

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

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Représentation logique](#)

[Reprise de connexion TCP avec VIPA](#)

[Configuration du programme de configuration d'entrée/sortie \(IOCP\)](#)

[Fichier du mainframe TCPIP.Profile \(datagramme IP\) - VIPA](#)

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

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

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Le support de l'adresse IP virtuelle (VIPA) fournit la tolérance aux pannes pour la plusieurs mémoire virtuelle (MVS) à l'aide d'un périphérique virtuel et une adresse IP virtuelle dans une pile TCP/IP IBM. Le périphérique virtuel est toujours en activité et ne voit jamais une panne. Le VIPA reste accessible de sorte que conduit annonce toujours cette adresse IP (et son sous-réseau) comme actif.

Le nombre de la difficulté provisoire de programme VIPA (PTF) est UN83939. Il a été intégré dans la version 3.10 TCP/IP.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

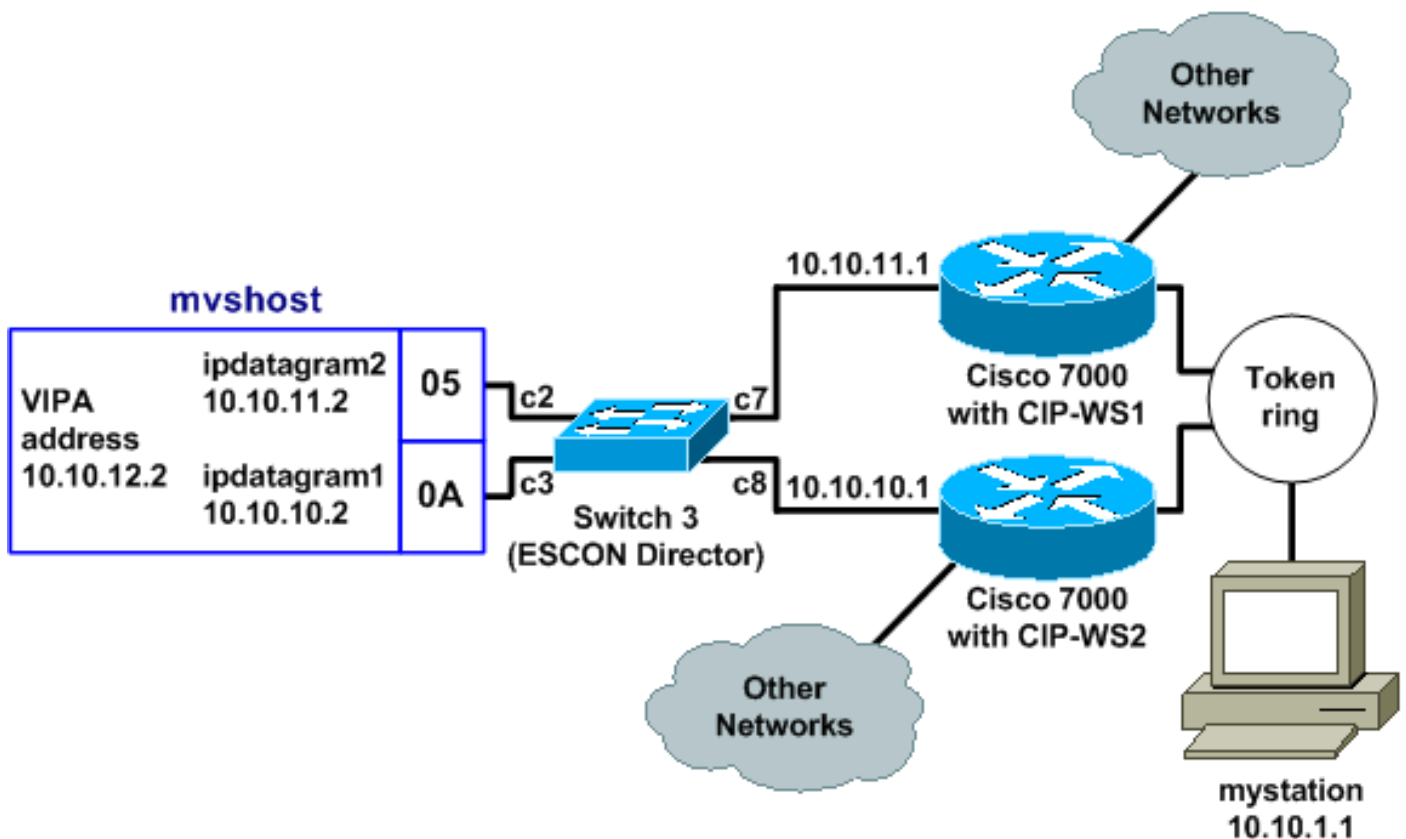
vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Représentation logique

Dans la configuration utilisée dans ce document, tout le telnet, FTP, et tout autre trafic qui est initié du côté de réseau se connecte par l'adresse VIPA de 10.10.12.2.



Le temps de convergence de Protocole RIP (Routing Information Protocol) (avec des valeurs par défaut) pourrait être pas moins de six minutes. Par exemple, si le Cisco 7000 avec CIP-WS2 manquait dans cette topologie, il pourrait prendre tant que six minutes pour le trafic qui allait par lui commencer à passer par le Cisco 7000 avec CIP-WS1 à la place. Pour diminuer le temps de convergence, les temporisateurs de RIP sur le routeur peuvent être changés.

## Reprise de connexion TCP avec VIPA

Ces configurations dans la configuration pour le *mystation* activent la reprise de connexion TCP :

- **Nameserver** : *mvshost* 10.10.12.2 (la gare et l'adresse IP de destination)
- **Réseau de destination** : 10.10.12.0 du *mystation* (chemins à cette gare de destination)par 10.10.11.2par 10.10.10.2

Supposez que le *mystation* obtient une session avec le *mvshost* par 10.10.11.2. Si cette interface

à attachement canal de 10.10.11.2 sur le *mvshost* échoue, alors ceci se produit :

1. La couche de TCP des temps de *mystation*.
2. La couche de TCP la retransmet.
3. *le mystation* reçoit une nouvelle route par l'intermédiaire de 10.10.10.2.
4. OK de retransmission de couche de TCP.

## Configuration du programme de configuration d'entrée/sortie (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
```

## Fichier du mainframe TCPIP.Profile (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'y a aucune déclaration de **DÉBUT** pour VDEV (le périphérique VIPA) dans le fichier TCPIP.Profile.

## Cisco 7000 avec la 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 conduisant des mises à jour sont permutés avec le mainframe pendant que le paramètre d'émission est spécifié. Si ce n'est pas le cas, alors vous devez coder une route statique pointant à l'adresse VIPA utilisant l'adresse spécifiée comme prochain saut dans la déclaration de **GRIFFE**. Voici un exemple :

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

## Cisco 7000 avec la 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](#)
- [Support de technologie IBM - Protocole CLAW \(Common Link Access for Workstation\)](#)
- [Processeurs d'interface à attachement canal Cisco - Support produit](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)