

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

Отчет по лабораторной работе №2

по дисциплине «Операционная система Linux»

Выполнил:

Казумьян Максим Евгеньевич R3180

Санкт-Петербург, 2024г.

Я и ранее работал с терминалом, поэтому трудностей при выполнении работы не возникло.

Единственное но - я открыл для себя отсутствие рабочего стола как такового в своей установке дебиана, поэтому делал все через папку home.

1. Задание

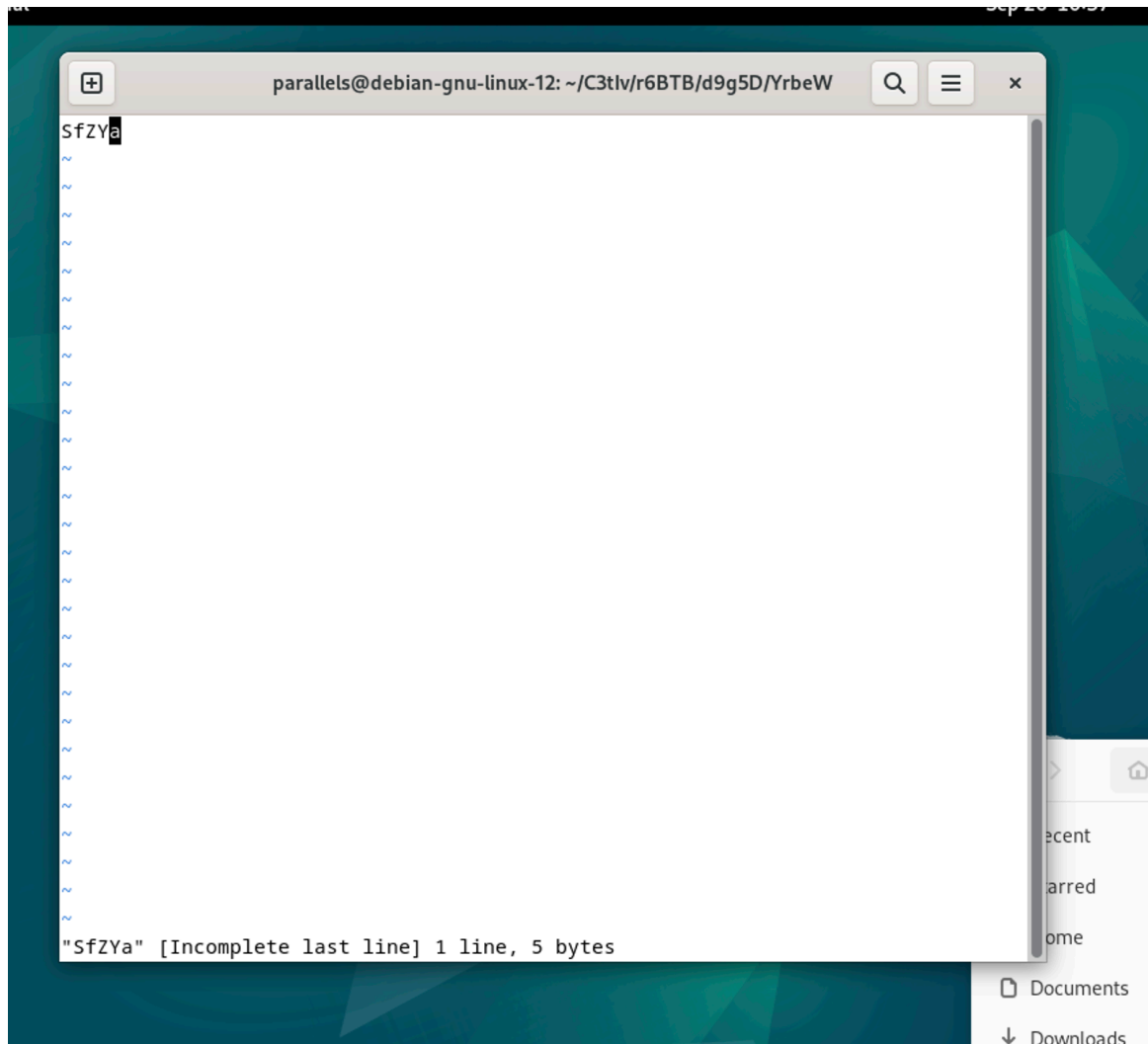


Рис. 1. Файл, который требовалось открыть в 1 задании

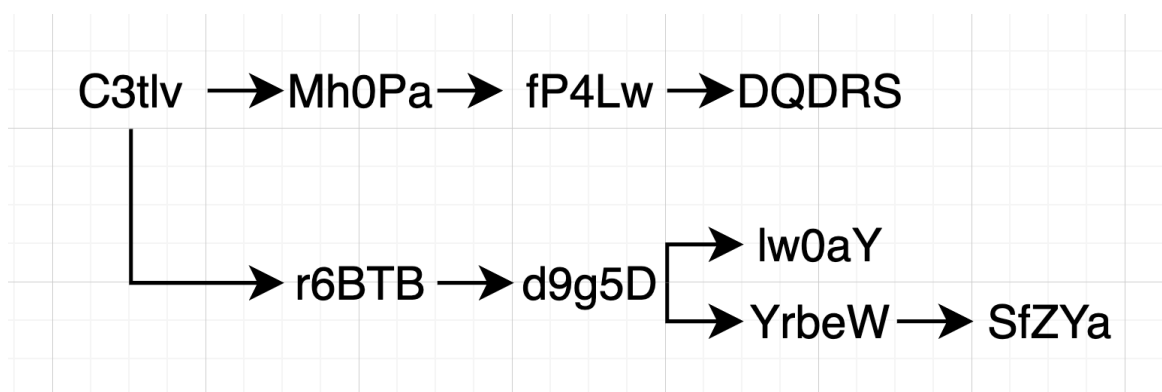


Рис. 2. Созданная скриптом структура папок

2. Задание

Тут, вроде бы, ничего не требовалось добавлять в отчет, ну мне и добавить нечего :)

3. Задание

ключи tar которые требовалось найти в задании:

```
-c, --create
    Create a new archive. Arguments supply the names of the files to be archived. Directories are archived recursively, unless the --no-recursion option is given.
```

Рис. 3. Ключ для создания архива

```
-x, --extract, --get
    Extract files from an archive. Arguments are optional. When given, they specify names of the archive members to be extracted.
```

Рис. 4. Ключ для извлечения архива

Compression options

```
-a, --auto-compress
    Use archive suffix to determine the compression program.

-I, --use-compress-program=COMMAND
    Filter data through COMMAND. It must accept the -d option, for decompression. The argument can contain command line options.

-j, --bzip2
    Filter the archive through bzip2(1).

-J, --xz
    Filter the archive through xz(1).

--lzip Filter the archive through lzip(1).

--lzma Filter the archive through lzma(1).

--lzop Filter the archive through lzop(1).

--no-auto-compress
    Do not use archive suffix to determine the compression program.

-z, --gzip, --gunzip, --ungzip
    Filter the archive through gzip(1).

-Z, --compress, --uncompress
    Filter the archive through compress(1).

--zstd Filter the archive through zstd(1).
```

Рис. 5. ключи выбора формата компрессии

Device selection and switching

-f, --file=ARCHIVE

Use archive file or device **ARCHIVE**. If this option is not given, **tar** will first examine the environment variable **'TAPE'**. If it is set, its value will be used as the archive name. Otherwise, **tar** will assume the compiled-in default. The default value can be inspected either using the **--show-defaults** option, or at the end of the **tar --help** output.

An archive name that has a colon in it specifies a file or device on a remote machine. The part before the colon is taken as the machine name or IP address, and the part after it as the file or device pathname, e.g.:

--file=remotehost:/dev/sr0

An optional username can be prefixed to the hostname, placing a **@** sign between them.

By default, the remote host is accessed via the **rsh(1)** command. Nowadays it is common to use **ssh(1)** instead. You can do so by giving the following command line option:

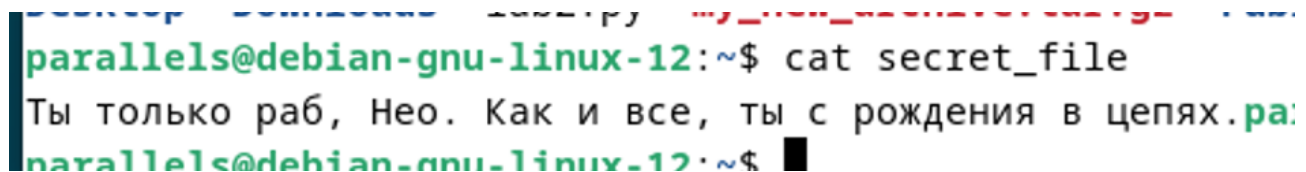
--rsh-command=/usr/bin/ssh

The remote machine should have the **rmt(8)** command installed. If its pathname does not match **tar**'s default, you can inform **tar** about the correct pathname using the **--rmt-command** option.

Рис. 6. Ключ установки имени архива/директории

При создании архива нас просят сделать название **tar.gz**, однако не уточняется, что стоит подключить компрессию **gzip (.gz)**. Чтобы получить правильный архив при архивации я использовал набор флагов **czf**.

При извлечении архива тоже обратил внимание, что он **tar.gz** и использовал флаги **xzf**.



```
parallels@debian-gnu-linux-12:~$ cat secret_file
Ты только раб, Нео. Как и все, ты с рождения в цепях.раб
parallels@debian-gnu-linux-12:~$
```

Рис. 7. Содержимое файла который мы разархивировали в 3 задании

Итог

В рамках этой работы я понял как делать базовые операции архивирования / распаковки **.tar** архивов, также для меня открытием стало рекурсивное удаление файлов одной командой.