

# runit: система инициализации

## Установка

`runit` — это система инициализации со встроенными средствами контроля за процессами.

Установка в Ubuntu:

```
sudo apt-get install runit runit-systemd
```

## Запуск сервисов от непривилегированного пользователя

Чтобы разрешить непривилегированному пользователю `user` управлять собственной конфигурацией для `runit`, нужно с правами суперпользователя выполнить:

```
mkdir -p /etc/service/run-user/supervise
cat > /etc/service/run-user/run << EOF
#!/bin/sh

exec 2>&1
exec chpst -u user runsvdir /home/user/sv
EOF
chmod +x /etc/service/run-user/run
```

В результате в каталоге `/home/user/sv` пользователь `user` сможет создавать собственные правила управления сервисами.

## Пример сервиса

Для запуска сервера Redis пользователем `user` нужно создать файл конфигурации `/home/user/redis/etc/redis.conf`:

```
daemonize no
port 5079
tcp-backlog 128
timeout 0
tcp-keepalive 60
loglevel warning
databases 1
save 300 10
dir /home/user/redis/var
dbfilename surok.rdb
client-output-buffer-limit normal 0 0 0
client-output-buffer-limit slave 4mb 1mb 60
client-output-buffer-limit pubsub 4mb 1mb 60
maxclients 50
```

Запускаемый сервер должен запускаться не в фоновом режиме, чтобы `runit` мог контролировать его состояние.

Скрипт `/home/user/sv/redis/run`, который `runit` использует для запуска процесса:

```
#!/bin/sh -e

WORKDIR=/home/user/redis

cd "${WORKDIR}" || exit 1
exec 2>&1
exec redis-server etc/redis.conf
```

Журналирование выполняется с помощью входящей в состав пакета `runit` программы `svlogd`. Скрипт для его запуска должен находиться в подкаталоге `log` (`/home/user/sv/redis/log/run`):

```
#!/bin/sh -e

LOGDIR=/home/user/redis/log

mkdir -p "${LOGDIR}"
exec svlogd -tt "${LOGDIR}"
```