Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЕВА»

Филиал СибГУ в г. Лесосибирске

Кафедра информационных и технических систем



**Лабораторная работа №1**

Операционные системы

(ИТС 000000.010 ЛР)

Руководитель:

\_\_\_\_\_Ф.Г. Ахматшин

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка, дата)

Разработал:

студент группы 63-1

\_\_\_\_\_\_В.Д. Сухинин

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Лесосибирск 2019

1. Ознакомиться с теоретическим материалом
2. Зарегистрироваться в системе
3. Ознакомление со следующими командами:

man - справочная информация

apropos - поиск в именах справочных страниц и кратких описаний

ls - list directory contents

pwd - print name of current/working directory

mkdir - make directories

rmdir - remove empty directories

cp - copy files and directories

mv - move (rename) files

rm - remove files or directories

cat - concatenate files and print on the standard output

echo - display a line of text

less - opposite of more

touch - change file timestamps

grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern

date - print or set the system date and time

history - GNU History Library

1. Определение абсолютного пути своего домашнего каталога

абсолютный путь находится командой pwd (/home/vitaly)

1. Определить значение следующих переменных:

path-/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/ usr/local/games

manpath - ни чего нет

pager - ни чего

1. Где можно создавать собственные файлы и каталоги

В домашнем каталоге и tmp(временный каталог). Чтобы проверить права на использование каталога необходимо использовать команду ls -la \(название каталога).

1. Возможно ли вносить изменения в файловом пространстве другого пользователя возможно, если они находятся стоят стандартные права.
2. Ознакомиться со следующими командами:

id - print real and effective user and group IDs

groups - user group file

ls - list directory contents

stst - display file or file system status

chmod - change file mode bits

chown - change file owner and group

chgrp - change group ownership

umask - set file mode creation mask

1. Запись в файле /etc/passwd:

vitaliy:x:1008:1008::/home/vitaliy:/bin/bash

1. Определить UID и Группу

uid=1001(vitaly) gid=1001(vitaly) groups=1001(vitaly)

vitaly : vitaly

1. Группа в которую входит пользователь root

root : root

uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)

1. Права нового файла:

-rw-rw-r-- 1 vitaly vitaly 1795 фев 25 11:53 1.txt

1. Значение umask для разрешения записи только владельцу

umask 277

1. Сделать свой домашний каталог видимым для всех пользователей группы users.

sudo chown -R miha:stud /home/miha/2

ls –la

-rw-rw-r-- 1 vitaly stud 59 фев 18 11:38 s

-rw-rw-r-- 1 vitaly stud 59 фев 18 11:39 s.encrypted

-rw-rw-r-- 1 vitaly stud 59 фев 18 11:57 s.txt

1. Создать в домашнем каталоге подкаталог tmp, файлы в котором сможет создавать, удалять и переименовывать любой, входящий в группу users, при этом содержимое этого подкаталога не должно быть видимым всем прочим пользователям.

chown -R vitaly:users /home/miha/2/tmp

ls –la

total 16

drwxrwxr-x 4 vitaly users 4096 фев 25 11:50 .

drwxrwxr-x 6 vitaly stud 4096 фев 25 11:49 ..

drwxrwxr-x 2 vitaly users 4096 фев 25 11:50 check2.txt

drwxrwxr-x 2 vitaly users 4096 фев 25 11:50 check.txt