**Отчет по лабораторной работе №3** по курсу \_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент группы М80-105Б-21 Жилов Андрей, № по списку 4

Контакты www, e-mail: klzxrcn3692@outlook.com

Работа выполнена: «9» октября 2021г.

Преподаватель: В. К. Титов каф. 806 \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « 28 » сентября 2021 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Тема:** \_Сети и телекоммуникации в OC UNIX\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Цель работы:** \_Освоить сетевые средства и средства архивации и упаковки системы OC UNIX\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Задание** (*вариант №4* )**:**

1)Сомостоятельно изучить литературу по сетям и телекоммуникациям OC UNIX

2)Освоить основные навыки работы на удаленной машине в ОС UNIX в окне терминала

3)Освоить навигацию в иерархической файловой системе на удаленной машине в OC UNIX

4)Научиться манипуляциям с файлами на удаленной машине: создание, копирование, переименование и удаление файлов и каталогов

5)Освоить передачу файлов при помощи FTP

6)Освоить архивацию и упаковку

7)Запротоколировать сеанс лабораторной работы

8)Написать отчет об ошибках

1. **Оборудование(лабораторное)**:

ЭВМ -, процессор -, имя узла сети - с ОП - ГБ,

НМД - ГБ, терминал- адрес -, принтер -

Другие устройства -

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор AMD Ryzen 3500U, с ОП 8 ГБ, НМД 256 ГБ. Монитор 1920x1080 пикс.

Другие устройства -

1. **Программное обеспечение:**

Операционная система семейства -, наименование - версия - интерпретатор команд - версия

Система программирования - версия -

Редактор текстов - версия -

Утилиты операционной системы -

Прикладные системы и программы -

Местонахождение и имена файлов программ и данных -

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Kali версия 5.10.0

интерпретатор команд Bash версия 5.1.8(1)-release

Система программирования \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_версия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Редактор текстов emacs версия 27.1

Утилиты операционной системы ls, rlogin, scp, ssh, exit, sftp, put, get, cat, date, cal, who, whoami, uname, ruptime, uptime, tty,hostname, pwd, cd,mkdir, rmdir, cp, mv, rm, whatis, whereis, chmod, sudo, lsblk, df, free, ps, echo.

Прикладные системы и программы -

Местонахождение и имена файлов программ и данных -

1. **Идея, метод, алгоритм**  решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

После ознакомления с инструкцией к выполнению лабораторной работы №3 я выполню следующие действия:

1)Перейду на удаленную машину и начну вводить команды на удаленной машине

ping - проверяет состояние целевого хоста и сервера или компьютера

rlogin - запускает команду login на псевдотерминале указанной удаленной машины

ssh - соединяет вас с удаленной машиной

exit - завершает сеанс работы с удаленной машиной

2)Совершу удаленной копирование файлов и директорий

scp - выполняет безопасное копирование и перенос фалов между двумя машинами

3)Совершу передачу файлов при помощи протокола FTP

sftp - позволяет пользователю подключиться к удаленной машине по протоколу FTP

put - копирует файл с нашей машины на удаленную

get - копирует файл с удаленной машину на нашу

4)Совершу архивацию и упаковку файлов

gzip - упаковывает и распаковывает файлы

tar - архивирует и разархивирует файлы и дирректории

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № команды | Команда | Комментарий |
| 1 | cat zaglavie.txt | Выводим на экран «шапку» |
| 2 | ping 95.165.170.190  Ctrl+C | Убеждаемся в доступности сервера |
| 3 | rlogin p5kpl@95.165.170.190  \*\*\*\* | Запускаем процесс login на псевдотерминале указанной удаленной машины, вводим пароль |
| 4 | ls | Выводит содержимое директории удаленной машины |
| 5 | pwd | Выводит путь до текущей дирректории удаленной машины |
| 6 | mkdir lab3 | Создаем дирректорию lab3 на удаленной машине |
| 7 | ls | Проверяем наличие только что созданной директории |
| 8 | cd lab3 | Совершаем переход в директорию lab3 на удаленной машине |
| 9 | cd .. | Опускаемся вниз по файловой системе удаленной машины |
| 10 | rmdir lab3 | Удаляем дирректорию lab3 на удаленной машине |
| 11 | ls | Проверяем выполнение удаления дирректории на удаленной машине |
| 12 | exit | Заканчиваем сеанс работы с удаленной машиной |
| 13 | ls | Выводим содержимое текущей дирректории нашей машины |
| 14 | cat > testlab3.txt  test file lab3  Ctrl+D | Создаем файл testlab3.txt и заполняем его |
| 15 | ls | Проверяем создание файла testlab3.txt |
| 16 | scp testlab3.txt p5kpl@95.165.170.190:~  \*\*\*\* | Копируем файл testkab3.txt с нашей машины в домашнюю директорию удаленной машины, вводим пароль |
| 17 | ssh p5kpl@95.165.170.190  \*\*\*\* | Переходим на удаленную машину, вводим пароль |
| 18 | ls | Проверяем результат копирования файла |
| 19 | exit | Заканчиваем сеанс работы с удаленной машиной |
| 20 | rm testlab3.txt | Удаляем файл testlab3.txt с нашей машины |
| 21 | ls -l | Проверяем результат удаления файла |
| 22 | sudo scp p5kpl@95.165.170.190:~/testlab3.txt /media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы\ и\ дз\ фунд/mylab/  \*\*\*\* | Копируем файл testlab3.txt с удаленной машины на нашу в текущую дирректорию |
| 23 | ls -l | Проверяем результат копирования |
| 24 | rm testlab3.txt | Удаляем файл testlab3.txt с нашей машины |
| 25 | sftp p5kpl@95.165.170.190  \*\*\*\* | Запускаем протокол sftp |
| 26 | pwd | Выводим полный путь к текущей дирректории на удаленной машине |
| 27 | ls -l | Выводим содержимое текущей дирректории на удаленной машине |
| 28 | !ls -l | Выводим содержимое текущей дирректории на нашей машине |
| 29 | get testlab3.txt | Копируем файл testlab3.txt на нашу машину с удаленной машины |
| 30 | !ls -l | Выводим содержимое текущей дирректории на нашей машине |
| 31 | rm testlab3.txt | удаляем файл testlab3.txt с удаленной машины |
| 32 | ls -l | Проверяем результат удаления файла |
| 33 | put testlab.txt | Копируем файл testlab3.txt с нашей машины на удаленную машину |
| 34 | ls -l | Проверяем результат копирования |
| 35 | exit | Заканчиваем сеанс работы на удаленной машине |
| 36 | mkdir testlab3 | Создаем дирректорию testlab3 |
| 37 | cd testlab3 | Переходим в дирректорию testlab3 |
| 38 | cat > file1.txt  file1  Crtl+D | Создаем файл file1.txt и заполняем его |
| 39 | cat > file2.txt  file2  Ctrl+D | Создаем файл file2.txt и заполняем |
| 40 | cat file1.txt file2.txt > file3.txt | Контанируем файлы file1.txt и file2.txt в file3.txt |
| 41 | ls -l | Проверяем результат вышеуказанных команд |
| 42 | cd .. | Спускаемся по файловой системе |
| 43 | pwd | Выводим полный путь до текущей дирректории |
| 44 | tar -cf firstdir.tar testlab3 | Архифируем диррекуторию командой tar |
| 45 | ls -l | Проверка создания архива |
| 46 | tar -tvf firstdir.tar | Выводим содержимое архива |
| 47 | rm -r testlab3 | Удаляем непустую диррекуторию |
| 48 | ls -l | Проверяем результат удаления |
| 49 | tar -xf firstdir.tar | Разархивация архива firstdir.tar |
| 50 | ls -l | Проверяем результат разархивации |
| 51 | rm firstdir.tar | Удаляем архив |
| 52 | cat > somefile  something  Ctrl+D | Создаем и заполняем файл something |
| 53 | gzip -9 -c somefile > somearchive.tgz | Упаковываем файл somefile |
| 54 | ls -l | Проверяем результат упаковки файла |
| 55 | rm somefile | Удаляем файл |
| 56 | ls -l | Проверяем результат удаления файла |
| 57 | gzip -d -c somearchive.tgz > somefile | Распаковываем файл somefile |
| 58 | ls -l | Проверяем распаковку файла |
| 59 | cat somefile | выводим содержимое файла somefile |

*Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы.*  **Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Распечатка протокола**  (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ cat zaglavie.txt

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* \*

\* Лаболаторная работа # 3 \*

\* Сети и телекоммуникации в OC UNIX \*

\* Выполнил студент группы \*

\* М8О-105Б-21 \*

\* Жилов Андрей Алексеевич \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ping 95.165.170.190 1 ⨯

PING 95.165.170.190 (95.165.170.190) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=2 ttl=47 time=246 ms

64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=3 ttl=47 time=176 ms

64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=4 ttl=47 time=188 ms

64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=5 ttl=47 time=221 ms

^C

--- 95.165.170.190 ping statistics ---

6 packets transmitted, 4 received, 33.3333% packet loss, time 5025ms

rtt min/avg/max/mdev = 176.393/207.810/246.456/27.604 ms

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ rlogin p5kpl@95.165.170.190

p5kpl@95.165.170.190's password:

Welcome to Ubuntu 21.04 (GNU/Linux 5.11.0-37-generic x86\_64)

\* Documentation: https://help.ubuntu.com

\* Management: https://landscape.canonical.com

\* Support: https://ubuntu.com/advantage

6 updates can be applied immediately.

To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Sun Oct 3 16:25:12 2021 from 94.25.238.248

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ ls

Desktop Downloads Music Sanya ssh\_config\_backup Videos

dirt DUC Pictures snap Templates

Documents Leonid Public Spigot\_Server tima

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ pwd

/home/p5kpl

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ mkdir lab3

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ ls

Desktop Downloads Leonid Public Spigot\_Server tima

dirt DUC Music Sanya ssh\_config\_backup Videos

Documents lab3 Pictures snap Templates

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ cd lab3

p5kpl@P5KPL-SERVER:~/lab3$ cd ..

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ rmdir lab3

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ ls

Desktop Downloads Music Sanya ssh\_config\_backup Videos

dirt DUC Pictures snap Templates

Documents Leonid Public Spigot\_Server tima

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ exit

logout

Connection to 95.165.170.190 closed.

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls

mylab3.docx test4.txt var41.tu

nam test.txt var41.tu~

p5kpl@95.165.170.190 test.txt~ zaglavie.txt

scypt.sh turun 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ cat > testlab3.txt

test file lab3

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls

mylab3.docx testlab3.txt var41.tu~

nam test.txt zaglavie.txt

p5kpl@95.165.170.190 test.txt~ 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

scypt.sh turun

test4.txt var41.tu

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ scp testlab3.txt p5kpl@95.165.170.190:~

p5kpl@95.165.170.190's password:

testlab3.txt 100% 15 0.0KB/s 00:00

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ssh p5kpl@95.165.170.190

p5kpl@95.165.170.190's password:

Welcome to Ubuntu 21.04 (GNU/Linux 5.11.0-37-generic x86\_64)

\* Documentation: https://help.ubuntu.com

\* Management: https://landscape.canonical.com

\* Support: https://ubuntu.com/advantage

6 updates can be applied immediately.

To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Sun Oct 3 16:28:45 2021 from 192.168.1.11

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ ls

Desktop Downloads Music Sanya ssh\_config\_backup tima

dirt DUC Pictures snap Templates Videos

Documents Leonid Public Spigot\_Server testlab3.txt

p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ exit

logout

Connection to 95.165.170.190 closed.

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ rm testlab3.txt

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 140

-rwx------ 1 kali kali 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 test4.txt

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ sudo scp p5kpl@95.165.170.190:~/testlab3.txt /media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы\ и\ дз\ фунд/mylab/

p5kpl@95.165.170.190's password:

testlab3.txt 100% 15 0.0KB/s 00:00

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 141

-rwx------ 1 kali kali 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 test4.txt

-rwx------ 1 kali kali 15 Oct 3 16:38 testlab3.txt

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ rm testlab3.txt

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ sftp p5kpl@95.165.170.190

p5kpl@95.165.170.190's password:

Connected to 95.165.170.190.

sftp> pwd

Remote working directory: /home/p5kpl

sftp> ls -l

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 17:46 DUC

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Desktop

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Documents

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 16:49 Downloads

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:16 Leonid

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Music

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Pictures

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Public

drwxrwxr-x 5 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:45 Sanya

drwxrwxr-x 13 p5kpl p5kpl 4096 Oct 2 17:25 Spigot\_Server

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Templates

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Videos

drwxrwxr-x 3 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:44 home

drwxr-xr-x 4 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 16:01 snap

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 26 17:23 ssh\_config\_backup

-rwx------ 1 p5kpl p5kpl 15 Oct 3 16:44 testlab3.txt

sftp> !ls -l

total 140

-rwx------ 1 kali kali 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 test4.txt

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

sftp> get testlab3.txt

Fetching /home/p5kpl/testlab3.txt to testlab3.txt

/home/p5kpl/testlab3.txt 100% 15 0.0KB/s 00:00

sftp> !ls -l

total 141

-rwx------ 1 kali kali 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 8 Oct 3 16:24 test4.txt

-rwx------ 1 kali kali 15 Oct 3 16:46 testlab3.txt

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

sftp> rm testlab3.txt

Removing /home/p5kpl/testlab3.txt

sftp> ls -l

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 17:46 DUC

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Desktop

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Documents

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 16:49 Downloads

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:16 Leonid

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Music

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Pictures

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Public

drwxrwxr-x 5 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:47 Sanya

drwxrwxr-x 13 p5kpl p5kpl 4096 Oct 2 17:25 Spigot\_Server

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Templates

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Videos

drwxrwxr-x 3 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:44 home

drwxr-xr-x 4 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 16:01 snap

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 26 17:23 ssh\_config\_backup

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:46 tima

sftp> put testlab3.txt

Uploading testlab3.txt to /home/p5kpl/testlab3.txt

testlab3.txt 100% 15 0.1KB/s 00:00

sftp> ls -l

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 17:46 DUC

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Desktop

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Documents

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 16:49 Downloads

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:16 Leonid

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Music

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Pictures

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Public

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:47 Sanya

drwxrwxr-x 13 p5kpl p5kpl 4096 Oct 2 17:25 Spigot\_Server

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Templates

drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Apr 7 22:22 Videos

drwxrwxr-x 3 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:44 home

drwxr-xr-x 4 p5kpl p5kpl 4096 Sep 28 16:01 snap

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Sep 26 17:23 ssh\_config\_backup

-rwx------ 1 p5kpl p5kpl 15 Oct 3 16:47 testlab3.txt

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl 4096 Oct 3 16:46 tima

sftp> exit

──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ mkdir testlab3

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ cd testlab3

┌──(kali㉿kali)-[/media/…/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab/testlab3]

└─$ cat > file1.txt

file1

┌──(kali㉿kali)-[/media/…/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab/testlab3]

└─$ cat > file2.txt

file2

┌──(kali㉿kali)-[/media/…/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab/testlab3]

└─$ cat file1.txt file2.txt > file3.txt

┌──(kali㉿kali)-[/media/…/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab/testlab3]

└─$ ls -l

total 2

-rwx------ 1 kali kali 6 Oct 3 18:28 file1.txt

-rwx------ 1 kali kali 6 Oct 3 18:28 file2.txt

-rwx------ 1 kali kali 12 Oct 3 18:29 file3.txt

┌──(kali㉿kali)-[/media/…/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab/testlab3]

└─$ cd ..

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ pwd

/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ tar -cf firstdir.tar testlab3

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 151

-rwx------ 1 kali kali 10240 Oct 3 18:32 firstdir.tar

-rwx------ 1 kali kali 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

drwx------ 1 kali kali 360 Oct 3 18:29 testlab3

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ tar -tvf firstdir.tar

drwx------ kali/kali 0 2021-10-03 18:29 testlab3/

-rwx------ kali/kali 6 2021-10-03 18:28 testlab3/file1.txt

-rwx------ kali/kali 6 2021-10-03 18:28 testlab3/file2.txt

-rwx------ kali/kali 12 2021-10-03 18:29 testlab3/file3.txt

──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ rm -r testlab3

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 151

-rwx------ 1 kali kali 10240 Oct 3 18:32 firstdir.tar

-rwx------ 1 kali kali 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ tar -xf firstdir.tar

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 151

-rwx------ 1 kali kali 10240 Oct 3 18:32 firstdir.tar

-rwx------ 1 kali kali 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

drwx------ 1 kali kali 360 Oct 3 18:29 testlab3

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ rm firstdir.tar

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ cat > somefile

something

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ gzip -9 -c somefile > somearchive.tgz

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 140

-rwx------ 1 kali kali 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 39 Oct 3 18:40 somearchive.tgz

-rwx------ 1 kali kali 10 Oct 3 18:38 somefile

drwx------ 1 kali kali 360 Oct 3 18:29 testlab3

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ rm somefile

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 140

-rwx------ 1 kali kali 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 39 Oct 3 18:40 somearchive.tgz

drwx------ 1 kali kali 360 Oct 3 18:29 testlab3

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ gzip -d -c somearchive.tgz > somefile

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ ls -l

total 140

-rwx------ 1 kali kali 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx

-rwx------ 1 kali kali 12620 Oct 15 2018 nam

-rwx------ 1 kali kali 27 Sep 25 18:31 scypt.sh

-rwx------ 1 kali kali 39 Oct 3 18:40 somearchive.tgz

-rwx------ 1 kali kali 10 Oct 3 18:42 somefile

drwx------ 1 kali kali 360 Oct 3 18:29 testlab3

-rwx------ 1 kali kali 27 Oct 3 15:50 test.txt

-rwx------ 1 kali kali 24 Oct 3 15:45 test.txt~

-rwx------ 1 kali kali 13008 Oct 15 2018 turun

-rwx------ 1 kali kali 162 Oct 3 16:07 var41.tu

-rwx------ 1 kali kali 131 Oct 3 02:17 var41.tu~

-rwx------ 1 kali kali 340 Oct 2 17:21 zaglavie.txt

-rwx------ 1 kali kali 81378 Oct 2 16:43 'лр1-2 Жилов(Исправленная).docx'

┌──(kali㉿kali)-[/media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab]

└─$ cat somefile

something

1. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. или дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы
2. **Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы я\_научился основам работы в текстовых терминалах удаленных машин OC UNIX, основам манипуляциями с файлами на удаленной машине(передаче фалам по сети), а также архивации и разархивации файлов и дирректорий и упаковке и распаковке файлов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

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

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_