1. Изучение базовых команд консоли:

1.1 Перемещение по каталогам файловой системы

Для перемещения по каталогам в linux используется команда cd.

Чтобы перейти из текущего рабочего каталога в подкаталог, необходимо выполнить следующую команду:

cd путь/к/каталогу

Чтобы вернуться обратно в родительский каталог, необходимо выполнить команду:

cd ..

Можно также указывать полные имена каталогов. Например:

cd / путь/к/каталогу

1.2 Создание/удаление каталогов и файлов.

Для создания файлов в linux можно использовать команду touch:

touch /путь/к/файлу/название\_файла

Для удаления файлов используется команда rm:

rm имя\_файла

Также для создания файлов можно использовать текстовые редакторы, например nano или vim.

Создание каталогов выполняется командой mkdir:

mkdir имя\_каталога

Для удаления каталогов используется команда rmdir:

rmdir имя\_каталога

Также можно использовать команду rm с флагом -r:

rm -r имя\_каталога

1.3 Выделение прав для файлов.

Права устанавливаются командой chmod. Команда chmod поддерживает установку прав как в восьмеричном представлении, так и в символьном (маска режима доступа).

Синтаксис команды:

chmod <опции> <права> <объект или регулярное выражение>

1.4 Просмотр содержимого каталога

Для просмотра содержимого каталога используется команда ls:

ls имя\_директории

1.5 Монтирование дисков.

Для монтирования дисков используется команда mount:

mount файл\_устройства папка\_назначения

1.6 Man

Команда man позволяет получить доступ к справке по команде, функции или программе. Обычно для просмотра справки программе надо передать название команды или другого объекта в системе. Синтаксис команды:

man раздел команда/функция/программа

По умолчанию страницы справки выводятся из всех разделов, но можно выводить страницы справки и из определённого раздела. Для этого команде необходимо передать номер раздела. Вот список основных разделов:

1 - команды оболочки или программы;

2 - системные вызовы;

3 - функции библиотек;

4 - файлы из каталога /dev;

5 - форматы файлов;

6 - игры;

7 - разное;

8 - команды администрирования системы;

9 - процедуры ядра.

2. Работа с пользователями системы

2.1. Создание пользователя с помощью консоли

Для создания пользователя с помощью консоли, необходимо использовать команду useradd. Синтаксис команды:

useradd опции имя\_пользователя

2.2 Выделение прав для пользователя

Для выделения прав вновь созданному пользователю, необходимо этого пользователя поместить в соответствующую группу.