# Полезный джин. Как перестать бояться systemd и сделать свой сервис для Linux

Автор: Дмитрий Малов | Опубликовано: 08.10.2025 | Обновлено: 08.10.2025

Рассмотрим на примере приложения и протокола клиент-сервер простейшие, удобные для отладки и тестирования, но вполне рабочие и в Production-среде утилиты. В статье, которую вы прочтете, мы рассмотрим, как сделать свой сервис для Linux, как его отлаживать, как перенаправлять логи в journalctl, как сделать свой systemd-сервис, как пользовать systemd-сервисами, как пользовать journalctl, как пользовать systemd-таймеры, как пользовать systemd-сокеты, как пользовать systemd-сокеты с systemd-таймером.

## Содержание статьи


- Основы
- Сервис или демон — какой и почему
- Минимальный сервис на Python
- Минимальный сервис на Python
- Минимальный сервис на Python
- Systemd-сервисы
- Как перенаправить в journalctl логи приложения
- Как перезапустить systemd-сервис
- Как пользовать systemd-таймеры
- Как пользовать systemd-сокеты


## Основы

Если в виде исходных данных даны сервис, логи, сервис с логами, systemd-таймер, systemd-сокет, systemd-сокет с systemd-таймером, systemd-сервис с systemd-сокетом, то в виде выходных данных получаем systemd-сервисы, которые будут запускаться по расписанию, или по мере поступления запросов, или, наоборот, сервисы, которые будут запускать systemd-таймеры, systemd-сокеты, systemd-сокеты с systemd-таймером, systemd-сервисы с systemd-сокетом, или же, наоборот, systemd-таймеры, systemd-сокеты, systemd-сервисы.

Сервис отличается от демона тем, что сервис — это, по сути, тот же демон, но с дополнительными опциями и с дополнительными возможностями, которые позволяют systemd-сервисам, systemd-таймерам, systemd-сокетам, systemd-сервисам с systemd-сокетом, systemd-сервисам с systemd-сокетом с systemd-таймером, systemd-таймерам, systemd-сокетам, systemd-сокетам с systemd-таймером