Table of Contents

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

VASE-CLI — Command Line Interface для управления платформой CKAT

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)</pre>
```

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>
```

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

Bce 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.

Hactpoйкa TACACS+

B 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
- Приоритезация 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-apeндой IPv6
- конфигурация модуля
- обновление конфигурации модуля и перезапуск
- логи модуля

frad

Управление freeRadius — просмотр и редактирование конфигурации freeradius.

Перейти в модуль — use frad Открыть подсказку по модулю — help