

# Redondance TCP/IP de processeur d'interface à attachement canal (CIP) avec VIPA

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Vue logique](#)

[Récupération de la connexion TCP avec VIPA](#)

[Configuration IOCP \(Input/Output Configuration Program\)](#)

[Fichier TCP/IP.Profile mainframe \(datagramme IP\) - VIPA](#)

[Cisco 7000 avec configuration CIP-WS1 - VIPA](#)

[Cisco 7000 avec configuration CIP-WS2 - VIPA](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

La prise en charge de l'adresse IP virtuelle (VIPA) offre une tolérance aux pannes pour le stockage virtuel multiple (MVS) en utilisant un périphérique virtuel et une adresse IP virtuelle dans une pile TCP/IP IBM. Le périphérique virtuel est toujours actif et ne voit jamais de défaillance. Le VIPA reste accessible de sorte que RouteD annonce toujours cette adresse IP (et son sous-réseau) comme active.

Le numéro de réparation temporaire du programme VIPA (PTF) est le numéro ONU 83939. Il a été intégré dans TCP/IP version 3.10.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

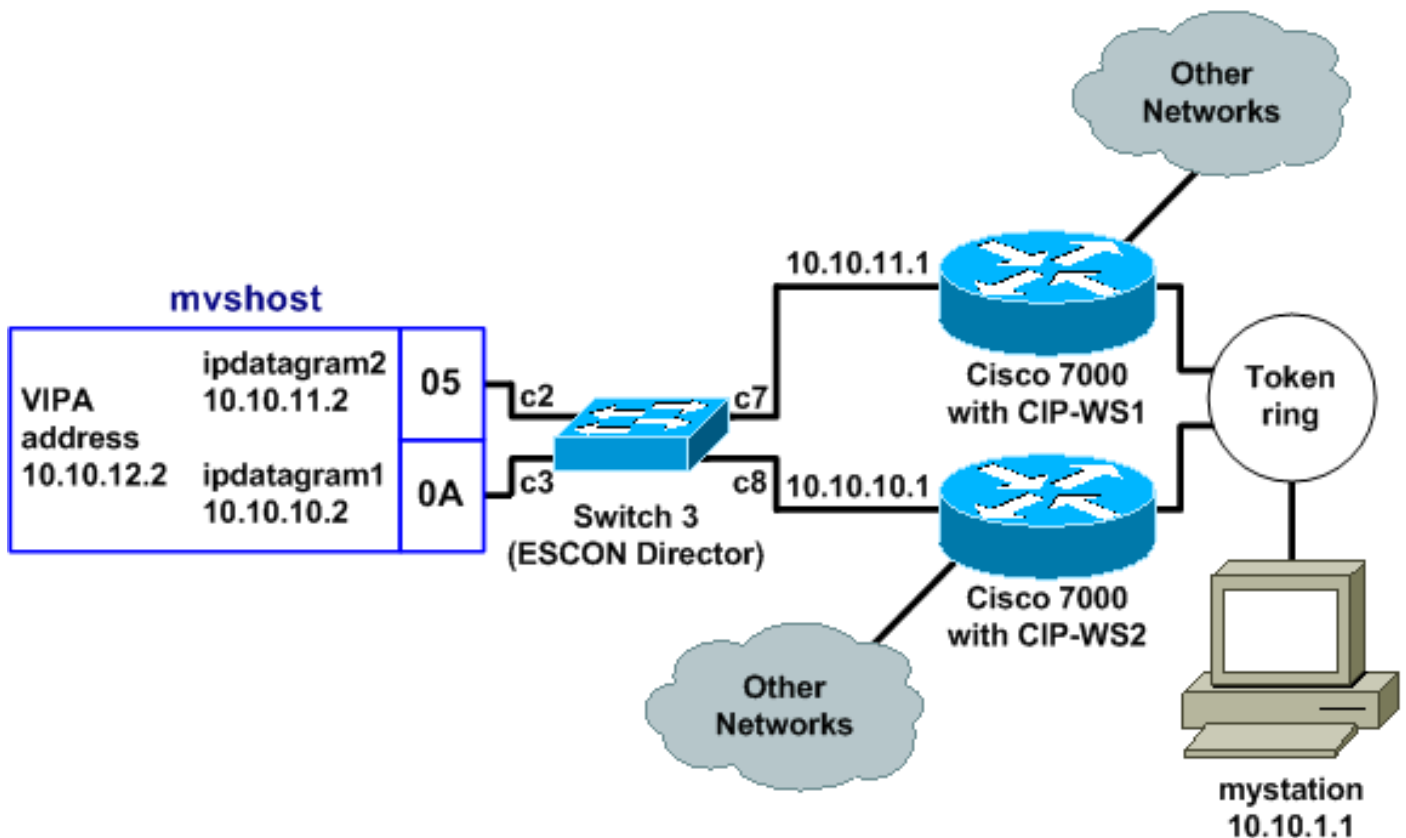
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Conventions

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

## Vue logique

Dans la configuration utilisée dans ce document, tout le trafic Telnet, FTP et tout autre trafic initié du côté réseau se connecte via l'adresse VIPA 10.10.12.2.



Le temps de convergence du protocole RIP (Routing Information Protocol) (avec les paramètres par défaut) peut aller jusqu'à six minutes. Par exemple, si le Cisco 7000 avec CIP-WS2 échoue dans cette topologie, il peut prendre jusqu'à six minutes pour que le trafic qui le traverse commence à passer par le Cisco 7000 avec CIP-WS1 à la place. Pour réduire le temps de convergence, vous pouvez modifier les compteurs RIP sur le routeur.

## Récupération de la connexion TCP avec VIPA

Ces paramètres dans la configuration de *mystation* permettent la récupération de connexion TCP :

- **Serveur de noms** : *mvshost* 10.10.12.2 (la station de destination et l'adresse IP)
- **Réseau de destination** : 10.10.12.0 à partir de *mystation* (chemins vers cette station de destination) à 10.10.11.2 à 10.10.10.2

Supposez que *mystation* obtient une session avec *mvshost* jusqu'à 10.10.11.2. Si cette interface de canal 10.10.11.2 sur *mvshost* échoue, ceci se produit :

1. La couche TCP sur *mystation* expire.

2. La couche TCP retransmet.
3. *mystation* accepte une nouvelle route via 10.10.10.2.
4. Retransmission de couche TCP OK.

## Configuration IOCP (Input/Output Configuration Program)

```

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

```

## Fichier TCPIP.Profile mainframe (datagramme IP) - 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

```

**Remarque :** Il n'existe aucune instruction **START** pour VDEV (le périphérique VIPA) dans le fichier TCPIP.Profile.

## Cisco 7000 avec configuration 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 ciscomvs 7000ws1 tcpip tcpip broadcast

```

**Remarque :** cette configuration suppose que les mises à jour de routage sont échangées avec le mainframe lorsque le paramètre de diffusion est spécifié. Si ce n'est pas le cas, vous devez coder une route statique pointant vers l'adresse VIPA en utilisant l'adresse spécifiée comme tronçon suivant dans l'instruction **CLAW**. Voici un exemple :

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

## Cisco 7000 avec configuration 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 ciscomvs 7000ws2 tcpip tcpip broadcast
```

## Informations connexes

- [Configuration d'OMPROUTE pour une exécution sur l'ordinateur central](#)
- [Assistance technologique IBM - Common Link Access for Workstation \(CLAW\)](#)
- [Processeurs Cisco Channel Interface - Assistance produit](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)