

# 使用VIPA的通道介面處理器TCP/IP備援

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[邏輯檢視](#)

[使用VIPA的TCP連線復原](#)

[輸入/輸出組態程式\(IOCP\)組態](#)

[大型機TCPIP.Profile檔案 \( IP資料包 \) — VIPA](#)

[採用CIP-WS1組態的Cisco 7000 - VIPA](#)

[採用CIP-WS2組態的Cisco 7000 - VIPA](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

虛擬IP地址(VIPA)支援通過使用IBM TCP/IP堆疊中的虛擬裝置和虛擬IP地址為多個虛擬儲存(MVS)提供容錯能力。虛擬裝置始終處於活動狀態，並且從不發現故障。VIPA保持可訪問狀態，以便RouteD始終將此IP地址 ( 及其子網 ) 通告為活動狀態。

VIPA程式臨時修復(PTF)編號為UN83939。已將其整合到TCP/IP版本3.10中。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

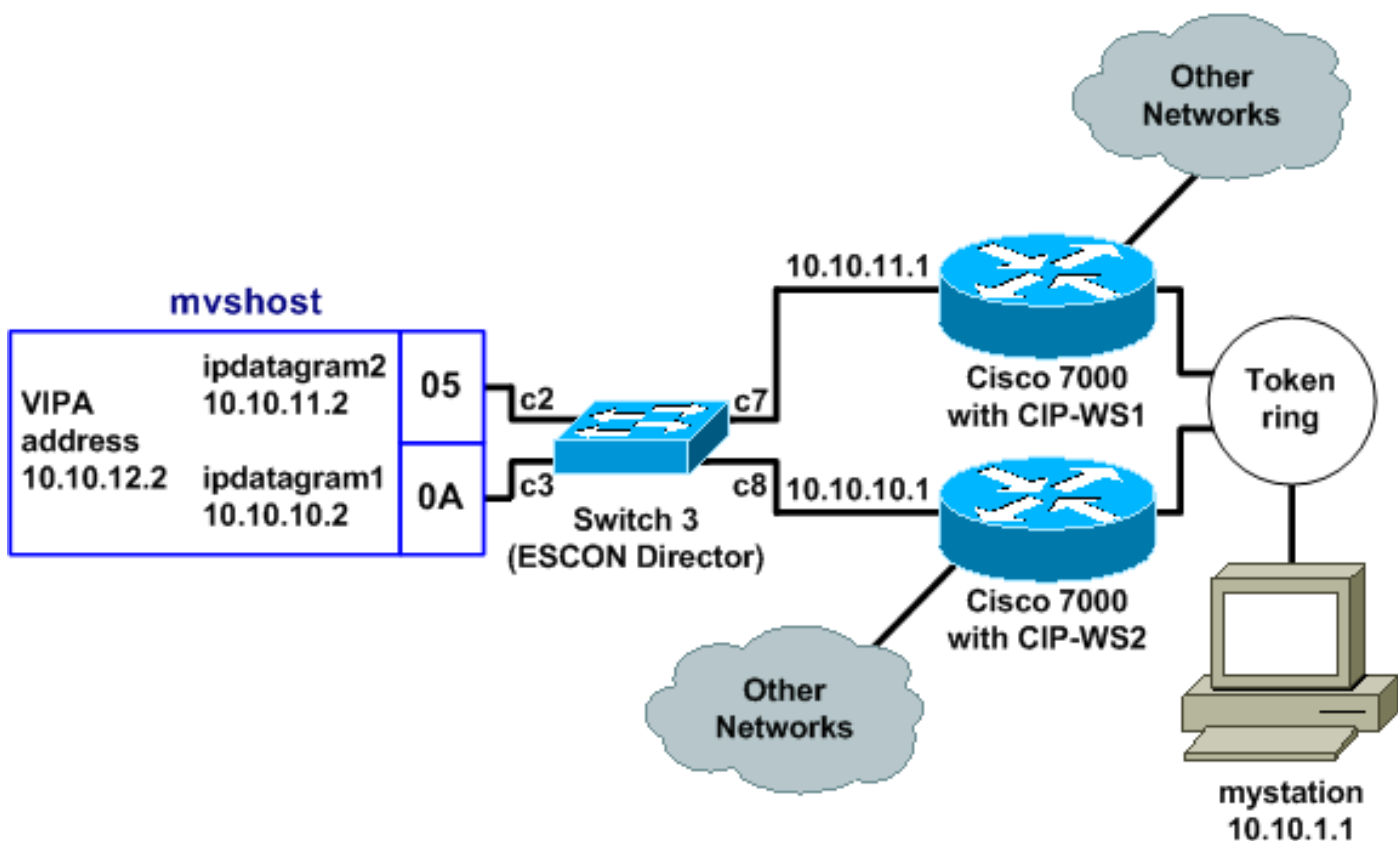
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 邏輯檢視

在本文檔中使用的配置中，從網路側發起的所有Telnet、FTP和其他流量都通過VIP地址 10.10.12.2進行連線。



路由資訊協定(RIP)收斂時間 (使用預設設定) 可能長達6分鐘。例如，如果採用CIP-WS2的Cisco 7000在該拓撲中發生故障，則經過該拓撲的流量可能需要6分鐘才能開始通過CIP-WS1的Cisco 7000。為了縮短收斂時間，可以更改路由器上的RIP計時器。

## 使用VIP的TCP連線復原

*mystation*配置中的以下設定啟用TCP連線恢復：

- **名稱伺服器**： *mvshost* 10.10.12.2 (目的地站和IP位址)
- **目的網路**： 10.10.12.0來自 *mystation* (到目標工作站的路徑) 到10.10.11.2到10.10.10.2

假設 *mystation* 透過 10.10.11.2 與 *mvshost* 取得作業階段。如果 *mvshost* 上的 10.10.11.2 通道介面失敗，則會發生以下情況：

1. *mystation* 上的 TCP 層超時。
2. TCP 層重新傳輸。
3. *mystation* 接受通過 10.10.10.2 的新路由。
4. TCP 層重新傳輸正常。

## 輸入/輸出組態程式(IOCP)組態

```

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

```

## 大型機TCPIP.Profile檔案 ( IP資料包 ) — 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

```

註：TCPIP.Profile文件中沒有VDEV ( VIPA裝置 ) 的START語句。

## 採用CIP-WS1組態的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：此配置假定在指定廣播引數時與主機交換路由更新。如果不是，則必須使用在CLAW語句中指定為NEXT hop的地址對指向VIPa地址的靜態路由進行編碼。範例如下：

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

## 採用CIP-WS2組態的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 ciscomvs 7000ws2 tcpip tcpip broadcast

## 相關資訊

- [配置OMPROUTE以在大型機上運行](#)
- [IBM技術支援 — 工作站的通用連結存取\(CLAW\)](#)
- [思科通道介面處理器 — 產品支援](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)