Маслов А.Н. ИД23-1  
Сетевые Системы и Приложения  
Семинар 14

Практическая работа – запуск задач по расписанию

Основное задание

1. Пишем пустой скрипт с расширением .sh и запускаем его. Делаем так, чтобы скрипт можно было запускать без указания пути

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.





1. Делаем так, чтобы скрипт инициализировал *DATE* и записывал туда значение времени, затем выводил на экран

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



1. Делаем так, чтобы вместо вывода на экран создавался файл в директории подобный /*tmp/14-05-01.txt*

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



1. Делаем так, чтобы в файл записывалось время создания

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



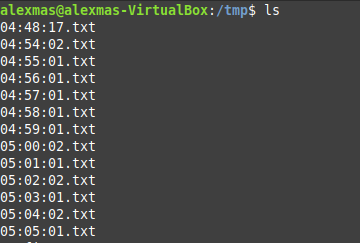
1. Используя *CRON* заставляем скрипт исполняться ежеминутно



Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

1. Через 10 минут проверяем, чтобы в директории было столько же файлов, сколько прошло минут



1. Обнаруживаем ошибку
2. Используя *find* делаем так, чтобы директория проверялась раз в 10 минут и удаляла файлы, созданные больше, чем 17 минут назад

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



Задания для самостоятельного выполнения:

1. После выполнения работы просмотрите системный журнал и найдите в нем (автоматически) записи, соответствующие выполнению вашего скрипта. Подсчитайте количество запусков.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки. 

1. Напишите скрипт автоматического архивирования домашней папки. Напишите установочный скрипт, который спрашивает пользователя о периодичности архивации и автоматический добавляет скрипт в расписание.



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Контрольные вопросы

1. Как можно запретить определенным пользователям запуск заданий планировщика?

Запретить пользователю запуск заданий в планировщике cron можно с помощью файлов управления доступом, добавив пользователя в cron.deny:

/etc/cron.allow — список пользователей, которым разрешено использовать cron.

/etc/cron.deny — список пользователей, которым запрещено использовать cron.

1. Как можно просмотреть или удалить расписание текущего пользователя?

crontab -l — посмотреть расписание текущего пользователя

crontab -r — удалить расписание текущего пользователя

1. Что такое демонизация процесса? Зачем оно нужно?

Демонизация процесса — это перевод программы в фоновый режим работы, чтобы она продолжала выполняться после завершения сессии пользователя.

Зачем это нужно:

Автономность;

Повышение стабильности;

1. Как можно пользоваться специальными папками cron для планирования задач?

Система cron поддерживает специальные папки для выполнения задач с заданной периодичностью, в которые можно скопировать необходимый скрипт:

/etc/cron.hourly — для задач, выполняемых каждый час;

/etc/cron.daily — для задач, выполняемых ежедневно;

/etc/cron.weekly — для задач, выполняемых еженедельно;

/etc/cron.monthly — для задач, выполняемых ежемесячно.