

# **Содержание**

<b>Администрирование BRAS</b>	.....	3
-------------------------------	-------	---



# Администрирование BRAS

Утилита `fdpi_cli` позволяет просматривать содержимое внутренних структур `fastdpi` и `fastpcrf` и управлять ими.



Утилита находится в режиме бета. Некоторые команды выводят очень много данных, до десятков тысяч записей. Не рекомендуется вызывать такие команды в ЧНН

Вызов утилиты:

```
fdpi_cli [-r <адрес>] [<опции>] <команда>
```

<адрес> - адрес `fastdpi` или `fastpcrf` сервера в формате `ip%dev[:port]`

например, `10.20.30.40%eth1`, `127.0.0.1%lo`.

Порты по умолчанию: `fastdpi=29000`, `fastpcrf=29002`

По умолчанию используется адрес `127.0.0.1`

<опции>:

`-h`, `--help` - выводится справка по утилите

`-t N` - тайм-аут ожидания ответа от сервера, секунд; по умолчанию - 5 секунд

`-v` - уровень детализации вывода (verbose output): `-v`, `-vv`, `-vvv`, `-vvvv`

`--json` - вывод ответов в формате JSON

`--strict` - использовать strict JSON (quoted field name). Актуально только для `--json`

<команда> - команда `fdpi_cli`

Вывод краткой справки по всем командам `fdpi_cli`:

```
fdpi_cli help
```

Вывод детальной справки по конкретной команде:

```
fdpi_cli help <команда>
```

Уровень детализации предназначен для отладочных целей `fdpi_cli` и не влияет на вывод результата самой команды.

Особенности формата вывода в JSON описаны [здесь](#).



По умолчанию CLI предполагает, что `fastdpi` и `fastpcrf` находятся на том же сервере, откуда производится вызов CLI, то есть если аргумент `-r` не задан, предполагается `-r 127.0.0.1`. Если `fastdpi` или `fastpcrf` находятся на удаленной машине, требуется обязательно указывать аргумент `-r` - адреса `fastdpi` или `fastpcrf`-сервера. Рекомендуем сделать алиасы (alias) для `fdpi_cli` для каждого из возможных адресов; например, алиас для CLI `fastpcrf`-сервера `10.20.30.40`: `alias fpcrf_cli="fdpi_cli -r 10.20.30.40"`



Security: СКАТ принимает CLI-команды от любого источника. В целях безопасности советуем ограничить доступ к управляющим TCP-портам 29000 (`fastdpi`) и 29002 (`fastpcrf`) только доверенным клиентам средствами `linux firewall`



Начиная со СКАТ 10, справку по CLI-команде можно вывести так:



```
# справка по конкретной команде
fdpi_cli pppoe show session ??
# список команд с заданным префиксом
fdpi_cli pppoe show ??
```

Группы команд fdpi\_cli:

1. [DHCP](#) - команды просмотра и управления внутренней БД DHCP fastdpi BRAS
2. [DHCPv6](#) - команды просмотра и управления внутренней БД DHCPv6 fastdpi BRAS
3. [PPPoE](#) - команды просмотра и управления внутренней БД PPPoE-сессий fastdpi BRAS
4. [GTP](#) - команды просмотра и управления внутренней БД [GTP-сессий](#)
5. [абоненты](#) - команды управления абонентами
6. [accounting](#) - команды просмотра и управления внутренней БД аккаунтинга fastpcrf
7. [PCRF](#) - команды управления fastpcrf
8. [vlan translation](#) - команды управления [трансляцией VLAN](#)