

VIPA를 사용한 채널 인터페이스 프로세서 TCP/IP 이중화

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[논리적 보기](#)

[VIPA를 사용한 TCP 연결 복구](#)

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

[메인프레임 TCP/IP.Profile 파일\(IP 데이터그램\) - VIPA](#)

[Cisco 7000 with CIP-WS1 구성 - VIPA](#)

[Cisco 7000 with CIP-WS2 Configuration - VIPA](#)

[관련 정보](#)

소개

VIPA(Virtual IP Address) 지원은 IBM TCP/IP 스택에서 가상 디바이스 및 가상 IP 주소를 사용하여 MVS(Multiple Virtual Storage)에 대한 내결함성을 제공합니다. 가상 디바이스는 항상 활성 상태이며 오류가 발생하지 않습니다. VIPA는 항상 이 IP 주소(및 서브넷)를 활성 상태로 알릴 수 있도록 액세스 가능한 상태로 유지됩니다.

VIPA PTF(Program Temporary Fix) 번호는 UN83939이며 TCP/IP 버전 3.10에 통합되었습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

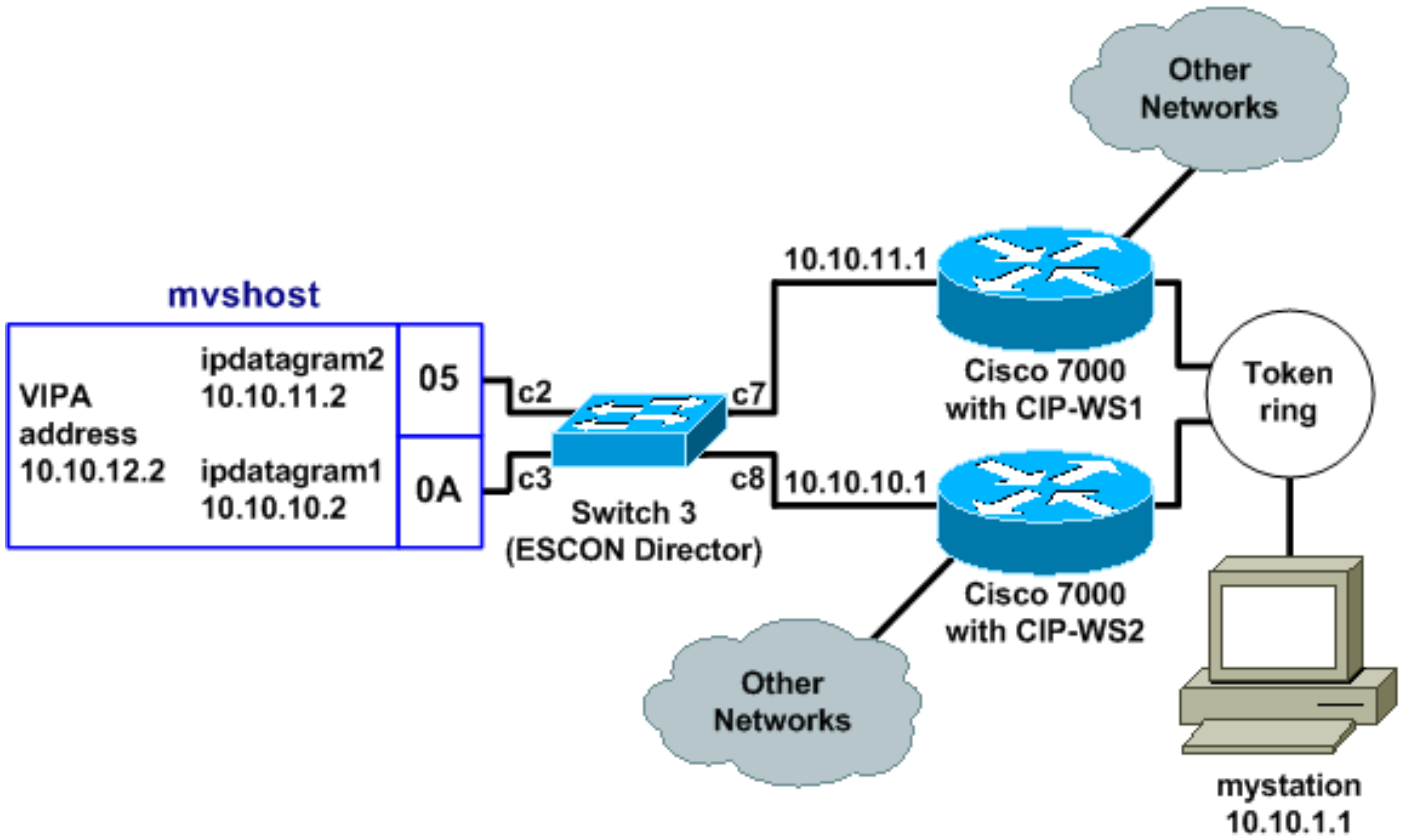
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

논리적 보기

이 문서에 사용된 컨피그레이션에서는 네트워크 측에서 시작된 모든 텔넷, FTP 및 기타 트래픽이 10.10.12.2의 VIPA 주소를 통해 연결됩니다.



RIP(Routing Information Protocol) 컨버전스 시간(기본 설정)은 최대 6분입니다. 예를 들어, CIP-WS2를 사용하는 Cisco 7000이 해당 토폴로지에서 장애가 발생한 경우, 해당 토폴로지를 통과하는 트래픽이 CIP-WS1이 있는 Cisco 7000을 대신 통과하기까지 6분 정도 걸릴 수 있습니다. 통합 시간을 줄이기 위해 라우터의 RIP 타이머를 변경할 수 있습니다.

VIPA를 사용한 TCP 연결 복구

mystation에 대한 컨피그레이션의 다음 설정은 TCP 연결 복구를 활성화합니다.

- 네임서버:mvshost 10.10.12.2(대상 스테이션 및 IP 주소)
- 대상 네트워크:mystation에서 10.10.12.0(대상 스테이션으로 연결되는 경로)10.10.11.210.10.2

mystation 0/ 10.10.11.2을 통해 mvshost로 세션을 받는다고 가정해. 해당 10.10.11.2 채널 인터페이스가 실패하면 다음 이 발생합니다.

1. mystation의 TCP 레이어가 시간 초과됩니다.
2. TCP 레이어는 재전송됩니다.
3. mystation은 10.10.10.2을 통해 새 경로를 수락합니다.
4. TCP 레이어 재전송 확인

IOCP(Input/Output Configuration Program) 구성

```
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
```

메인프레임 TCPIP.Profile 파일(IP 데이터그램) - 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
```

참고: TCPIP.Profile 파일에 VDEV(VIPA 디바이스)에 대한 **START** 문이 없습니다.

Cisco 7000 with CIP-WS1 구성 - 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 cisco mvs 7000ws1 tcpip tcpip broadcast
```

참고: 이 컨피그레이션에서는 브로드캐스트 매개변수가 지정되면 라우팅 업데이트가 메인프레임과 교환된다고 가정합니다. 그렇지 않은 경우 CALLO 문에서 다음 홉으로 지정된 주소를 사용하여 VIPA 주소를 가리키는 고정 경로를 코딩해야 합니다.예:

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

Cisco 7000 with CIP-WS2 Configuration - 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
```

관련 정보

- [메인프레임에서 실행되도록 OMPROUTE 구성](#)
- [IBM 기술 지원 - 워크스테이션을 위한 공통 링크 액세스\(CRW\)](#)
- [Cisco Channel Interface Processor - 제품 지원](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)