

# Лабораторная работа №5

Управление системными службами

---

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132221551@pfur.ru
- <https://github.com/SenDerMen04>

Целью данной работы является получение навыков управления системными службами операционной системы посредством systemd.

## 1. Управление сервисами

Получаем права администратора:

```
sudo su
```

Проверяем статус службы Very Secure FTP:

```
systemctl status vsftpd
```

Если служба не установлена, устанавливаем ее:

```
dnf -y install vsftpd
```

Запускаем службу:

```
systemctl start vsftpd
```

Проверяем статус службы:

```
systemctl status vsftpd
```

Добавляем службу в автозапуск:

## 2. Конфликты юнитов

Получаем права администратора:

```
su -
```

Устанавливаем iptables:

```
dnf -y install iptables*
```

Проверяем статус firewalld и iptables:

```
systemctl status firewalld
```

```
systemctl status iptables
```

Пробуем запустить обе службы:

```
systemctl start firewalld
```

```
systemctl start iptables
```

Выводим настройки конфликтов для юнитов:

```
cat /usr/lib/systemd/system/firewalld.service
```

```
cat /usr/lib/systemd/system/iptables.service
```

### 3. Изолируемые цели

Получаем права администратора:

```
su -
```

Переходим в каталог systemd и ищем список всех целей, которые можно изолировать:

```
cd /usr/lib/systemd/system
```

```
grep Isolate *.target
```

Переключаем систему в режим восстановления:

```
systemctl isolate rescue.target
```

После ввода пароля root перезапускаем систему:

```
systemctl isolate reboot.target
```

#### 4. Цель по умолчанию

Получаем права администратора:

```
su -
```

Выводим текущую цель по умолчанию:

```
systemctl get-default
```

Устанавливаем текстовый режим загрузки:

```
systemctl set-default multi-user.target
```

Перезагружаем систему:

```
reboot
```

После загрузки в текстовом режиме снова получаем права администратора и устанавливаем графический режим:

```
systemctl set-default graphical.target
```

Перезагружаем систему:

```
reboot
```



1. Что такое юнит (unit)? Приведите примеры.

Unit – объект, которым может управлять система systemd. Примеры: сервисы (`.service`), точки монтирования (`.mount`), таймеры (`.timer`).

2. Какая команда позволяет убедиться, что цель больше не включена в автозапуск?

`systemctl is-enabled "имя_юнита"`

3. Какая команда отображает все загруженные сервисные юниты?

`systemctl list-units`

4. Как создать зависимость (wants) для сервиса?

Нужно добавить зависимость в параметр `Wants=` в файле `имя_сервиса.service`.

5. Как переключить текущее состояние системы в режим восстановления (rescue target)?

`systemctl set-default rescue.target`

6. Почему цель может не быть изолированной?

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки управления системными службами операционной системы посредством systemd.