

Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Фомин Иван Дмитриевич, № 22

Контакты email: grenka388@gmail.com

Telegram: @Haliaven

Работа выполнена: «19» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим
Алексеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Сети и телекоммуникации в ОС UNIX
2. **Цель работы:** Продемонстрировать владение сетевыми командами в ОС Unix
3. **Задание:** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование** (студента):

Процессор AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics с ОП 8 Гб, SSD 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. **Программное обеспечение** (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 22.04 *jammy*

интерпретатор команд: *bash* версия 5.1.16(1)-release

Система программирования CLion версия 2021.1.3, редактор текстов *nano* версия 6.2

Утилиты операционной системы WinRar, Microsoft Word

Прикладные системы и программы Ubuntu wsl, CLion, Google Chrome

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере ~/home

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи

- I. Зайти на сервер
- II. Скачать его себе на комп
- III. Создать папку с содержимым на компе
- IV. Заархивировать папку со сжатием
- V. Отправить архив на сервер
- VI. Распаковать архив

7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
mkdir keke	-	Создание папки keke
cd keke	-	Переместиться в папку keke
touch	-	Создание файлов
ls	*файлы*	Вывести файлы в текущей папке

pwd	путь	Узнать путь до текущей папки
tar -cvf keke-tar.tar keke/*	keke/secret#1.docx keke/secret#2.docx keke/secret#3.docx	Добавить в tar папку keke и её содержимое
gzip -5 keke-tar.tar	-	Сжатие архива keke
scp haliaven@shell.xshellz.com:/home/h/haliaven/keke-tar.tar.gz	*поле ввода пароля*	Перенесение файла с сервера на пк
НАОБОРОТ	-	АНАЛОГИЧНО

8. Распечатка протокола

```

haliaven@DESKTOP-OLD2RIA: ~
haliaven@xshellz-free:~$ mkdir keke
haliaven@xshellz-free:~$ cd keke
haliaven@xshellz-free:~/keke$ touch secret#{1..3}.docx
haliaven@xshellz-free:~/keke$ ls
secret#1.docx secret#2.docx secret#3.docx
haliaven@xshellz-free:~/keke$ cd ..
haliaven@xshellz-free:~$ ls
bebra1.txt bebra2.txt bebra3.txt bebratar.tar keke
haliaven@xshellz-free:~$ pwd
/home/h/haliaven
haliaven@xshellz-free:~$ tar keke
tar: invalid option -- 'e'
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.
haliaven@xshellz-free:~$ tar -r keke
tar: Options '-Ar' are incompatible with '-f -'
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.
haliaven@xshellz-free:~$ tar -cvf keke-tar.tar keke/*
keke/secret#1.docx
keke/secret#2.docx
keke/secret#3.docx
haliaven@xshellz-free:~$ gzip -5 keke-tar.tar
haliaven@xshellz-free:~$ ls
bebra1.txt bebra2.txt bebra3.txt bebratar.tar keke keke-tar.tar.gz
haliaven@xshellz-free:~$

haliaven@DESKTOP-OLD2RIA: ~/mai-labs/lab-3
[ -o ssh_option ] [-P port] [-S program] source ... target
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ scp haliaven@shell.xshellz.com:/home/h/haliaven/keke-tar.tar.gz
haliaven@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
haliaven@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
haliaven@shell.xshellz.com's password:
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ scp haliaven@shell.xshellz.com:/home/h/haliaven/keke-tar.tar.gz
haliaven@shell.xshellz.com's password:
keke-tar.tar.gz 100% 166 1.3K/s

haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ ls
bebra1.txt bebra2.txt bebra3.txt bebratar.tar.gz keke-tar.tar.gz
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ gzip -d keke-tar.tar.gz
bebra1.txt bebra2.txt bebra3.txt bebratar.tar.gz keke-tar.tar
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar keke-tar.tar
tar: недопустимый параметр -- ke
Попробуйте 'tar --help' или 'tar --usage' для
получения более подробного описания.
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -cvd keke-tar.tar
tar: Указать можно только один из параметров «-Acdruxo», «-delete» или «--test-label»
Попробуйте 'tar --help' или 'tar --usage' для
получения более подробного описания.
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -cvf keke-tar.tar
tar: Робкий отказ от создания пустого архива
Попробуйте 'tar --help' или 'tar --usage' для
получения более подробного описания.
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$

haliaven@DESKTOP-OLD2RIA: ~/mai-labs/lab-3/keke
получения более подробного описания.
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -cvd keke-tar.tar
tar: Указать можно только один из параметров «-Acdruxo», «-delete» или «--test-label»
Попробуйте 'tar --help' или 'tar --usage' для
получения более подробного описания.
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -cvf keke-tar.tar
tar: Робкий отказ от создания пустого архива
Попробуйте 'tar --help' или 'tar --usage' для
получения более подробного описания.
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -xvf 'keke-tar.tar'
> ^C
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -xvf keke-tar.tar
keke/secret#1.docx
keke/secret#2.docx
keke/secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ ls
bebra1.txt bebra2.txt bebra3.txt bebratar.tar.gz keke keke-tar.tar
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ rm keke-tar.tar
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ cd keke/
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ ls
secret#1.docx secret#2.docx secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ cat > bouba.txt
baba
is
you
^C
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ ls
bouba.txt secret#1.docx secret#2.docx secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$

haliaven@DESKTOP-OLD2RIA: ~/mai-labs/lab-3/keke
> ^C
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ tar -xvf keke-tar.tar
keke/secret#1.docx
keke/secret#2.docx
keke/secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ ls
bebra1.txt bebra2.txt bebra3.txt bebratar.tar.gz keke keke-tar.tar
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ rm keke-tar.tar
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3$ cd keke/
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ ls
secret#1.docx secret#2.docx secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ cat > bouba.txt
baba
is
you
^C
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ ls
bouba.txt secret#1.docx secret#2.docx secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ cat bouba.txt bouba.mp4
baba
is
you
cat: bouba.mp4: Нет такого файла или каталога
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ cat bouba.txt > bouba.mp4
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ ls
bouba.txt secret#1.docx secret#2.docx secret#3.docx
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$ rm bouba.txt
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-3/keke$

```


