

# v1.16\_     SoftWLC

- EMS
  - 
  - 
  -
- - 
  - 
  -
- PCRF
  - 
  - 
  -
- RADIUS
  - 
  - 
  -
- GUI EMS
  - 
  - 
  -
- Airtune
  - 
  - 
  -

```
<div class="aui-message error aui-message-error">
<p class="title">
<span class="aui-icon icon-error"></span>
<strong>Comala Metadata License Details</strong>
</p>
<p>Invalid commercial evaluation license with a expired error. Please click <a href="https://marketplace.atlassian.com/plugins/org.andya.confluence.plugins.metadata" target="_blank">here</a> to purchase a commercial license.</p>
</div>
```

## EMS

```
, .

EMS -, .
, Eltex , . :
/usr/lib/eltex-ems/conf/licence/
- ( ).
, , , .
eltex-ems.
Eltex, : +7 383 274-10-01, : eltex@eltex.nsk.ru, : http://eltex.nsk.ru
```

, GUI EMS, «» «».

Номер	Группа	Устройства	Ограничения	Используется
1	ACS server		1	0
2	DHCP servers	DHCP	2	0
3	DSLAM devices	MXA24, MXA32, MXA64	3	0
4	ESR low	ESR-10, ESR-12V, ESR100, ESR200	3	0
5	ESR middle	ESR-1700, ESR1000, ESR1200	1	0
6	GPON devices	LTE2X, LTE8ST, LTE8X	3	0
7	GPON devices	LTP4X, LTP8X, MA4000	3	0
8	Linux Hosts / Netconf Servers	linuxServerCommon	2	0
9	MD devices	MD1	1	0
10	ME devices	ME5100	1	0
11	MES 5448	MES5448	1	0
12	MES Linux devices	MES3000L	1	0
13	MES access	MESaccess	1	0
14	MES agregation	MESagregation	1	0
15	MXL2E devices	MXL2E	1	0
16	MySQL server	MYSQL	2	0
17	PORTAL servers	PORTAL	2	0
18	RADIUS servers	RADIUS	2	1
19	SMG devices	SMG1016, SMG1016M, SMG1016M-R, SMG2, SMG200, SMG2016, SMG4, SMG500	3	0
20	SORM2 module	SORM2	2	0
21	SSW servers	SSW	2	0
22	TAU devices	TAUmegaco, TAUslp	2	0
23	TopGATE devices	TopGATE-3xx, TopGATE-6xx	2	0
24	UEP devices	UEP23, UEP25, UEP33, UEP41	3	0
25	VOIP devices	MSAN, MSR, SBC1000, SBC2000	3	0
26	WIRELESS devices	WB-15-W, WEP-12ac, WEP-12ac-RevB, WEP-12ac-RevC, WEP-2ac, WEP-2ac-Smart, WEP-2ac-Z, WOP-12ac, WOP-12ac-ER, WOP-12ac-ER-GPON, WOP-12ac-ER-SFP, WOP-12ac-LR, WOP-12ac-LR-RevB, WOP-12ac-LR-RevD, WOP-12ac-LR-RevD-GPON, WOP-12ac-LR-RevD-SFP, WOP-12ac-RevB, WOP-12ac-RevC, WOP-2ac, WOP-2ac-GPON, WOP-2ac-LR5, WOP-2ac-RevB, WOP-2ac-RevB-GPON, WOP-2ac-RevB-SFP, WOP-2ac-SFP	3	1
27	WIRELESS devices by external vendors	GenericAp	3	0
28	Wireless WIPSWIDS		2	0
<b>Всего</b>		<b>76</b>	<b>56</b>	<b>2</b>

, WEB , .  
('admin') . ( ).

eltex-wifi-cab . . - 5 .

, Eltex .

:

/etc/eltex-wifi-cab/

tomcat.

, , «» - «» .

О программе

Помощь

Лицензии

Личный кабинет Wi-Fi

Компания	Элтекс_Текст
Дата создания	2017-08-11
eToken SN	n/a
Автор	Иванов С.В.
Дата окончания	2118-08-18
Пользователи	100

PCRF

Компания	Элтекс_Текст
Дата создания	2016-11-21
Дата окончания	2018-08-18
Автор	Иванов С.В.
Число активных сессий	11005
Использование сценариев	Разрешено

PCRF

Wi-Fi, PCRF, / .

eltex-pcrf . . - 1000 BRAS .

, Eltex .

```
:  
/etc/eltex-pcrf/  
eltex-pcrf.
```

, WEB PCRF [http://server\\_ip:7070/licence](http://server_ip:7070/licence), «licence».

О программе

Помощь

Лицензии

Личный кабинет Wi-Fi

Компания	Элтекс_Текст
Дата создания	2017-08-11
eToken SN	n/a
Автор	Жуковский С.В.
Дата окончания	2118-08-18
Пользователи	100

PCRF

Компания	Элтекс_Текст
Дата создания	2016-11-21
Дата окончания	2018-08-18
Автор	Жуковский С.В.
Число активных сессий	11005
Использование сценариев	Разрешено

## RADIUS

, RADIUS EAP. Wi-Fi, .  
SSID, (.. ).

PEM .

SoftWLC Eltex, Comodo ( 2 2020 ). SoftWLC, .

:

## openssl

```
# openssl x509 -text -noout -in /etc/eltex-radius/certs/trusted_server.crt | grep -A4 "Issuer:"
    Issuer: C=GB, ST=Greater Manchester, L=Salford, O=COMODO CA Limited, CN=COMODO RSA Domain Validation
Secure Server CA
    Validity
        Not Before: Nov 10 00:00:00 2017 GMT
        Not After : Dec  2 23:59:59 2020 GMT
    Subject: OU=Domain Control Validated, OU=EssentialSSL, CN=radius.eltex.nsk.ru
```

## GUI EMS

, , Java . . .

eltex-ems, .

## Airtune

AirTune.

"licence.xml" :

- /usr/lib/eltex-ems/conf/licence/
- /etc/eltex-airtune/

EMS AirTune : "service eltex-ems restart", "service eltex-airtune restart".



/

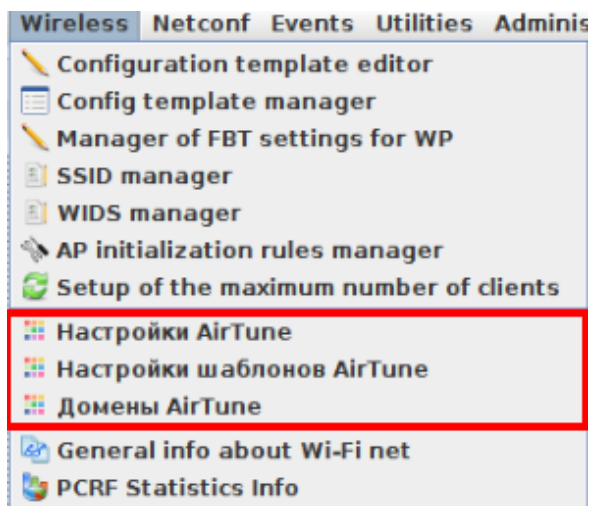
GUI EMS ->, /usr/lib/eltex-ems/conf/licence/licence.xml

Number	Group	Devices	Restriction	Use devices
1	AIRTUNE	AIRTUNE	200	13

/usr/lib/eltex-ems/conf/licence/licence-dist.xml

```
<group>
  <title>AIRTUNE</title>
  <count>200</count>
  <typeList>
    <type>AIRTUNE</type>
  </typeList>
</group>
```

Airtune , GUI EMS "Wireless" , :



AirTune EMS .