

Пример настройки Reverse-Sticky для модуля переключения содержимого

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Родственные продукты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ предоставляет пример конфигурации для использования обратного sticky. Эта функция главным образом использована в сценариях Распределения нагрузки межсетевого экрана (FWLB), чтобы гарантировать, что исходящий трафик передается тому же межсетевому экрану как входящий трафик. Например, при использовании FTP от клиента в Интернете к серверу на внутренней сети вам будет нужно соединение в режиме передачи данных, открытое сервером клиенту для прохождения через того же межсетевого экрана как управляющий канал.

[Перед началом работы](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Сведения в документе приведены на основе данных версий аппаратного и программного обеспечения:

- Модуль коммутации контента (CSM) 3. x
- Native IOS 12.1 (20) E

Родственные продукты

Данная конфигурация может также применяться со следующими версиями программного и аппаратного обеспечения.

- Версия CatOS 7. x
- IOS MSFC 12.1E

Условные обозначения

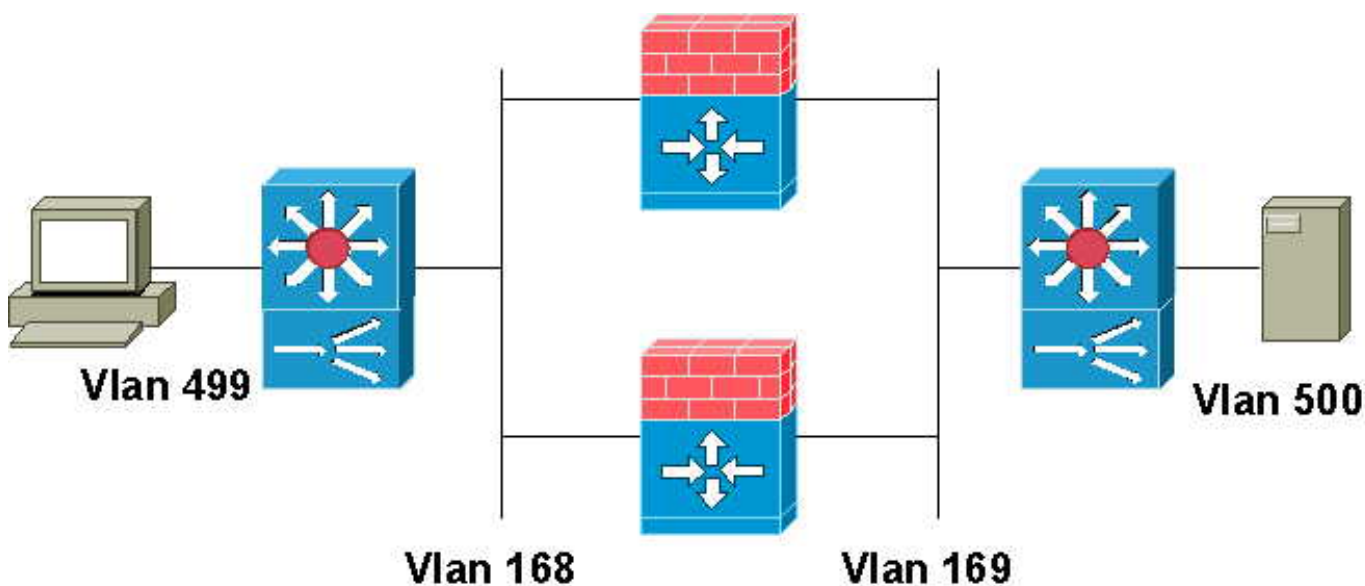
[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

```
module ContentSwitchingModule 4
vlan 500 server
!--- Internal network. ip address 192.168.20.97 255.255.254.0 route 192.168.50.0 255.255.255.0
gateway 192.168.20.1 ! vlan 169 server !--- Inside firewall VLAN. ip address 192.168.169.97
255.255.255.0 ! serverfarm FORWARD !--- Serverfarm to simply forward the traffic with no load
balancing. no nat server no nat client predictor forward ! serverfarm FWLB_IN2OUT !--- Firewall
serverfarm. no nat server no nat client real 192.168.169.1 !--- Firewall inside IP address.
backup real 192.168.169.2 !--- Backup firewall inside IP address; only if firewalls support
```

```
stateful failover. inservice real 192.168.169.2 backup real 192.168.169.1 inservice ! sticky 60
netmask 255.255.255.255 address destination timeout 200 !--- Define a sticky group based on
destination IP address. !--- The sticky entry will link a destination IP address with a firewall
! vserver FW2SERV virtual 192.168.20.0 255.255.254.0 any vlan 169 serverfarm FORWARD reverse-
sticky 60 !--- Enable reverse-sticky for group 60. !--- The source IP address (reverse of group
60) will be used !--- to create an entry in the sticky table. persistent rebalance inservice !
vserver SERV2FW virtual 0.0.0.0 0.0.0.0 any vlan 500 serverfarm FWLB_IN2OUT sticky 200 group 60
!--- Normal sticky group. !--- The sticky entry is used to determine the correct firewall to be
used. persistent rebalance inservice !
```

Проверка

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

- покажите `mod csm sticky` слота
- покажите `mod csm vserver` слота
- очистите `mod csm sticky` слота все

```
show mod csm 4 sticky group sticky-data real timeout -----
----- 60 ip 192.168.11.46 192.168.169.2 0
```

Когда клиент (192.168.11.46) открывает TCP - подключение с сервером (192.168.21.240), трафик поражает vserver FW2SERV. Из-за обратной sticky команды, запись создана в таблице закрепления в памяти для SOURCE IP ADDRESS. Точка входа к межсетевому экрану, куда трафик прибывает из, в данном примере, межсетевой экран 192.168.169.2.

```
show mod csm 4 vservers vserver type prot virtual vlan state conns -----
----- FW2SERV SLB any 192.168.20.0/23:0 169 OPERATIONAL
0 SERV2FW SLB any 0.0.0.0/0:0 500 OPERATIONAL 0
```

Mod команды `show csm vserver` слота указывает на количество активных соединений для каждого vserver.

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Чтобы проверить, работает ли связуемость, выполните `mod показа csm` команда `vserver` слота, чтобы видеть, прибыло ли соединение в правильный vserver. Выполните `mod` команды `show csm sticky` слота, чтобы видеть, была ли запись создана в таблице закрепления в памяти.

Дополнительные сведения

- [Настройка Защищенного режима \(маршрутизатора\) на CSM](#)
- [Аппаратная поддержка модуля коммутации контента](#)
- [Поддержка технологии сетей передачи контента](#)
- [Загрузки программного обеспечения модуля коммутации контента только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)