

Захват RTSP-interleaved потока из файла дампа

Описание

В целях отладки, в состав WCS сервера входит утилита, предназначенная для захвата RTSP-потока из файла, полученного при помощи tcpdump или любого другого инструмента сбора дампа IP-пакетов. Захваченный поток раздается по RTSP, имитируя IP-камеру. В свою очередь, WCS может захватывать поток с этой "камеры". Такая возможность полезна в случае, когда нет доступа непосредственно к RTSP-источнику, но есть файлы дампа потока с этого источника. Утилита работает только с файлами, в которых содержатся rtsp interleaved сессии.

Attention

Эта возможность не должна использоваться в промышленной эксплуатации, только для тестирования!

Чтение потока из файла дампа

При запуске утилиты необходимо указать следующие параметры:

- каталог, в котором располагаются файлы дампов
- порт, на котором будут прослушиваться входящие RTSP-соединения
- порт, на котором находился источник потока для дампа
- признак обработки отброшенных пакетов

Пример запуска:

```
java -Dcom.flashphoner.fms.AppHome=/usr/local/FlashphonerWebCallServer -cp
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/wcs-
core.jar:/usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/*
com.flashphoner.tools.rtsp.RtspPcapServer
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps 3554 2554 true
```

Здесь

- `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps` - каталог на сервере
- `3554` - порт, на котором будет имитироваться IP-камера

- `2554` - порт, на котором находился источник потока для дампа (реальная камера)
- `true` - пропускать пакеты, отброшенные при сборе дампа

Если на этом же сервере запущен WCS, необходимо порт, на котором будет имитироваться IP-камера, не должен входить в диапазоны, используемые WCS.

Если указать порт источника `0`

```
java -Dcom.flashphoner.fms.AppHome=/usr/local/FlashphonerWebCallServer -cp
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/wcs-
core.jar:/usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/*
com.flashphoner.tools.rtsp.RtspPcapServer
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps 3554 0 true
```

то утилита автоматически попытается определить все RTSP источники во всех найденных дампах, и выведет их список на стандартное устройство вывода (см ниже).

Информация о работе утилиты выводится в стандартное устройство вывода.

Например, если в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps` находится один файл `log.pcap`, содержащий один поток, будет выведено следующее:

```
04:35:20,721 INFO      RtspPcapServer - Starting
04:35:22,244 INFO      RtspPcapServer - Available sources:
04:35:22,245 INFO      RtspPcapServer -
Source{path=/usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps/log.pcap,
pcap=io.pkts.Pcap@5a39699c, stream=RTSPStream{config=8, data=22052,
streamName='live1.sdp'}}
04:35:22,245 INFO      RtspPcapServer - Starting PCAP RTSP server
04:35:22,407 INFO      RtspPcapServer - Listening PCAP RTSP on address
/0.0.0.0 port 3554
```

Имя RTSP потока, отдаваемого утилитой, будет присвоено в соответствии с именем потока в файле дампа, либо в соответствии с URI потока, закодированного в base 64.

В данном примере, получить поток можно по адресу

```
rtsp://hostname:3554/live1.sdp
```

здесь `hostname` - имя сервера, на котором запущена утилита.

Если в каталоге содержится несколько файлов дампов, потоки в них не должны иметь одинаковых имен, из нескольких таких потоков будет захвачен только один.

Задание имени для потоков, захваченных из дампов

В сборке [5.2.1794](#) добавлена настройка, позволяющая задать префикс имени потока, захваченного из дампа

```
rtsp_pcap_server_custom_stream_name=source
```

К этому префиксу добавляется порядковый номер, начиная с 0. В этом случае потоки, захваченные из дампов командой

```
java -Dcom.flashphoner.fms.AppHome=/usr/local/FlashphonerWebCallServer -cp /usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/wcs-core.jar:/usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/* com.flashphoner.tools.rtsp.RtspPcapServer /usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps 3554 0 true
```

будут доступны по URL

```
rtsp://hostname:3554/source0  
rtsp://hostname:3554/source1  
...
```

здесь `hostname` - имя сервера, на котором запущена утилита.

Тестирование перенаправления RTSP соединения

Для тестирования перенаправления RTSP соединения с использованием файла дампа, необходимо указать метод, при ответе на который будет возвращено `302 Moved Temporarily`, при помощи следующего параметра в файле настроек [flashphoner.properties](#)

```
rtsp_pcap_server_redirect_method=OPTIONS
```

и адрес камеры, куда будет перенаправлено RTSP соединение, например

```
rtsp_pcap_server_handler_redirect_url=rtsp://yourcamera:1935/live/sys3.stream
```

После этого необходимо запустить утилиту захвата RTSP потока из дампа и подключиться к этому потоку, как описано выше. При подключении будет произведено перенаправление на указанный адрес.

Тестирование RTSP авторизации

В сборке [5.2.1002](#) добавлена возможность тестирования RTSP digest авторизации. Для этого необходимо указать дополнительный параметр при запуске утилиты:

```
java -Dcom.flashphoner.fms.AppHome=/usr/local/FlashphonerWebCallServer -cp /usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/wcs-core.jar:/usr/local/FlashphonerWebCallServer/lib/* com.flashphoner.tools.rtsp.RtspPcapServer
```

```
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/pcaps 3554 0 true 'login:password:SHA-256,MD5'
```

Здесь

- `login` - имя пользователя
- `password` - пароль
- `SHA-256,MD5` - список алгоритмов авторизации

В этом случае все потоки, отдаваемые утилитой, нужно играть по URI

```
rtsp://login:password@hostname:3554/streamName
```