

# v1.16\_Quickstart Hotspot

## 1. «Captive Portal». ( WEP-1/2L, WOP-2L)

«» «Captive Portal. Global», «» «Captive Portal Mode» - «on». «Roaming service URL» ip\_addr\_swlc:8090 - APB, , AP IP alias - . Disconnect before redirect - redirect ( , ). «».

Description	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	RRD statistics	Access
Network	<div>Обновить Редактировать В XML</div>					
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 = default<sup>1</sup>  
Verification = CaptivePortal  
"External"  
External URL = http://192.168.50.1:8080/eltex\_portal/  
  
User mobility domain = root<sup>2</sup>



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

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

minimal signal, : "minimal signal"

✕

□

Добавить SSID

Тип

Имя

Описание

Domain

Статус SSID

Дата создания

Опции

Bridge, Location

Статус VAP

Broadcast SSID

Radio

Режим безопасности

MAC Auth Type

Статус Client QoS

VLAN-ID

QoS method (down link)

802.1p priority (up link)

VLAN trunk

Изоляция клиентов

Band steer

Wireless Multicast Forwarding

Hotspot 2.0

DiffServ Policy Up

DiffServ Policy Down

Bandwidth Limit Up, kbps

Bandwidth Limit Down, kbps

VAP Limit Up, kbps

VAP Limit Down, kbps

Hotspot

★ Test\_Hotspot

★ root

Operational

2018-07-02 05:42:02

Up

☒

All

Без шифрования

Disable

on

☒ 1000

802.1p

0

☐

☐

☒

☐

0

0

0

0

✓

Принять

✕

Отменить

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

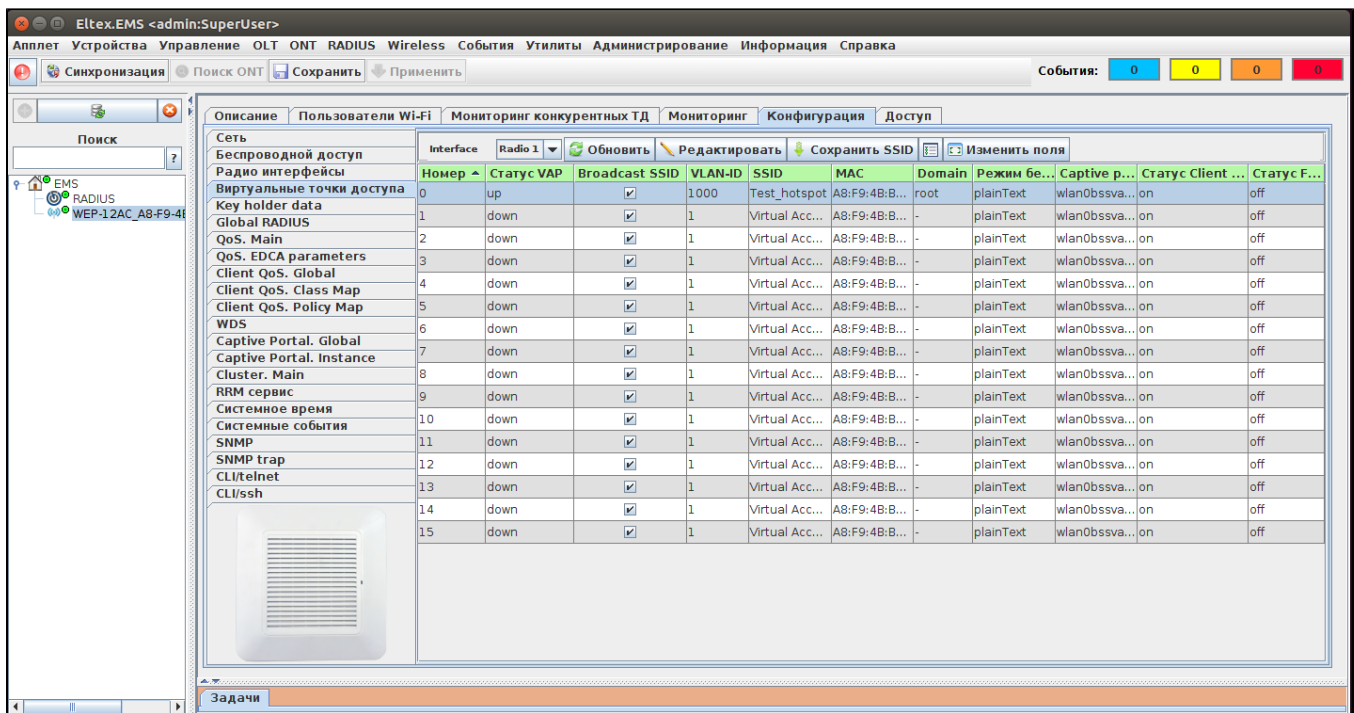
Индекс	Имя	Описание	Домен	Дата создания	Статус SSID	Режим...	Тип
28	Test_hotspot		root	07.08.2017 11:05:18	Operational	Без ши...	Hotspot

☒ Закрывать

4 – SSID

3. SSID « SSID ».

SSID VAP . «/ » (5).



5—

#### 4. . «RADIUS/» «» :

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

« »,

«SoftWLC. », <http://kcs.eltex.nsk.ru/articles/899>

✕

⌵

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

5. : 192.168.50.1:8080/epadmin.

Login: admin  
Password: password

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

Поиск...

<input checked="" type="checkbox"/>	Тариф	Код	Домен
▼	Работа с ТД		
<input checked="" type="checkbox"/>	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

sms.gate.outgoing.sms.config :

- HTTP - smssc\_gate.conf
- SMPP (v 3.4) - smpp\_gate.conf

sms.gate.outgoing.sms.config=smssc\_gate.conf

notification.properties:

```
#Common gates settings
#Current gate used for each type (config name, for example smpp_gate.conf)
sms.gate.outgoing.sms.config=smssc_gate.conf
#For incoming sms/calls fields for numbers in configs should be set
sms.gate.incoming.sms.config=
sms.gate.incoming.call.config=

#Gate pool settings
sms.gate.pool.size=50
sms.gate.pool.wait.millis=5000

#Port to listen for requests
server.port=8040

#=====
#=====database settings=====
#=====
#mongodb.uri=mongodb://192.168.1.1,192.168.1.2:27017/notification-gw
mongodb.host=localhost
mongodb.port=27017
#mongodb.user=user
#mongodb.password=password
mongodb.name=notification-gw
fsfiles.store.period=7
```

```
#=====
#=====email settings=====
#=====
mail.smtp.submitter=test@email.com
mail.smtp.password=
mail.smtp.auth=true
mail.smtp.host=email.com
mail.smtp.port=587
mail.smtp.sendpartial=true
mail.smtp.starttls.enable=false
mail.smtp.connectiontimeout=5000
mail.gate.pool.size=20
mail.pool.wait.millis=10000
```

## 1. HTTP - smsc\_gate.conf

: SMSC\_LOGIN, SMSC\_PASSWORD, [smc.ru](http://smc.ru), SMSC\_PROTOCOL (http https).

smc\_gate.conf:

```
# SMSC settings

SMSC_USE_TRANSLIT=false
# smsc accounting (api) settings
SMSC_LOGIN=
# password for smsc account. If also using this account with smpp, password should be no longer
# that 8 symbols according to specification of smpp protocol. Russian symbols are not allowed
SMSC_PASSWORD=
# encoding for transferring sms via http protocol
SMSC_CHARSET=utf-8
SMSC_DEBUG=false
SMSC_USE_POST=false
# choosing protocol (http|https)
SMSC_PROTOCOL=http
SMSC_SENDER=
```

## 2. SMPP smpp\_gate.conf: , , , , .

smpp\_gate.conf:

```
# SMPP Gate settings

# smsc accounting (api) settings
SMSC_LOGIN=
# password for smsc account. should be no longer than 8 symbols according
# to specification of smpp protocol. Russian symbols are not allowed
SMSC_PASSWORD=

# for enabling smpp via smc.ru need to enable smpp-sending in smc.ru
# private account settings and connect with smc.ru support and tell them
# ip-address(es) from which connection(s) will be established and
# which port to open: regular or secured (ssl) (or both)

# host - name or IP
SMSC_SMPP_HOST=smpp.smc.ru
SMSC_SMPP_PORT=3700
# reserved host for sending sms
SMSC_SMPP_RESERV_HOST=smpp2.smc.ru
SMSC_SMPP_SSL_PORT=

# numbers for receiving incoming messages
# comma is a separator
NUMBERS_FOR_INCOMING_SMS=
# numbers for receiving incoming calls
# comma is a separator
NUMBERS_FOR_INCOMING_CALLS=

# seconds between sending ENQUIRE_LINK packet to maintain connection with SMPP server
# for SMSC SMPP 15 seconds is OK
SMSC_SMPP_ENQUIRE_LINK_INTERVAL=15
# Seconds waiting response from SMPP server on SUBMIT_SM packet
SMSC_SMPP_TRANSACTION_INTERVAL=5
# type of number for ESME address - better use UNKNOWN (UNKNOWN|INTERNATIONAL|
# NATIONAL|NETWORK_SPECIFIC|SUBSCRIBER_NUMBER|ALPHANUMERIC|ABBREVIATED)
```



```

SMSC_ESME_TYPE_OF_NUMBER=UNKNOWN
# numbering plan indicator for ESME address - better use UNKNOWN (UNKNOWN|ISDN|
# DATA|TELEX|LAND_MOBILE|NATIONAL|PRIVATE|ERMES|INTERNET|WAP)
SMSC_ESME_NUMBERING_PLAN_INDICATOR=UNKNOWN
# service type - better leave empty for default (|CMT|CPT|VMN|VMA|WAP|USSD)
SMSC_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)
SMSC_SOURCE_ADDR_TYPE_OF_NUMBER=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)
SMSC_SOURCE_ADDR_NUMBERING_PLAN_INDICATOR=ISDN
# source address to indicate in smsc.ru log, can give any name or leave empty, max length is 20 symbols
# russian symbols will be converted to translit
SMSC_SOURCE_ADDRESS=
# 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)
SMSC_DEST_ADDR_TYPE_OF_NUMBER=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)
SMSC_DEST_ADDR_NUMBERING_PLAN_INDICATOR=ISDN
# replace message prefix with another one or nothing
SMSC_DEST_ADDR_REPLACE_PREFIX=
SMSC_DEST_ADDR_REPLACE_PREFIX_WITH=
# protocol ID
SMSC_PROTOCOL_ID=0
# flag shows priority of sms in smsc queue (0|1|2|3) 3 - the highest
SMSC_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).
# For sending messages with cyrillic text use 2
SMSC_ENCODING=2
# encode text in win1251, but send data coding marker as defined above
SMSC_ENCODE_WIN1251=FALSE
# concat long text on smpp server into 1 message (TRUE|FALSE). May pay less money of concatting
SMSC_CONCAT_LONG_TEXT_ON_SMPP_SERVER=TRUE
# ESME settings
# MessageMode (DEFAULT stands for 0|DATAGRAM - 1|TRANSACTION - 2|STORE_AND_FORWARD - 3)
SMSC_MESSAGE_MODE=DATAGRAM
# MessageType
(DEFAULT|ESME_DEL_ACK|ESME_MAN_ACK|SMSC_DEL_RECEIPT|SME_DEL_ACK|SME_MAN_ACK|CONV_ABORT|INTER_DEL_NOTIF)
SMSC_MESSAGE_TYPE=DEFAULT
# GSMspecificFeature (DEFAULT|UDHI|REPLYPATH|UDHI_REPLYPATH)
SMSC_GSM_SPECIFIC_FEATURE=DEFAULT
# GeneralDataCoding settings
# ignore these settings (for proper data coding 0x08, for ex.) (TRUE|FALSE)
SMSC_IGNORE_OPTIONAL_DATA_CODING_SETTINGS=TRUE
# compressed (FALSE|TRUE)
SMSC_COMPRESSED=FALSE
# messageClass (0|1|2|3)
SMSC_MESSAGE_CLASS=1

```

:

```
sudo service eltex-ngw restart
```

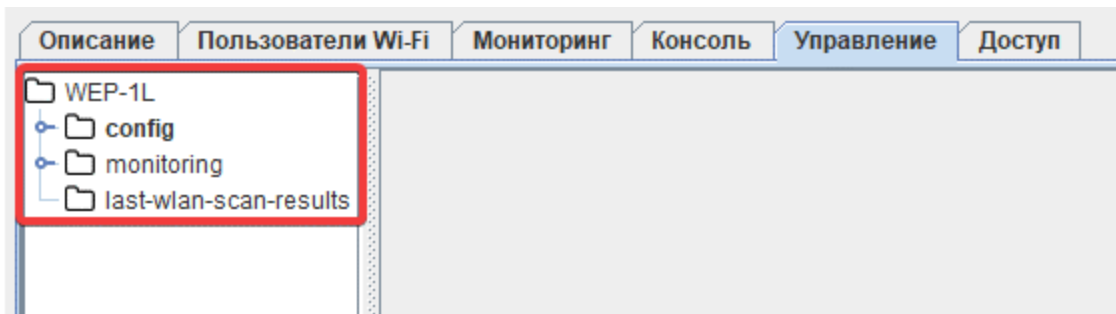
## SSID Realtek ( )

### Realtek (WEP-1L, WEP-2L, WOP-2L)

#### 1.2.1 ""

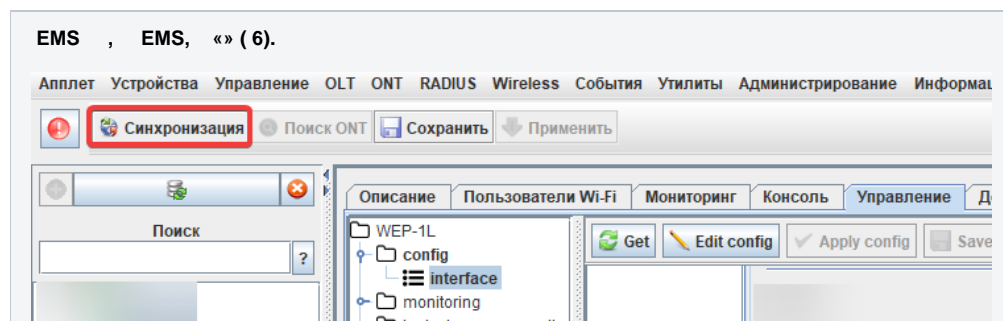
« » , .

Realtek ( 5).



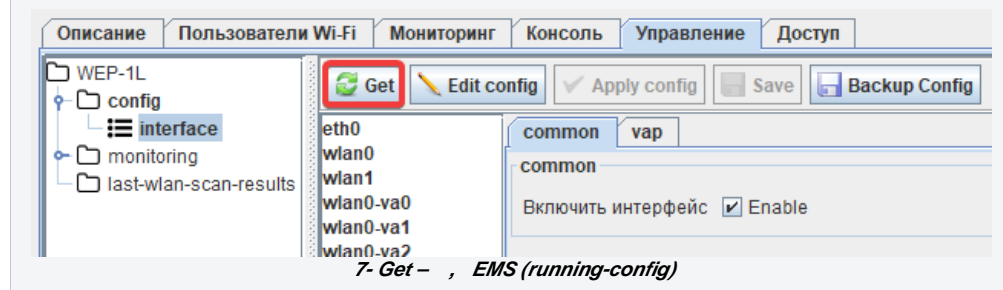
5 – Realtek

### 1.2.2. SSID («config» -> «interface» )



6 –

(running-config) EMS, «» «Get» ( 7).



7- Get – , EMS (running-config)

. wlan1-va2.

### 1.2.3. «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 = default<sup>1</sup>

redirect-URL = [http://192.168.50.1:8080/eltex\\_portal/](http://192.168.50.1:8080/eltex_portal/)

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

VLAN ID	<input type="text" value="1000"/>
General Mode	<input type="checkbox"/> Enable
General VLAN ID	<input type="text" value="0"/>
Приоритет VLAN	<input type="text" value="auto"/> ▼
VLAN Trunk	<input type="checkbox"/> Enable
Использовать DSCP для приоритетных пакетов	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Безопасность	<input type="text" value="off"/> ▼
Ключ WPA PSK	<input type="text" value="password"/>
Шифрование	<input type="checkbox"/> Enable
SSID	<input type="text" value="Test_Hotspot"/>
<b>Конфигурация RADIUS</b>	
Порт сервера аутентификации	<input type="text" value="1812"/>
Адрес сервера аутентификации	<input type="text" value="192.168.50.1"/>
Секретный ключ аутентификации	<input type="text" value="eltex"/>
Включить аккаунтинг	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Порт сервера аккаунтинга	<input type="text" value="1813"/>
Адрес сервера аккаунтинга	<input type="text" value="192.168.50.1"/>
Секретный ключ аккаунтинга	<input type="text" value="eltex"/>
Включить периодические обновления аккаунтинга	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Интервал периодического обновления аккаунтинга	<input type="text" value="600"/>
Домен аутентификации	<input type="text" value="root"/>

Включить captive portal на VAP ☒ Enable

Режим проверки

Время ожидания

Белый список по умолчанию

Список сценариев

name	index	access-type	redirect-uri	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/altex_portal/	default			scenario-access								+
scenario-access	2	allow						scenario-redirect							-

8 - SSID Captive portal

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

Описание Пользователи Wi-Fi Мониторинг Консоль Управление Доступ

WEP-1L

- config
- interface
- monitoring
- last-wlan-scan-results

Get Edit config Apply config Save Backup Config

eth0 wlan0 wlan1 wlan0-va0 wlan0-va1 wlan0-va2 wlan0-va3 wlan1-va0 wlan1-va1 wlan1-va2 wlan1-va3 br0 management-vlan-fo management-vlan-te

common wlan

common

Включить интерфейс ☒ Enable

9- Edit config – (candidate-config)

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

Описание Пользователи Wi-Fi Мониторинг Консоль Управление Доступ

WEP-1L

- config
- interface
- monitoring
- last-wlan-scan-results

Get Edit config Apply config Save Backup Config

eth0 wlan0 wlan1 wlan0-va0 wlan0-va1 wlan0-va2 wlan0-va3 wlan1-va0 wlan1-va1 wlan1-va2 wlan1-va3 br0 management-vlan-fo management-vlan-te

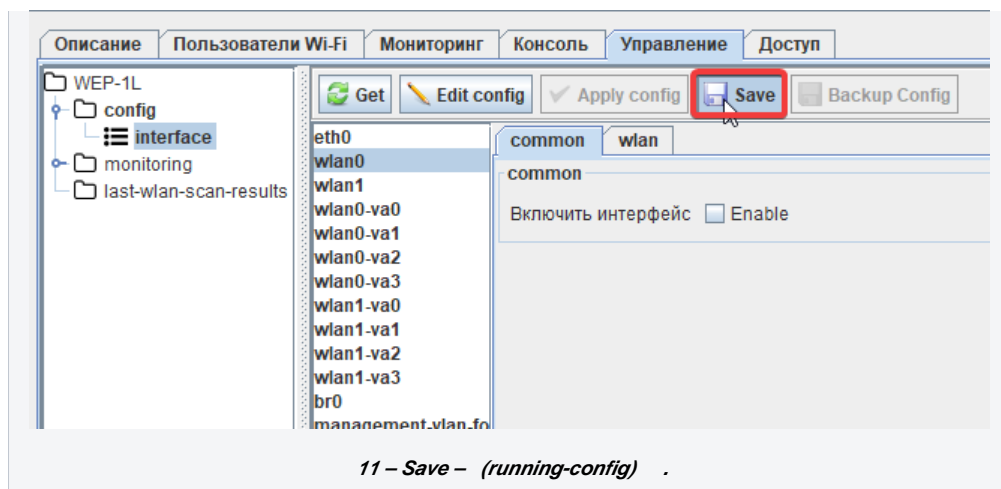
common wlan

common

Включить интерфейс ☐ Enable

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

Save, ( 11).



, 4 5 .

1 «default», « « »

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