

# Использование ключей в Linux

Для софтверных ключей *Guardant SP* в *Linux* используются те же шаблоны, что в *Windows*. Однако, т.к. в *Linux* отсутствует автоматическая защита, только *Guardant API* доступен разработчику защищенного приложения. Для осмысленного использования *Guardant API* шаблон ключа должен быть создан самостоятельно в *GrdUtil*.

Демон, утилита активации и API для ключей доступны в комплекте разработчика (папки *SP\_Linux* и *Lib* соответственно).

## Порядок использования утилиты активации для Linux:

1. С помощью автоматических систем обновления (например: *Ubuntu Software System*) устанавливаем *curl* (или *libcurl*) с поддержкой OpenSSL.  
Или с сайта в ручную <http://curl.haxx.se/download.html> для нужной OS, распаковав и прописать в путях поиска.
2. Демон *grddaemon* нужен для активации контейнера и работы с софтверным ключом. Должен запускаться только правами root.  
*Пример ручного запуска из текущей папки:*  
*sudo ./grddaemon* имеет ключи **stop**, **restart** для остановки и перезапуска.
3. Утилита активации *grdspactivation* предназначена для активации контейнера, генерируемого с помощью утилиты *GrdUtil*.

### **Входные параметры:**

Путь к контейнеру GrdVD\_Template.grdvd

Путь к файлу с серийным номером опция /serialfile=»/home/user1/Aktiv/Serial.txt»

### **Результат:**

Активированный контейнер будет скопирован в папку «/var/guardant/Containers»;

### **Примечание:**

Удаление контейнера из папки «/var/guardant/Containers» равнозначно удалению софтверного ключа из системы.

### **Пример запуска активации online:**

```
./grdspactivation /home/user1/Aktiv/GrdVD_Template.grdvd /serialfile=/home/user1/Aktiv/Serial.txt
```

### **Пример запуска активации offline:**

```
./grdspactivation /home/user1/Aktiv/GrdVD_Template.grdvd /serialfile=/home/user1/Aktiv/Serial.txt  
/offline
```

В результате работы утилита сформирует файл для отправки на сервер активации **\*.grdvd.toserver**. Этот файл нужно перенести на компьютер с доступом к интернету и запустить утилиту активации.

```
./grdspactivation /home/user1/Aktiv/GrdVD_Template.grdvd.toserver
```

**Обратите внимание** что для отправки на сервер активации файла **\*.grdvd.toserver** можно использовать и [утилиту активации для Windows](#). В результате работы утилита сформирует файл **\*.grdvd.fromserver** который нужен для завершения активации на целевом компьютере без интернета.

```
./grdspactivation /home/user1/Aktiv/GrdVD_Template.grdvd.fromserver
```

4. После выполнения вышеозначенных операций в системе появляется активированный софтверный ключ с полноценной поддержкой *Guardant API*.