

Table of Contents

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

VASE-CLI — Command Line Interface для управления платформой SKAT

Назначение

VASE-CLI — командная оболочка для управления продуктами VAS Experts и сопутствующими сторонними продуктами.

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 VASE 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 доступны 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-арендой IPv4
- управление dhcp-арендой 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`