

Избыточность TCP/IP процессора канального интерфейса помощью VIPA

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Логический просмотр](#)

[Восстановление соединения TCP с VIPA](#)

[Программа конфигурации ввода/вывода \(IOCP\) Конфигурация](#)

[Мэйнфреймовый файл TCPIP.Profile \(дейтаграмма IP\) - VIPA](#)

[Cisco 7000 с конфигурацией CIP-WS1 - VIPA](#)

[Cisco 7000 с конфигурацией CIP-WS2 - VIPA](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Виртуальный IP - адрес (VIPA) поддержка предоставляет отказоустойчивость для Несколько виртуальных хранилищ (MVS) при помощи виртуального устройства и виртуального IP - адреса в Стеке TCP/IP IBM. Виртуальное устройство всегда активно и никогда не видит сбой. VIPA остается доступным так, чтобы RouteD всегда объявил этот IP-адрес (и его подсеть) как живой.

Номер Временной настройки в программе (PTF) VIPA является UN83939. Это было интегрировано в Версию 3.10 TCP/IP.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были

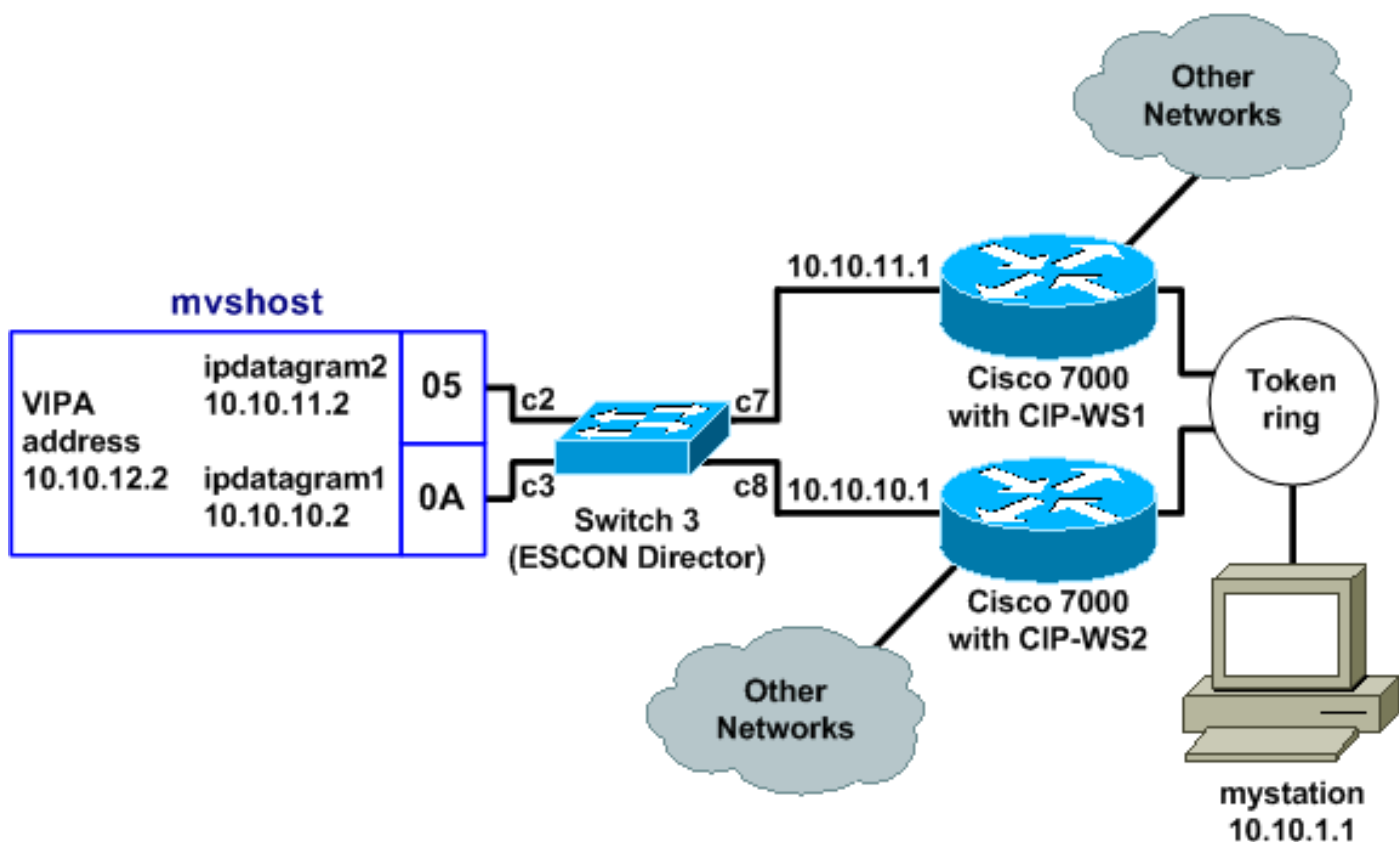
запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Логический просмотр

В конфигурации, используемой в этом документе, всей Telnet, FTP и другом трафике, который инициируется от подключений сетевой стороны до Адреса VIPA 10.10.12.2.



Время согласования Протокола RIP (с настройками по умолчанию) могло составить целых шесть минут. Например, если бы Cisco 7000 с CIP-WS2 отказал в той топологии, то могли бы потребоваться целых шесть минут для трафика, который проходил его, чтобы начать проходить Cisco 7000 с CIP-WS1 вместо этого. Для уменьшения времени согласования таймеры RIP на маршрутизаторе могут быть изменены.

Восстановление соединения TCP с VIPA

Эти параметры настройки в конфигурации для *mystation* включают восстановление соединения TCP:

- **Имя сервера:** *mvshost* 10.10.12.2 (станция назначения и IP-адрес)
- **Сеть назначения:** 10.10.12.0 от *mystation* (соединяет каналом к той станции назначения), до 10.10.11.2 до 10.10.10.2

Предположите, что *mystation* получает сеанс с *mvshost* до 10.10.11.2. Если те 10.10.11.2 канальных интерфейсов на сбоях *mvshost*, то это происходит:

1. Уровень TCP на таймаутах *mystation*.
2. Уровень TCP повторно передает.
3. *mystation* принимает новый маршрут через 10.10.10.2.
4. ОК повторной передачи уровня TCP.

Программа конфигурации ввода/вывода (IOCP) Конфигурация

```
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
```

Мэйнфреймовый файл TCPIP.Profile (дейтаграмма 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
```

Примечание: Нет никакого оператора **START** для VDEV (устройство VIPA) в файле TCPIP.Profile.

Cisco 7000 с конфигурацией 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
```

Примечание: Эта конфигурация предполагает, что обновлениями маршрута обмениваются с мэйнфреймом, поскольку задан параметр передачи. Если дело обстоит не так, то необходимо закодировать статический маршрут, указывающий на Адрес VIPA с помощью адреса, заданного как следующий переход в операторе **CLAW**. Ниже представлен пример:

```
ip route 10.10.12.2 255.255.255.255 10.10.11.2
```

Cisco 7000 с конфигурацией 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 ciscovms 7000ws2 tcpip tcpip broadcast

Дополнительные сведения

- [Конфигурация OMPROUTE для работы на мейнфрейме](#)
- [Поддержка технологии IBM - Common Link Access for Workstation \(CLAW\)](#)
- [Процессоры канального интерфейса Cisco - поддержка продуктов](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)