

# 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](#)

[使用VIPAd恢复TCP连接](#)

[输入/输出配置程序\(IOCP\)配置](#)

[大型机TCPIP.配置文件 \( IP数据报 \) — VIPAd](#)

[带CIP-WS1的Cisco 7000配置 — VIPAd](#)

[带CIP-WS2的Cisco 7000配置 — VIPAd](#)

[相关信息](#)

## 简介

虚拟IP地址(VIPAd)支持通过在IBM TCP/IP堆栈中使用虚拟设备和虚拟IP地址为多虚拟存储(MVS)提供容错。虚拟设备始终处于活动状态，且从不发现故障。VIPAd保持可访问性，以便RouteD始终将此IP地址 ( 及其子网 ) 通告为活动地址。

VIPAd程序临时修复(PTF)编号为UN83939。它已集成到TCP/IP版本3.10中。

## 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。

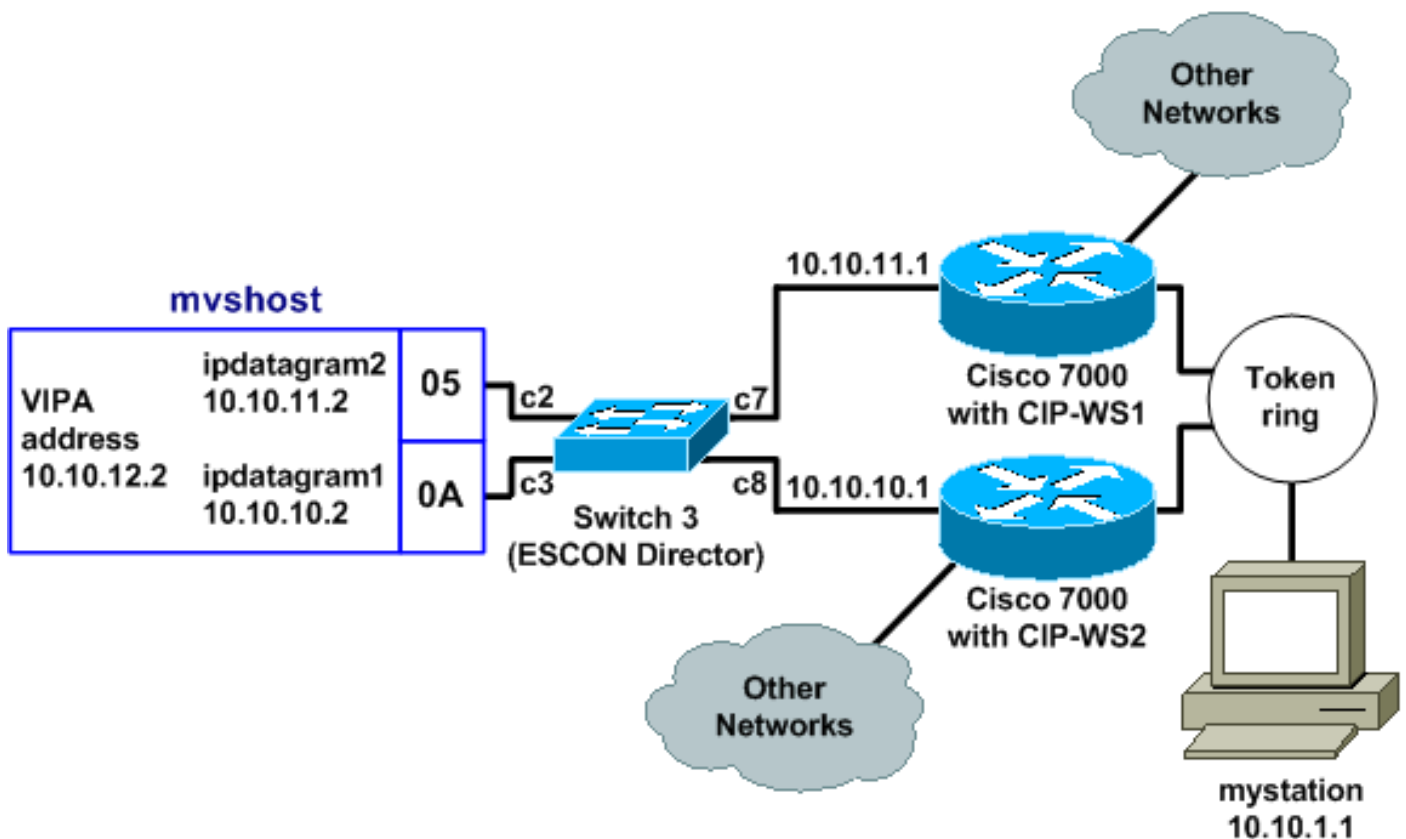
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 ( 默认 ) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

## 逻辑视图

在本文档中使用的配置中，从网络端发起的所有Telnet、FTP和其他流量都通过VIP地址10.10.12.2进行连接。



路由信息协议(RIP)收敛时间（使用默认设置）可长达六分钟。例如，如果带CIP-WS2的Cisco 7000在该拓扑中发生故障，则经过该拓扑的流量可能需要6分钟时间才能开始通过带CIP-WS1的Cisco 7000。为了缩短收敛时间，可以更改路由器上的RIP计时器。

## 使用VIPA恢复TCP连接

mystation配置中的以下设置启用TCP连接恢复：

- **名称服务器:**mvshost 10.10.12.2 (目的站和IP地址)
- **目的网络:**10.10.12.0(从mystation到该目的站的路径)到10.10.11.2到10.10.10.2

假设mystation通过10.10.11.2获取与mvshost的会话。如果mvshost上的10.10.11.2信道接口发生故障，则会发生以下情况：

1. mystation上的TCP层超时。
2. TCP层重新传输。
3. mystation接受通过10.10.10.2的新路由。
4. TCP层重新传输正常。

## 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.配置文件 ( IP数据报 ) — 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：**在TCPIP.Profile文件中没有VDEV ( VIPA设备 ) 的START语句。

## 带CIP-WS1的Cisco 7000配置 — 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：**此配置假设在指定广播参数时与大型机交换路由更新。如果不是这样，则必须使用CLAW语句中指定为下一跳的地址对指向VIPA地址的静态路由进行编码。示例如下：

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

## 带CIP-WS2的Cisco 7000配置 — 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 — 工作站通用链路访问\(CLAW\)](#)
- [思科通道接口处理器 — 产品支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)