

Руководство пользователя

Зорин А.Г.

9 июня 2017 г.

1 Введение

Данный демон предназначен для активации подключенного SIM-модуля, а также для обеспечения получения базовой информации, такой как информация об операторе. Данный демон не зависит от ОС и платформы реализации. Для запуска демона в системе должны быть установлены следующие пакеты:

- oFono
- Qt
- GLib

2 Подготовка к работе

Самый первый шаг, перед запуском демона — установка пакета oFono. Осуществляется установка следующим образом:

```
git clone https://git.ejiek.com/KSPT/ofono.git
cd ofono/
git checkout kspt
./bootstrap-configure
make
sudo make install
sudo install -Dm755 "./src/ofono.conf" "/etc/dbus-1/system.d/ofono.conf"
sudo install -Dm755 "./src/ofono.service" "/usr/lib/systemd/system/ofono.service"
```

В результате выполнения данных команд, в системе должен появиться сервис, который называется ofono. Следующий этап настройки oFono - создание файла ofono.rules в каталоге /etc/udev/rules.d/. В созданный файл необходимо записать одну строку:

```
KERNEL=="ttyUSB0", ENV{OFONO_DRIVER}="sim900"
```

Однако, файлы устройства могут меняться, в зависимости от того, каким образом подключено устройство. Если подключение через USB — /dev/ttyUSB0, а если через UART — /dev/ttyAMA0.

Следующим этапом скажем нашей системе, что сервис ofono необходимо включать вместе с системой. Для этого необходимо выполнить следующую команду:

```
sudo systemctl enable ofono
```

Для того, чтобы настройки вступили в силу, необходимо перезагрузить ОС.

3 Описание работы

После проведения всех настроек, для того, чтобы запустить демон, его необходимо собрать. Система сборки демона — CMake. Из этого следует, что сборку можно выполнить следующими командами:

```
mkdir build
cd build
cmake ..
make
```

Сборка демона выполняется быстро. По ее окончании, необходимо запустить исполняемый файл. С этих пор, демон будет работать в системе и отслеживать изменения.

4 Аварийные ситуации

При неправильной сборке или установке oFono, может возникнуть такая ситуация, что сервис в системе не был создан. Вероятнее всего, не были выполнены последние две строки из руководства по установке.

В том случае, если в демоне произошла какая-то ошибка, все будет записано в системный лог-файл.