Конспект к теме

ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ ТЕРМИНАЛА

Введение

Терминал — это основной инструмент взаимодействия с операционной системой Linux. Он предоставляет мощный и гибкий интерфейс для выполнения задач, недоступных через графический интерфейс

В этой теме вы изучите

- + Как перемещаться по файловой системе
- + Основные команды для работы с файлами и папками
- + Использование справки и документации
- + Создание комбинаций команд и пайплайнов для автоматизации

Навигация по системе

Навигация по файловой системе в терминале Linux позволяет быстро перемещаться между директориями и понимать, где вы находитесь

Основные команды

pwd pwd: показывает текущую директорию

ls -l Is: выводит содержимое директории

cd /home/user/Documents сd: переход в другую директорию

Символы и сокращения

- . текущая директория
- .. родительская директория
- ~ домашняя директория пользователя

Просмотр содержимого директорий

- + Используйте Is -а для отображения скрытых файлов
- + tree (если установлен) позволяет выводить структуру директорий в виде дерева

Понимание навигации — это основа работы в терминале

Работа с файлами

Работа с файлами и папками в терминале включает их создание, копирование, перемещение и удаление

Создание файлов и папок

touch filename.txt Создание пустого файла

mkdir new_folder Создание директории

Копирование и перемещение

cp source.txt destination.txt Копирование файла

mv oldname.txt newname.txt Перемещение или переименование

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

Эти команды позволяют быстро и эффективно управлять файлами и директориями

Справка и документация

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

Команда man

man_ls Выводит руководство пользователя для команды

Флаг -help

ls --help Показывает краткую справку по команде

Онлайн-ресурсы

- + Официальная документация дистрибутива
- + Форумы и сообщества (например, askubuntu.com)

Использование справки и документации помогает изучать новые команды и решать возникающие вопросы

Комбинации и пайплайны

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

Перенаправление вывода

ls > output.txt Сохранение вывода в файл

Использование пайплайнов (|)

ls | grep ".txt" Передача вывода одной команды в качестве ввода другой | сat log.txt | grep "error" Пример: просмотр логов и фильтрация ошибок

Объединение вывода и ошибок

command 2>&1 | tee output.log В стандартный поток вывода

Комбинирование команд

command1 & command2	Последовательное выполнение
command1 command2	Выполнение второй команды
	только в случае ошибки первой

Комбинации и пайплайны — это мощные инструменты для автоматизации и упрощения работы

ИТОГ

На этом уроке вы научились работать с терминалом, включая навигацию по системе, управление файлами, использование справки и документации, а также создание комбинаций и пайплайнов. Эти навыки являются основой для уверенной работы в Linux

