

# Доклад

## Система инициализации Runinit

---

Гомес Лопес Теофания

02 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

## Цель работы

---


узнать больше о Системе инициализации Runinit

## Выполнение работы

---

Что такое система инициализации?

Система инициализации — это программа, которая запускается первой при включении компьютера с Linux. Она подготавливает систему к работе: запускает службы (например, сеть, графику, звук).



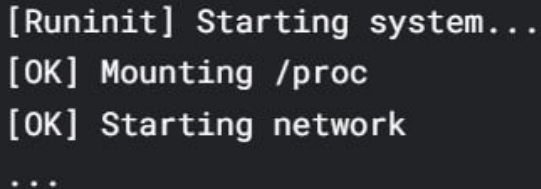
```
$ ls /etc/runinit/  
network  sshd  dbus
```

Рис. 1: Система инициализации

### 1. Что такое Runinit

# Что такое Runinit

Runinit — это простая и быстрая система инициализации, которая управляет процессами в ОС. Она используется в некоторых дистрибутивах Linux вместо более сложных систем, таких как systemd или SysVinit.

A terminal window with a dark background and white text. The text shows the Runinit system starting up, with messages for mounting /proc and starting the network.

```
[Runinit] Starting system...  
[OK] Mounting /proc  
[OK] Starting network  
...
```

Рис. 2: Runinit

## 2. Runinit

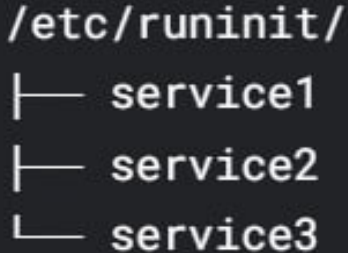
Она состоит из трёх частей: `init` – запускается первым. `runsvdir` – управляет службами. `runsv` – запускает и перезапускает каждую службу.

### 3. Как работает Runinit?



## Как работает Runinit?

Структура Runinit Runinit использует простые конфигурационные файлы. Основные компоненты: `/etc/runinit/` — директория с конфигурацией сервисов `/run/runinit/` — временные файлы процессов



```
/etc/runinit/  
├─ service1  
├─ service2  
└─ service3
```

Рис. 3: `/etc/runinit/`

Простота: легко настраивается. Скорость: запускается очень быстро. Надёжность: службы автоматически перезапускаются, если падают. Маленький размер: подходит для встраиваемых систем (например, роутеров).

### 5. Недостатки Runinit

Меньше функций — нет сложных возможностей, как в systemd Ручная настройка — нужно самому прописывать сервисы

## Как работает запуск:

Система запускает `init`. `init` запускает `runsvdir`, который следит за `/etc/service`. Для каждой службы `runsvdir` запускает `runsv`, который запускает скрипт `run`

```
/etc/service/
```

```
├─ sshd/
```

```
│   ├─ run
```

```
│   └─ log/
```

```
└─ nginx/
```

```
    ├─ run
```

```
    └─ log/
```

## Заключение

---

Runinit — это лёгкая и быстрая альтернатива большим системам, таким как systemd. Подходит для тех, кто ценит контроль, простоту и надёжность.