

v1.20_Quickstart Hotspot

1. «Captive Portal». (Netconf)

«» «Captive Portal. Global», «» «Captive Portal Mode» - «on». «Roaming service URL» ip_addr_swlc:8090 - APB, , AP IP alias - . Discon
nect before redirect - redirect (,). «».

Description	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	RRD statistics	Access
Network	Обновить Редактировать В XML					
Wireless settings						
Access						
Radio interfaces	Captive Portal Mode On					
Virtual access points	Authentication Timeout, sec 300					
Key holder data	Additional HTTP Port 0					
Global RADIUS	Additional HTTPS Port 0					
QoS. Main	White IP delay 3					
QoS. EDCA parameters	Debug Level 0					
Client QoS. Global	Roaming service address 172.16.0.134:8090					
Client QoS. Class Map	Roaming no action timeout, min 720					
Client QoS. Policy Map	AP IP alias redirect.loc					
WDS	Disconnect before redirect Off					
Captive Portal. Global						
Captive Portal. Instance						
Cluster. Main						
AirTune service						
System time						
System events						
SNMP						
SNMP trap						
CLI/telnet						
CLI/ssh						

1 – «Captive Portal. Global»

, «Wireless/ » .

2. SSID SSID. :

```
= Hotspot
= Test_hotspot
Domain = root
VAP = up
=
Client QoS = on
VLAN-ID = 1000
RADIUS IP Address = 192.168.50.1
RADIUS key = eltex
Radius Accounting = Up
"Captive portal" - "Enabled"
Virtual portal name = default1
Verification = CaptivePortal
"External"
External URL = http://192.168.50.1:8080/eltex_portal/

User mobility domain = root2
```



VLAN-ID = 1000 . VLAN , . VLAN DHCP .

(Radio), SSID. SSID ("Radio" - "All") "Band steer" () 5 , . SSID "Band steer" .
minimal signal:

Добавить SSID

Тип	Hotspot
Имя	★ Test_Hotspot
Описание	
Domain	★ root
Статус SSID	Operational
Дата создания	2021-02-26 16:07:09
Дата изменения	2021-02-26 16:07:09
----- Параметры окружения -----	
Bridge Location	
VRF	1
Switch Community	☐
Требовать наличие Opt82	☐
DPI (Step Logic)	☐
----- Опции -----	
Статус VAP	Up
Режим трафика VAP (только для GRE)	Tunnel
Broadcast SSID	☒
Radio	All
Режим безопасности	Без шифрования
MAC Auth Type	Disable
Статус Client QoS	on
VLAN-ID	☒ 1000
QoS method (down link)	802.1p
VLAN trunk	☐
General Mode	☐
General VLAN-ID	1
802.1p priority (up link)	0
Изоляция клиентов	☐
Band steer	☒
Support 802.11k	☐
Wireless Multicast Forwarding	☐
Hotspot 2.0	←
DiffServ Policy Up	←
DiffServ Policy Down	←
Bandwidth Limit Up, kbps	0
Bandwidth Limit Down, kbps	0
VAP Limit Up, kbps	0
VAP Limit Down, kbps	0

2 – SSID

Hotspot SSID , «Virtual portal name».

Добавить SSID

----- Minimal signal -----

Enabled ☐

----- RADIUS -----

Active Server primary

RADIUS IP Address: 192.168.50.1

RADIUS IP Address-1

RADIUS IP Address-2

RADIUS IP Address-3

RADIUS Key: eltex

RADIUS Key-1

RADIUS Key-2

RADIUS Key-3

RADIUS accounting (вкл/выкл) Up

RADIUS accounting period, s 600

RADIUS порт 1812

----- Captive portal -----

Enabled ☒

Virtual portal name default

Протокол HTTP

Verification CaptivePortal

External ☒

External URL http://192.168.50.1:8080/eltex_portal/

Away Time, min Допустимая длина не более 256 символов. Формат 'http[s]://...'. При р

Session Timeout, min 0

User mobility domain (FW 1.9.0) root

----- Расписание работы ----- ?

Включить ☐

☒ Принять ☒ Отменить

3 – SSID Captive portal

«» SSID « SSID» (4).

Работа с менеджером SSID

База SSID

Привязки SSID

Шаблоны Policy

Страница: 1 / 2 на странице: 20 Фильтр:

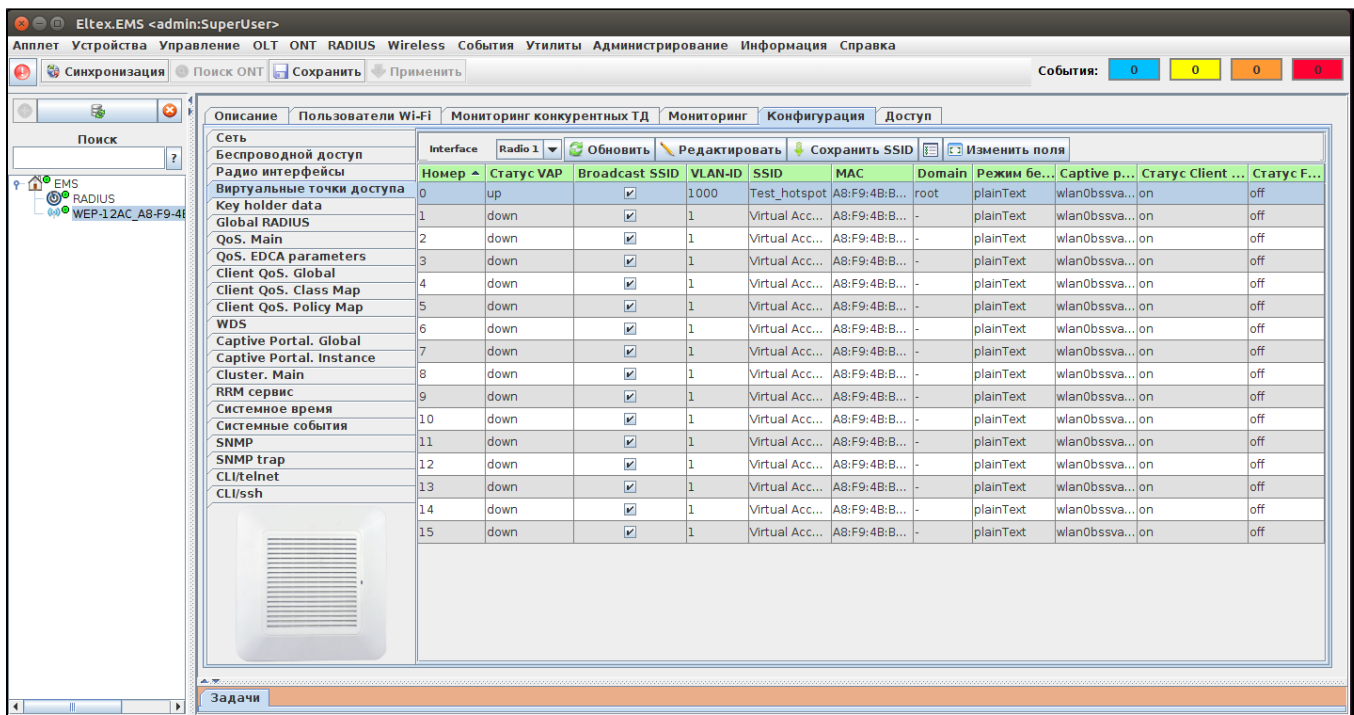
Изменить поля Обновить Добавить SSID Добавить SSID привязку Редактировать Удалить

Индекс	Имя	Описание	Домен	Дата создания	Статус SSID	Режим...	Тип
28	Test_hotspot		root	07.08.2017 11:05:18	Operational	Без ши...	Hotspot

☒ Закрывать

4 – SSID

3. SSID « SSID », SSID VAP . «/ » (5).



5-

4. . «RADIUS/ » «» :

- : tarif1;
- : 2;
- : root.

« ».

«SoftWLC. »

✕

⌵

Настройки нового тарифного плана

Название

*tarif1

Код

*2

Домен

*root

Описание

Дата создания

Портальная аутентификация

☒

Стоимость услуги

☐

----- Параметры тарифного плана -----

Деактивация пользователей

☐

SSID

☐

=~

^.+[:](SSID1|SSID2)\$

Ограничение доступа

☐

1

----- Сценарии портальной аутентификации -----

----- 1 -----

Настроить сценарий 1

*☒

- Внешний URL-адрес

☐

- Начинать сессию перед перенаправлением

☐

- Продолжительность, мин

☐

- Квота по времени в состоянии, мин

☐

- Квота по трафику в состоянии, Мбайт

☐

- Лимит скорости входящего трафика, kbps

☐

- Лимит скорости исходящего трафика, kbps

☐

- Policy для входящего трафика

☐

- Policy для исходящего трафика

☐

- Время ожидания пользователя, мин

☐

- Список разрешенных хостов

☐

✓ Принять

✕ Отменить

6 –

5. : 192.168.50.1:8080/epadmin.

Login: admin
Password: password

, SSID (default). « ».
« », "" «tarif1».

Поиск...

☒	Тариф	Код	Домен
▼	Работа с ТД		
☒	tarif1	tarif1	root

Добавить

Отмена

7 –

, , "".

Конструктор порталов

Стартовая страница

Галерея изображений

Системные настройки ▼

Личный кабинет

Порталы

default ▼

Общие настройки

Языковые настройки

Рекламные площадки

Работа по расписанию

Сервис оплаты

Тарифные планы

Внешний вид

Создать новый портал

Тарифные планы

Русский  admin ▼

Тариф	Код	Домен	Название тарифа на портале	
▼	Работа с ТД			
Hotspot Default	default	root	Hotspot Default	Удалить
tarif1	tarif1	root	Тариф для портала	Удалить

Сохранить

Добавить

8 –

« » « » « » « », : « » «SMS». - , . « ».

SMS , . SMS , : SMS

Конструктор порталов

Стартовая страница

Галерея изображений

Системные настройки

Личный кабинет

Порталы

default

Общие настройки

Языковые настройки

Рекламные площадки

Работа по расписанию

Сервис оплаты

Тарифные планы

Внешний вид

Создать новый портал

Конфигурация портала

Русский admin

Вход через ЕСИА (Госуслуги)

Режим работы

☐ Только регистрация

Разрешить только регистрацию с подтверждением номера телефона (кнопка "У меня нет пароля")

☐ Только авторизация

Разрешить только вход с использованием существующего логина и пароля (кнопка "У меня есть пароль")

☒ Регистрация и авторизация

Разрешить и регистрацию, и вход по существующим учётным данным

Спрашивать согласие пользователей на рассылку

☐

Запрашивать дополнительные параметры при регистрации

☐

Способы подтверждения номера телефона

Режим демонстрации

☐

Входящее SMS

☒

Исходящее SMS

☐

Исходящий вызов

☐

Настройки отправки SMS

Сохранить

SMS `/etc/eltex-ngw/notification.properties`.

smssc.ru

(`/etc/eltex-ngw/application.conf`) `outgoing.config` :

- HTTP/HTTPS - `smssc.conf`
- SMPP (v 3.4) - `smpp.conf`

`/etc/eltex-ngw/application.conf`

```
outgoing.config = "smssc.conf"
```

`/etc/eltex-ngw/application.conf`

```
// Server configuration
server {
    port = 8040
}

sms {
    // Incoming (user to service) sms config
    incoming.config = "smpp.conf"
    // Outgoing (service to user) sms config
    outgoing.config = "smssc.conf"

    // Sms gateway pool settings
    pool {
        min = 1
        max = 20
        waitTimeout = 5s
    }
}
```

```

}

call {
    // Incoming (user to service) call config
    incoming.config = ""
    // Outgoing (service to user) call config
    outgoing.config = ""

    // Call gateway pool settings
    pool {
        min = 1
        max = 20
        waitTimeout = 5s
    }
}

email {
    // Outgoing (service to user) email config
    outgoing.config = "email.conf"

    pool {
        min = 1
        max = 20
        waitTimeout = 5s
    }
}

database {
    host = localhost
    port = 3306
    name = eltex_ngw
    user = javauser
    password = javapassword

    pool {
        // Time to wait for a connection
        connectionTimeout = 10s

        min = 1
        max = 10
    }

    // Configure the lifetime of different tables' content
    cleanup {
        // incoming events
        events = 365d
        // sms
        messages = 365d
        // email
        emails = 365d
        // files
        files = 7d
        // limit deletions by this number (0 if no limit)
        limit = 0
        // cleanup schedule cron-like expression, e.g. "0 0 3 ? * *"
        // set to "-" to disable
        cron = "-"
    }
}

```

1. HTTP/HTTPS `smsc.conf`

`/etc/eltex-ngw/gateway.d/smsc.conf` *login, password* **SMSC**, *http/https* Sender ID:

`/etc/eltex-ngw/gateway.d/smsc.conf`

```

connection {
    login = "test" //
    password = "pass123" //
    protocol = http //
}

common {
    sender = smsc // , . - 11 15 .
    use_translit = false // , .
    //0 ( ) - .
    //1 - "translit".
    //2 - "mpaHc/Ium".

    charset = utf-8 //
}

```

2. SMPP smpp.conf: , , , .

/etc/eltex-ngw/gateway.d/smpp.conf SMSC , , :

/etc/eltex-ngw/gateway.d/smpp.conf

```

connection {
    login = "test"
    password = "pass123"
    host = "smpp.smsc.ru"
    backup_host = "smpp2.smsc.ru"
    port = 3700

    // seconds between sending ENQUIRE_LINK packet to maintain connection with SMPP server
    // for SMSC SMPP 15 seconds is OK
    enqueue_link_interval = 15s
    // Seconds waiting response from SMPP server on SUBMIT_SM packet
    transaction_interval = 5s
    // type of number for ESME address (UNKNOWN|INTERNATIONAL|
    // NATIONAL|NETWORK_SPECIFIC|SUBSCRIBER_NUMBER|ALPHANUMERIC|ABBREVIATED)
    esme_number_type = UNKNOWN
    // numbering plan indicator for ESME address (UNKNOWN|ISDN|
    // DATA|TELEX|LAND_MOBILE|NATIONAL|PRIVATE|ERMES|INTERNET|WAP)
    esme_numbering_plan_indicator = UNKNOWN
    // service type (|CMT|CPT|VMN|VMA|WAP|USSD)
    service_type = ""
    // source address type of number when sending (UNKNOWN stands for 0|INTERNATIONAL stands for 1|
    // NATIONAL - 2|NETWORK_SPECIFIC - 3|SUBSCRIBER_NUMBER - 4|ALPHANUMERIC - 5|ABBREVIATED - 6)
    source_addr_number_type = ALPHANUMERIC
    // source address numbering plan indicator when sending (UNKNOWN stands for 0|ISDN - 1|
    // DATA - 2|TELEX - 3|LAND_MOBILE - 4|NATIONAL - 5|PRIVATE - 6|ERMES - 7|INTERNET - 8|WAP - 9)
    source_addr_numbering_plan_indicator = ISDN
    // source address to indicate in smsc.ru log, you may set anything or leave empty, max length is 20 symbols
    // russian symbols will be transliterated
    source_addr = ""
    // destination address type of number when sending (UNKNOWN stands for 0|INTERNATIONAL - 1|NATIONAL - 2|
    // NETWORK_SPECIFIC - 3|SUBSCRIBER_NUMBER - 4|ALPHANUMERIC - 5|ABBREVIATED - 6)
    dest_addr_number_type = INTERNATIONAL
    // destination address numbering plan indicator when sending (UNKNOWN stands for 0|ISDN - 1|DATA - 2|
    // TELEX - 3|LAND_MOBILE - 4|NATIONAL - 5|PRIVATE - 6|ERMES - 7|INTERNET - 8|WAP - 9)
    dest_addr_numbering_plan_indicator = ISDN
    // replace message prefix with another one or nothing
    dest_addr_replace_prefix = ""
    dest_addr_replace_prefix_with = ""
    // SMSC_DEST_ADDR_REPLACE_PREFIX_WITH=
    // protocol ID
    protocol_id = 0
    // flag shows priority of sms in smsc queue (0|1|2|3) 3 - the highest
    priority_flag = 3
    // encoding (1 stands for 8-bit ASCII|2 for UCS2 (UTF-16)|0 for 7-bit in data coding, but for text will be
    used UTF-8).
    // To send messages with cyrillic text use 2

```

```

encoding = 2
// encode text in win1251, but send data coding marker as defined above
encode_to_win1251 = false
// concat long text on smpp server into 1 message (TRUE|FALSE). May pay less money of concatting
concat_long_text_on_server = true
// ESME settings
// MessageMode (DEFAULT stands for 0|DATAGRAM - 1|TRANSACTION - 2|STORE_AND_FORWARD - 3)
message_mode = STORE_AND_FORWARD
// MessageType
(DEFAULT|ESME_DEL_ACK|ESME_MAN_ACK|SMSC_DEL_RECEIPT|SME_DEL_ACK|SME_MAN_ACK|CONV_ABORT|INTER_DEL_NOTIF)
message_type = DEFAULT
// GSMSpecificFeature (DEFAULT|UDHI|REPLYPATH|UDHI_REPLYPATH)
gsm_specific_feature = DEFAULT
// GeneralDataCoding settings
// ignore these settings (for proper data coding 0x08, for ex.) (TRUE|FALSE)
ignore_optional_data_coding_settings = true
// compressed (FALSE|TRUE)
compressed = false
// messageClass (0|1|2|3)
message_class = 1
}

common {
    incoming_sms_numbers = [79123456789]
    incoming_call_numbers = []
}

```

connection:

```

login = SMS;
password = ;
host = SMS;
backup_host = SMS;
port = SMS.

```

common:

```

incoming_sms_numbers = , SMS,;
incoming_call_numbers = , ,.

```

3. NGW:

```

sudo service eltex-ngw restart

```

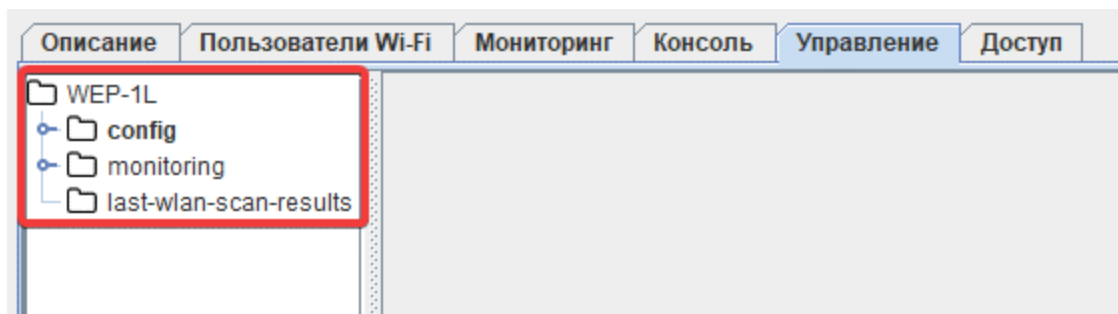
SSID netconf ()

netconf (WEP-1L, WEP-2L, WOP-2L, WEP-3ax)

1.2.1 ""

«» , .

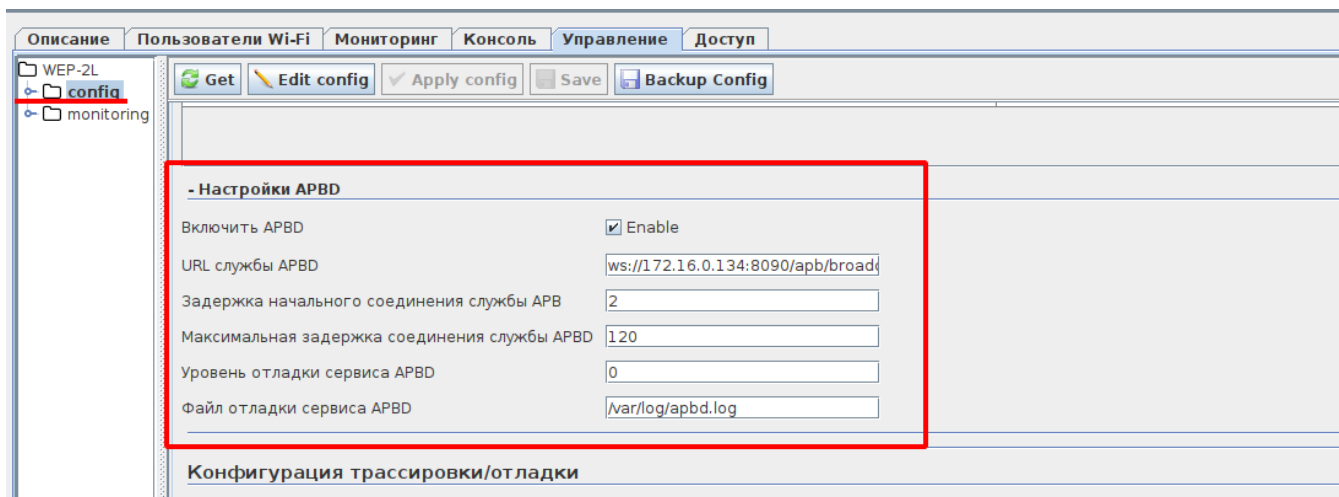
Realtek (5).



5 – Realtek

1.2.2 APBD WEP-1L, WEP-2L, WOP-2L, WEP-3ax

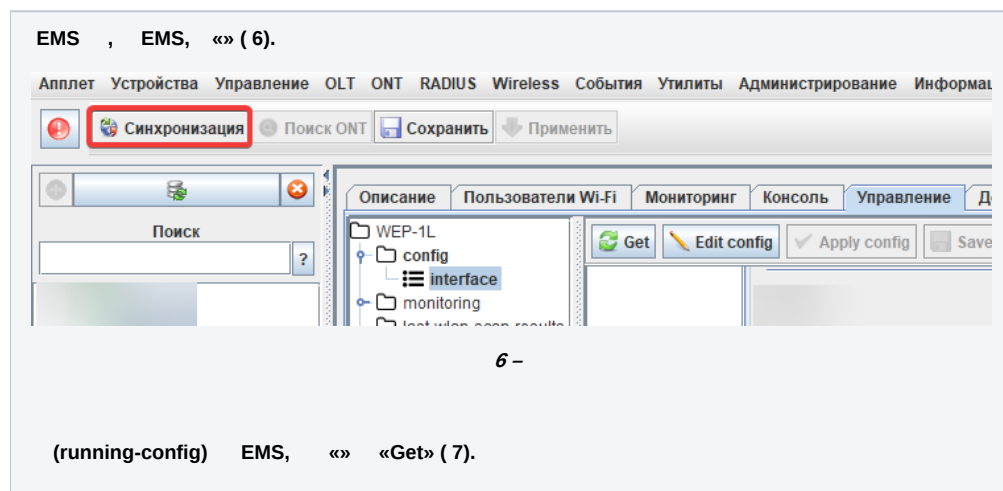
«Config» «APBD», «APBD» «Enable». «URL APBD» `ws://ip_addr_swlc:8090/apb/broadcast` - APB, .
 «APB» - , . .
 «APBD» – , , . - 120 .



1 – «Captive Portal. Global»

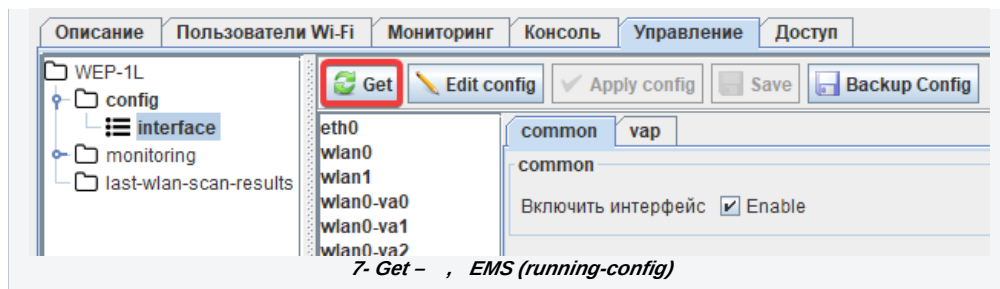
, «Netconf/ Netconf» .

1.2.3 SSID («config» -> «interface»)



6 –

(running-config) EMS, «» «Get» (7).



wlan1-va2.

1.2.4. «common» «vap» SSID. :

```
VLAN-ID = 1000
= off
SSID = Test_Hotspot
RADIUS
= 192.168.50.1
= eltex
" " - "Enabled"
= 192.168.50.1
= eltex
" " - "Enabled"
= root

" captive portal VAP" - "Enabled"
= portal
« »:
Virtual portal name = default1
redirect-URL = http://192.168.50.1:8080/eltex\_portal/
```

VLAN-ID = 1000 . VLAN , . VLAN DHCP .

VLAN ID	1000
General Mode	☐ Enable
General VLAN ID	0
Приоритет VLAN	auto ▼
VLAN Trunk	☐ Enable
Использовать DSCP для приоритетных пакетов	☒ Enable
Безопасность	off ▼
Ключ WPA PSK	password
Шифрование	☐ Enable
SSID	Test_Hotspot

Конфигурация RADIUS

Порт сервера аутентификации	1812
Адрес сервера аутентификации	192.168.50.1
Секретный ключ аутентификации	eltex
Включить аккаунтинг	☒ Enable
Порт сервера аккаунтинга	1813
Адрес сервера аккаунтинга	192.168.50.1
Секретный ключ аккаунтинга	eltex
Включить периодические обновления аккаунтинга	☒ Enable
Интервал периодического обновления аккаунтинга	600
Домен аутентификации	root

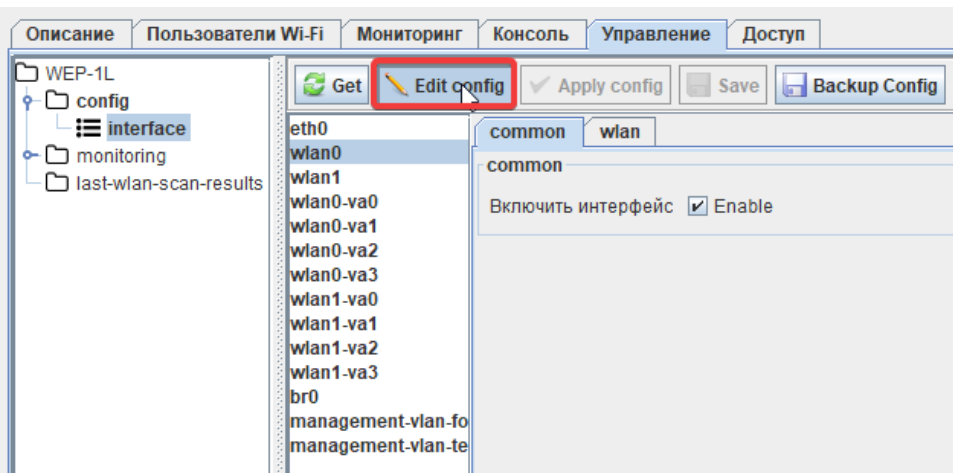
Включить captive portal на VAP	☒ Enable
Режим проверки	portal ▼
Время ожидания	86400
Белый список по умолчанию	

Список сценариев

name	index	access-type	redirect-url	virtual-portal-name	mac-auth-...	mac-auth-f...	auth-scenario	deauth-scenario	transmit-...	receive-...	expire-t...	transm...	receiv...	max-s...	
scenario-redirect	1	forbid	http://192.168.50.1:8080/eltex_portal/	default			scenario-access								+
scenario-access	2	allow						scenario-redirect							-

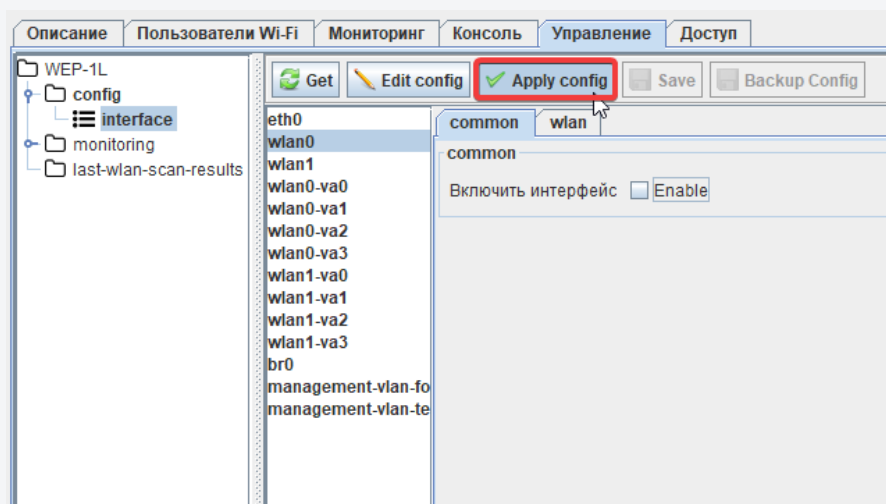
8 - SSID Captive portal

, «Edit config», EMS candidate-config (9).



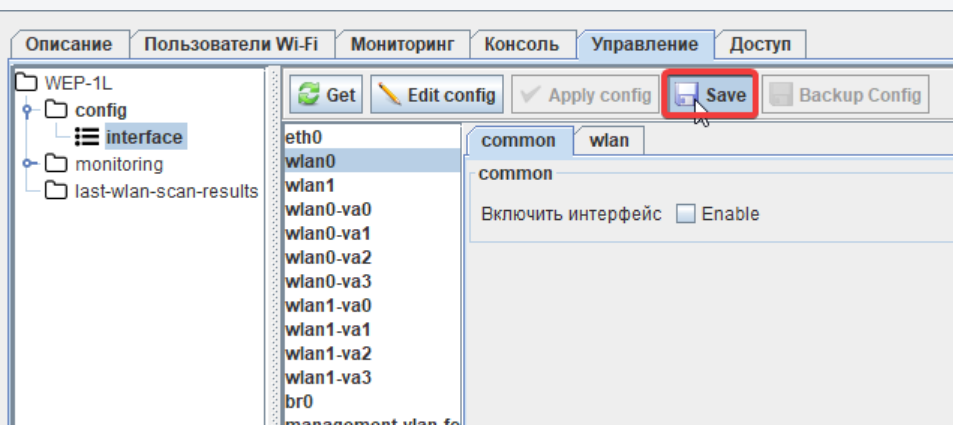
9- Edit config – (candidate-config)

, (candidate-config) (running-config) . «Apply config» (10)



10 - Apply config – candidate-config running-config.

Save, (11).



11 – Save – (running-config) .

, 4 5 .

¹ «default», «<>»

² , . 1.9.0, "user mobility domain". 1.9.0 .