
Услуги

Услуги и демоны в Linux

Услуга

- Service - услуга, сървис
 - Приложения, които работят във фонов режим
 - Потребителя не си взаимодейства пряко с тях
 - Услугите (обикновено) нямат графичен потребителски интерфейс
 - Наричат се още и демони /daemon/, но това не е свързано със сатанизъм, а е акроним - **Disk And Execution MONitor**
 - Често изпълняват важни системни функционалности.
-

Система за инициализация

- Управлява централизирано услугите
 - Стартира услугите в определен момент
 - Следи и контролира работата на услугите
 - `systemd` - системата за инициализация в Ubuntu Linux
 - Инициализира ядрото на ОС и стартира нужните услуги на ОС след това
 - `Systemd` следи за аварийни ситуации в услугите и се опитва да ги рестартира при възникване на такива
-

Управление на услуги

- `systemd` използва инструмента `systemctl`
 - `Systemctl` помага за:
 - Стартиране на услуги
 - Спиране на услуги
 - Рестартиране на услуги
 - Проверка на състоянието на услуга
 - Анализ на ефективността на услуга
-

Команди на systemctl

- Стартиране на услуга
`sudo systemctl start услуга`
 - Спиране на услуга
`sudo systemctl stop услуга`
-

Команди на `systemctl`

- Рестартиране на услуга
`sudo systemctl restart услуга`
- Презареждане на услуга (без спиране на нормалната ѝ работа):

`sudo systemctl reload услуга`

Пускане при стартиране

Не винаги услугите се пускат при стартиране на системата. Ако желаете услугата да се стартира автоматично при стартиране:

```
sudo systemctl enable услуга
```

Изключване на пускането при стартиране

Ако желаете да направите така че дадена услуга да НЕ се пуска при стартиране:

```
sudo systemctl disable услуга
```

Списък от всички услуги

- За да изкарате всички активни компоненти на systemd:

`systemctl list-units`

- За да изкарате всички активни и неактивни в дадения момент компоненти на systemd, които systemd се е опитвало да зареди:

`systemctl list-units --all`

Списък от всички услуги

- За да изкарате всички инсталирани компоненти на systemd, вкл. тези, които не се е опитал да зареди:

`systemctl list-unit-files`

Разглеждане на логовете свързани със `systemd`

Използвайки командата `journalctl` може да видите логовете свързани със `systemd`.

Статус на услуга

Ако искате да разберете статуса на услуга:

```
systemctl status услуги
```

Благодаря за вниманието

Автор:

П. Р. Петров - преподавател по професионална
подготовка по Програмиране в ПГЕЕ “К. Фотинов”, гр.
Бургас
