Маслов А.Н. ИД23-1  
Сетевые Системы и Приложения  
Семинар 11

Практическая работа – Управление процессами в Linux

Основные задания:

1. Создайте скрипт на языке Python, который выполняет какую-нибудь операцию в фоне.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Зарегистрируйте этот скрипт как системную службу (демона), которая стартует при запуске системы с помощью инициализатора systemd.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Задания для самостоятельного выполненияPermalink

1. Настройте автозапуск вашего демона таким образом, чтобы он автоматически перезапускался через 2 секунды после завершения процесса вследствие, например, программной ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. Создайте скрипт установки вашей программы, который автоматически копирует ее в системный каталог и настраивает автовыполнение как службы Linux.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Контрольные вопросы:

1. Чем процесс-демон отличается от обычного процесса?

- Фоновый режим работы;

- Долгосрочная работа;

- Демон отсоединяется от управляющего терминала и создает новую сессию.

1. Какие основные программы управляют автозапуском систем Linux?

systemd:

* + Управляет службами через systemctl.
  + Сохраняет настройки автозапуска в виде юнитов в каталогах /etc/systemd/system/, /usr/lib/systemd/system/.

Init:

* + Использует файлы /etc/init.d/ и файлы конфигурации /etc/inittab.

1. Какие действия можно проделать с помощью команды *systemctl*?
   * start — Запуск службы.
   * stop — Остановка службы.
   * restart — Перезапуск службы.
   * reload — Перезагрузка конфигурации службы без остановки.
   * status — Проверить статус службы.
   * is-active — Проверить, запущена ли служба.
   * is-enabled — Проверить, включена ли служба на автозапуск.
   * enable — Включить автозапуск службы.
   * disable — Отключить автозапуск службы.
2. Чем отличается включение и запуск службы?

enable – включение автозапуска при следующей загрузке компьютера;

start – немедленный запуску службы.

1. Как зарегистрировать программу как службу операционной системы?
   * Создать юнит для systemd в /etc/systemd/system/имя.service ;
   * Перезапустите systemd: sudo systemctl daemon-reload ;
   * Включите службу: sudo systemctl enable имя.service ;
   * Запустите службу: sudo systemctl start имя.service .