

# Содержание

- Настройка работы с атрибутами NOKIA ..... 3
  - Назначение* ..... 3
  - Настройка FreeRADIUS как балансирующего проху-адаптера VASE NAS для Nokia AAA* ..... 3



# Настройка работы с атрибутами NOKIA

## Назначение

Radius содержит спецификацию на то, какие данные должны присутствовать в пакетах запроса и ответа, но позволяет расширить свою функциональность под конкретный случай, используя Vendor Specific Attribute — атрибуты, которые задает конкретный вендор. Например, чтобы передавать информацию, имеющую нестандартное отображение. При этом нужно чтобы Nokia BNG понимала атрибуты от SKAT BRAS и наоборот (SKAT BRAS является клиентом Radius, Nokia BNG — сервером Radius), для этого в пакете FreeRadius есть возможность на ходу обрабатывать атрибуты, которые проходят через него и в одну, и в другую сторону.

## Настройка FreeRADIUS как балансирующего прокси-адаптера VASE NAS для Nokia AAA

vase\_to\_nokia.tar.gz

Прилагаемый архив содержит папки:

1. `scripts` — скрипты эмуляции запросов VASE NAS для отладки и проверки. Скрипты содержат примеры запросов авторизации и аккаунтинга для тестовых пользователей.
2. `proxy/raddb` — конфигурация FreeRADIUS адаптации VASE NAS для Nokia AAA.



Реализована адаптация запросов AUTH и ACCT, планируется добавить COA.

Для развертывания в рабочей среде необходимо:

1. Установить FreeRADIUS сервер в соответствии с [инструкцией по установке](#) на сайте ПО.
2. Заменить конфигурацию, созданную программой установки по умолчанию на конфигурацию из архива.
3. Настроить адреса исходных клиентов VASE NAS и целевых серверов Nokia AAA в соответствии с инструкцией [Описание RADIUS Proxy на базе FreeRADIUS и установка](#).
4. Настроить исходные realm для пользователей VASE NAS в файле `proxy.conf` (сейчас `beelinerouter` и `beelinerouter-iptv`).
5. Настроить параметры адаптера в разделе `vase_to_nokia { }` в файле `radiusd.conf`:
  - `nokia_realm` — целевой realm для пользователей Nokia AAA;
  - `nokia_iptv_realm` — целевой realm для IP-TV пользователей Nokia AAA;
  - `nas_identifier` — идентификатор NAS для Nokia AAA;
  - `nas_port_type` — тип порта для Nokia AAA;
  - `nas_port_id` — идентификатор порта для Nokia AAA.

Пример настройки:

```
vase_to_nokia {
```

```
nokia_realm = "MSFT 5.0"  
nokia_ip_tv_realm = "MSFT_IPTV"  
  
nas_identifier = "bras904.krasnodar"  
nas_port_type = ethernet  
nas_port_id = "lag-2:3330.3330"  
}
```

server1/raddb — конфигурация FreeRADIUS эмулятора Nokia AAA #1.

server2/raddb — конфигурация FreeRADIUS эмулятора Nokia AAA #2.

Данные конфигурации эмуляторов содержат наборы тестовых пользователей и настройки целевых realm.