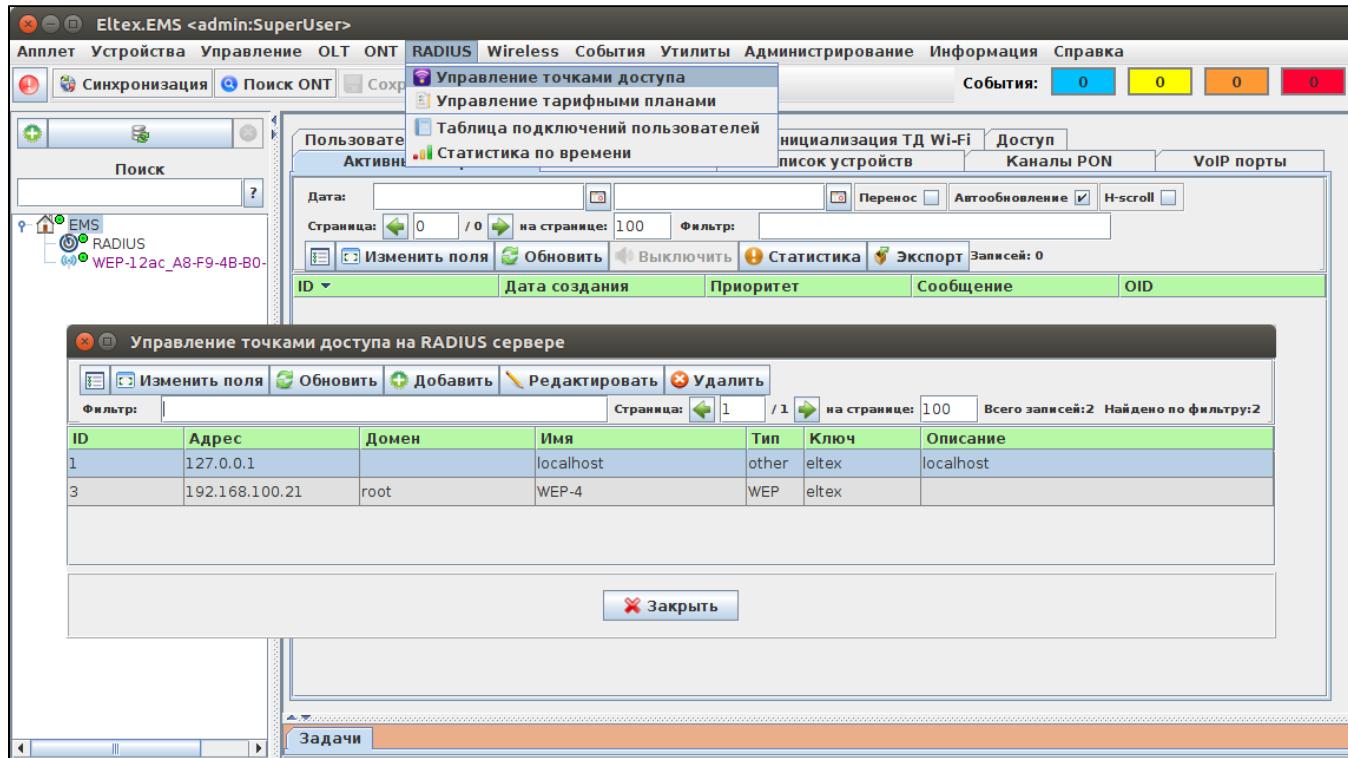


# v1.19\_Quickstart Wi-Fi Enterprise

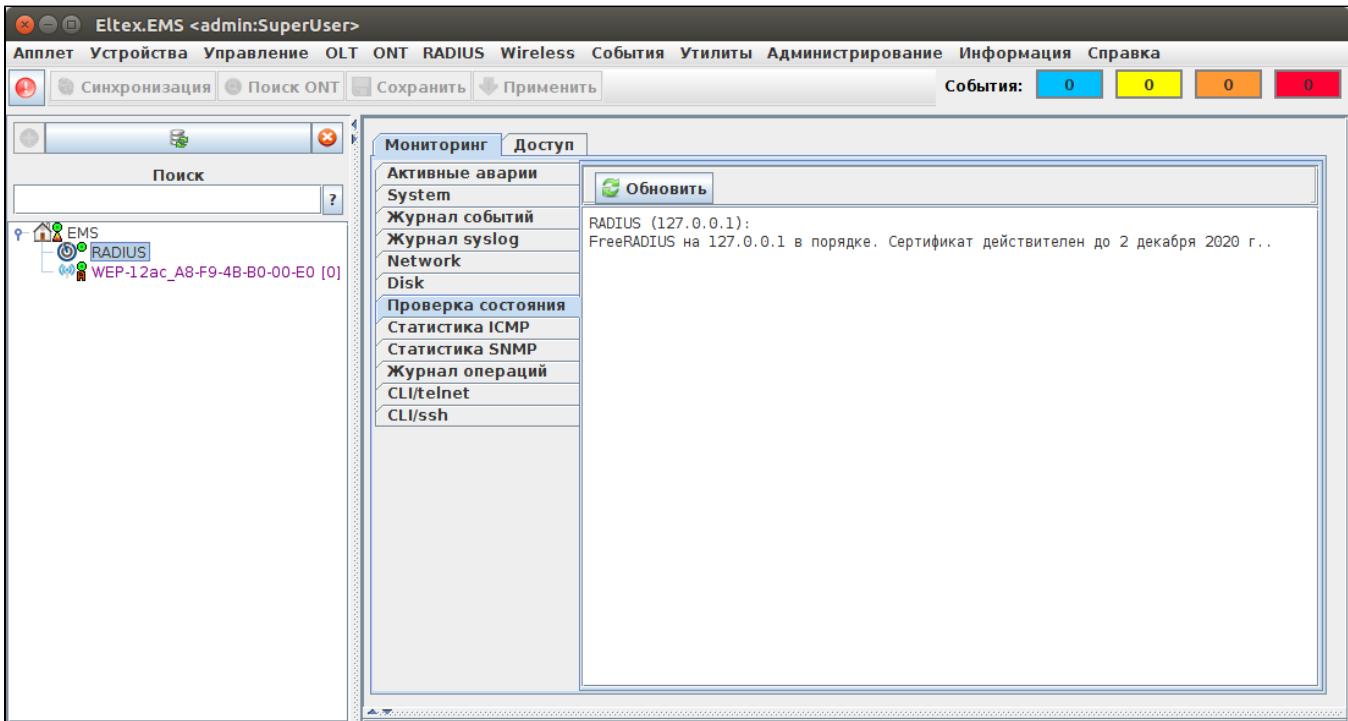
## 1. () Radius

, NAS Radius . "RADiUS/ " , IP-.



## 2. RADIUS

RADIUS " / "

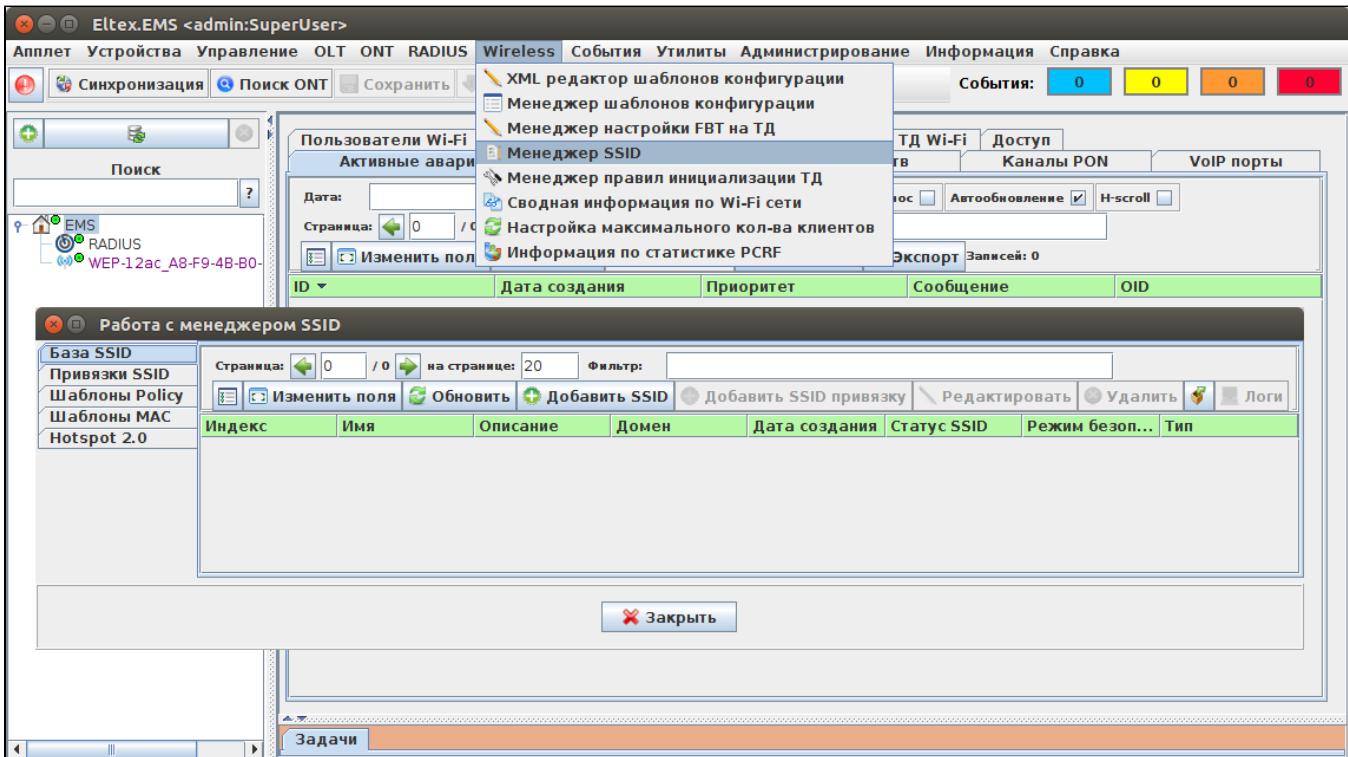


, , :

```
root@SoftWLC:/home/tester# ps -aux | grep eltex-radius
eltxrad    1609  0.0  0.9 358824 19728 ?        Ssl 10:29   0:00 /usr/sbin/eltex-radius -f
root      6563  0.0  0.1 11688  2176 pts/0     S+   12:49   0:00 grep --color=auto eltex-radius
```

### 3. SSID

SSID "Wireless/SSID".



"SSID".

```

- Enterprise
- Test_enterprise
Domain - root
- WPA Enterprise
RADIUS IP Address - 192.168.50.1 (ip    Radius).
RADIUS Key - eltex
RADIUS accounting - up
RADIUS accounting period - 600

```

(Radio), SSID.

SSID ("Radio"- "All") "Bandsteer"() 5 , .

SSID "Bandsteer" .

**Добавить SSID**

Тип	Hotspot
Имя	Test_Enterprise
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	<input checked="" type="checkbox"/>
Radio	All
Режим безопасности	WPA Enterprise
Поддержка WPA-TKIP	<input checked="" type="checkbox"/>
Поддержка WPA2-AES	<input checked="" type="checkbox"/>
Поддержка TLS	
Enable pre-authentication	
MAC Auth Type	Disable
Broadcast Key Refresh Rate	0
Session Key Refresh Rate	0
Статус Client QoS	on
VLAN-ID	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Support 802.11k	
PMKSA caching	
Wireless Multicast Forwarding	

Hotspot 2.0	<input type="checkbox"/>	
DiffServ Policy Up	<input type="checkbox"/>	
DiffServ Policy Down	<input type="checkbox"/>	
Bandwidth Limit Up, kbps	0	
Bandwidth Limit Down, kbps	0	
VAP Limit Up, kbps	0	
VAP Limit Down, kbps	0	
----- Minimal signal -----		
<b>Enabled</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>RADIUS</b>		
<b>Active Server</b>	<b>primary</b>	
RADIUS IP Address:	192.168.1.1	
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)	<b>Up</b>	
RADIUS accounting period, s	600	
RADIUS port	1812	
----- Fast Bss Transition -----		
<b>Статус Fast Transition</b>	<b>off</b>	
----- Расписание работы -----		
<b>Включить</b>	<input type="checkbox"/>	

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

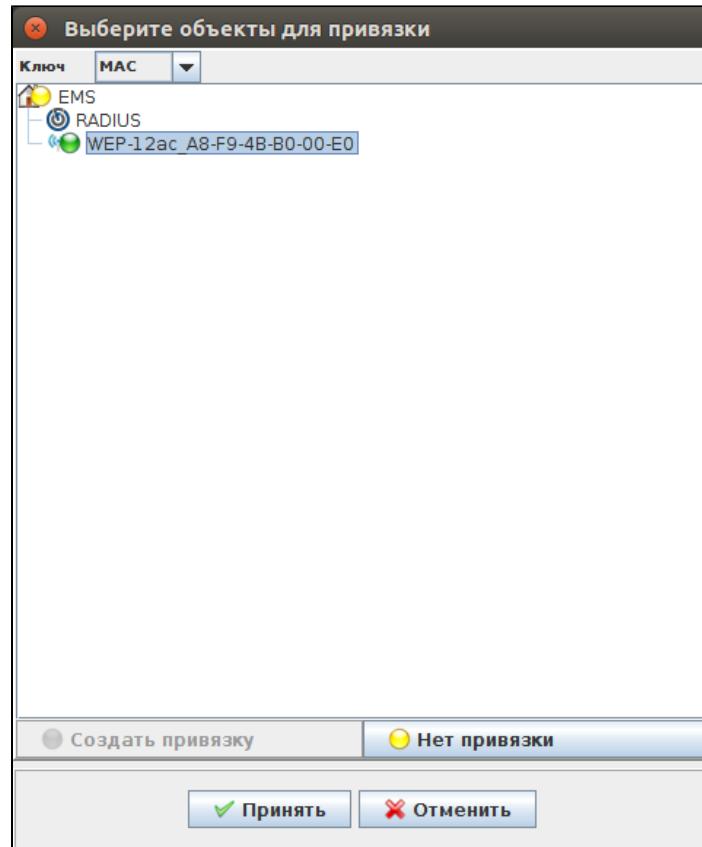
«» SSID «*SSID*»

Работа с менеджером SSID

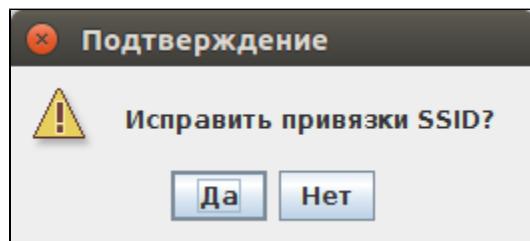
База SSID	Страница:	1	/ 1	на странице:	20	Фильтр:	
Привязки SSID	Изменить поля		Обновить		Добавить SSID		Добавить SSID привязку
Шаблоны Policy							Редактировать
Шаблоны MAC							Удалить
Hotspot 2.0							Логи
Индекс	Имя	Описание	Домен	Дата создания	Статус SSID	Режим безоп...	Тип
1	Test_Enterprise		root	25.06.2018 08:...	Operational	WPA Enterprise	Enterprise

SSID , SSID « *SSID* ».

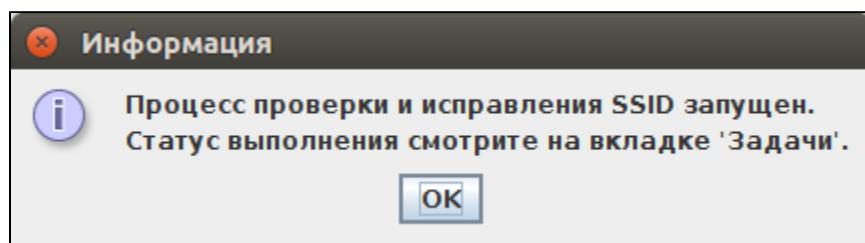
MAC- ( ) « », « ».



" SSID?". SSID, "", , , - ". , , " SSID" "", SSID , ( ).



SSID «».



« SSID ».

Работа с менеджером SSID

База SSID	Страница:	1 / 1	на странице:	20	Фильтр:		
Привязки SSID	Изменить поля Обновить Исправить Удалить Очистить неактуальные Логи						
Шаблоны Policy							
Шаблоны MAC							
Hotspot 2.0							
	Индекс	Ключ NAS	SSID индекс	SSID[Домен]	Дата создания	Дата последнего исправления	
1		a8:f9:4b:b0:00:e0	1	Test_Enterpr...	2018-06-25 08:26:37	2018-06-25 08:26:46	

X Закрыть

SSID VAP . «/».

Eltex.EMS <admin:SuperUser>

Апплет Устройства Управление OLT ONT RADIUS Wireless События Утилиты Администрирование Информация Справка

Синхронизация Поиск ONT Сохранить Применить События: 0 0 0 0

Описание	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	Доступ						
Сеть											
Беспроводной доступ											
Радио интерфейсы											
Виртуальные точки доступа											
Key holder data	Номер	Стат...	Вро...	VLAN...	SSID	MAC	Domain	Режи...	Capti...	Стат...	Стат...
Global RADIUS	0	up	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	Test_E...	A8:F9:...	root	wpaEn...	wlan0...	on	off
QoS. Main	1	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
QoS. EDCA parameters	2	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Client QoS. Global	3	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Client QoS. Class Map	4	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Client QoS. Policy Map	5	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
WDS	6	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Captive Portal. Global	7	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Captive Portal. Instance	8	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Cluster. Main	9	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
RRM сервис	10	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
Системное время	11	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
SNMP	12	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
SNMP trap	13	down	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virtual...	A8:F9:...	-	plainT...	wlan0...	on	off
CLI telnet											

Задачи

ID задач...	Название...	Пользова...	IP пользо...	Дата ста...	Дата зав...	Статус	Прогресс	Сообщение	Прервать
4	Проверить...	admin	192.168.10...	2018-06-25...	2018-06-25...	Завершен.	100 %	Завершен...	

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

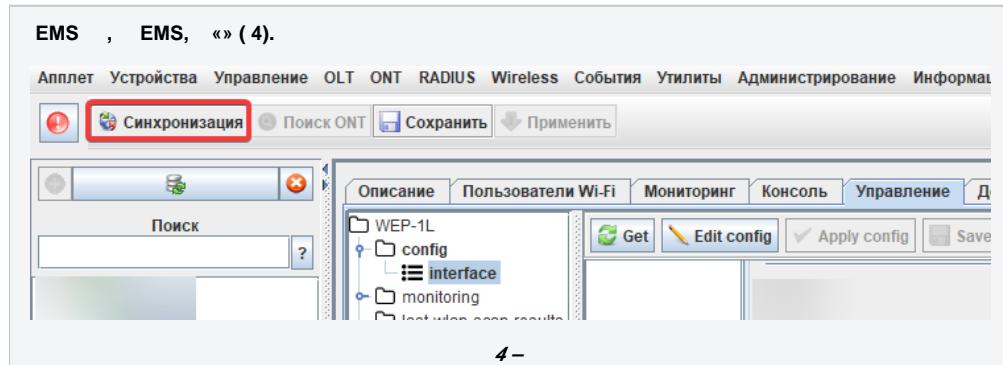
3.1 ""

«», .

Realtek ( 3).

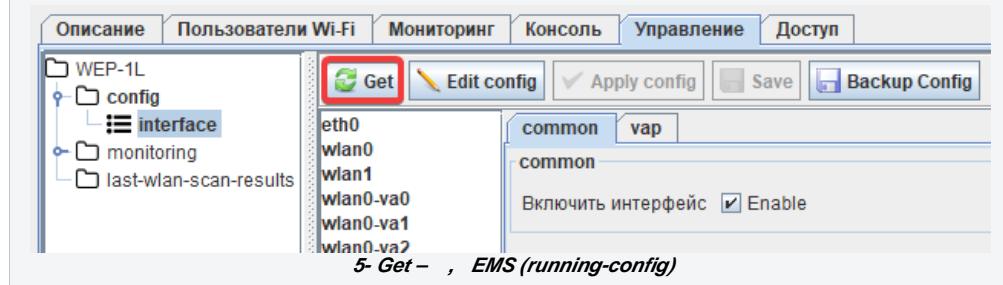
Описание	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг	Консоль	Управление	Доступ
<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP-1L           <ul style="list-style-type: none"> <li>config</li> <li>monitoring</li> <li>last-wlan-scan-results</li> </ul> </li> </ul>					

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



4 –

### (running-config) EMS, «» «Get» ( 5).



wlan1-va3.

### 3.3. «common» «vap» SSID. :

```
VLAN-ID = 1000
= WPA_WPA2_1X
SSID = Test_enterprise
RADIUS
= 192.168.50.1
= eltex
" " - "Enabled"
= 192.168.50.1
= eltex
" " - "Enabled"
= root
```

VLAN-ID = 1000 . VLAN . VLAN DHCP .

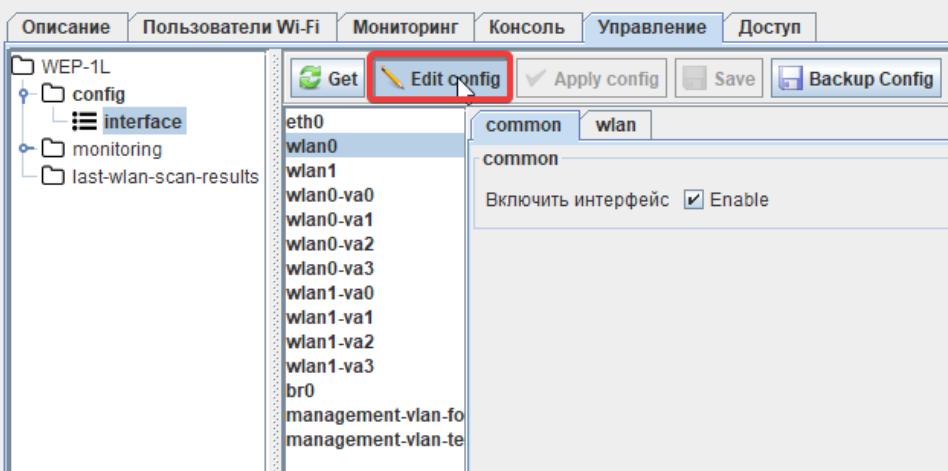
VLAN ID	<input type="text" value="0"/>
General Mode	<input type="checkbox"/> Enable
General VLAN ID	<input type="text" value="1"/>
Приоритет VLAN	<input type="button" value="auto"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: none; background-color: #e0e0e0; border-radius: 50%;" type="button"/>
VLAN Trunk	<input type="checkbox"/> Enable
Использовать DSCP для приоритетных пакетов	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Безопасность	<input type="button" value="WPA_WPA2_1X"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: none; background-color: #e0e0e0; border-radius: 50%;" type="button"/>
Ключ WPA PSK	<input type="text" value="password"/>
Шифрование	<input type="checkbox"/> Enable
SSID	<input type="text" value="Test_enterprise"/>

### Конфигурация RADIUS

Порт сервера аутентификации	<input type="text" value="1812"/>
Адрес сервера аутентификации	<input type="text" value="192.168.1.112"/>
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="192.168.1.112"/>
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"/>

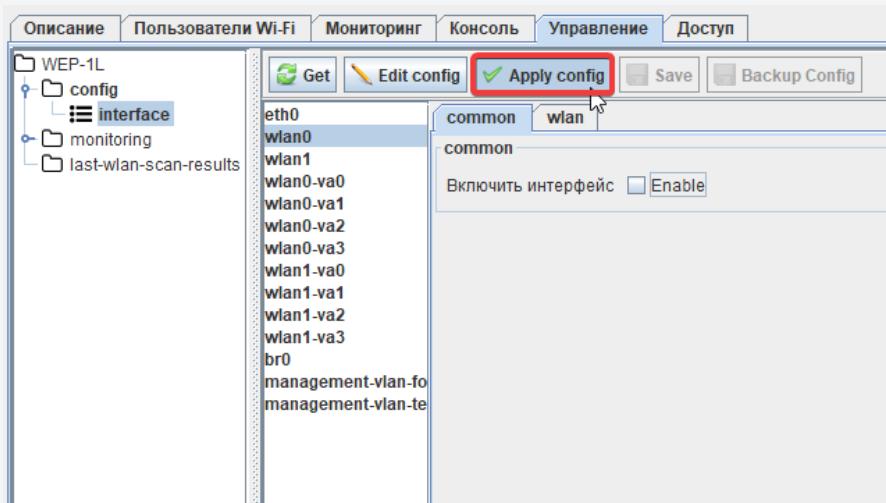
6 - SSID Enterprise

, «Edit config», EMS candidate-config ( 7).



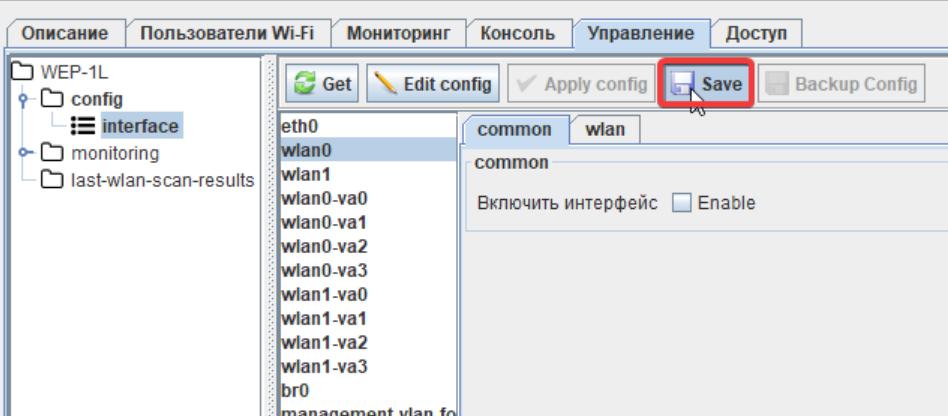
7- Edit config – (candidate-config)

, (candidate-config) (running-config) . «Apply config» ( 8 )



8 - Apply config – candidate-config running-config.

Save, ( 9 ).

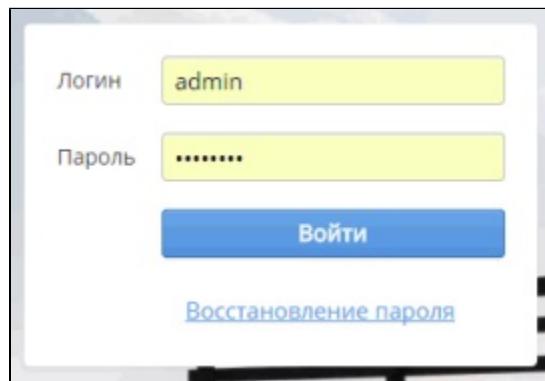


9 – Save – (running-config)

#### 4. Wi-Fi-

:  
http://192.168.50.1:8080/wifi-cab/

: admin  
: password



" Wi-Fi Enterprise".

""



, , test/test. , ,

### Конфигурация

Логин \*

 ?

Пароль \*

 ? 

SSID  Домен root

Действует до



Тариф



Фамилия

Имя и отчество

Мобильный телефон

 ?

Email

 ?

Отдел

Должность

MAC адрес

 ?

Блокировка

Временная блокировка



Создать TLS-сертификат

Фамилия оператора

Имя и отчество оператора

Мобильный телефон оператора

 Сохранить  Отменить

"SSID" SSID.  
"" SSID,  
: , ( ), , /Email,  
""

Пользователи Wi-Fi														
		Логин	Домен	Дата создания	Мак адрес	SSID	Фамилия	Имя и отчество	Отдел	Должность	Email	Телефон	Блокировка	Тариф
<input type="checkbox"/>		test	root	Jun 25, 2018 8:38:21 AM										

EMS "Wi-Fi".

Пользователи Wi-Fi																
Активные аварии Список ONT Список устройств Каналы PON VoIP порты Пользователи Wi-Fi Мониторинг конкурентных ТД Инициализация ТД Wi-Fi Доступ																
Фильтр: <input type="text"/> Автообновление <input checked="" type="checkbox"/> Н-scroll <input type="button" value="Изменить поля"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="Экспорт"/> Записей: 1																
Device	SSID	Freque MHz	User mode	Client MAC	Client IP	User	Domain	Manufacturer	Author	RX (From client), bytes	RX rate actual, kbps	TX (To client), bytes	TX rate actual, kbps	Last RSSI, dBm	Last SNR, db	Uptime (dd:hh:mm)
WEP-12ac_A8-F9-4...	Test_Ente...	2412	n	B0:55:08:2C:0...	192.168.100.22	test	root	Huawei	Yes	4,0 K	0	7,9 K	0	-45	38	00:00:00