Лабораторная работа №4

Дисциплина: Операционные системы

Иван Подоляк

Содержание

# Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

# Ход выполнения работы

1. Первым делом необходимо узнать домашний каталог с помощью команды pwg Рабочая директория

* Рис 1

1. Далее необходимо выполнить сразу несколько действий:
2. Перейти в каталог tmp Каталог tmp

* Рис 2

1. Узнать содержимое каталога Содержимое каталога tmp

* Рис 3

1. Узнать есть ли файл cron в каталоге var/spool Такой каталог действительно существует

* Рис 4

1. Необходимо узнать подробную информацию о файлах На скриншоте видо, что владелец одного файла - юзер, а второго админ

* Рис 5

1. Следующим шагом будет опять цепочка действий
2. Создать каталог newdir Создание каталога

* Рис 6

1. Создать внутри еще один каталог Создание второго каталога

* Рис 7

1. Создаем много каталогов и удаляем их одной командой. Создание каталогов

* Рис 8

1. Удаляем каталог newdir Удаление каталога

* Рис 9

1. Узнаем что за команда ls с помощью man Использование man

* Рис 10

1. Набор команд ls Набор команд для ls

* Рис 11

1. Далее необходимо узнать подробнее о командах cd, pwd, mkdir, rmdir, rm cd позволяет перемещаться по каталогам

* Рис 12
* pwd возвращает рабочую директорию пользователя
* pwd возвращает рабочую директорию пользователя
* Рис 13
* mkdir создает новый каталог
* mkdir создает новый каталог
* Рис 14
* rmdir удаляет пустую директорию
* rmdir удаляет пустую директорию
* Рис 15
* rm удаляет файл
* rm удаляет файл
* Рис 16

1. Модификация команды через history Использование history

* Рис 17

# Вывод

Я научился некторым командам и особенно удивился команде history, которая может сократиить время работы ползователя над длительным проектом.

# Констрольные вопросы

1). Командная строка – специальная программа, позволяющая управлять операционной системой при помощи текстовых команд, вводимых в окне приложения. 2). Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory). Например, команда «pwd» в моем домашнем каталоге выведет: /home/tbkonovalova 3). Команда «ls-F» (или «ls-aF», тогда появятся еще скрытые файлы) выведет имена файлов в текущем каталоге и их типы. Тип каталога обозначается /, тип исполняемого файла обозначается , тип ссылки обозначается @. Пример на Рисунке 2. 4). Имена скрытых файлов начинаются с точки. Эти файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду «ls –a». Пример на Рисунке 2. 5). Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Команда rm-i выдает запрос подтверждения наудаление файла. Команда rm-r необходима, чтобы удалить каталог, содержащий файлы. Без указания этой опции команда не будет выполняться. Если каталог пуст, то можно воспользоваться командой rmdir. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена –нужно использовать «rm -r имя\_каталога».Таким образом, каталог, не содержащий файлов, можно удалить и командой rm, и командой rmdir. Файл командой rmdir удалить нельзя. Примеры на Рисунке 9. 6). Чтобы определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы, необходимо воспользоваться командой «history». 7). Чтобы исправить илизапустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы, необходимо: в первом случае:воспользоваться конструкцией !:s//, во втором случае: !. Примеры на Рисунке 21. 8). Чтобы записать в одной строке несколько команд, необходимо между ними поставить ; . Например, «cd /tmp; ls». 9). Символ обратного слэша позволяет использовать управляющие символы (“.”, “/”, “$”, ““,”[“,”]“,”^“,”&“) без их интерпретации командной оболочкой; процедура добавления данного символа перед управляющими символами называетсяэкранированием символов. Например, команда «lsnewdir/morefun» отобразит содержимое каталога newdir/morefun. 10). Команда «ls -l» отображает список каталогов и файлов с подробной информацией о них (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога). 11). Полный, абсолютный путь от корня файловой системы –этот путь начинается от корня”/" и описывает весь путь к файлуили каталогу; Относительный путь – это путь к файлу относительно текущего каталога(каталога, где находится пользователь). Например, «cd/newdir/morefun» – абсолютный путь, «cdnewdir» – относительный путь. 12). Чтобы получить необходимую информацию о команде, необходимо воспользоваться конструкцией man[имя\_команды], либо использовать опцию help, которая предусмотрена для некоторых команд. 13). Для автоматического дополнения вводимых команд служит клавиша Tab.