

# Содержание

Настройка локальной авторизации для всех абонентов .....	3
<i>Конфигурация FreeRADIUS</i> .....	3
<i>Варианты шаблонов Access-Асcept для разных типов авторизации (L3, DHCP, PPPoE) клиентов</i> .....	4



# Настройка локальной авторизации для всех абонентов

Данная инструкция подходит для следующих сценариев:

1. Авторизации тестового абонента в рамках функционального тестирования BRAS.
2. Авторизация абонентов при выходе из строя основного радиус сервера.

## Конфигурация FreeRADIUS

1. **Отключение EAP.** В рамках данной сборки полное удаление не требуется, но EAP может вызвать ошибки при включении юнита `radiusd`, поэтому стоит отключить. перейти в файлы конфигурации `/etc/raddb/sites-available/default` и `/etc/raddb/sites-enabled/inner-tunnel`

Отключить EAP в разделах:

```
authorize {
# eap {
# ok = return
# updated = return
# }
authenticate {
# eap
post-proxy {
# eap
```

Также при необходимости удалить файл EAP из модуля `/etc/raddb/mods-enabled/eap`.

2. **Настройка клиентов/NAS.** Под клиентами имеются в виду RADIUS-клиенты, в данном случае — FastPCRF.

Если сервер FreeRADIUS развернут на одном узле с FastPCRF, дополнительная настройка не требуется — достаточно проверить конфигурацию по умолчанию в файле `/etc/raddb/clients.conf`.

Если необходимо прописать удаленный NAS, использовать тот же файл и добавить описание клиента, например:

```
client fastpcrf1 {
ipaddr          = < IP >
secret          = < SECRET >
require_message_authenticator = yes
}
```

3. **Авторизация абонентов.** Требуется настроить шаблон Access-Accept, который будет формировать FreeRADIUS. Для этого добавить конфигурацию в файл `/etc/raddb/users`, явно указав авторизацию всех запросов независимо от атрибутов, имени пользователя и типа авторизации.

```
DEFAULT Auth-Type := Accept
    User-name = "%{User-name}",
    VasExperts-L2-User = 1,
    VasExperts-Policing-Profile = "rate_10M",
    VasExperts-Enable-Service = "9:on",
    Framed-Pool = "test-pool",
    Framed-IP-Address = "%{Framed-IP-Address}",
    Framed-IP-Netmask = "255.255.0.0",
    VasExperts-DHCP-Gateway = "192.168.35.1",
    VasExperts-DHCP-DNS = "8.8.8.8",
    VasExperts-DHCP-DNS = "8.8.4.4"
```

Данный шаблон подходит для всех типов авторизации (DHCP, IPoE Static L2, PPPoE). При отсутствии атрибута Framed-IP-Address в Access-Request FreeRADIUS отправляет Access-Accept с Framed-IP-Address = 0.0.0.0. FastPCRF игнорирует атрибут с таким значением, и назначение IP-адреса выполняется на основе значения атрибута Framed-Pool. Для выдачи адресов из Framed-Pool на сервере должен быть установлен и настроен локальный DHCP-сервер. [Подробнее](#)

4. **Настройки в FastPCRF.** Выполнить настройку RADIUS-сервера. В случае использования резервного сервера указать его после строки с основным radius\_server.

```
radius_server=secret@127.0.0.1%lo:1812;acct_port=1813
```

5. **Проверка.** Сначала выполнить проверку конфигурации FreeRADIUS с помощью команды radiusd -CX.

Затем запустить RADIUS в режиме отладки командой radiusd -X — вся обработка сообщений будет выводиться в CLI, а ошибки будут наглядно отображаться.

Авторизацию со стороны PCRF проверить в файле /var/log/dpi/fastpcrf\_ap2.log.

При корректной работе системы запустить FreeRADIUS в штатном режиме и включить автозапуск:

```
systemctl start radiusd
systemctl enable radiusd
```

## Варианты шаблонов Access-Асцент для разных типов авторизации (L3, DHCP, PPPoE) клиентов

В данной реализации все сравнения выполняются внутри файла на основе наличия соответствующего атрибута в запросе.

Для L3 Static клиента:

```
DEFAULT VasExperts-Service-Type == 0, Auth-Type := Accept
    User-name = "%{User-name}", ,
    VasExperts-L2-User = 1,
    VasExperts-Policing-Profile = "rate_10M",
    VasExperts-Enable-Service = "9:on",
```

```
Framed-IP-Address = "%{Framed-IP-Address}",
Framed-IP-Netmask = 255.255.255.0,
VasExperts-DHCP-Gateway = "192.168.35.1",
VasExperts-DHCP-DNS = "8.8.8.8",
VasExperts-DHCP-DNS = "8.8.4.4",
VasExperts-Service-Profile = "11:cg-nat",
Session-Timeout = 84600
```

Для DHCP клиента:

```
DEFAULT VasExperts-Service-Type == 1, Auth-Type := Accept
User-name = "%{User-name}",
VasExperts-Policing-Profile = "rate_10M",
VasExperts-Enable-Service = "9:on",
Framed-Pool = "test-pool",
VasExperts-Service-Profile = "11:cg-nat",
Session-Timeout = 84600
```

Для PPPoE клиента:

```
DEFAULT VasExperts-Service-Type >= 2, Auth-Type := Accept
User-name = "%{User-name}",
VasExperts-Policing-Profile = "rate_10M",
VasExperts-Enable-Service = "9:on",
Framed-Pool = "test-pool",
VasExperts-Service-Profile = "11:cg-nat",
Session-Timeout = 84600
```