

# Содержание

<b>2 Администрирование БД</b> .....	3
Активация встроенной БД .....	4



## 2 Администрирование БД

Встроенная БД не требует администрирования и устойчива к отказам. Тем не менее в редких случаях происходило повреждение встроенной БД. В этом случае возможны следующие варианты действий:

### 1. восстановление БД с переносом данным

```
Останавливаем dpi
service fastdpi stop
Выполняем скрипт
rm -rf /var/db/dpi.recover/*
mkdir -p /var/db/dpi.recover/tmp
for table in $(mdb_dump -l /var/db/dpi); do
mdb_dump -f /var/db/dpi.recover/tmp/dump.$table.load -s $table
/var/db/dpi
mdb_load -f /var/db/dpi.recover/tmp/dump.$table.load
/var/db/dpi.recover
done
rm /var/db/dpi/lock.mdb
mv /var/db/dpi/data.mdb /var/db/dpi.recover/data.mdb.backup
cp -f /var/db/dpi.recover/data.mdb /var/db/dpi/
Запускаем dpi
service fastdpi start
```

### 2. удаление БД и загрузка в нее данных заново из внешнего источника (биллинга и т.п.)

```
Останавливаем dpi
service fastdpi stop
Удаляем БД
/bin/rm /var/db/dpi/*
Запускаем dpi
service fastdpi start
Загружаем в БД заново все настройки с помощью своих скриптов
```



Экспериментально:

### 1. восстановление БД в формат команд fdpi\_ctrl

```
Останавливаем dpi
service fastdpi stop
Выполняем скрипт
mdb_dump -p -a -f dump.sh /var/db/dpi
/bin/rm /var/db/dpi/*
Запускаем dpi
service fastdpi start
Запускаем скрипт
chmod +x dump.sh
```

```
./dump.sh
```

## 2. восстановление отдельных таблиц БД в формат команд fdpi\_ctrl

```
Останавливаем dpi
service fastdpi stop
Выполняем скрипт
for table in $(mdb_dump -l /var/db/dpi); do
mdb_dump -p -f dump.$table.sh -s $table /var/db/dpi
done
/bin/rm /var/db/dpi/*
Запускаем dpi
service fastdpi start
Выбираем нужные нам скрипты и запускаем, пример
chmod +x dump.bindings.sh
./dump.bindings.sh
```

Примечание: сделать копию БД можно без остановки dpi командой резервного копирования

```
mdb_copy /var/db/dpi ./DB
```

и выполнять дальнейшие манипуляции над копией БД

По умолчанию размер БД ограничен 1G, если у вас количество профилей полисинга превышает 1 млн, то потребуется увеличить размер по умолчанию:

```
udr_size=2147483648
```

установит размер БД в 2GB

Список таблиц в БД

Таблица	Назначение
bindings	Связь login и адреса
bindings_multi	Связь login и адреса для мультиабонентов (с несколькими IP)
policing	Настройки полисинга для абонентов
profile_names	Имена профилей
profiles	Профили услуг и полисинга
services	Настройки услуг для абонентов
vchannel_policing	Настройки полисинга для каналов
ip_props	Свойства абонентов BRAS

## Активация встроенной БД

UDR (встроенная БД, user data repository) предназначен для постоянного хранения данных об услугах и настройках полисинга для абонентов оператора. Активация UDR требуется в обязательном порядке при использовании динамических IP адресов и для поддержки абонентов с несколькими IP.

Активация UDR осуществляется настроечным параметром в файле */etc/dpi/fastdpi.conf*

```
udr=1
```

Созданная база данных размещается в каталоге */var/db/dpi*