Лабораторная работа №7

Архитектура компьютера и операционные системы

Кобзев Д. К.

30 августа 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Кобзев Дмитрий Константинович
- студент
- прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- 1132231936@rudn.ru

Вводная часть

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

Примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы

• Выполняем все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cd
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ touch abc1
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp abc1 april
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp abc1 may
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir monthly
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp april may monthly/june
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp monthly/may monthly/june
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ ls monthly
april june may
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir monthly.00
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
```

Выполение перечисленных действий

- Копируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называем его equipment.
- В домашнем каталоге создаем директорию ~/ski.plases.
- Перемещаем файл equipment в каталог ~/ski.plases.
- Переименовываем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- Создаем в домашнем каталоге файл abc1 и копируем его в каталог ~/ski.plases, называем его equiplist2.
- Создаем каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- Перемещаем файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
- Создаем и перемещаем каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называем его plans

Выполение перечисленных действий

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir ~/ski.plases
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ touch abc1
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir ski.plases/equipment
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv accorder «newdir»: Файл существует
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv newdir ski.plases/plans
```

Присваивание файлам прав доступа

• Определяем опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить файлам права доступа, считая, что в начале таких прав нет

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir australia
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mkdir play
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ touch my_os
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ touch feathers
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod 744 australia/
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod 711 play/
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod 544 my_os
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod 664 feathers
```

Выполнение упражнений

- Просматриваем содержимое файла /etc/password.
- Копируем файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- Перемещаем файл ~/file.old в каталог ~/play.
- Копируем каталог ~/play в каталог ~/fun.
- Перемещаем каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.
- Лишаем владельца файла ~/feathers права на чтение.
- Пытаемся просмотреть файл ~/feathers командой cat?
- Пытаемся скопировать файл ~/feathers?
- Даем владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- Лишаем владельца каталога ~/play права на выполнение.
- Переходим в каталог ~/play. Что произошло?
- Даем владельцу каталога ~/play право на выполнение

Выполнение упражнений

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cat /etc/password
cat: /etc/password: Нет такого файла или каталога
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv file.old play/
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp -r play/ fun/
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ mv fun plav/games
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod u-r ~/feathers
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
dkkobzev@dkkobzev ~]$ cp feathers play/
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod u+r ~/feathers
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod u-x play/
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cd plav/
bash: cd: play/: Отказано в доступе
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ chmod u+x play/
```

Характеризация команд mount, fsck, mkfs, kill

- Команда mount используется для подмонтирования файловых систем (mount /dir)
- Команда fsck используется для проверки и восстановления целостности файловых систем (fsck /home)
- Команда mkfs используется для создания новой файловой системы (mkfs /dev/hda1)
- Команда kill для завершения процессов (kill 1)

Выводы

Выводы

Я был ознакомлен с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Мною были приобретены практические навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.