco Channel - Sustentação do produto](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)