Как получить захват пакета от шлюза VXML для анализа сигнала и голоса

Содержание

Введение

Этот документ описывает, как получить захват пакета (pcap) от шлюза VXML для речевого анализа и сигнала.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Унифицированный клиентский голосовой портал (CVP)
- Речевой расширяемый язык разметки гипертекста (XML) шлюз (GW VXML)
- Программное средство Whireshark

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 данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любой команды.

Возьмите захват пакета на шлюзе VXML

Можно заставить pcap проверять сигнализацию и среды от GW VXML Cisco с этой процедурой для интерфейса **g0/0**. Необходимо поменять интерфейсное имя в команде к соответствующей.

```
conf t
```

```
ip traffic profile test mode capture
bidirectional
exit

int g0/0
ip traffic apply test size 20000000
end

traffic int g0/0 clear
traffic int g0/0 start
```

Трафик получения шлюза VXML, поэтому сделайте тестовый вызов и быстро остановите захват пакета.

```
traffic int g0/0 stop
```

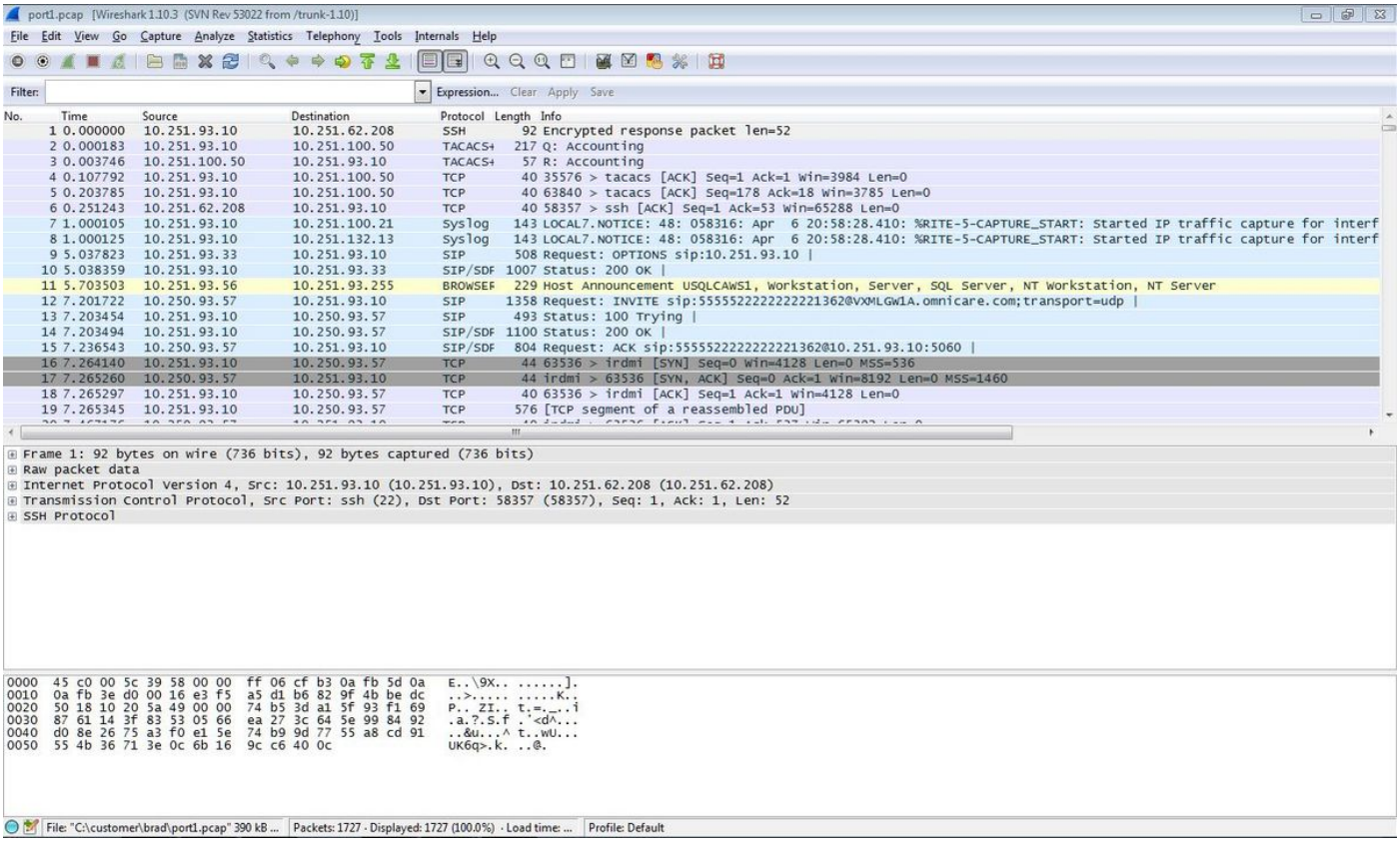
Для копирования pcap к типу сервера TFTP эта команда.

```
traffic int g0/0 copy tftp://x.x.x.x/g00.pcap
```

Для копирования pcap к типу сервера FTP эта команда.

```
traffic int g0/0copy ftp://username:password@x.x.x.x/g00.pcap
```

Снимок экрана показывает pcap **файл port1.pcap**, открытый с программным средством Wireshark.

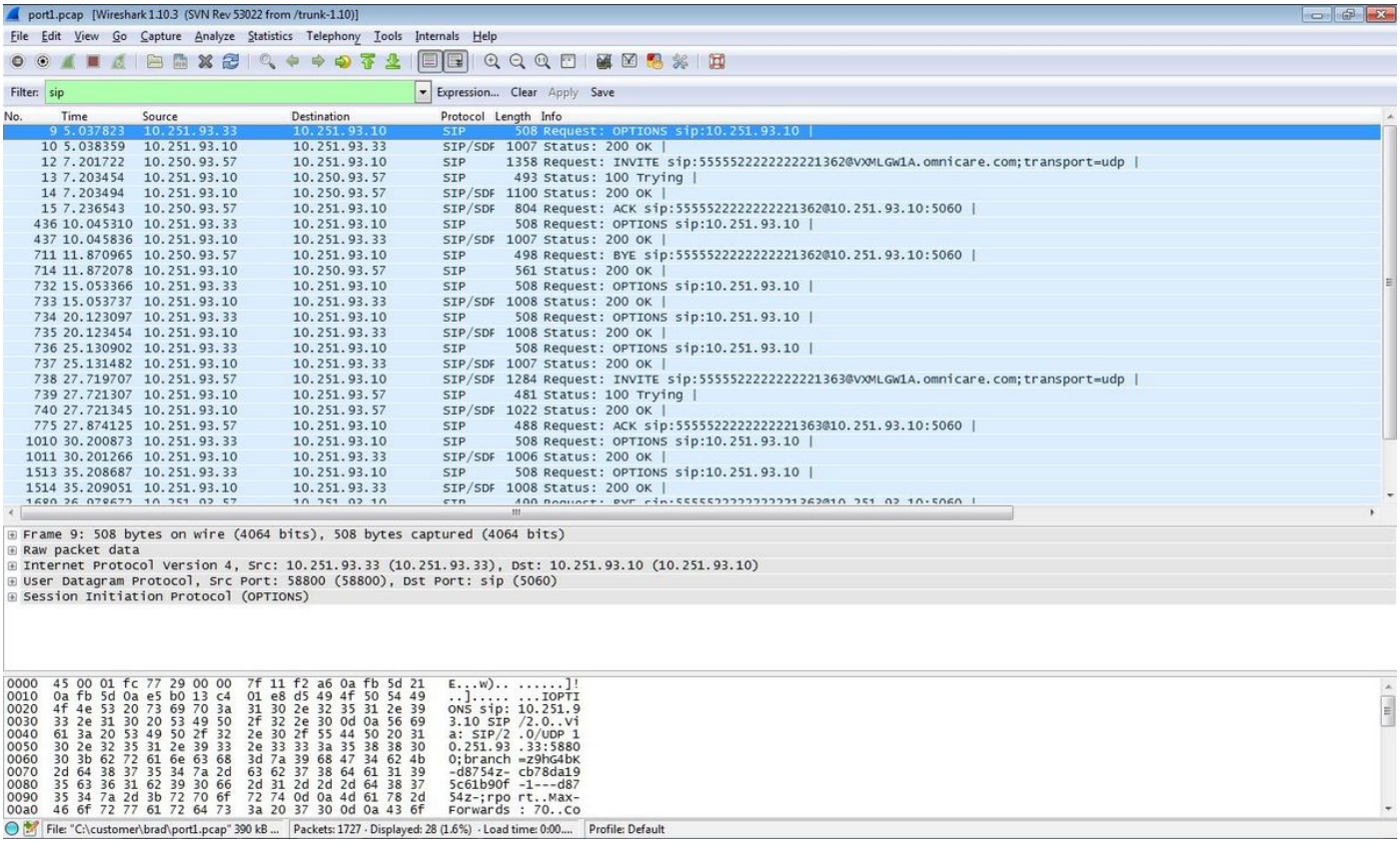


Проверка

Чтобы проверить, что захват пакета является допустимым использованием эта процедура.

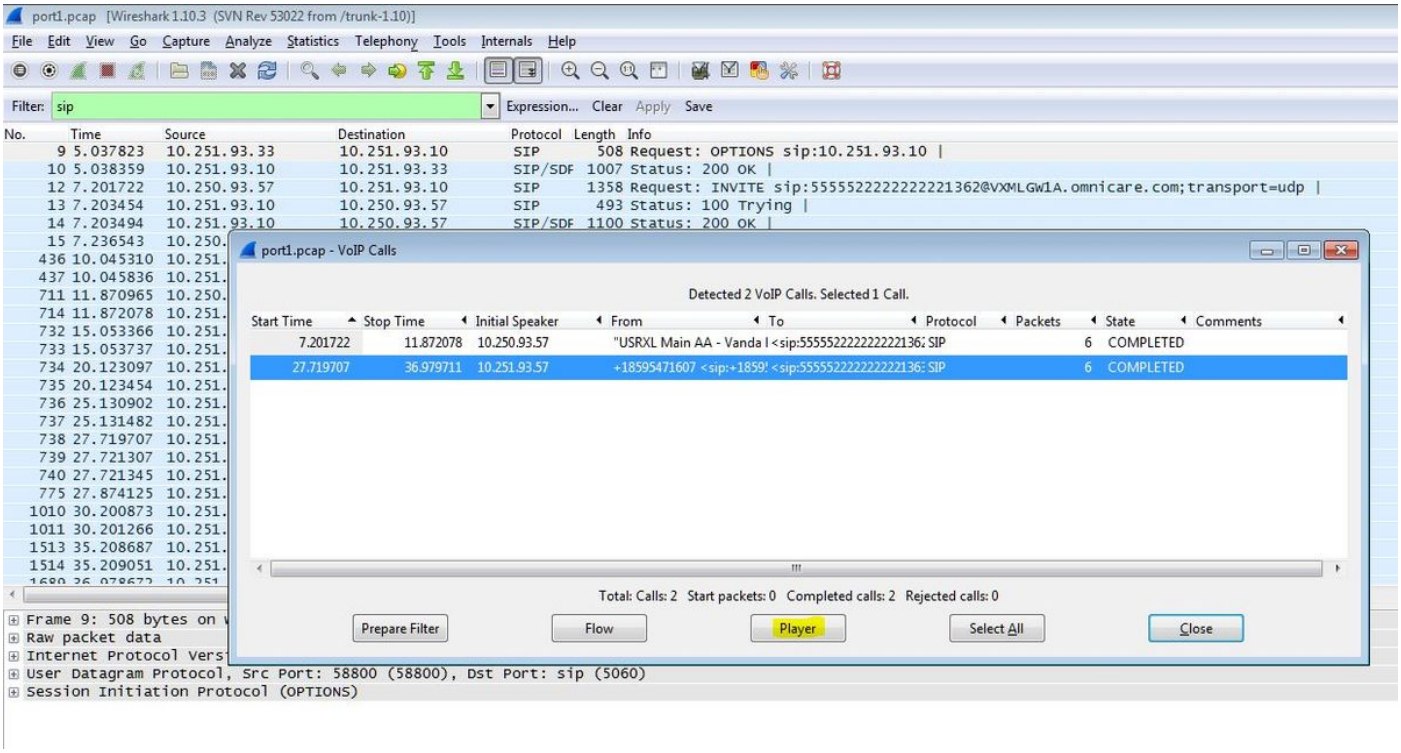
Шаг 1. Сигнализация sip фильтра.

Введите ключевое слово **sip** в текстовое поле **Filter**.

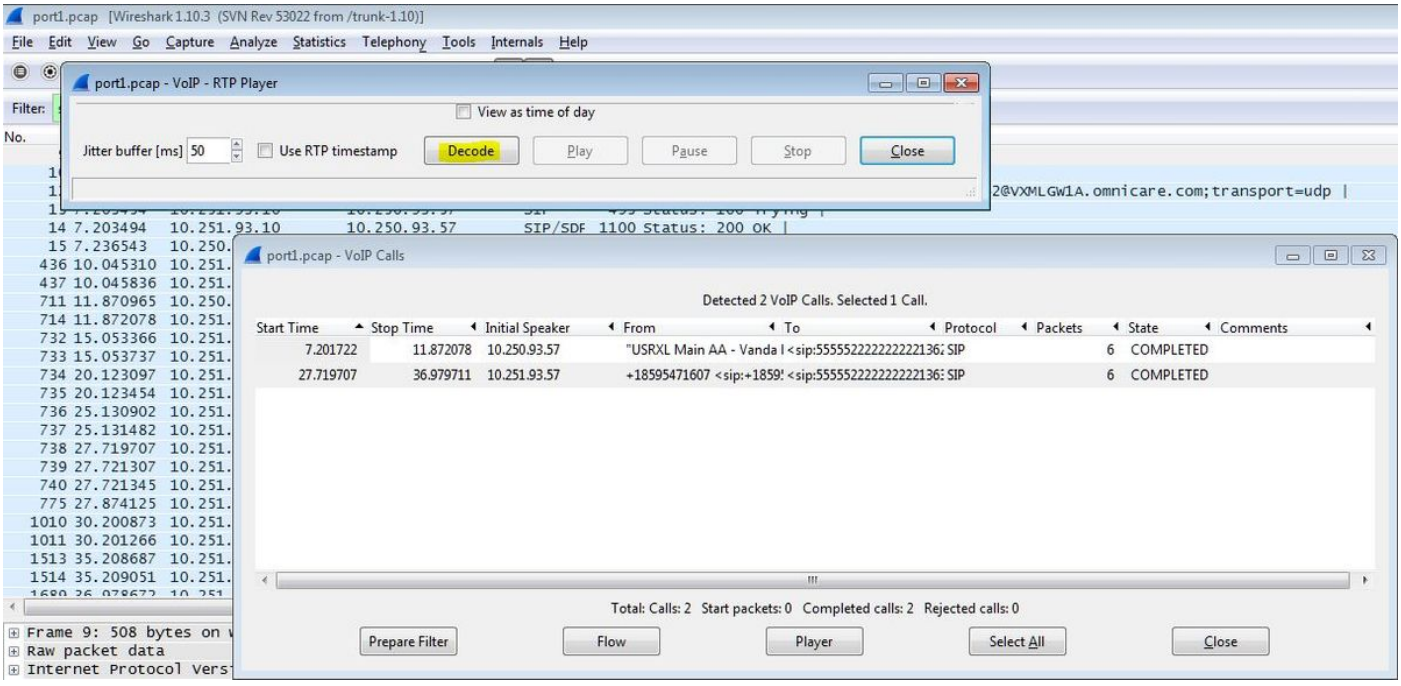


Шаг 2. Откройте потоки RTP с Проигрывателем Wireshark.

- Перейдите к **телефонии - вызовы VoIP**
- Выберите рассматриваемый вызов
- Выберите **Player**

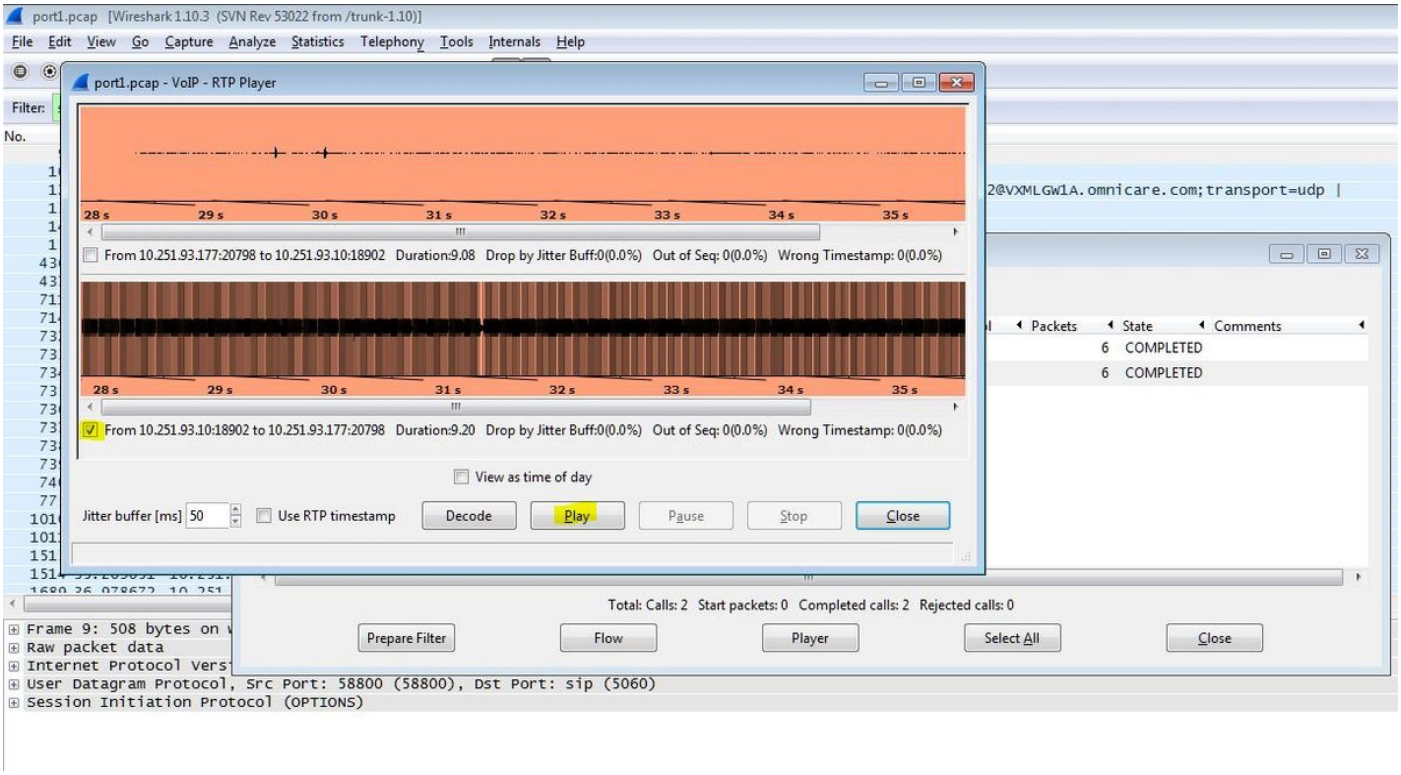


Шаг 3. Нажмите **Decode.**



Шаг 4. . Воспроизведите запись.

Для воспроизведения зарегистрированного диалога, выбирают декодируемый график для рассматриваемого вызова и выбирают **Play**.



Описанная процедура может использоваться для решения проблем с качеством звука, односторонней передачей аудиоданных или условиями тишины в эфире.

Эти команды отладки могут быть введены на шлюзе VXML для дополнительного диагноза.

```
debug ccsip mess
debug ccsip error
debug voip ccapi inout
debug voip dialpeer inout
debug http client all
debug voip application script
debug voip application vxml
debug voip rtp session named-events
debug voip rtp sess nse
debug voip rtp
```