
Front matter

lang: ru-RU title: Laboratory author: Pavlova Polina

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes: - \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction} - \makeatletter - \beamer@ignorenonframefalse' - \makeatother' aspectratio: 43

section-titles: true

Лабораторная работа № 5

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Pavlova Polina

Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Выполнение лабораторной работы

Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. (рис.1.1-1.13)

image

Рис.1.1 Пример 1

image

Рис.1.2 Пример 2

image

Рис.1.3 Пример 3

image

Рис.1.4 Пример 4

image

Рис.1.5 Пример 5

image

Рис.1.6 Пример 6

image

Рис.1.7 Пример 7

image

Рис.1.8 Пример 8

image

Рис.1.9 Пример 9

image

Рис.1.10 Пример 10

image

Рис.1.11 Пример 11

image

Рис.1.12 Пример 12

image

Рис.1.13 Пример 13

Скопируйте файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовите его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него.(рис.2.1)

image

Рис.2.1 Копирование файла `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог с именем `equipment`

В домашнем каталоге создайте директорию `~/ski.places`.(рис.2.2)

image

Рис.2.2 Создание директории `~/ski.places` в домашнем каталоге

Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.(рис.2.3)

image

Рис.2.3 Перемещение файла `equipment` в каталог `~/ski.places`

Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.(рис.2.4)

image

Рис.2.4 Переименование файла `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`

Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.places`, назовите его `equiplist2`.(рис.2.5)

image

Рис.2.5 Создание в домашнем каталоге файл `abc1` и копирование его в каталог `~/ski.places` с именем `equiplist2`

Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`.(рис.2.6)

image

Рис.2.6 Создание каталога с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`

Переместите файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.(рис.2.7)

image

Рис.2.7 Перемещение файлов `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`

Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.places` и назовите его `plans`.(рис.2.8)

image

Рис.2.8 Создание и перемещение каталога `~/newdir` в каталог `~/ski.places` с именем `plans`

Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:(рис.3.1-3.4)

`drwxr--r-- ... australia`

image

Рис.3.1 Присвоение файлу australia необходимых прав

`drwx-x-x ... play`

image

Рис.3.2 Присвоение файлу play необходимых прав

`-r-xr-r- ... my_os`

image

Рис.3.3 Присвоение файлу my_os необходимых прав

`-rw-rw-r- ... feathers`

image

Рис.3.3 Присвоение файлу feathers необходимых прав

Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.(рис.4.1)

image

Рис.4.1 Копирование файла ~/feathers в файл ~/file.old

Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.(рис.4.2)

image

Рис.4.2 Перемещение файла ~/file.old в каталог ~/play

Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun(рис.4.3)

image

Рис.4.3 Копирование каталога ~/play в каталог ~/fun

Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games(рис.4.4)

image

Рис.4.4 Перемещение каталога ~/fun в каталог ~/play с именем games

Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.(рис.4.5)

image

Рис.4.5 Лишение владельца файла ~/feathers права на чтение

Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?(рис.4.6)

image

Рис.4.6 Попытка посмотреть файл ~/feathers командой cat

Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?(рис.4.7)

image

Рис.4.7 Попытка скопировать файл ~/feathers

Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.(рис.4.8)

image

Рис.4.8 Изменение прав владельца файла ~/feathers

Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.(рис.4.9)

image

Рис.4.9 Лишение владельца каталога ~/play права на выполнение

Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?(рис.4.10)

image

Рис.4.10 Попытка перейти в каталог ~/play

Перейти в каталог не является возможным.

Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.(рис.4.11)

image

Рис.4.11 Выдача владельцу каталога ~/play право на выполнение

Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.(рис.5.1-5.6)

image

Рис.5.1 Ввод команды man mount

image

Рис.5.2 Результат ввода команды man mount

image

Рис.5.3 Ввод команды man fsck

image

Рис.5.4 Результат ввода команды man fsck

image

Рис.5.5 Ввод команды man mkfs

image

Рис.5.6 Результат ввода команды man mkfs

image

Рис.5.5 Ввод команды man kill

image

Рис.5.6 Результат ввода команды man kill

Выводы

Были приобретены навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.