Системы инициализации (Upstart, Systemd)

dupstart

Преимущества upstart

- ориентация на события
- асинхронный старт сервисов
- функция супервизора
- упрощение скриптов запуска

Systemd

Преимущества systemd

- параллельный запуск сервисов
- автоматическое разрешение зависимостей между сервисами
- функция супервизора
- поддержка изоляции ресурсов
- логирование событий

Виды systemd юнитов

- .target
- .service
- .mount
- .timer

- .socket
- .slice
- .device
- .path

Расположение конфигурации systemd

- /etc/systemd/system
- /usr/lib/systemd/system (/lib/systemd/system)

[Unit]

Description — описание текущего юнита

Documentation — ссылка на документацию

Requires — юнит, от которого зависит текущий юнит.

Wants — юнит, от которого зависит текущий юнит (менее строгое, чем Requires требование)

BindsTo — юнит, при завершении работы которого завершится и текущий юнит

After — юнит, который должен запуститься прежде чем сможет запуститься текущий юнит

Conflicts — юнит, который не может быть запущен одновременно с текущим юнитом

[Service]

Type — описание типа процесса (возможные значения: simple, oneshot, forking)

PIDFile — путь до файла, содержащего PID процесса (необходимо для Type=forking)

ExecStart — команда и параметры, необходимые для запуска процесса

ExecReload — команда и параметры, необходимые для перезагрузки процесса

ExecStop — команда и параметры, необходимые для остановки процесса

Restart — автоматический рестарт упавшего процесса (возможные значения, в зависимости от

вида завершения процесса: always,on-success, on-failure)

[Timer]

Unit — юнит, который необходимо запустить в соответствии с описанным расписанием

OnBootSec — время, которое должно пройти от загрузки системы до запуска таймера

OnStartupSec — время, которое должно пройти с последнего запуска таймера до следующего запуска

OnCalendar — Расписание частоты запуска таймера в формате ГОД-МЕСЯЦ-ДЕНЬ ЧАСЫ:МИНУТЫ:

СЕКУНДЫ. Расписание запуска каждую секунду: *-*-*:*:0/n, аналогично для часов и дней.

[Path]

Unit — юнит, который необходимо запустить, если условие выполняется

PathExists — если указанный путь существует, юнит будет запущен

PathChanged — если файл по указанному пути меняется, юнит будет запущен

DirectoryNotEmpty — если директория перестает быть пустой, юнит запускается

Skillbox

[Install]

WantedBy — принадлежность к группе юнитов

Alias — дополнительное имя для юнита

Примеры использования systemctl

- systemctl start unitname
- systemctl stop unitname
- systemctl restart unitname
- systemctl status unitname
- systemctl cat unitname
- systemctl edit unitname
- systemctl enable unitname
- systemctl disable unitname
- systemctl daemon-reload

Примеры использования journalctl

- journalctl
- journalctl -u unitname