

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий Кафедра вычислительной техники

Отчет по лабораторной работе № 2

по дисциплине

«Инструментальные средства разработки вычислительных систем»

Тема работы:

«Работа с командной строкой»

Выполнил: студент группы ИВБО-02-19

К. Ю. Денисов Принял:

И. Р. Сон

Цель работы

Научится работать с ОС посредством командной строки. Вы научитесь работать с разнообразными командами (утилитами) Linux и сохранять результаты работы в файл. Для лучшего понимания действий команд приводятся небольшие примеры. Многие команды имеют дополнительные опции. Команды и опции чувствительны к регистру.

Задание

Для выполнения работы необходимо загрузить Linux и войти в систему использовав логин и пароль, полученные от преподавателя. После входа загрузится специальная программа командный интерпретатор или оболочка (shell), являющаяся посредником между пользователем и ОС.

Ход работы

Для выполнения лабораторной работы был выбран дистрибутив Альт Рабочая станция, установленный в ходе выполнения лабораторной работы №1.

Авторизуемся в системе, использовав логин и пароль созданного пользователя. Откроем терминал.

В данной лабораторной работе будем использовать следующие команды и утилиты:

Tаблица 1 - Используемые команды

Команда	Назначение
pwd	Выводит путь до текущей директории
ls	Выводит список файлов в директории
cat	Выводит содержание файла
wc	Выводит количество строк, слов и символов в файле
head	Выводит первые строки в файле
awk	Утилита для обработки и форматирования данными
date	Выводит системное время
chmod	Изменяет параметры доступа файла
sleep	Приостанавливает выполнение на заданное количество секунд
journalctl	Утилита для просмотра журнала и управления демоном journald

Приведем примеры использования данных команд (см. рисунки 1-6).

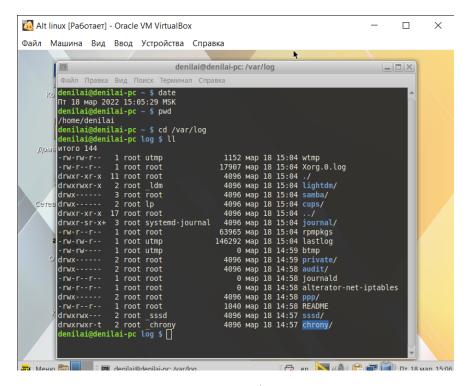


Рисунок 1 — Команда 1s с параметрами

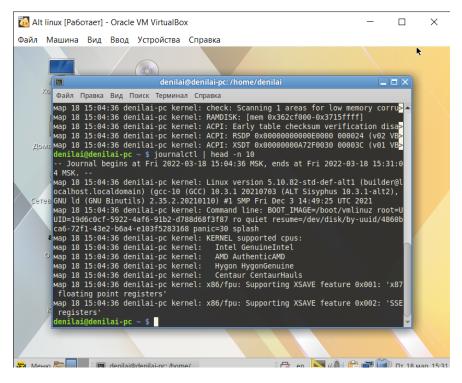


Рисунок 2 — Утилиты journalctl и head

Рисунок 3 — Команды cat и wc

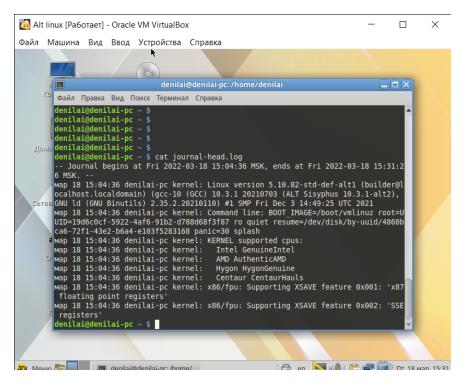


Рисунок 4 — Просмотр части файла

Рисунок 5 — Утилита awk

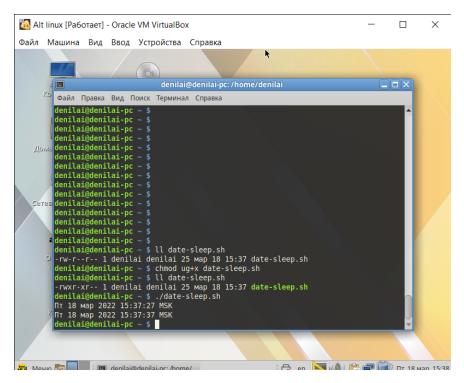


Рисунок 6 — Утилиты date и sleep

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы была проведена работа по изучению простейших команд и утилит оболочки shell, являющейся посредником между пользователем и операционной системой.