

# Система инициализации ruinit

Дисциплина: Операционные системы

---

Долгаев Е. С.

02 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Долгаев Евгений Сергеевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246827@rudn.ru
- [https://github.com/eugerne/study\\_2024-2024\\_os-intro.git](https://github.com/eugerne/study_2024-2024_os-intro.git)

## Введение

---

- `init` (сокращение от англ. `initialization` — инициализация) — подсистема инициализации в Unix и ряде Unix-подобных систем, которая запускает все остальные процессы
- В процессе загрузки после инициализации ядра, как правило, запускается `/sbin/init` как первый процесс пользовательского режима, и `init` отвечает за дальнейшую загрузку системы.

```
1      id:5:initdefault:
2
3      si::sysinit:/etc/rc.d/rc.sysinit
4
5      l0:0:wait:/etc/rc.d/rc 0
6
7      l1:1:wait:/etc/rc.d/rc 1
8
9      l2:2:wait:/etc/rc.d/rc 2
10
11     l3:3:wait:/etc/rc.d/rc 3
12
13     l4:4:wait:/etc/rc.d/rc 4
14
15     l5:5:wait:/etc/rc.d/rc 5
16
17     l6:6:wait:/etc/rc.d/rc 6
18
19     1:2345:respawn:/sbin/mingetty tty1
20
21     2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2
22
23     3:2345:respawn:/sbin/mingetty tty3
24
25     4:2345:respawn:/sbin/mingetty tty4
26
27     5:2345:respawn:/sbin/mingetty tty5
28
29     6:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6
30
31     x:5:respawn:/etc/X11/prefdm -nodaemon
```

## Основная часть

---

- runit — система инициализации. В целом он очень похож на `init`. Каталоги с уровнями инициализации хранятся в `/etc/runit/номер_уровня`. Также предоставляет следующие возможности



- демонизация процессов
- журналирование вывода процесса и ротация логов
- запуск, остановка, перезапуск, запрос состояния, управляющие скрипты для `init.d`
- выключение и запуск сервисов автоматически при появлении новых сервисов в списке либо удалении старых из списка
- возможность ведения нескольких независимых списков сервисов одновременно (например, для каждого пользователя отдельно и для системы в целом)
- удобный API для управления сервисами
- ускоренная загрузка системы по сравнению с обычной системой инициализации

- Для дистрибутива Dragora Runit используется как система инициализации по умолчанию и является заменой традиционной Sysvinit. Был реализован в Dragora 2.0 и претендует быть системой запуска по умолчанию в будущих релизах.
- В дистрибутиве Void Linux Runit используется как родная система инициализации и как система управления сервисами.

## Заключение

---

- Runit - это кроссплатформенная система инициализации, которая может работать в GNU Linux, Solaris, BSD и MacOS. Это отличная альтернатива для SysV с поддержкой мониторинга состояния служб.