**Приложение к отчету №1**

1.Рассмотрим подробнее команду *ls –l*

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ ls -l

total 144

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Desktop

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 7 14:57 Documents

drwxr-xr-x 4 dorofeev dorofeev 4096 Nov 27 15:27 Downloads

-rw-r--r-- 1 dorofeev dorofeev 8445 Oct 6 18:59 examples.desktop

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 239 Nov 30 13:48 ind.l

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 239 Nov 30 13:48 ind.l~

-rwxrwxr-x 1 dorofeev dorofeev 17771 Nov 30 13:48 ind.out

drwx------ 2 dorofeev dorofeev 4096 Nov 29 14:36 indyacc

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 41 Nov 30 13:48 in.txt

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 44 Nov 30 13:37 in.txt~

drwxrwxr-x 3 dorofeev dorofeev 4096 Oct 25 11:27 lab1

drwxrwxr-x 5 dorofeev dorofeev 4096 Oct 11 10:35 lablex

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 45605 Nov 30 13:48 lex.yy.c

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Music

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 87 Nov 30 13:49 out.txt

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Pictures

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Public

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Templates

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Videos

После слова *total* отображается размер директории в блоках. В нашем случае, это 144 блока. Что бы узнать текущий размер блока выполним следующую команду:

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ stat -c "%s" /

4096

В первом столбе показываются права доступа к файлу. Во втором столбце показывается количество жестких ссылок. Для директорий это количество подкаталогов, проверим это создав новый каталоги внутри папки *Documents:*

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ cd Documents

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~/Documents$ mkdir new

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~/Documents$ cd ..

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ ls -l

total 148

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Desktop

drwxr-xr-x 3 dorofeev dorofeev 4096 Dec 3 12:33 Documents

…

Как видим из листинга выше, второй столбец у директории *Documents* сменил свое значение, стал на единицу больше.

В третьем и четвертом столбцах отображаются имя владельца и группы соответственно. В пятом столбце отображается размер файла. У директорий это размер кратен размеру блока и размер вложенных файлов никак не влияет на размер директории. При создании директории её размер равен размеру одного блока. Проверим это, скопировав файл большого размера в директорию *Documents*:

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~/Documents$ ls -l

total 1616

-rw-rw-r-- 1 dorofeev dorofeev 1568575 Oct 11 09:31 flex-2.5.37.tar.gz

…

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ mkdir new\_fold

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ ls -l

total 72

drwxr-xr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Oct 6 19:24 Desktop

drwxr-xr-x 3 dorofeev dorofeev 4096 Dec 3 12:54 Documents

…

drwxrwxr-x 2 dorofeev dorofeev 4096 Dec 3 13:00 new\_fold

…

Размер пустой папки *new\_fold* равен размеру непустой папки *Documents*.

2. Интерпретаторы

Узнать текущий интерпретатор можно узнав выполнив следующую команду:

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ echo $SHELL

/bin/bash

Текущим интерпретатором является *bash*. Так же это можно проверить, используя команду ps:

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ ps

PID TTY TIME CMD

2554 pts/2 00:00:00 bash

3466 pts/2 00:00:00 ps

В файле /etc/shells указаны программы, которые могут быть использованы как командный интерпретатор. Проверим это:

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$ cat /etc/shells

# /etc/shells: valid login shells

/bin/sh

/bin/dash

/bin/bash

/bin/rbash

/bin/ksh93

Изменить текущий интерпретатор можно с помощью команды chsh:

dorofeev@dorofeev-VirtualBox:~$chsh

Password:

Changing the login shell for dorofeev

Enter the new value, or press ENTER for the default

Login Shell [/bin/bash]: /bin/dash

Перезапустим ОС, и проверим результат:

$ echo $SHELL

/bin/dash

Как мы и хотели, интерпретатор по умолчанию сменился на dash.