СИНЕРГИЯ АКАДЕМИЯ

Linux: основы процессов и потоков

ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ ТЕРМИНАЛА

Спикер: Немков Максим

Основные команды терминала

В ЭТОЙ ТЕМЕ

01 Как перемещаться по файловой системе

02 Основные команды для работы с файлами и папками

03 Использование справки и документации

04 Создание комбинаций команд и пайплайнов для автоматизации

Навигация по системе

Основные команды

`pwd`	показывает текущую директорию pwd
`ls`	выводит содержимое директории ls -l
`cd`	переход в другую директорию cd /home/user/Documents

Символы и сокращения

`.` —	текущая директория
`..` —	родительская директория
`~` —	домашняя директория пользователя

Навигация по системе

Создание файлов и папок

`touch filename.txt`	Создание пустого файла
`mkdir new_folder`	Создание директории

Удаление

`rm filename.txt`	Удаление файла
`rm -r folder_name`	Удаление папки и её содержимого

Просмотр содержимого файла

`cat filename.txt`	Вывод файла в терминал
`less filename.txt`	Построчный просмотр:

Копирование и перемещение

`cp source.txt destination.txt`	Копирование файла
`mv oldname.txt newname.txt`	Перемещение или переименование

Справка и документация

Терминал Linux предоставляет встроенные инструменты для получения информации о командах и их использовании

Команда `man`	Выводит руководство пользователя для команды **man ls**
Флаг `--help`	Показывает краткую справку по команде **ls –help**

Комбинации и пайплайны

Комбинирование команд и использование пайплайнов позволяет выполнять сложные задачи, объединяя несколько инструментов

Перенаправление вывода

`ls > output.txt`	Сохранение вывода в файл
`s >> output.txt`	Добавление вывода в конец файла

Использование пайплайнов (|)

`ls | grep ".txt"`	Передача вывода одной команды в качестве ввода другой
`cat log.txt | grep "error"`	Пример просмотра логов и фильтрации ошибок

Комбинации и пайплайны

Объединение вывода и ошибок

`command 2>&1 | tee output.log` Перенаправление ошибок в стандартный поток вывода

Комбинирование команд

`command1 && command2` Последовательное выполнение

`command1 || command2` Выполнение второй команды только в случае ошибки первой

Основные команды терминала

ИТОГИ

Навигация по файловой системе позволяет эффективно перемещаться между каталогами, просматривать их содержимое и управлять файлами с помощью команд терминала

Встроенная справка и документация позволяет быстро находить информацию о командах и их параметрах, позволяя быстро решать возникающие проблемы

Создание комбинированных команд и пайплайнов позволяет объединять несколько команд в одну, передавая данные из одной команды в другую, тем самым повышая эффективность работы в терминале