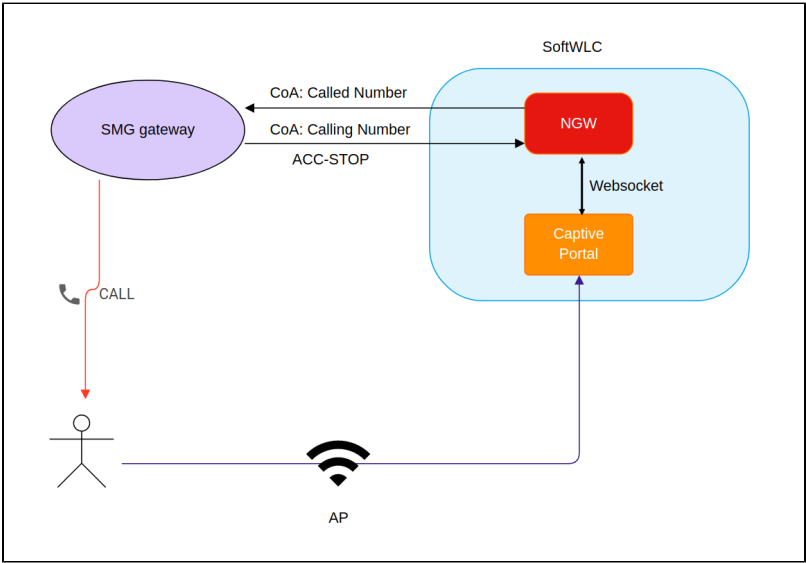


v1.22\_ SMG

- 
- 
- 
- 
- SMG



- captive portal ;
- Eltex-portal websocket eltex-ngw (Called number);
- Eltex-ngw CoA smg-;
- SMG- ( ) CoA-ACK (Calling number);
- ( ), , SMG- ngw Radius ACC-STOP c , ;
- ;
- .

! , eltex-ngw smg-. - eltex-ngw UDP/3799, UDP/1814.

Телефон

+7 383 274-47-56

Входящий вызов

ОТКЛОНИТЬ

ОТВЕТИТЬ



Введите последние 4 цифры  
вызывающего номера

Код

✕

Ожидайте звонок на указанный вами номер  
7996 . Используйте последние 4 цифры  
вызывающего номера в качестве пароля.

Войти

Назад

, SSID , " " . " 4 " , .

- 
- 
- 

4 " " .

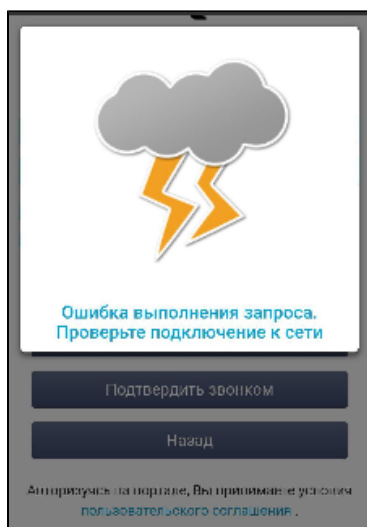
, .

- eltex-ngw " " .
- 1) eltex-ngw smg- ( )
- 2) , . " " " " . " " , . 30 .
- " " , , " . , . " radius acct-stop SMG- Eltex-NGW.

✓

 , " " , , ( SMG-).

.



" " " "

- Eltex-NGW SMG-

- , SMG  
- , 3799 SMG- , Eltex-NGW

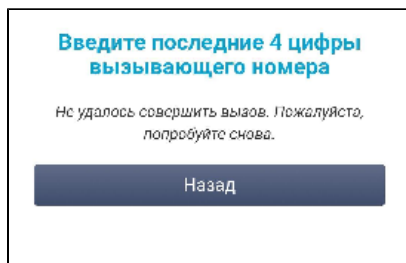
```
root@vagrant-ubuntu16-xenial-64-SWLC:~# nmap -sU -p 3799 192.168.114.163

Starting Nmap 7.01 ( https://nmap.org ) at 2019-03-14 09:32 +07
Nmap scan report for 192.168.114.163
Host is up (0.00056s latency).
PORT      STATE      SERVICE
3799/udp   open|filtered radius-dynauth
```

- smg.secret Eltex-NGW

- , eltex-ngw SMG- "RADIUS-Authorization". , CoA request eltex-ngw, .

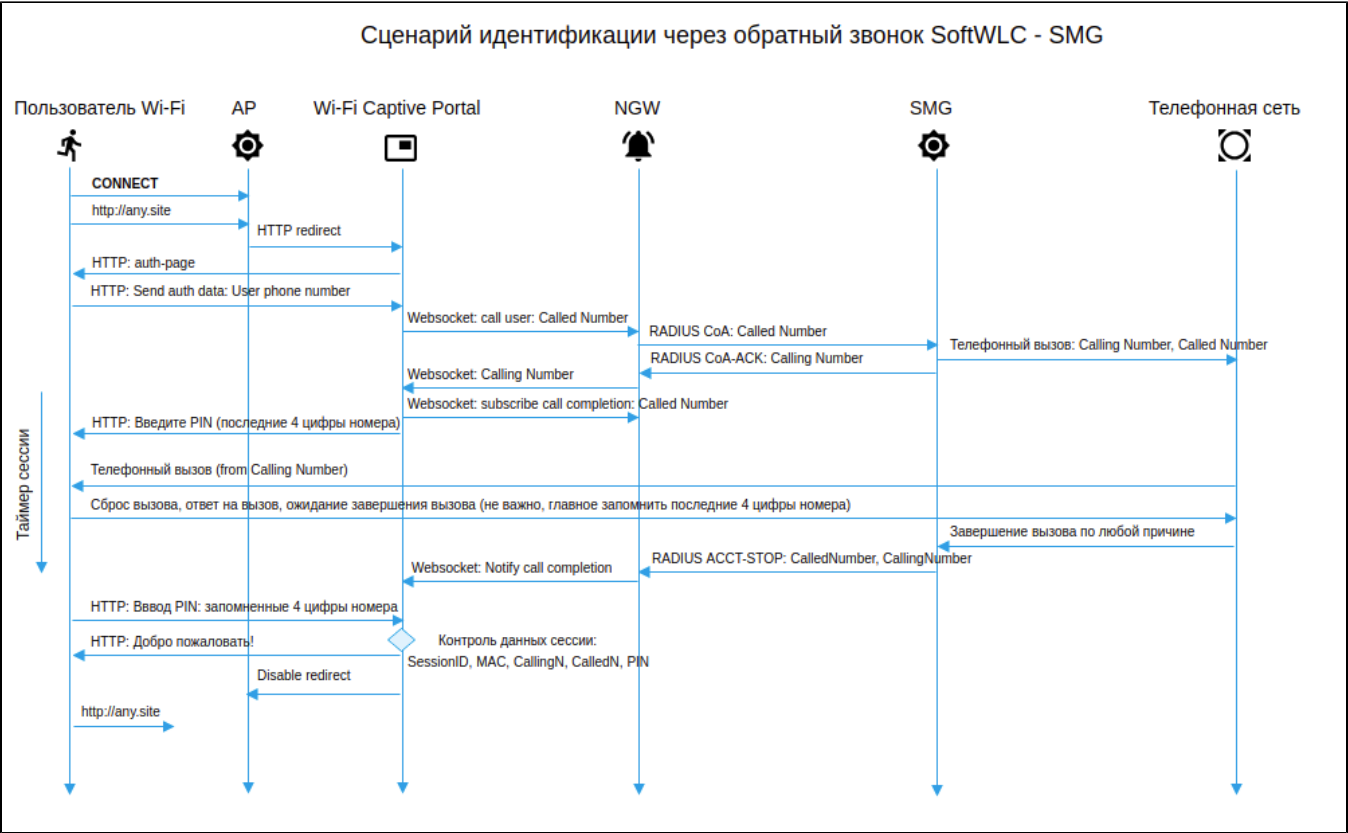
..



" . , " ,

- , eltex-ngw .
- , eltex-ngw с SMG , 1814.
- listen.secret SMG RADIUS-Accounting, , ngw :

```
2019-03-14 10:03:06.006 ERROR SmgGate$Receiver:161 - Incorrect authenticator for incoming radius packet
2019-03-14 10:03:06.006 DEBUG SmgGate$Receiver:179 - Packet received
2019-03-14 10:03:06.006 ERROR SmgGate$Receiver:161 - Incorrect authenticator for incoming radius packet
2019-03-14 10:03:07.007 DEBUG SmgGate$Receiver:179 - Packet received
2019-03-14 10:03:07.007 ERROR SmgGate$Receiver:161 - Incorrect authenticator for incoming radius packet
```



**SMG**

SMG ( ) . .

SMG RADIUS Change-of-Authorization (CoA) UDP 3799. SMG Eltex NGW.

SMG RADIUS Accounting UDP 1813. Eltex NGW SMG.

RADIUS Change-of-Authorization (CoA) ( RFC 5176). . WEB-, . . , WEB-. WEB- SMG RADIUS CoA-Request, Called-Station-Id . CoA-Request:

```
RADIUS Protocol
Code: CoA-Request (43)
Packet identifier: 0xa0 (160)
Length: 33
Authenticator: ac02dd52e3435a2fa46ed7cd2f7f177d
Attribute Value Pairs
AVP: l=13 t=Called-Station-Id(30): 70123456789
Type: 30
Length: 13
Called-Station-Id: 70123456789
```

, , SMG CoA-ACK Calling-Station-Id. SMG . ( , ), SMG RADIUS Accounting. . CoA-ACK:

RADIUS Protocol  
Code: CoA-ACK (44)  
Packet identifier: 0xa0 (160)  
Length: 33  
Authenticator: 60363e5d4f742df10316cc05b81a42f6  
Attribute Value Pairs  
AVP: l=13 t=Calling-Station-Id(31): 73830019698  
Type: 31  
Length: 13  
Calling-Station-Id: 73830019698

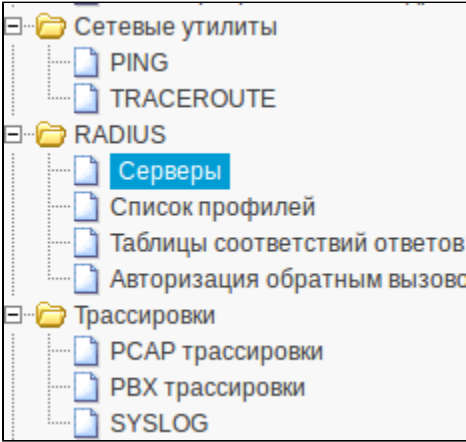
, , SMG CoA-NAK - , CoA-Request RADIUS, RADIUS , , SMG . . .

:

- PBX- – PBX-;
- RADIUS – RADIUS, Accounting. , , RADIUS CoA;
- – ;
- – ;
- – ;
- – :
  - – ;
  - – ;
- – , . . 64 .

:

"RADIUS -> RADIUS"



1. , RADIUS CoA ;
2. , RADIUS Accounting;
3. , ;
4. .

Серверы

Конфигурация изменилась, требуется сохранение во FLASH.

Серверы RADIUS-Authorization

|   | IP-адрес        | Порт | Пароль     | Группа |
|---|-----------------|------|------------|--------|
| 1 | 192.168.114.130 | 1812 | radiuspass | 0 ▼    |
| 2 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 3 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 4 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 5 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 6 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 7 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 8 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |

Серверы RADIUS-Accounting

|   | IP-адрес        | Порт | Пароль     | Группа |
|---|-----------------|------|------------|--------|
| 1 | 192.168.114.130 | 1813 | radiuspass | 0 ▼    |
| 2 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 3 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 4 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 5 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 6 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 7 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |
| 8 | 0.0.0.0         | 0    |            | 0 ▼    |

Таймаут ответа сервера (x100 мс)

Число попыток отправки запроса

Время неиспользования сервера при сбое (сек)

Сетевой интерфейс для группы 0

Сетевой интерфейс для группы 1

Сетевой интерфейс для группы 2

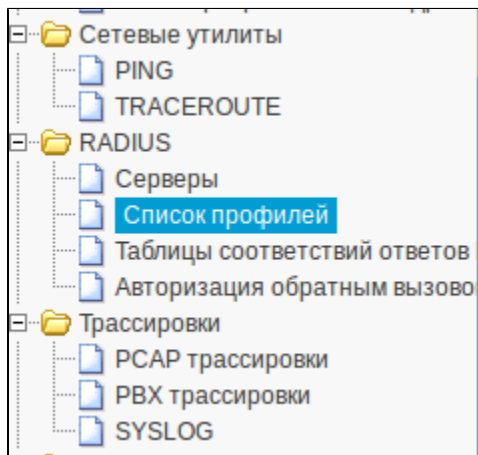
Сетевой интерфейс для группы 3

Авторизация пользователей WEB/telnet/ssh через серверы RADIUS-authorization ☐

Разрешать доступ в случае отказа RADIUS-сервера ☐

Применить
Сброс

"RADIUS -> "



1. " RADIUS-Accounting";
2. , RADIUS Accounting;
3. .

## Правило RADIUS 0

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Имя                               | <input type="text" value="RADIUS_Profile00"/> |
| Использовать RADIUS-Authorization | <input type="checkbox"/>                      |
| Использовать RADIUS-Accounting    | <input checked="" type="checkbox"/> 1         |
| Отправлять отчеты по SNMP         | <input type="checkbox"/>                      |
| Группа                            | 0 ▾                                           |
| Параметры модификации             |                                               |
| Модификаторы InCdPN               | не использовать ▾                             |
| Номер InCdPN                      | original ▾                                    |
| Модификаторы InCgPN               | не использовать ▾                             |
| Номер InCgPN                      | original ▾                                    |
| Модификаторы OutCdPN              | не использовать ▾                             |
| Модификаторы OutCgPN              | не использовать ▾                             |

## Параметры RADIUS-Authorization

|                                                                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отправлять запросы по входящей связи                                        | <input type="checkbox"/> при входящем занятии (только CgPN)<br><input type="checkbox"/> при конце набора (CgPN и CdPN)<br><input type="checkbox"/> при локальной переадресации |
| Отправлять запросы по исходящей связи                                       | <input type="checkbox"/> при исходящем занятии                                                                                                                                 |
| Отправлять запросы на основе модификаторов                                  | По умолчанию ▾                                                                                                                                                                 |
| Ограничение исходящей связи при сбое сервера                                | нет ограничений ▾                                                                                                                                                              |
| Поле User-name (originate)                                                  | CgPN ▾                                                                                                                                                                         |
| Поле User-name (answer)                                                     | CdPN ▾                                                                                                                                                                         |
| Redirecting Number                                                          | заменить Calling-Station-Id ▾                                                                                                                                                  |
| Поле User-password                                                          | <input type="text"/>                                                                                                                                                           |
| Индивидуальные пароли для SIP-абонентов                                     | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                       |
| DIGEST авторизация                                                          | RFC4590 ▾                                                                                                                                                                      |
| Время сессии                                                                | Не учитывать ▾                                                                                                                                                                 |
| Разрешить доступ к спецслужбам при получении отказа в соединении от сервера | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                       |
| NAS-Port-Type                                                               | Async ▾                                                                                                                                                                        |
| Service-Type                                                                | Not used ▾                                                                                                                                                                     |
| Framed-protocol                                                             | Not used ▾                                                                                                                                                                     |
| Class                                                                       | Not used ▾                                                                                                                                                                     |

## Параметры RADIUS-Accounting

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отправлять запросы                                        | 2<br><input checked="" type="checkbox"/> accounting-start<br><input checked="" type="checkbox"/> accounting-stop<br><input type="checkbox"/> accounting-stop для неуспешных вызовов<br><input type="checkbox"/> accounting-update с периодом 2 минуты ▾<br><input checked="" type="checkbox"/> accounting для call-origin=originate<br><input type="checkbox"/> accounting для call-origin=answer |
| Отправлять запросы на основе модификаторов                | По умолчанию ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Адаптация CISCO                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Передавать время в UTC формате                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Округление длительности                                   | в большую сторону ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ограничение исходящей связи при сбое сервера              | нет ограничений ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Поле User-name (originate)                                | CgPN ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Поле User-name (answer)                                   | CdPN ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Redirecting Number                                        | заменить Calling-Station-Id ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Поле CdPN                                                 | CdPN-in ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Поле CgPN                                                 | CgPN-in ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Соответствия ответов RADIUS и голосовых сообщений         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Таблица соответствий ответов RADIUS и голосовых сообщений | не использовать ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Атрибут ответов RADIUS                                    | Reply-Message ▾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Параметры Eltex-VSA                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Использовать Eltex-VSA для управления вызовом             | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Использовать полное значение CISCO-VSA                    | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

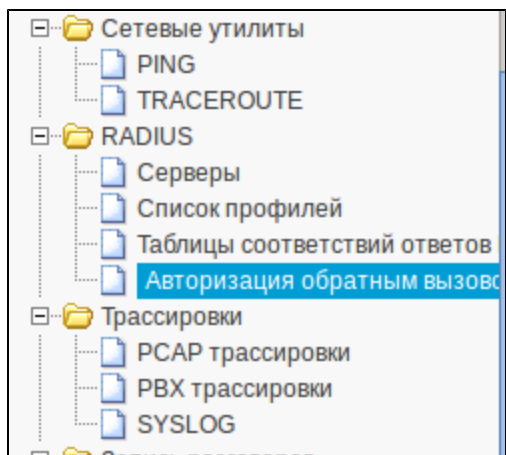
3

Применить

Сброс

Отменить

"RADIUS -> "



1. ...
  - PBX ;
  - RADIUS;
  - ( );
  - - - ;
2. ...
3. ...

Авторизация обратным вызовом

Конфигурация изменилась, требуется сохранение

### Настройки юзера

|   |                   |                      |   |
|---|-------------------|----------------------|---|
| 1 | PBX-профиль       | [0] PBXprofile#0     | ▼ |
|   | RADIUS профиль    | [0] RADIUS_Profile00 | ▼ |
|   | План нумерации    | [0] NumberPlan#0     | ▼ |
|   | Категория доступа | [0] AccessCat#0      | ▼ |
|   | Категория АОН     | 1                    | ▼ |
|   | Метод выбора      | случайный            | ▼ |

Пулы номеров:

| № | Начальный номер | Диапазон |   |
|---|-----------------|----------|---|
| 0 | 73830001000     | 800      | ✖ |
| 1 | 73830002000     | 600      | ✖ |

3 Применить Отменить