

Table of Contents

Настройка работы с атрибутами NOKIA	3
<i>Назначение</i>	3
<i>Настройка FreeRADIUS как балансирующего проху-адаптера VASE NAS для NOKIA</i>	
AAA	3

Настройка работы с атрибутами NOKIA

Назначение

RADIUS определяет требования к составу данных в пакетах запросов и ответов, при этом допускает расширение функциональности под конкретные задачи за счёт Vendor Specific Attribute — атрибутов, определяемых конкретным вендором, например для передачи данных с нестандартной семантикой.

Для обеспечения корректного взаимодействия необходимо, чтобы NOKIA BNG корректно обрабатывала атрибуты от SKAT BRAS и наоборот (SKAT BRAS выступает RADIUS-клиентом, NOKIA BNG — RADIUS-сервером). Для этого FreeRADIUS предоставляет механизм динамической обработки атрибутов, проходящих через него в обоих направлениях.

Настройка FreeRADIUS как балансирующего проху-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. `proxu/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 приложенного архива.
3. Настроить адреса исходных клиентов VASE NAS и целевых серверов NOKIA AAA в соответствии с инструкцией [Описание RADIUS Proxu на базе FreeRADIUS и установка](#).
4. Настроить исходные realm для пользователей VASE NAS в файле `proxu.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 IPTV 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_iptv_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.