

# 使用VIPAd 信道接口处理器TCP/IP冗余

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[逻辑视图](#)

[TCP与VIPAd的连接恢复](#)

[输入/输出配置程序\(IOCP\)配置](#)

[大型机TCPIP.Profile文件\(IP数据包\) - VIPAd](#)

[有CIP-WS1配置的Cisco 7000 - VIPAd](#)

[有CIP-WS2配置的Cisco 7000 - VIPAd](#)

[相关信息](#)

## [简介](#)

通过使用一个虚拟设备和一个虚拟IP地址在IBM TCP/IP协议栈，虚拟IP地址(VIPAd)支持为多虚拟存储提供容错。虚拟设备总是活跃的和从未看到失败。VIPAd保持可访问，以便路由总是通告此IP地址(和其子网)如运行。

VIPAd程序临时修正(PTF)编号是UN83939。它集成到TCP/IP版本3.10。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

### [使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### [规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [逻辑视图](#)

在用于本文的配置中，所有远程登录，FTP，并且从网络端被初始化的其他流量通过10.10.12.2 VIPA地址连接。

路由信息协议(RIP)收敛时间(与默认设置)可能是多达六分钟。例如，如果有在该拓扑方面失败的CIP-WS2的Cisco 7000，它可能采取，只要通过它开始通过有CIP-WS1的Cisco 7000的流量的六分钟。要减小收敛时间，在路由器的RIP计时器可以更改。

## [TCP与VIPA的连接恢复](#)

这些设置在*mystation*的配置里启用TCP连接恢复：

- **Nameserver** : *mvshost* 10.10.12.2 (目的地站点和IP地址)
- **目的地网络** : 从*mystation* (该目的地站点的路径的10.10.12.0)通过10.10.11.2通过10.10.10.2 假设*mystation*通过10.10.11.2获得有*mvshost*的一会话。如果在*mvshost*的该10.10.11.2信道接口发生故障，则这发生：

1. 在*mystation*时间的TCP层。
2. TCP层重新传输。
3. *mystation*通过10.10.10.2接受一个新的路由。
4. TCP层重新传输OK。

## [输入/输出配置程序\(IOCP\)配置](#)

```
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
```

## [大型机TCPIP.Profile文件\(IP数据包\) - 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
```

**注意：**没有VDEV的(VIPA设备)启动语句在TCPIP.Profile文件。

## [有CIP-WS1配置的Cisco 7000 - 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
```

**注意：**此配置假设，路由更新用大型机交换，当广播参数指定。如果这不是实际情形，则必须编码静态路由指向VIPA地址的您在CLAW语句使用作为下一跳指定的地址。示例如下：

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

## [有CIP-WS2配置的Cisco 7000 - 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
```

## [相关信息](#)

- [配置 OMPROUTE 以在大型机上运行](#)
- [IBM技术支持-工作站公共链路接入\(CLAW\)](#)
- [思科通道接口处理器-产品支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)