

Системные сервисы Systemd



SysVinit

- ❖ Управляет загрузкой при помощи скриптов
Скрипты расположены в `/etc/init.d`
- ❖ Умеет разделять очередность выполнения скриптов по runlevel

SysVinit сосредоточен на инициализации системы
Считается устаревшим стандартом



Systemd

- ❖ Система инициализации и управления службами
- ❖ Распараллеливает процесс запуска, что приводит к высокой скорости загрузки

Сейчас systemd фактически является стандартом

Что выбрать?

SysV

- ❖ Простой
- ❖ Легковесный
- ❖ Надёжный

Systemd

- ❖ Быстрый
- ❖ Богатый функционал
- ❖ Встроенное логирование

Структура Unit-файлов

[Unit]

Description=<описание юнита>

After=<после чего он должен загрузиться>

Requires=<что ему требуется для запуска>

[<тип юнита>]

<параметры юнита>

[Install]

WantedBy=<на каком этапе запускается автоматически>

Типы юнитов

- ❖ .target
- ❖ .service
- ❖ .mount
- ❖ .automount
- ❖ .swap
- ❖ .scope
- ❖ .timer
- ❖ .socket
- ❖ .slice
- ❖ .device
- ❖ .path



Типы юнита `.service`

```
[Service]  
Type=<тип сервиса>
```

- ❖ `Type=simple`
- ❖ `Type=forking`
- ❖ `Type=oneshot`
- ❖ `Type=notify`
- ❖ `Type=dbus`
- ❖ `Type=idle`

Конфигурационные файлы юнитов

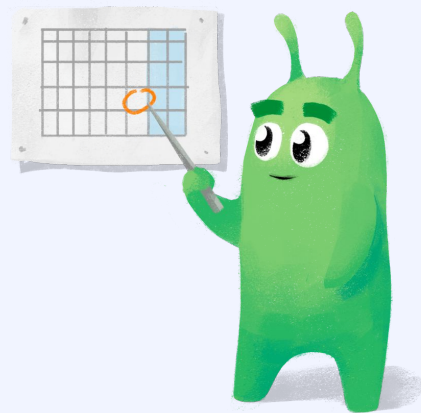
- ❖ `/usr/lib/systemd/system`
- ❖ `/etc/systemd/system`
- ❖ `~/.config/systemd/user`



Управление временем

Systemd управляет временем
при помощи сервиса **systemd-timesyncd**

Для работы со временем
используется утилита **timedatectl**



Управление настройками сети

systemd управляет сетью
при помощи демона **systemd-networkd**

crond

Основной конфигурационный файл – /etc/crontab

Структура файла:

```
# minute hour day month dayofweek command
```

```
30 3 * * mon cat /proc/meminfo >> /tmp/meminfo
```

Systemd.timer умеет всё то же самое и немного больше

systemd.timer

- ❖ Позволяет настроить автоматический запуск других юнитов по расписанию
- ❖ Умеет запускать задания через промежутки времени, в отличие от `crond`

systemd.path

позволяет запускать другие юниты
на основе событий файловой системы



systemd.mount

Позволяет монтировать разделы или сетевые директории при помощи systemd-юнита

systemd.automount

Позволяет выполнять монтирование только в случае обращения к директории

В следующей серии

Мониторинг и логирование



To Be Continued