

Table of Contents

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 нашей сборки не нужен, но может вызвать ошибки при включении юнита `radiusd`, поэтому стоит отключить. Сначала в

```
/etc/raddb/sites-available/default  
/etc/raddb/sites-enabled/inner-tunnel
```

В разделах:

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

А также при необходимости удалить файлы `eap` из модулей:

```
/etc/raddb/mods-available/eap  
/etc/raddb/mods-enabled/eap
```

2. **Настройка клиентов/NAS.** Когда мы говорим о клиентах, мы имеем в виду RADIUS-клиентов. В нашем случае это FastPCRF. Если сервер FreeRADIUS находится на той же машине, что и FastPCRF, ничего дополнительно настраивать не нужно, просто проверяем конфигурацию по умолчанию в файле `/etc/raddb/clients.conf`.

Если необходимо прописать удаленный NAS, то используем этот же файл и добавляем

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

3. **Авторизация абонентов.** Необходимо настроить шаблон Access-Асепт, который будет

выдавать наш FreeRADIUS. Для этого добавляем конфигурацию в /etc/raddb/users, в которой явно указываем, что авторизуем всех в независимости от атрибутов, имени и типов 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 под все типы авторизаций (DHCP, IPoE Static L2, PPPoE). Если в Access-Request не содержит атрибута Framed-IP-Address, то FreeRADIUS отправит Access-Accept с Framed-IP-Address = 0.0.0.0. FastPCRF игнорирует атрибут с таким значением и выдача IP-адреса будет с учетом значения в атрибуте Framed-Pool. Для выдачи адреса из Framed-Pool, на сервере должен быть установлен и настроен локальный DHCP сервер.

[Подробнее](#)

4. **Настройки в FastPCRF.** Настраиваем RADIUS-сервер, если это резервный сервер — прописываем его после строчки с основным radius_server.

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

5. **Проверка.** В первую очередь проверяем конфигурацию FreeRADIUS, через команду radiusd -CX
После включаем RADIUS в режиме debug: radiusd -X, вся обработка сообщений будет происходить в CLI и ошибки будут подсвечены.
Проверяем авторизацию со стороны PCRF в /var/log/dpi/fastpcrf_ap2.log Если все работает корректно, то включаем FreeRADIUS на постоянную основу:

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

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

В данной реализации все сравнения происходят внутри файла по наличию в запросе атрибута.

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
```