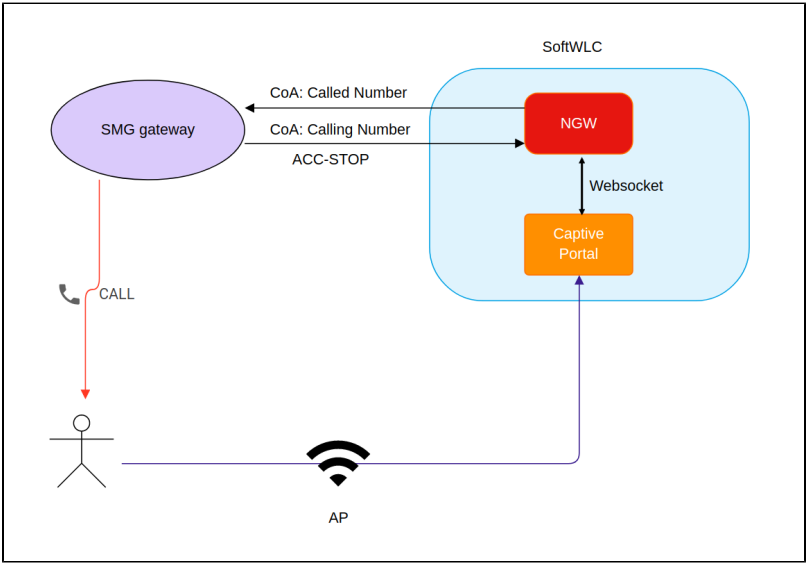


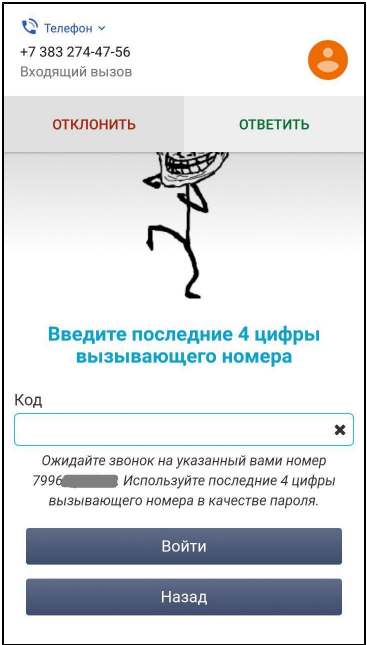
v1.19_

-
-
-
-
- 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.



1) SSID " " " 4 " .

-
-
-

4 " " .

2) .

eltex-ngw " " .

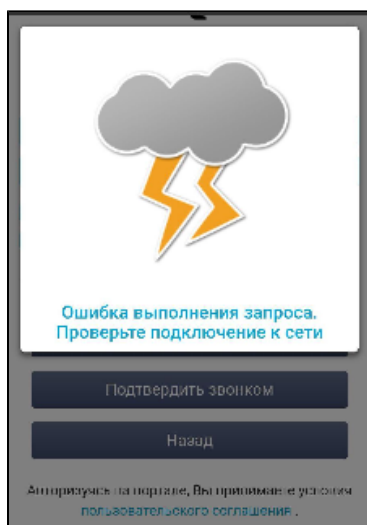
1) eltex-ngw smg-

2) , " " " " " " , . 30 .

" " , , " . , . " radius acct-stop SMG- Eltex-NGW.

✓ , " " , , (SMG-).

.



" " " "

- Eltex-NGW SMG-

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

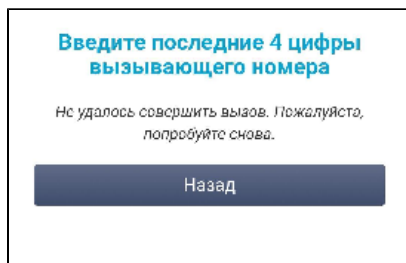
```
root@vagrant-ubuntu16-xenial-64-SWLC:~# nmap -sU -p 3799 192.168.114.163
```

```
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, .

..

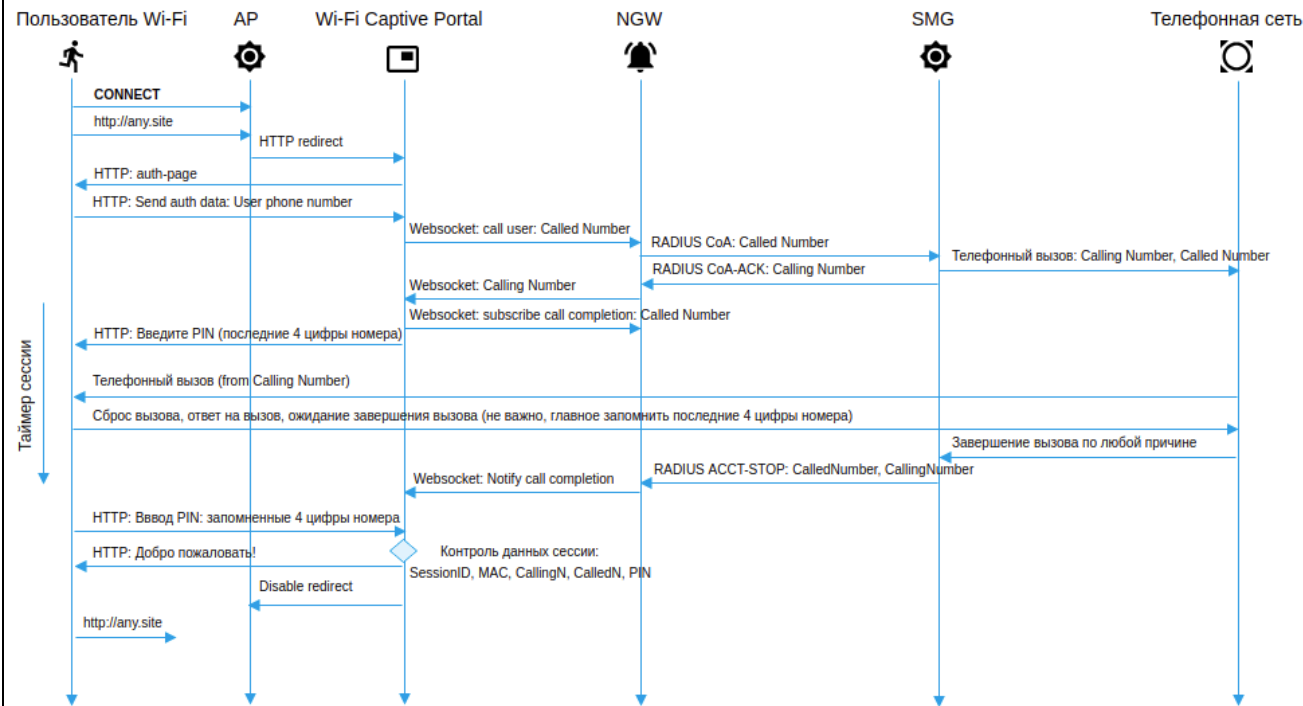


" . , " ,

- , 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
```

Сценарий идентификации через обратный звонок SoftWLC - SMG



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:

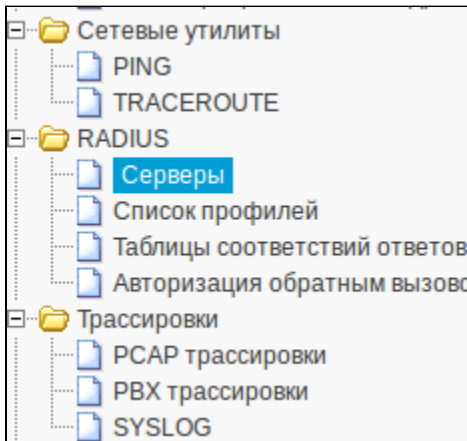
```
RADIUS Protocol
  Code: CoA-ACK (44)
  Packet identifier: 0xa0 (160)
  Length: 33
  Authenticator: 60363e5d4f742df10316cc05b81a42f6
  Attribute Value Pairs
  AVP: l=13 t=Calling-Station-Id(31): 73830019698
  Type: 31
  Length: 13
  Calling-Station-Id: 73830019698
```

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

•

- [illegible]

"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

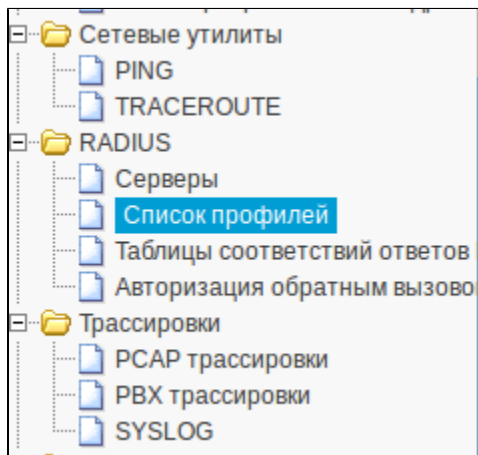
Сетевой интерфейс для группы 3

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	RADIUS_Profile00
Использовать RADIUS-Authorization	☐
Использовать RADIUS-Accounting	☒ 1
Отправлять отчеты по SNMP	☐
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	☐ при входящем занятии (только CgPN) ☐ при конце набора (CgPN и CdPN) ☐ при локальной переадресации
Отправлять запросы по исходящей связи	☐ 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	
Индивидуальные пароли для SIP-абонентов	☐
DIGEST авторизация	RFC4590 ▾
Время сессии	Не учитывать ▾
Разрешить доступ к спецслужбам при получении отказа в соединении от сервера	☐
NAS-Port-Type	Async ▾
Service-Type	Not used ▾
Framed-protocol	Not used ▾
Class	Not used ▾

Параметры RADIUS-Accounting

Отправлять запросы 2	☒ accounting-start ☒ accounting-stop ☐ accounting-stop для неуспешных вызовов ☐ accounting-update с периодом 2 минуты ▾ ☒ accounting для call-origin=originate ☐ accounting для call-origin=answer
Отправлять запросы на основе модификаторов	По умолчанию ▾
Адаптация CISCO	☐
Передавать время в UTC формате	☐
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	☐
Использовать полное значение CISCO-VSA	☐

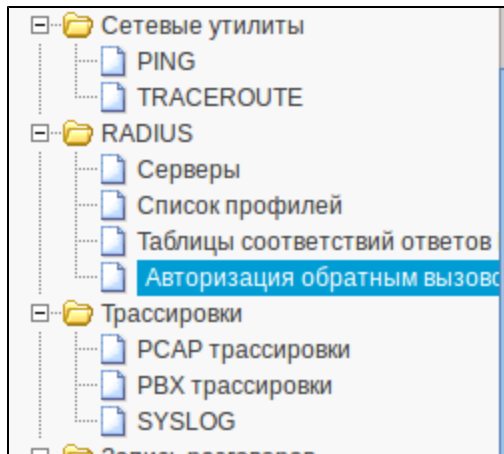
3

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	✖

2

3

Применить

Отменить