

# Сеанс WCCP к маршрутизатору/коммутатору, но просматривающий не случай должного направить проблемы

## Содержание

### Вопрос:

Сеанс WCCP к маршрутизатору/коммутатору, но просматривающий не случай должного направить проблемы

### Среда:

Cisco Web Security Appliance  
Коммутатор Catalyst, маршрутизатор, ASA

### Признаки:

Сеанс WCCP подключен и работает, но просматривает, не работает.

При определенных обстоятельствах Cisco Web Security Appliance может говорить с маршрутизатором, но не мог бы пройти трафик клиента. Мы видели бы, что сеанс WCCP подключен, но не является все еще никаким просмотром, происходит.

Конфигурация WCCP на Коммутаторе Catalyst минимальна (*список перенаправления не релевантен этому обсуждению, но воспроизведенный здесь ради полноты*):

```
ip wccp 91 список перенаправления 130 group-list 30
```

```
интерфейсный Vlan20  
VLAN 20 клиента описания  
IP-адрес 192.168.20.1 255.255.255.0  
ip wccp 91 перенаправление в
```

```
разрешение на access-list 30 10.66.71.17  
ip разрешения на access-list 130 любой журнал хоста 192.168.20.103  
permit ip host access-list 130 192.168.20.103 любых журнала
```

Мы видели бы, что WCCP подключен:

```
Ip wccp Switch#sh 91 d  
Сведения о клиенте WCCP:
```

Идентификатор клиента WCCP: 10.66.71.17

Версия протокола: 2.0  
Состояние: применимый  
Перенаправление: L2  
Пакет возвращается: L2  
Перенаправленные пакеты: 0  
Время соединения: 0:12:49  
Присвоение: МАСКА

Но просмотр мог быть не в состоянии происходить.

Проблема связана с настройкой маршрутизации на Cisco Web Security Appliance. Например, Cisco Web Security Appliance не мог бы иметь маршрута для возвращения к VLAN 20. Нерабочая настройка маршрутизации следующие:

Success — Your changes have been committed.

Routes for Management and Data Traffic (Interface M1: 10.66.71.17)

Name	Destination Network	Gateway	<input type="checkbox"/> All Delete
Default Route	All Others (Including External)	10.66.71.1	
client	192.168.30.0/24	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>
wccp	192.168.99.99	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>

Copyright © 2003-2009 IronPort Systems, Inc. All rights reserved.

Если только один интерфейс (M1) используется для Cisco Web Security Appliance и для управления и для трафика данных, проблема обычно замечается. В вышеупомянутом примере у нас есть маршрут к VLAN 30 посредством второй записи и маршрута к устройству WCCP посредством третьей записи и маршрута по умолчанию к 10.66.71.1 для всех других сетей. Однако, если 10.66.71.1 шлюз к Интернету, но не знает о том, как направить к 192.168.20.0/24, тогда направляющему, отказал бы, и клиентские браузеры не будут в состоянии просмотреть.

Тест простой проверки связи с помощью команды ping показал бы, есть ли у нас маршрут назад клиенту.

```
s650a.lab (СЕРВИС)> пропинговывают 192.168.20.103
```

Нажмите Ctrl-C для остановки.

```
PING 192.168.20.103 (192.168.20.103): 56 количеств байтов данных  
^C---192.168.20.103 статистических данных эхо-запроса---  
17 переданных пакетов, 0 пакетов полученная, 100%-я потеря пакета
```

Решение этой проблемы состоит в том, чтобы добавить в маршруте на Cisco Web Security Appliance назад к клиентским VLAN. Это может быть сделано:



## Routes

Success — Your changes have been committed.

Routes for Management and Data Traffic (Interface M1: 10.66.71.17)

Add Route... Save Route Table... Load Route Table...

Name	Destination Network	Gateway	All Delete
Default Route	All Others (Including External)	10.66.71.1	<input type="checkbox"/>
client	192.168.30.0/24	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>
Интерфейс 20	192.168.20.0/24	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>
WCCP	192.168.99.99	10.66.71.4	<input type="checkbox"/>

Delete

Copyright © 2003-2009 IronPort Systems, Inc. All rights reserved.

После добавления этого эхо-запросы должны вытекать из Cisco Web Security Appliance клиенту, и мы должны видеть, что просмотр происходит на клиентах в VLAN 20 (хост 192.168.20.103 в данном примере).

s650a.lab (СЕРВИС)> пропинговывают 192.168.20.103

Нажмите Ctrl-C для остановки. PING 192.168.20.103 (192.168.20.103): 56  
 количество байтов данных  
 64 байта от 192.168.20.103: icmp\_seq=0 ttl=127 time=0.835 мс  
 64 байта от 192.168.20.103: icmp\_seq=1 ttl=127 time=0.343 мс

^C---192.168.20.103 статистических данных эхо-запроса---  
 2 переданные пакета, 2 пакета полученная, 0%-я потеря пакета  
 распространение в прямом и обратном направлениях min/avg/max/stddev =  
 0.343/0.589/0.835/0.246 мс

*Обратите внимание на то, что это обнажает повторение, что это - одна из причины, которую мог бы отказать просмотр. Могли быть другие причины, почему WCCP будет подключен, но просмотр не работал бы, но это - одна из больших типичных проблем.*