

# v1.18\_Polly

- 
- 
- - 
  - /
- - /etc/eltex-polly/application.conf
  - /etc/default/eltex-polly
  - /etc/eltex-polly/log4j2.xml
- - nginx
  - 
  - 
  - - 
    - 
    -
  - - nginx
    - nginx
  - BRAS

Eltex Polly - hotspot- BRAS.

web- . .  
, .

Polly: , .  
nginx, Polly.  
, SoftWLC .  
, SoftWLC .  
nginx.

:






```
apt install eltex-polly-db
```

:

```
apt install eltex-polly
```

/

--	--	--

	service eltex-polly status	<div> Active: active (running)</div> <div>C</div> <div> Active: failed</div>
	service eltex-polly start	<div> Active: active (running)</div>
	service eltex-polly stop	<div> Active: failed</div>
	service eltex-polly restart	<div> Active: active (running)</div>

---

/etc/eltex-polly/application.conf

## /etc/eltex-polly/application.conf

```
access {
  secret = password
}

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

  pool {
    # Time to wait for a connection
    connectionTimeout = 10s
    # Time to wait for connection validation
    validationTimeout = 3s

    min = 1
    max = 5
  }

  cache {
    enabled = true
    expireAfterWrite = 3m
    maximumSize = 500
  }

  resources {
    readChunkSize = 256k
    writeChunkSize = 256k
  }
}

images {
  maxSize = 15MB
  cache {
    expireAfterWrite = 30s
    storagePath = /tmp/eltex-polly/cache/
  }
}
```

- :

```
access {
  secret = password
}
```

- :

```
database {
  host = localhost          IP-
  port = 3306
  name = eltex_poll
  user = javauser
  password = javapassword
  ...
```

- :

```
pool {
  # Time to wait for a connection
  connectionTimeout = 10s
  # Time to wait for connection validation
  validationTimeout = 3s

  min = 1
  max = 5
}
```

- :

```
cache {
  enabled = true
  expireAfterWrite = 3m
  maximumSize = 500
}
```

- :

```
resources {
  readChunkSize = 256k
  writeChunkSize = 256k
}
```

- :

```
images {
  maxSize = 15MB
  cache {
    expireAfterWrite = 30s
    storagePath = /tmp/eltex-polly/cache/
  }
}
```

## /etc/default/eltex-polly

.

### /etc/default/eltex-polly

```
# Eltex-Polly daemon parameters

# HTTP Port for use by Eltex Polly
HTTP_PORT=9089
GRPC_PORT=9088

# Initial size of Java heap
JAVA_INIT_HEAP=16m
# Maximum size of Java heap
JAVA_MAX_HEAP=128m

# Additional arguments to pass to java
JAVA_OPTS="-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=/var/log/eltex-polly"
```

- :

```
# HTTP Port for use by Eltex Polly
HTTP_PORT=9089
GRPC_PORT=9088
```

- , :

```
# Initial size of Java heap
JAVA_INIT_HEAP=16m
```

- , :

```
# Maximum size of Java heap
JAVA_MAX_HEAP=256m
```

- java:

```
# Additional arguments to pass to java
JAVA_OPTS="-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=/var/log/eltex-polly"
```

## /etc/eltex-polly/log4j2.xml

.

### /etc/eltex-polly/log4j2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Configuration monitorInterval="10">

    <Properties>
        <Property name="rootLevel">${env:LOG_LEVEL:-ERROR}</Property>

        <Property name="baseDir">/var/log/eltex-polly</Property>
        <Property name="maxFileSize">20 MB</Property>
        <Property name="accumulatedFileSize">10 GB</Property>
        <Property name="lastModified">4d</Property>
        <Property name="maxCount">20</Property>
        <Property name="logPattern">%d{ISO8601} [%t] %-5p %logger{12} %C{1}.%M(line:%L). %m%n</Property>
        <Property name="dateSuffix">%d{yyyyMMdd}</Property>

        <Property name="consoleLevel">${env:CONSOLE_LEVEL:-OFF}</Property>

        <Property name="gelfLevel">${env:GELF_LEVEL:-OFF}</Property>
        <Property name="gelfHost">${env:GELF_HOST:-udp:lab3-test.eltex.loc}</Property>
        <Property name="gelfPort">${env:GELF_PORT:-12201}</Property>
    </Properties>

    <Appenders>

        <Console name="STDERR" target="System.err">
            <PatternLayout pattern="${logPattern}" />
        </Console>

        <RollingFile name="RollingFile"
            fileName="${baseDir}/polly.log"
            filePattern="${baseDir}/log/polly-%i.log.gz">
            <PatternLayout pattern="${logPattern}" />
            <Policies>
                <SizeBasedTriggeringPolicy size="${maxFileSize}" />
                <OnStartupTriggeringPolicy />
            </Policies>
        </RollingFile>
    </Appenders>
</Configuration>
```

```

        <DefaultRolloverStrategy max="{maxCount}">
            <Delete basePath="{baseDir}" maxDepth="3">
                <IfFileName glob="*/polly-*.log.gz">
                    <IfAny>
                        <IfAccumulatedFileSize exceeds="{accumulatedFileSize}" />
                        <IfLastModified age="{lastModified}" />
                    </IfAny>
                </IfFileName>
            </Delete>
        </DefaultRolloverStrategy>
    </RollingFile>

    <Gelf name="Gelf" host="{gelfHost}" port="{gelfPort}" version="1.1" facility="eltex-polly"
        extractStackTrace="true" originHost="{host{fqdn}}" maximumMessageSize="8192" >
        <Field name="thread" pattern="%t" />
        <Field name="level" pattern="%level" />
        <Field name="severity" pattern="%-5level" />
        <Field name="logger" pattern="%logger{12}" />
        <Field name="location" pattern="%C{1}.%M(line:%L)" />
    </Gelf>

</Appenders>

<Loggers>
    <Root level="{rootLevel}">
        <AppenderRef ref="RollingFile"/>
        <AppenderRef ref="STDERR" level="{consoleLevel}"/>
        <AppenderRef ref="Gelf" level="{gelfLevel}"/>
    </Root>

    <!--SQL logger-->
    <Logger name="org.jooq.tools.LoggerListener" level="OFF"/>

    <Logger name="org.springframework" level="ERROR"/>
    <Logger name="org.hibernate" level="ERROR"/>
    <Logger name="com.zaxxer.hikari" level="ERROR"/>
    <Logger name="io.netty" level="ERROR"/>
    <Logger name="io.grpc" level="ERROR"/>

    <!--Disabled loggers-->
    <Logger name="org.apache" level="OFF"/>
</Loggers>

</Configuration>

```

- :

```
<Configuration monitorInterval="10">
```

- :

```
<Property name="rootLevel">${env:LOG_LEVEL:-ERROR}</Property>
```

- :

```
<Property name="baseDir">/var/log/eltex-polly</Property>
```

- ( , ):

```
<Property name="maxFileSize">20 MB</Property>
```

- ( +). :

```
<Property name="accumulatedFileSize">10 GB</Property>
```

- , :

```
<Property name="lastModified">4d</Property>
```

- , :

```
<Property name="maxCount">20</Property>
```

- Graylog ( , , ):

```
<Property name="gelfLevel">${env:GELF_LEVEL:-OFF}</Property>
<Property name="gelfHost">${env:GELF_HOST:-udp:lab3-test.eltex.loc}</Property>
<Property name="gelfPort">${env:GELF_PORT:-12201}</Property>
```

## nginx

nginx.

, :

eltex-portal-constructor	9001
eltex-portal	9000
eltex-polly	9089

.

eltex-portal eltex-portal-constructor , nginx location.

### /etc/nginx/conf.d/softwlc.conf

```
server {
    listen 8080;
    listen [::]:8080;

    gzip off;

    proxy_cache_background_update on;
    proxy_cache_use_stale error timeout updating http_500 http_502 http_503 http_504;
    proxy_cache_revalidate on;
    proxy_cache_min_uses 2;

    client_max_body_size 25m;

    proxy_set_header Host $http_host;
    proxy_set_header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
```

```

# Eltex Portal section
location ~* /eltex_portal/(gif|jpeg|jpg|png|svg|js|css|fonts)/ {
    proxy_cache eltex_cache;
    proxy_ignore_headers Cache-Control Expires;
    proxy_cache_valid any 1h;
    # eltex portal
    proxy_pass http://127.0.0.1:9000;
}

location ~* /eltex_portal/(portal/download/shared/[0-9]+|img/) {
    proxy_cache eltex_cache;
    proxy_ignore_headers Cache-Control Expires;
    proxy_cache_valid 404 302 304 5m;
    proxy_cache_valid any 24h;
    # eltex portal
    proxy_pass http://127.0.0.1:9000;
}

location ~* /eltex_portal/(portal/download/private|portal)/ {
    proxy_cache eltex_cache;
    proxy_ignore_headers Cache-Control Expires;
    proxy_cache_valid 404 302 304 5m;
    proxy_cache_valid any 1h;
    # eltex portal
    proxy_pass http://127.0.0.1:9000;
}

location /eltex_portal/ {
    proxy_pass http://127.0.0.1:9000;
}

location /eltex_portal/polly {
    rewrite ^(/eltex_portal)/(.*)$ /$2 break;
    proxy_cookie_path /polly /eltex_portal/polly;
    # eltex polly
    proxy_pass http://127.0.0.1:9089;
}

# Eltex Portal Constructor section
location ~* /epadmin/(portal/download/[0-9]+|portal/download/shared/[0-9]+|font-awesome|img|js|css) {
    proxy_cache eltex_cache;
    proxy_cache_valid any 24h;
    # eltex portal constructor
    proxy_pass http://127.0.0.1:9001;
}

location /epadmin {
    proxy_pass http://127.0.0.1:9001;
}

location /ep-demo {
    proxy_pass http://127.0.0.1:9001;
}

location /epadmin/polly {
    rewrite ^(/epadmin)/(.*)$ /$2 break;
    proxy_cookie_path /polly /epadmin/polly;
    # eltex polly
    proxy_pass http://127.0.0.1:9089;
}

location / {
    deny all;
}

```



:

## Доступ к сервису опросов

Включить интеграцию с сервисом опросов ☒

HTTP URL

Включить сквозной прокси ☒

GRPC хост

GRPC порт

Секретный ключ

## Настройки сервиса

Максимальное количество вопросов в опросе

Максимальное количество ответов в вопросе

Максимальный диапазон значений для  
вопросов со шкалой

Сохранить

.

nginx, " ". HTTP URL .

nginx, " ", HTTP URL http://<ip\_address>:<port>, ip\_address , eltex\_polly, port , HTTP\_PORT /etc/default/eltex-polly.

GRPC , eltex-polly.

GRPC , GRPC\_PORT /etc/default/eltex-polly.

secret /etc/eltex-polly/application.conf.

.

:

## Установленные опросы

 [Просмотр](#)

 Удалить

Статистика

	Название	Домен	Язык	Расписание
<input checked="" type="checkbox"/>	polly-hp	root	Русский	

Сохранить

Доступные опросы

Поиск

Найти

☐ Все языки

[+ Создать опрос](#)

Добавить

 [Просмотр](#)

Статистика

	Название	Домен	Язык
<input type="checkbox"/>	polly-hp	root	Русский
<input type="checkbox"/>	testbras	BRAS.AP.root	Русский
<input type="checkbox"/>	polly-hotspot	root	Русский
<input checked="" type="checkbox"/>	polly-bras	root	Русский

Записи с 1 по 4 из 4

’ ’ ’ •

•

$$\vdots$$

- - .
- - . , , .
- - , web- .
- - , . , .

$$\vdots$$

- 0: -
- : ( )
- : " " 1 10.
- 0:
- 0: ( )

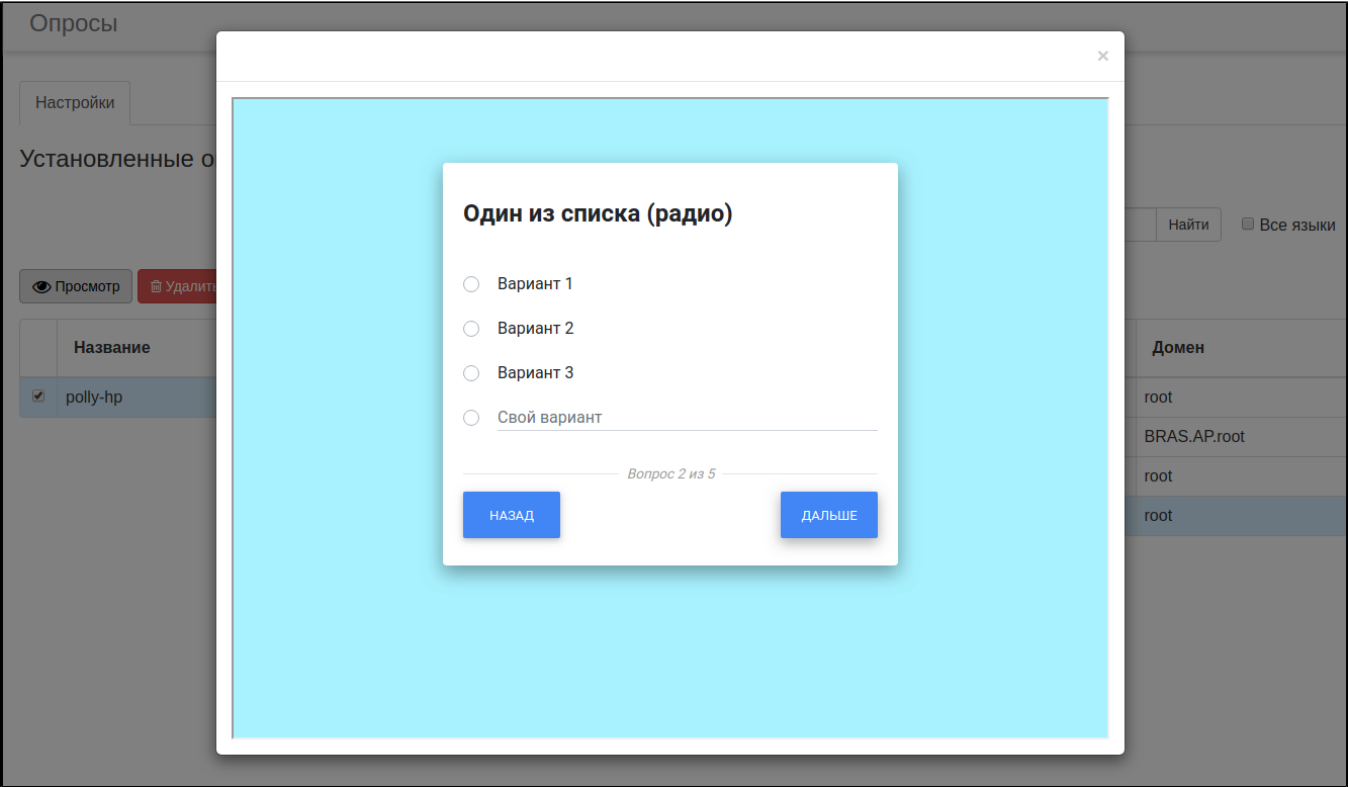
• • • • •

• •

- PNG
- JPEG
- GIF
- SVG

maxSize images.

$$\begin{matrix} & & * \\ \cdot & , & \cdot \end{matrix}$$



, .

, 0, . 7 . .

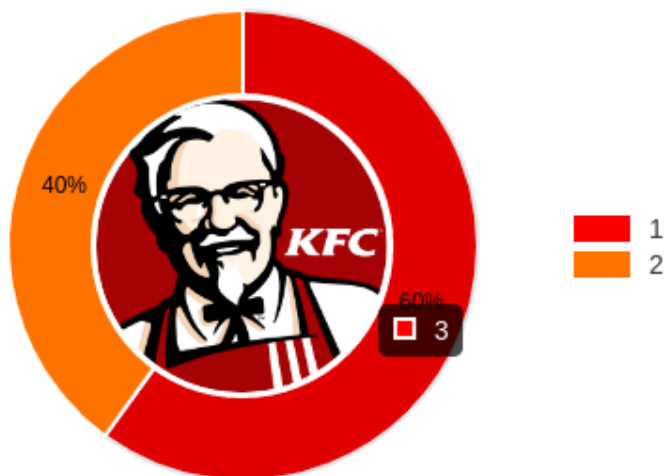
, ( ), :



1 2 3 4 5

## Изображение

Всего ответов: 5



:

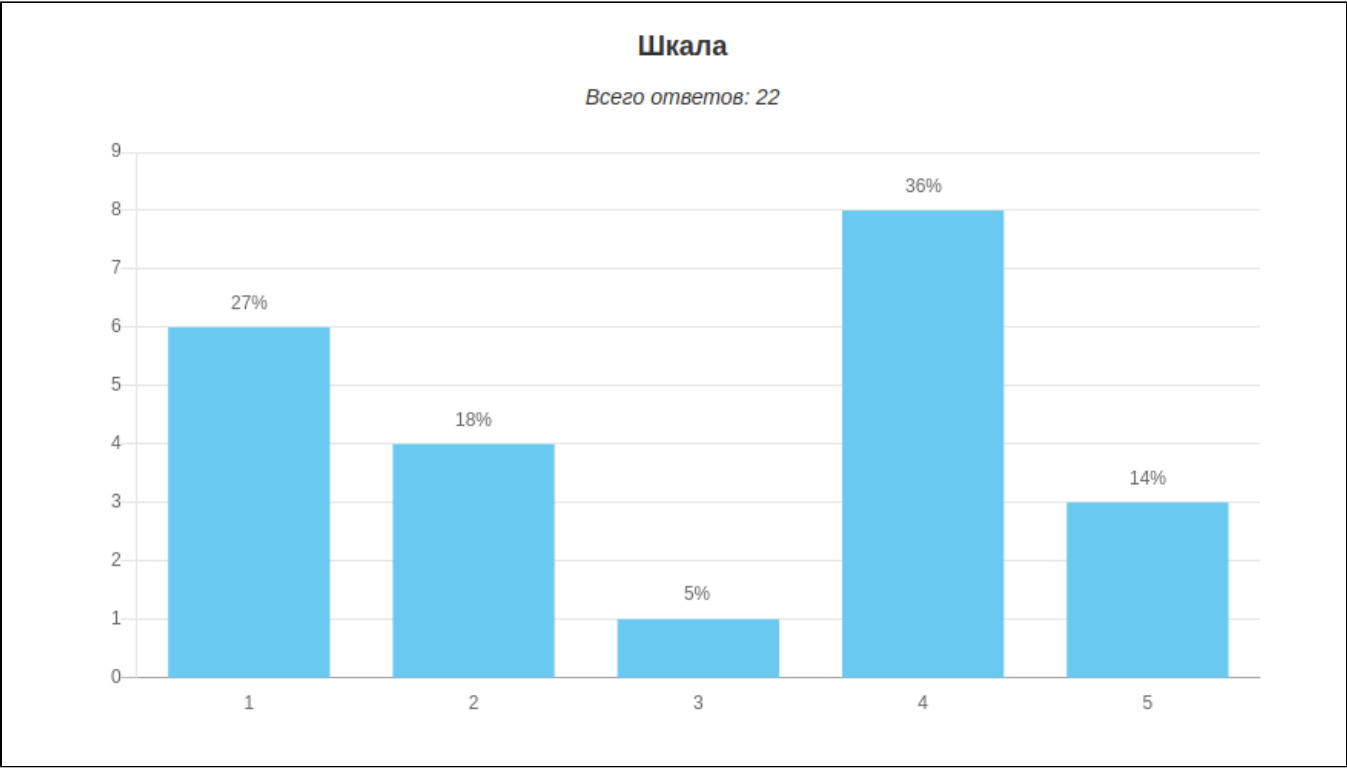
## Текст

Всего ответов: 21

Текст 1
Ответ 2
Qwe
Asd
Try
Qqqqq
Ggg

Загружено 20 / 21

:



, .  
CSV, .

**nginx**

nginx :

- 1.
- 2. , , ,

Редактировать 'polly\_tariff'

----- 1 -----

☒ Настроить сценарий 1

☒ Включить перенаправление

☒ Начинать сессию перед перенаправлением

Внешний URL-адрес

Список разрешенных хостов

Продолжительность, мин

Ограничение рабочего времени состояния, м

Ограничение трафика для состояния, Мбайт

Лимит скорости входящего трафика, kbps

Лимит скорости исходящего трафика, kbps

Политика для входящего трафика

Политика для исходящего трафика

Период переключения в следующее состояние

----- 2 -----

☒ Настроить сценарий 2

☐ Включить перенаправление

Продолжительность, мин

Ограничение рабочего времени состояния, м

Ограничение трафика для состояния, Мбайт

3. URL- `http://<portal-ip-address>:<portal_port>/eltex_portal/poll-redirect.` (, 2 1, - ).



4. , AP Alias.

Описание	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	Доступ
Сеть					
Беспроводной доступ					
Доступ					
Радио интерфейсы					
Виртуальные точки доступа					
Key holder data					
Global RADIUS					
QoS. Main					
QoS. EDCA parameters					
Client QoS. Global					
Client QoS. Class Map					
Client QoS. Policy Map					
WDS					
Captive Portal. Global					
Captive Portal. Instance					
Cluster. Main					
AirTune сервис					
Системное время					
Системные события					
SNMP					
SNMP trap					
CLI/telnet					
CLI/ssh					

Captive Portal Mode	On
Authentication Timeout, sec	300
Additional HTTP Port	9089
Additional HTTPS Port	0
White IP delay	0
Debug Level	0
Roaming service URL	ws://100.111.40.100:8090/apb/broadcast
Roaming no action timeout, min	720
AP IP alias	redirect.loc
Disconnect before redirect	Off

5. , , .
6. , , .
7. , , , , .

nginx

nginx :

- 1.
- 2. , , ,

Редактировать 'polly\_tariff'

----- 1 -----

☒ Настроить сценарий 1

☒ Включить перенаправление

☒ Начинать сессию перед перенаправлением

Внешний URL-адрес

http://100.111.40.100:8080/eltex\_portal/?

Список разрешенных хостов

100.111.40.100/24

Продолжительность, мин

?

Ограничение рабочего времени состояния, мин

?

Ограничение трафика для состояния, Мбайт

?

Лимит скорости входящего трафика, kbps

?

Лимит скорости исходящего трафика, kbps

?

ПолICY для входящего трафика

?

ПолICY для исходящего трафика

?

Период переключения в следующее состояние

Не задан

----- 2 -----

☒ Настроить сценарий 2

☐ Включить перенаправление

Продолжительность, мин

?

Ограничение рабочего времени состояния, мин

Сохранить

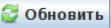
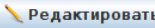

Отменить

3. URL- http://<portal-ip-address>:<portal\_port>/eltex\_portal/poll-redirect, , eltex-polly. (, 2 1, - ).



4. , AP Alias.


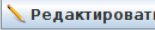

Описание	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	Доступ
Сеть					
Беспроводной доступ					
Доступ					
Радио интерфейсы					
Виртуальные точки доступа					
Key holder data					
Global RADIUS					
QoS. Main					
QoS. EDCA parameters					
Client QoS. Global					
Client QoS. Class Map					
Client QoS. Policy Map					
WDS					
Captive Portal. Global					
Captive Portal. Instance					
Cluster. Main					
AirTune сервис					
Системное время					
Системные события					
SNMP					
SNMP trap					
CLI/telnet					
CLI/ssh					

Captive Portal Mode	On
Authentication Timeout, sec	300
Additional HTTP Port	9089
Additional HTTPS Port	0
White IP delay	0
Debug Level	0
Roaming service URL	ws://100.111.40.100:8090/apb/broadcast
Roaming no action timeout, min	720
AP IP alias	redirect.loc
Disconnect before redirect	Off

5. Additional HTTP Port , eltex-polly ( 9089)

Описание	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	Доступ
Сеть					
Беспроводной доступ					
Доступ					
Радио интерфейсы					
Виртуальные точки доступа					
Key holder data					
Global RADIUS					
QoS. Main					
QoS. EDCA parameters					
Client QoS. Global					
Client QoS. Class Map					
Client QoS. Policy Map					
WDS					
Captive Portal. Global					
Captive Portal. Instance					
Cluster. Main					
AirTune сервис					
Системное время					
Системные события					
SNMP					
SNMP trap					
CLI/telnet					
CLI/ssh					

Captive Portal Mode	On
Authentication Timeout, sec	300
Additional HTTP Port	9089
Additional HTTPS Port	0
White IP delay	0
Debug Level	0
Roaming service URL	ws://100.111.40.100:8090/apb/broadcast
Roaming no action timeout, min	720
AP IP alias	redirect.loc
Disconnect before redirect	Off

6. , eltex-polly ( 9089) , eltex-polly.

7. , , , ,

8. , , ,

9. , , , ,

BRAS



HotWiFi.



, BRAS , ESR. BRAS , .

- 
1. PCRF URL, polly.  
URL AndroidConnectivityManager. Hot-WiFi, .  
URL:  
[http://100.111.40.100:8080/eltex\\_portal/](http://100.111.40.100:8080/eltex_portal/)  
[http://connectivitycheck.gstatic.com/generate\\_204/](http://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204/)  
[https://connectivitycheck.gstatic.com/generate\\_204/](https://connectivitycheck.gstatic.com/generate_204/)
3. PCRF, polly ( )  
: redirect  
URL : [http://<portal-ip-address>:<portal\\_port>/eltex\\_portal/poll-redirect](http://<portal-ip-address>:<portal_port>/eltex_portal/poll-redirect)  
: permit  
: polly

Редактировать : polly

Имя сервиса \*

polly ?

Домен \*

BRAS.AP.root ?

Класс трафика \*

WELCOME ?

Квота по времени

? Секунды

Квота по трафику

? Байт

Сброс по часовому поясу домена

Не задан

Интервал отправки аккаунтинга, с \*

120 ?

Приоритет \*

10 ?

Возможность прохождения IP потоков

Разрешить IP поток в оба нап

Фильтры URL

Действие по умолчанию \*  
redirect

URL по умолчанию \*  
[http://100.111.40.100:8080/eltex\\_portal/poll-re](http://100.111.40.100:8080/eltex_portal/poll-re)

Имя фильтра  
?

Действие  
permit

Выбранные фильтры

Имя фильтра	Действие	URL
hotwifi	permit	

Сохранить Отменить

- 
- 
- 
4. , PCRF/BRAS, Polly polly

Редактировать : Polly

Наименование \*

Polly

Описание

Код тарифа \*

4

Домен \*

BRAS.AP.root

Время жизни сессии

? Секунды

Время жизни сессии при бездействии пользователя \*

1 Часы

Интервал отправки аккаунтинга, с \*

1200

Количество одновременных сессий с одним логином и паролем

Цена, руб.

Состав услуг

Сценарии

Сервисы

☐ INTERNET

☒ polly

☐ WELCOME

Сохранить

Отменить

- 5.
6. , BRAS (, )
7. :
  - a. : , .4
  - b. BRAS:
  - c. BRAS: ,

Тарифы

Тарифы для BRAS (реклама, опросы)

Тариф для опросов

Polly [BRAS.AP.root]

Рекламный тариф BRAS

Выберите тариф

Рабочий тариф BRAS

BRASint [BRAS.AP.root]

Сохранить

8. , , -
9. , , , , ,

!

- , BRAS
- BRAS