

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

дисциплина: операционные системы

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

Студент: Соболевский Денис Андреевич

Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

2021 г.

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.

Задачи:

Научиться:

1. Копировать файлы и каталоги;
2. Управлять именами файлов и каталогов;
3. Управлять расположением файлов и каталогов;
4. Изменять права доступа

Ход выполнения

```
dasobolevskiy@dasobolevskiy:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cd  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ touch abc1  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cp abc1 april  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cp abc1 may  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls  
abc1  letters new      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
april may      newdir Видео  Загрузки  Музыка      Рабочий стол  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ █
```

```

auxv.h      gmon_out.h  perm.h      sem.h       sysinfo.h   ultrasound.h
bitypes.h   inotify.h   personality.h sendfile.h  syslog.h    un.h
cdefs.h     ioctl.h    poll.h      shm.h       sysmacros.h unistd.h
debugreg.h  io.h       prctl.h     signalfd.h  termios.h   user.h
dir.h       ipc.h      procfs.h    signal.h    timeb.h     ustat.h
elf.h       kdaemon.h  profil.h    socket.h    time.h      utsname.h
epoll.h     kd.h       ptrace.h    socketvar.h timerfd.h   vfs.h
errno.h     klog.h     queue.h     soundcard.h times.h     vlimit.h
eventfd.h   mman.h     quota.h     statfs.h    timex.h     vm86.h
fanotify.h  mount.h    raw.h       stat.h      ttychars.h  vt.h
fcntl.h     msg.h      reboot.h    statvfs.h   ttydefaults.h vtimes.h
file.h      mtio.h     reg.h       swap.h      types.h     wait.h
fsuid.h     param.h    resource.h  syscall.h   ucontext.h  xattr.h
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/dasobolevskiy
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls
abcl      may      newdir   Видео     Изображения  Рабочий стол
io.h      monthly  reports  Документы Музыка        Шаблоны
letters   new      work     Загрузки  Общедоступные
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ mv io.h equipment
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls
abcl      may      newdir   Видео     Изображения  Рабочий стол
equipment monthly  reports  Документы Музыка        Шаблоны
letters   new      work     Загрузки  Общедоступные
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$

```

```
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cd
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ mkdir australia
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls -al australia
итого 4
drwxrwxr-x.  2 dasobolevskiy dasobolevskiy    6 май 15 17:44 .
drwx-----. 27 dasobolevskiy dasobolevskiy 4096 май 15 17:44 ..
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ chmod u+r+w+x australia
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ chmod g+r-w-x australia
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ chmod o+r-w-x australia
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls -al australia
итого 4
drwxr--r--.  2 dasobolevskiy dasobolevskiy    6 май 15 17:44 .
drwx-----. 27 dasobolevskiy dasobolevskiy 4096 май 15 17:44 ..
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ █
```

Результат выполнения

В результате выполнения работы были получены практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Спасибо за внимание