

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Постоянство правила содержимого](#)

[Сохранение обхода](#)

[Перенаправление трафика HTTP и переназначение служб](#)

[Запуск Команды show remap](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Во время жизни постоянного соединения Cisco Content Services Switch (CSS) определяет, когда переместить клиентское соединение в новый сервис на основе правил содержимого, распределения нагрузки и доступности службы. Некоторые ситуации не требуют перемещения клиентского соединения; в других ситуациях это необходимо. Этот документ описывает, как настроить CSS для создания этих решений с помощью придерживающегося:

- Постоянство правила содержимого
- Сохранение обхода
- Перенаправление трафика HTTP и переназначение служб

Перед началом работы

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

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

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

Постоянство правила содержимого

Когда CSS получает клиентский запрос о содержимом, программное обеспечение сравнивает запрос с правилом содержимого и определяет, какая служба будет обрабатывать запрос. Если запрос соответствует правилу, CSS устанавливает клиентское подключение к службе, указанной в правиле. По умолчанию CSS поддерживает клиента на том же соединении для всего сеанса потока, пока новый запрос содержимого отвечает следующим условиям:

- Соответствует тому же правилу содержимого, которое определило текущую услугу.
- Соответствует новым правилам содержимого, в которые входит текущий сервис, даже если правилом задан другой сервис.
- Не совпадает с правилом содержимого, но предыдущее соответствие правила содержимого подключило клиента с текущим сервисом.

Это поведение CSS известно как устойчивость правила содержимого. При использовании прозрачных кэшей, которые заранее выбирают содержимое, или зеркальных серверов содержимого эта схема работает, поскольку одно и то же содержимое доступно на каждой службе.

Устойчивая команда в режиме конфигурации содержимого поддерживает стабильное соединение с сервером, если выполняется требование, изложенное выше. Устойчивость включена по умолчанию. Отключение устойчивости позволяет CSS перемещать соединение с лучшим сервисом на том же правиле или использовать функциональность обхода кэша, Extension Qualifier List (EQL) или обход аварийного переключения. **Команда `no persistent`** должна быть настроена на правиле содержимого с придерживающимся:

- Способ балансировки домена или хеша домена при использовании кэшей прокси.
- Метод URL или `urlhash` при использовании прозрачных `cache` - памяти.
- Метод обхода с переключением при отказе — при использовании прозрачных кэшей.
- Обход EQL с помощью прозрачного кэша.
- Добавление резервного сервера в правило содержимого.

Выполните следующую команду для включения устойчивости:

```
(config-owner-content)# persistent
```

Выполните следующую команду для отключения устойчивости:

```
config-owner-content)# no persistent
```

CSS перенаправляет запрос содержимого на постоянное соединение, если он совпадает с новым правилом содержимого, которое не содержит текущей службы, или если отключена устойчивость и существует лучшая служба, настроенная в данном правиле. Если команда настроена, CSS перенаправляет или повторно сопоставляет текущее соединение с новым сервисом на основе параметра команды сброса устойчивости. Если команда `persistence reset` не настроена, CSS по умолчанию произведет перенаправление HTTP.

Сохранение обхода

Если CSS игнорирует службу (например, если прозрачный кэш не работает и включен обход отказа) и к тому же TCP-соединению поступает запрос содержимого, который попадает под правило, содержащее неисправный прозрачный кэш, CSS продолжает по умолчанию игнорировать кэш, даже после подключения игнорируемой службы. В этом случае CSS

обычно посылает запрос содержания исходному серверу. Такой режим называется сохранением обхода.

Настройте CSS, чтобы перенаправить или повторно сопоставить обходное соединение с помощью команды глобальной конфигурации **сохранения обхода** в сочетании с командой **persistence reset**.

Выполните команду **сохранения обхода**, чтобы определить если операция перенаправлений или перекарт CSS должным образом. CSS должен перенаправлять, чтобы сбросить службу обхода, когда запрос содержимого соответствует правилу содержимого и предыдущий запрос вызвал обход. Эта глобальная команда влияет на все потоки операций.

Сохранение обхода включено по умолчанию со следующей командой:

```
(config)# bypass persistence disable
```

Перенаправления CSS или перекарты для сброса соединения согласно значению метода постоянного сброса.

```
(config)# bypass persistence enable
```

CSS не перенаправляет или повторно сопоставляет для сброса соединения и продолжает обходить сервис.

[Перенаправление трафика HTTP и переназначение служб](#)

Устойчивость правила содержимого не полезна при размещении другого содержания в другие серверы (например, для сохранения дискового пространства сервера для распределения нагрузки факторов, или при использовании прокси - кэшей). Отключите устойчивость путем запуска **команды no persistent** в этих ситуациях.

Когда CSS получает от клиента запрос контента, недоступного для текущей службы, следует разорвать соединение с текущей службой и установить новое соединение со службой, содержащей запрошенный контент (например, с другим прокси-кэшем или с сервером-источником). Это выполнено одним из следующих путей:

- **Перенаправление:** метод HTTP, который перезагружает клиента к CSS (фронтэнд) соединение и CSS к сервису (сервер) соединение, затем устанавливает новый поток к лучшему обслуживанию, содержащему запрос содержимого.
- **Преобразование сервисов:** способ, который перезагружает соединение сервера и перемещает соединение сервера с лучшим обслуживанием, содержащим запрос содержимого. Этот способ является более быстрым и эффективным, чем перенаправление, потому что CSS не сбрасывает и не восстанавливает соединение с клиентской частью. С преобразованием сервисов CSS строго управляет сопоставлением портов для предотвращения возникновения двойных номеров портов.

Когда перемещение соединения сервера удовлетворяет соответствие правила и запрос содержимого, преобразование сервисов используется. CSS использует перенаправление для перемещения клиентского соединения в новый адрес VIP и/или порт.

При сбросе соединения с новым сервисом сервера выполните **команду persistence reset** командой **no persistent**, чтобы вызвать перенаправление HTTP или выполнить операцию пересопоставления сервера. Эта команда global влияет на все настройки потока, которые требуют перенаправления или пересопоставления.

Выполните следующую команду для включения перенаправления:

```
(config)# persistence reset redirect
```

Выполните следующую команду для включения преобразования сервисов:

```
(config)# persistence reset remap
```

CSS не использует пересопоставление при выборе сервисов типа перенаправления.

[Запуск Команды show remap](#)

Выполните команду **show remap**, чтобы отобразить настроенный сброс устойчивости и параметры настройки сохранения обхода и просмотреть используемые мегакарты. Эта команда доступна во всех режимах.

```
# show remap Persistence Reset Method: Redirect Bypass Persistence: Disabled
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Страница поддержки Cisco CSS 11000](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)