

# 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            | GEPON 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 программеПомощьЛицензии

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          | Жиганов С.В. |
| Дата окончания | 2118-08-18   |
| Пользователи   | 100          |

PCRF

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Компания                | Элтекс_Текст |
| Дата создания           | 2016-11-21   |
| Дата окончания          | 2018-08-18   |
| Автор                   | Жиганов 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".*



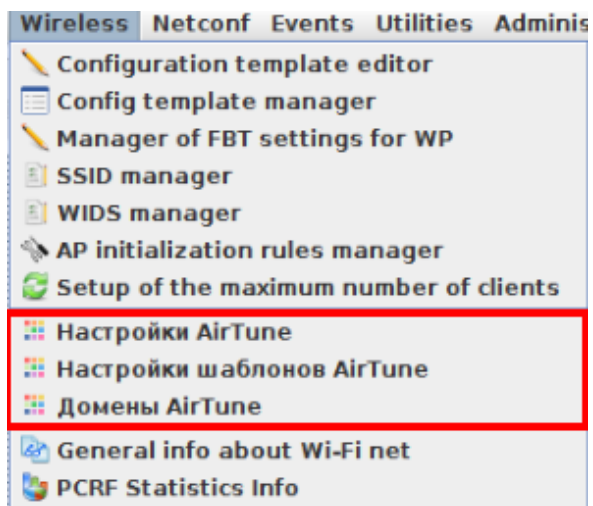
GUI EMS -> , */usr/lib/eltex-ems/conf/licence/licence.xml*

| 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 .