

# Содержание

<b>VASE-CLI — Command Line Interface для управления платформой СКАТ</b>	3
<b>Назначение</b>	3
<b>Установка и обновление</b>	3
<b>Настройки</b>	3
Управление пользователями и группами	3
Конфигурация VASE-CLI	4
Настройка TACACS+	4
<b>Модули</b>	4
main	4
fdpi	5
bird	5
kea	5
frad	6



# VASE-CLI – Command Line Interface для управления платформой СКАТ

## Назначение

VASE-CLI — командная оболочка для управления Компонентами СКАТ. Оболочка состоит из модулей main, fdpi, bird, kea, frad. Подробнее в разделе [Модули](#).

## Установка и обновление

Способ 1. Выполнить скрипт:

```
source <(curl https://vasexperts.ru/install/vase-cli-rpm_install.sh)
```

Способ 2. Добавить репозитории VAS Experts и выполнить:

```
yum install vase-cli
```

Обновление производится теми же способами, что и установка.

## Настройки

### Управление пользователями и группами

Для создания и управления пользователями, VASE-CLI нужно запустить под пользователем root с помощью команды `vase-cli`.

По умолчанию созданы следующие группы пользователей:

- `vase-cli-w` — группа с правами на запись (пользователи могут редактировать файлы).
- `vase-cli-r` — группа с правами только на чтение (пользователи могут только просматривать файлы в системе).
- `tacacs0..tacacs15` — группы с правами на запись для подключения авторизации и аккаунтинга в TACACS+. **Эти группы используются если включен TACACS+ — подробнее.**

#### Создание пользователя с правами на запись

```
adduser <username>
usermod -aG vase-cli-w <username>
```

```
usermod -s /usr/bin/vase-cli-shell <username>
```

## Создание пользователя с правами на чтение

```
adduser <username>
usermod -aG vase-cli-r <username>
usermod -s /usr/bin/vase-cli-shell <username>
```

## Конфигурация VASE-CLI

Все настройки доступны в файле /etc/vase-cli/.env

Возможные опции доступны в файле /etc/vase-cli/sample.env

Также есть пользовательские настройки, которые доступные внутри VASE-CLI в модуле main. Управляются через команду config. Для подсказки наберите help.

## Настройка TACACS+

В VASE-CLI настроена интеграция с сервером авторизации TACACS+. При желании можно подключить авторизацию и аккаунтинг через TACACS+ в /etc/vase-cli/.env.

Пример можно увидеть в /etc/vase-cli/sample.env.

Пример конфигурации TACACS сервера находится в /etc/vase-cli/tacacs\_server.sample.conf.

Для полной поддержки TACACS+ (авторизация нелокальных пользователей) рекомендуется установить пакет bngtacplus:



```
dnf install bngtacplus
```

## Модули

### main

Главный модуль VASE-CLI, включается по умолчанию. В этом модуле доступно управление основными возможностями VASE-CLI (просмотр конфигурационных и лог-файлов, версии оболочки).

Перейти в модуль — use main

Открыть подсказку по модулю — help

## **fdpi**

Настройка конфигурации fastDPI и fastPCRF. В этом модуле можно прозрачно выполнять действия с fdpi\_ctrl и fdpi\_cli, работать с файлами, управлять услугами, абонентами и полисингом, продуктами VAS Experts: BRAS, DPI, NAT, DHCP.

Перейти в модуль — use fdpi

Открыть подсказку по модулю — help

Подмодули:

- модуль файловой системы
- fdpi модуль
- управление fastDPI
- управление абонентами
- управление полисингами
- управление услугами
- BRAS - управление абонентами
- BRAS - управление DHCP/DHCP6
- BRAS - управление PCRF
- BRAS - управление PPPoE
- управление VLAN трансляция
- Утилиты DPI
- DPI NAT
- Приоритизация DSCP

## **bird**

Настройка конфигурации и запрос действий в BIRD и BIRD NetNS.

Перейти в модуль — use bird

Открыть подсказку по модулю — help

Подмодули:

- конфигурация модуля
- обновление конфигурации модуля и перезапуск
- команды настройки BIRD
- команды BIRD
- команды BIRD NetNS
- логи модуля

## **kea**

Настройка конфигурации и запрос действий в KEA4 и KEA6.

Перейти в модуль — use kea

Открыть подсказку по модулю — help

Подмодули:

- управление DHCP-ареной IPv4
- управление DHCP-ареной IPv6
- конфигурация модуля
- обновление конфигурации модуля и перезапуск
- логи модуля

## **frad**

Управление RADIUS proxy на базе freeRADIUS — просмотр и редактирование конфигурации freeradius.

Перейти в модуль — `use frad`

Открыть подсказку по модулю — `help`