
Front matter

lang: ru-RU title: Анализ файловой системы Linux и команды для работы с файлами и каталогами subtitle: Лабораторная работа по ОС №6 author: Аникин Константин Сергеевич

group: НПИбд-01-20

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.

Задание

Выполнить задания лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Задание 1

Я не буду вдаваться в подробности по каждой команде. Скажу лишь, что шел строго по примерам

Примеры пункта 3.2.2 (рис. 1)

Примеры пункта 3.2.2

Рис. 1: Примеры пункта 3.2.2

Примеры пункта 3.2.3 (рис. 2)

□

Рис. 2: Примеры пункта 3.2.3

Примеры пункта 3.2.4 (рис. 3)

□

Рис. 3: Примеры пункта 3.2.4

Задание 2

2.1: `cp poll.h ~` (в работе я скопировал файл в папку `~/OS` и работал в ней) `mv poll.h equipments`

(в дальнейшем предполагается, что работа идет в домашнем каталоге Во время самой работы я работал из разных папок, но писать о переходе каждый раз не буду)

2.2: `mkdir ski.places`

2.3: `mv equipments ski.places`

2.4: `mv equipments equiplist`

2.5: `touch abc1 cp abc1 ski.places mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2` (рис. 4)

□

Рис. 4: Пункты 2.1-2.5

2.6: `mkdir ski.places/equipment`

2.7: `mv ski.places/equiplist ski.places/equipment mv ski.places/equiplist2 ski.places/equipment` (передача двух файлов через запятую выдала ошибку, поэтому передал по одному)

2.8: `mkdir newdir mv newdir ski.places mv ski.places/newdir ski.places/plans` (рис. 5)

□

Рис. 5: Пункты 2.6-2.8

Задание 3

3.1: 744

3.2: 711

3.3: 544

3.4: 664

Задание 4

Согласно заданию, скриншоты не нужны, нужны только команды.

Задания были выполнены, в чем можно убедиться, ознакомившись со скринкастом

4.1: Ладно, один скриншот будет. etc/password у меня нет, но есть etc/passwd (рис. 6)

□

Рис. 6: Пункт 4.1

Для остальных команд предполагается, что все необходимые файлы уже существуют.

Во время работы я создавал нужные файлы и папки. Скринкаст - доказательство.

4.2: cp feathers file.old

4.3: mv file.old play

4.4: cp play fun

4.5: mv fun play mv play games

4.6: chmod u-r feathers

4.7: cat: feathers: Permission denied

4.8: cp: cannot open feathers for reading: Permission denied

4.9: chmod u+r feathers

4.10: chmod u-x play

4.11: bash: cd: play/: Permission denied

4.12: chmod u+x play

Задание 5

mount: Показывает список подключенных устройств. Пример: mount (рис. 7)

□

Рис. 7: man mount

fsck: Восстанавливает файловую систему в случае её повреждения. Пример: fsck ext3 /dev/hdb1. Восстанавливает систему ext3 на жестком диске (рис. 8)

□

Рис. 8: man fsck

mkfs: Создает/меняет файловую систему устройства. Пример: mkfs -t ext2 /dev/hdb1. Меняет файловую систему жесткого диска на ext2 (рис. 9)

□

Рис. 9: man mkfs

kill: Прекращает процессы. Пример: kill -9 3827. Намертво убивает процесс 3827 (рис. 10)

□

Рис. 10: man kill

Выводы

Материал был прочитан, задания были выполнены, немножко ненависти к происходящему было выплеснуто.