Отчет по лабораторной работе №3по курсу Фундаментальная информатика

Студентка группы М8О-113Б-22 Астахова Анастасия Сергеевна, № по списку 1

Контакты: astakhovaanastasia0201@gmail.com

Работа выполнена: «05» октября 2022 г.

Преподаватель: доц. каф. 806 Никулин Сергей Петрович

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

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

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

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

1. **Цель работы:**  Овладеть сетевыми программами ОС UNIX, научиться производить архивацию файлов и разархивацию архивов. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Задание :** Ввести все предложенные к сетевые комманды в терминал, запомнить их назначение. Произвести работу с архивацией и разархивацией файлов, а так же с распространенными кодировками. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

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

1. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ , процессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, имя узла сети с ОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб, НМД \_\_\_\_\_\_\_ Мб. Терминал \_\_\_\_\_\_\_адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Принтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Ноутбук: Процессор Intel Core i5-10210U с ОП 16 ГБ, SSD 512 ГБ. Другие устройства: мышь Bloody R80

Компьютер: Процессор Ryzen 5 3600 с ОП 16 ГБ, SSD 512 ГБ. Другие устройства: мышь Razer BASILISK X HYPERSPEED, [Logitech G910 (920-008019) Orion Spectrum RGB Mechanical Gaming](https://www.komus.ru/katalog/tekhnika/kompyuternaya-tekhnika/klaviatury-i-myshi/klaviatury-provodnye/klaviatura-logitech-g910-920-008019-orion-spectrum-rgb-mechanical-gaming/p/659916/?from=n-13776), монитор [LG UltraGear 27GP750](https://www.lg.com/ru/monitors/lg-27gp750-b)

**5.** *Программное обеспечение ПЭВМ студента, если использовалось****:***

Ноутбук: Операционная система семейства Ubuntu, наименование версия Ubuntu 20.04.3 LTS,

*интерпретатор команд bash версия 5.0.17. Система программирования C. Редактор текстов Emacs версия 28.2. Утилиты: pax, gzip, tar, bzip2 и другие стандартные утилиты UNIX*

*Компьютер: та же система.*

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

1. Я ознакамливаюсь с предложенными коммандами
2. Исполненяю данные команды
3. Анализирую результат, проверяю на наличие ошибок
4. **Сценарий выполнения работы** [план работы,первоначальный текст программы в черновике(можно на отдельном листе)итесты либо соображения по тестированию].

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Утилита** | **Комментарий** |
| 1 | ruptime | Просмотр статуса компьютеров данной сети |
| 2 | ping 192.168.2.101 | Вывод времени отклика компьютера с IP 192.168.2.101 |
| 3 | ssh 192.168.2.101 | Запуск протокола удалённого управления этим компьютером |
| 4 | ssh-keygen -t dsa | Генерация публичного и приватного ключа |
| 5 | kokodrillo@kokodrillo1:~$ ssh cameron 'cat >>.ssh/authorized\_keys' <.ssh/id\_dsa.pub | Копирование публичного ключа в каталог authorized\_keys удаленной машины |
| 6 | scp f3.txt 192.168.2.101:`pwd`  scp f4.txt 192.168.2.101:~ | Копирование файлов f3 и f4 двумя различными способами с текущей машины на удалённую |
| 7 | scp 192.168.2.101:f1.txt .  scp 192.168.2.101:f2.txt ~ | Копирование файлов f1 и f2 двумя различными способами с удаленной машины на текущую |
| 8 | scp -r B 192.168.2.101: | Копирование директории B с текущей машины на удаленную |
| 9 | rsync -a B 192.168.2.101: | Синхронизация каталога B на текущей и удаленной машине |
| 10 | scp -r 192.168.2.101:Загрузки . | Копирование директории с удаленной машины в текущую директорию пользователя под тем же именем |
| 11 | pax -w B | ssh 192.168.2.101 'pax -r' | Копирование директории B с текущей машины на удаленную с сохранением времён последних модификаций и режимов доступа для всех файлов |
| 12 | sftp 192.168.2.101 | Запуск утилиты-клиента sftp для подсоединения к узлу сети, с которым надо осуществить обмен файлами по протоколу ftp |
| 13 | pwd | Вывод имени директории, в которую изначально попадает sftp |
| 14 | ls | Просмотр текущей директории на удалённой машине |
| 15 | !ls | Просмотр текущей директории на локальной машине |
| 16 | get file2.txt | Копирование файла file2.txt с текущей директории удаленной машины на текущую директорию локальной машины |
| 17 | put file1.txt | Копирование файла file1.txt с текущей директории локальной машины на текущую директорию удаленной машины |
| 18 | mget d\* | Копирование файлов, начинающихся на «d», с текущей директории удалённой машины на текущую директорию локальной машины |
| 19 | mput c\* | Копирование файлов, начинающихся на «c», с текущей директории локальной машины на текущую директорию удаленной машины |
| 20 | quit | Завершение sftp |
| 21 | tar -cf new1.tar Dir  pax -w -x tar Dir > new2.tar  pax -w Dir > new3.pax | Архивация каталога Dir тремя различными способами — в архивы new1.tar, new2.tar и new3.pax |
| 20 | tar -xf new1.tar  tar -xf new2.tar  pax -r < new3.pax | Разархивация архивов new1.tar, new2.tar и new3.pax |
| 21 | tar -tvf new1.tar  pax < new3.pax | Просмотр оглавения архивов new1.tar new3.pax |
| 22 | gzip -9 -c new1.tar > new4.tgz | Упаковка архива new1.tar в архив new4.tgz |
| 23 | pax -w -x cpio Dir > new5.pax | Упаковка каталога Dir в архив new5.pax |
| 24 | tar -zcf new6.tar.gz f1 f2  tar -jcf new7.tar.bz2 f1 f2 | Упаковка файлов f1 и f2 двумя различными способами в архивы new6.tar.gz и new7.tar.bz2 |
| 25 | gzip -d -c new4.tgz > new8.tar | Раcпаковка архива new4.tgz в архив new8.tar |
| 26 | gzip -c -d new7.tar.bz2 | tar -xf - | Одновременная распаковка и разархивация архива new7.tar.bz2 |
| 27 | file -i Dir/code.txt | Вывод кодировки файла Dir/code.txt |
| 28 | iconv -c -f koi8-r -t cp1251 Dir/code.txt | Вывод текста файла Dir/code.txt, перекодированного из utf-8 в cp1251 |

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

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

**Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами,подписанныйпреподавателем).

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ruptime**

**kokodrillo1 up 2:10, 1 user, load 0.49, 0.32, 0.17**

**kokodrillo2 up 2:13, 1 user, load 0.00, 0.14, 0.13**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ping 192.168.2.101**

**PING 192.168.2.101 (192.168.2.101) 56(84) bytes of data.**

**64 bytes from 192.168.2.101: icmp\_seq=1 ttl=64 time=0.025 ms**

**64 bytes from 192.168.2.101: icmp\_seq=2 ttl=64 time=0.031 ms**

**64 bytes from 192.168.2.101: icmp\_seq=3 ttl=64 time=0.034 ms**

**--- 192.168.2.101 ping statistics ---**

**3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2038ms**

**rtt min/avg/max/mdev = 0.025/0.030/0.034/0.003 ms**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ssh 192.168.2.101**

**The authenticity of host '192.168.2.101 (192.168.2.101)' can't be established.**

**ECDSA key fingerprint is SHA256:9Vpy4wJWcOc0BEJ6oI7mgw6vC3FQMcae+dld0kJH9IQ.**

**Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes**

**Warning: Permanently added '192.168.2.101' (ECDSA) to the list of known hosts.**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86\_64)**

**Могут быть обновлены 0 пакетов.**

**0 обновлений касаются безопасности системы.**

**New release '20.04.5 LTS' available.**

**Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.**

**Last login: Mon Sep 19 16:22:35 2022 from 192.168.2.102**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ls**

**Other Документы Изображения Общедоступные Шаблоны**

**Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ exit**

**выход**

**Connection to 192.168.2.101 closed.**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ssh 192.168.2.101 hostname**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**kokodrillo1**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat > FromKokodrillo2.txt**

**Hello!**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat FromKokodrillo2.txt**

**Hello!**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ssh-keygen -t dsa**

**Generating public/private dsa key pair.**

**Enter file in which to save the key (/home/kokodrillo/.ssh/id\_dsa): /home/kokodrillo/.ssh/id\_dsa**

**Enter passphrase (empty for no passphrase):**

**Enter same passphrase again:**

**Your identification has been saved in /home/kokodrillo/.ssh/id\_dsa.**

**Your public key has been saved in /home/kokodrillo/.ssh/id\_dsa.pub.**

**The key fingerprint is:**

**SHA256:V3SmVVLS2B2qlLqlAFcioy1DiROx++kwXM4bEiEjwac kokodrillo@kokodrillo1**

**The key's randomart image is:**

**+---[DSA 1024]----+**

**|oo+..o . . . \*B=|**

**| =ooo o o ..=oo+|**

**|+o++ o . oo. |**

**|oEo o o o.. |**

**| o . .S..o |**

**|. \* . ..+ |**

**| = \* o |**

**| = o |**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ssh cameron 'cat >>.ssh/authorized\_keys' <.ssh/id\_dsa.pub**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ls**

**FromKokodrillo2.txt Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'**

**Other Документы Изображения Общедоступные Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat > f1.txt**

**f1**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat > f2.txt**

**f2**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ exit**

**выход**

**Connection to 192.168.2.101 closed.**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat > f3.txt**

**f3**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat > f4.txt**

**f4**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls f\***

**f3.txt f4.txt fc2 fc2.pub**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101 ls f\***

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**ls: невозможно получить доступ к 'f3.txt': Нет такого файла или каталога**

**ls: невозможно получить доступ к 'f4.txt': Нет такого файла или каталога**

**ls: невозможно получить доступ к 'fc2': Нет такого файла или каталога**

**ls: невозможно получить доступ к 'fc2.pub': Нет такого файла или каталога**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86\_64)**

**Могут быть обновлены 0 пакетов.**

**0 обновлений касаются безопасности системы.**

**New release '20.04.5 LTS' available.**

**Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.**

**Last login: Mon Sep 19 16:24:37 2022 from 192.168.2.101**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ls**

**f1.txt Other Загрузки Общедоступные**

**f2.txt Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**FromKokodrillo2.txt Документы Музыка Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ exit**

**выход**

**Connection to 192.168.2.101 closed.**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ scp f3.txt 192.168.2.101:`pwd`**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Permission denied, please try again.**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**f3.txt 100% 3 4.3KB/s 00:00**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ scp f4.txt 192.168.2.101:~**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**f4.txt 100% 3 5.0KB/s 00:00**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls f\***

**f3.txt f4.txt fc2 fc2.pub**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ scp 192.168.2.101:f1.txt .**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**f1.txt 100% 3 6.4KB/s 00:00**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ scp 192.168.2.101:f2.txt ~**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**f2.txt 100% 3 5.1KB/s 00:00**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls f\***

**f1.txt f2.txt f3.txt f4.txt fc2 fc2.pub**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101 ls f\***

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**ls: невозможно получить доступ к 'fc2'f1.txt**

**f2.txt**

**f3.txt**

**f4.txt**

**: Нет такого файла или каталога**

**ls: невозможно получить доступ к 'fc2.pub': Нет такого файла или каталога**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls**

**15 B C E F f1.txt f2.txt f3.txt f4.txt fc1 fc2 fc2.pub snap**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls B**

**Bfile.txt**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ scp -r B 192.168.2.101:**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Bfile.txt 100% 2 2.9KB/s 00:00**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86\_64)**

**Могут быть обновлены 0 пакетов.**

**0 обновлений касаются безопасности системы.**

**New release '20.04.5 LTS' available.**

**Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.**

**Last login: Mon Sep 19 16:33:41 2022 from 192.168.2.102**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ls**

**B f3.txt Other Загрузки Общедоступные**

**f1.txt f4.txt Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**f2.txt FromKokodrillo2.txt Документы Музыка Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ exit**

**выход**

**Connection to 192.168.2.101 closed.**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cd B**

**kokodrillo@kokodrillo2:~/B$ cat > Bfile2.txt**

**2**

**^C**

**kokodrillo@kokodrillo2:~/B$ ls**

**Bfile2.txt Bfile.txt**

**kokodrillo@kokodrillo2:~/B$ cd ~**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ rsync -a B 192.168.2.101:**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86\_64)**

**Могут быть обновлены 0 пакетов.**

**0 обновлений касаются безопасности системы.**

**New release '20.04.5 LTS' available.**

**Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.**

**Last login: Mon Sep 19 16:46:23 2022 from 192.168.2.102**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cd B**

**kokodrillo@kokodrillo1:~/B$ ls**

**Bfile2.txt Bfile.txt**

**kokodrillo@kokodrillo1:~/B$ exit**

**выход**

**Connection to 192.168.2.101 closed.**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ scp -r 192.168.2.101:Загрузки .**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**l.nam 100% 406 951.2KB/s 00:00**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls**

**15 B E f1.txt f3.txt fc fc2 fc3 Загрузки**

**192.168.2.101 C F f2.txt f4.txt fc1 fc2.pub snap**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat > B/Bfile3.txt**

**b**

**^C**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls B**

**Bfile2.txt Bfile3.txt Bfile.txt**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ pax -w B | ssh 192.168.2.101 'pax -r'**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101 ls B**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Bfile2.txt**

**Bfile3.txt**

**Bfile.txt**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat > file1.txt**

**123**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat > c1.txt**

**1**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat c2.txt**

**cat: c2.txt: Нет такого файла или каталога**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ cat > c2.txt**

**2**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ls**

**15 B c1.txt E f1.txt f3.txt fc fc2 fc3 snap**

**192.168.2.101 C c2.txt F f2.txt f4.txt fc1 fc2.pub file1.txt Загрузки**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ ssh 192.168.2.101**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86\_64)**

**Могут быть обновлены 0 пакетов.**

**0 обновлений касаются безопасности системы.**

**New release '20.04.5 LTS' available.**

**Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.**

**Last login: Mon Sep 19 16:54:18 2022 from 192.168.2.111**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat > file2.txt**

**123**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat > d1.txt**

**123**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ cat > d2.txt**

**123**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ ls**

**B f2.txt file2.txt PW11-9.pub Изображения Шаблоны**

**d1.txt f3.txt FromKokodrillo2.txt Видео Музыка**

**d2.txt f4.txt Other Документы Общедоступные**

**f1.txt fc3 PW11-9 Загрузки 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo1:~$ exit**

**выход**

**Connection to 192.168.2.101 closed.**

**kokodrillo@kokodrillo2:~$ sftp 192.168.2.101**

**kokodrillo@192.168.2.101's password:**

**Connected to 192.168.2.101.**

**sftp> pwd**

**Remote working directory: /home/kokodrillo**

**sftp> ls**

**B FromKokodrillo2.txt**

**Other PW11-9**

**PW11-9.pub d1.txt**

**d2.txt f1.txt**

**f2.txt f3.txt**

**f4.txt fc3**

**file2.txt Видео**

**Документы Загрузки**

**Изображения Музыка**

**Общедоступные Рабочий стол**

**Шаблоны**

**sftp> !ls**

**15 B c1.txt E f1.txt f3.txt fc fc2 fc3 snap**

**192.168.2.101 C c2.txt F f2.txt f4.txt fc1 fc2.pub file1.txt Загрузки**

**sftp> get file2.txt**

**Fetching /home/kokodrillo/file2.txt to file2.txt**

**/home/kokodrillo/file2.txt 100% 4 5.6KB/s 00:00**

**sftp> put file1.txt**

**Uploading file1.txt to /home/kokodrillo/file1.txt**

**file1.txt 100% 4 7.2KB/s 00:00**

**sftp> ls f\***

**f1.txt f2.txt f3.txt**

**f4.txt fc3 file1.txt**

**file2.txt**

**sftp> !ls f\***

**f1.txt f3.txt fc fc2 fc3 file2.txt**

**f2.txt f4.txt fc1 fc2.pub file1.txt**

**sftp> !ls d\***

**ls: невозможно получить доступ к 'd\*': Нет такого файла или каталога**

**Shell exited with status 2**

**sftp> ls d\***

**d1.txt d2.txt**

**sftp> mget d\***

**Fetching /home/kokodrillo/d1.txt to d1.txt**

**/home/kokodrillo/d1.txt 100% 4 5.0KB/s 00:00**

**Fetching /home/kokodrillo/d2.txt to d2.txt**

**/home/kokodrillo/d2.txt 100% 4 5.3KB/s 00:00**

**sftp> mput c\***

**Uploading c1.txt to /home/kokodrillo/c1.txt**

**c1.txt 100% 2 2.2KB/s 00:00**

**Uploading c2.txt to /home/kokodrillo/c2.txt**

**c2.txt 100% 2 4.7KB/s 00:00**

**sftp> !ls d\***

**d1.txt d2.txt**

**sftp> ls c\***

**c1.txt c2.txt**

**sftp> quit**

**//Дальнейшая работа на виртуальной машине//**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'**

**snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ mkdir first\_ar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны**

**first\_ar Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ tar -cf first\_zp.tar first\_ar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt snap Загрузки Общедоступные**

**first\_ar Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**first\_zp.tar Документы Музыка Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cd**

**.cache/ .gnupg/ Видео/ Музыка/**

**.config/ .local/ Документы/ Общедоступные/**

**.emacs.d/ snap/ Загрузки/ Рабочий стол/**

**first\_ar/ .ssh/ Изображения/ Шаблоны/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cd first\_ar/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/first\_ar$ cat file1.txt**

**cat: file1.txt: Нет такого файла или каталога**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/first\_ar$ cat >> file1.txt**

**какой-то текст**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/first\_ar$ ls**

**file1.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/first\_ar$ cat >> file2.txt**

**ещё какой-то текст**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/first\_ar$ ls**

**file1.txt file2.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/first\_ar$ cd ~**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt snap Загрузки Общедоступные**

**first\_ar Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**first\_zp.tar Документы Музыка Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ tar -cf second\_zp.tar first\_ar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt second\_zp.tar Документы Музыка Шаблоны**

**first\_ar snap Загрузки Общедоступные**

**first\_zp.tar Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ tar -tvf second\_zp.tar**

**drwxrwxr-x kokodrillo/kokodrillo 0 2022-09-26 10:57 first\_ar/**

**-rw-rw-r-- kokodrillo/kokodrillo 27 2022-09-26 10:55 first\_ar/file1.txt**

**-rw-rw-r-- kokodrillo/kokodrillo 34 2022-09-26 10:56 first\_ar/file2.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ tar -xf first\_zp.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt second\_zp.tar Документы Музыка Шаблоны**

**first\_ar snap Загрузки Общедоступные**

**first\_zp.tar Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ tar -xf first\_zp.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ gzip -9 -c second\_zp.tar > second\_up.tgz**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ gzip -d -c second\_up.tgz > second\_zip.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt second\_up.tgz snap Загрузки Общедоступные**

**first\_ar second\_zip.tar Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**first\_zp.tar second\_zp.tar Документы Музыка Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ rm second\_up.tgz**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ rm second\_zip.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ rm second\_zp.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ rm first\_zp.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1.txt snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны**

**first\_ar Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cp**

**.bash\_history .profile**

**.bash\_logout snap/**

**.bashrc .ssh/**

**.cache/ .sudo\_as\_admin\_successful**

**.config/ Видео/**

**.emacs.d/ Документы/**

**f1.txt Загрузки/**

**first\_ar/ Изображения/**

**.gnupg/ Музыка/**

**.gnuplot\_history Общедоступные/**

**.gnuplot-wxt Рабочий стол/**

**.lesshst Шаблоны/**

**.local/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cp f1.txt f1\_copy.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1\_copy.txt snap Загрузки Общедоступные**

**f1.txt Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**first\_ar Документы Музыка Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ iconv -c -f koi8-r -t cp1251 f1\_copy.txt**

**���, � ���� ������� ����� ���� ����� � ���������!**

**�������� ��� ������� �������...**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cp f1.txt f1\_copy2.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**f1\_copy2.txt first\_ar Документы Музыка Шаблоны**

**f1\_copy.txt snap Загрузки Общедоступные**

**f1.txt Видео Изображения 'Рабочий стол'**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ unix2dos f1\_copy2.txt**

**Команда «unix2dos» не найдена, но может быть установлена с помощью:**

**sudo apt install dos2unix**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ sudo apt install dos2unix**

**[sudo] пароль для kokodrillo:**

**Чтение списков пакетов… Готово**

**Построение дерева зависимостей… Готово**

**Чтение информации о состоянии… Готово**

**Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:**

**dos2unix**

**Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 75 пакетов не обновлено.**

**Необходимо скачать 384 kB архивов.**

**После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 1 367 kB.**

**Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 dos2unix amd64 7.4.2-2 [384 kB]**

**Получено 384 kB за 0с (2 212 kB/s)**

**Выбор ранее не выбранного пакета dos2unix.**

**(Чтение базы данных … на данный момент установлен 202091 файл и каталог.)**

**Подготовка к распаковке …/dos2unix\_7.4.2-2\_amd64.deb …**

**Распаковывается dos2unix (7.4.2-2) …**

**Настраивается пакет dos2unix (7.4.2-2) …**

**Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) …**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ unix2dos f1\_copy2.txt**

**unix2dos: преобразование файла f1\_copy2.txt в формат DOS…**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ ls**

**snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'**

**work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cs ~/work**

**Команда «cs» не найдена, но может быть установлена с помощью:**

**sudo apt install csound**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~$ cd ~/work**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work$ ls**

**вторая\_лаба.txt машина\_тьюринга первая\_лаба.txt**

**Лабораторная1-2\_отчет.docx машина\_тьюринга\_лаба.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work$ mkdir just\_subfolder**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work$ ls**

**just\_subfolder Лабораторная1-2\_отчет.docx машина\_тьюринга\_лаба.txt**

**вторая\_лаба.txt машина\_тьюринга первая\_лаба.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work$ cd**

**cd cd-fix-profile cd-it8**

**cd-create-profile cd-iccdump**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work$ cd ~**

**~\_apt ~kernoops/ ~speech-dispatcher/**

**~avahi/ ~kokodrillo/ ~sssd**

**~avahi-autoipd/ ~list ~sync/**

**~backup/ ~lp ~sys/**

**~bin/ ~mail/ ~syslog**

**~colord/ ~man/ ~systemd-network/**

**~cups-pk-helper ~messagebus ~systemd-oom/**

**~daemon/ ~news ~systemd-resolve/**

**~dnsmasq/ ~nm-openvpn/ ~systemd-timesync/**

**~games/ ~nobody ~tcpdump**

**~gdm/ ~proxy/ ~tss/**

**~geoclue/ ~pulse ~usbmux**

**~gnats ~root/ ~uucp**

**~gnome-initial-setup ~rtkit/ ~uuidd/**

**~hplip ~rwhod/ ~whoopsie**

**~irc ~saned/ ~www-data**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work$ cd ~/work/just\_subfolder/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cat >> f1.txt**

**Просто текстовый файл, с которым я хочу работать.**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cat >> f2.txt**

**Другой текстовый файл, с которым я буду работать**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cat >> f3.txt**

**Ну и последний...**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ mkdir Dir1**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ mkdir Dir2**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ mkdir Dir3**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cp f1.txt f2.txt f3.txt ~/work/just\_subfolder/Dir1/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cp f1.txt f2.txt f3.txt ~/work/just\_subfolder/Dir2/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cp f1.txt f2.txt f3.txt ~/work/just\_subfolder/Dir2/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cp f1.txt f2.txt f3.txt ~/work/just\_subfolder/Dir3/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ cd ~/work/just\_subfolder/Dir2/**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder/Dir2$ ls**

**f1.txt f2.txt f3.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder/Dir2$ cd ../**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ tar -cf new\_arr1.tar Dir1**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir2 Dir3 f1.txt f2.txt f3.txt new\_arr1.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ tar -zcf new\_arr2.tar.gz f1.txt f2.txt f3.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir2 Dir3 f1.txt f2.txt f3.txt new\_arr1.tar new\_arr2.tar.gz**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ tar -jcf new\_arr2.tar.bz2 f1.txt f2.txt f3.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir3 f2.txt new\_arr1.tar new\_arr2.tar.gz**

**Dir2 f1.txt f3.txt new\_arr2.tar.bz2**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ pax -w -x tar Dir2 > new\_arr3.tar**

**Команда «pax» не найдена, но может быть установлена с помощью:**

**sudo apt install pax**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ sudo apt install pax**

**[sudo] пароль для kokodrillo:**

**Чтение списков пакетов… Готово**

**Построение дерева зависимостей… Готово**

**Чтение информации о состоянии… Готово**

**Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:**

**pax**

**Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 83 пакетов не обновлено.**

**Необходимо скачать 86,8 kB архивов.**

**После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 178 kB.**

**Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 pax amd64 1:20201030-1build2 [86,8 kB]**

**Получено 86,8 kB за 0с (605 kB/s)**

**Выбор ранее не выбранного пакета pax.**

**(Чтение базы данных … на данный момент установлено 202190 файлов и каталогов.)**

**Подготовка к распаковке …/pax\_1%3a20201030-1build2\_amd64.deb …**

**Распаковывается pax (1:20201030-1build2) …**

**Настраивается пакет pax (1:20201030-1build2) …**

**Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) …**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ pax -w -x tar Dir2 > new\_arr3.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir3 f2.txt new\_arr1.tar new\_arr2.tar.gz**

**Dir2 f1.txt f3.txt new\_arr2.tar.bz2 new\_arr3.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ pax -w Dir3 > new\_arr4.pax**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir3 f2.txt new\_arr1.tar new\_arr2.tar.gz new\_arr4.pax**

**Dir2 f1.txt f3.txt new\_arr2.tar.bz2 new\_arr3.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ pax < new\_arr4.pax**

**Dir3**

**Dir3/f3.txt**

**Dir3/f2.txt**

**Dir3/f1.txt**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ pax -r < new\_arr4.pax kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir3 f2.txt new\_arr1.tar new\_arr2.tar.gz new\_arr4.pax**

**Dir2 f1.txt f3.txt new\_arr2.tar.bz2 new\_arr3.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ gzip -c -d new\_arr2.tar.gz | tar -xf -**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ ls**

**Dir1 Dir3 f2.txt new\_arr1.tar new\_arr2.tar.gz new\_arr4.pax**

**Dir2 f1.txt f3.txt new\_arr2.tar.bz2 new\_arr3.tar**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ file -i**

**Dir1/ f1.txt new\_arr1.tar new\_arr3.tar**

**Dir2/ f2.txt new\_arr2.tar.bz2 new\_arr4.pax**

**Dir3/ f3.txt new\_arr2.tar.gz**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ file -i f1.txt**

**f1.txt: text/plain; charset=utf-8**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$ iconv -c -f koi8-r -t cp1251 f1.txt**

**������ ��������� ����, � ������� � ���� ��������.**

**kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/just\_subfolder$**

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. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
| 1 | Дом. | 05.10 | 14:13 | Переход на виртуальную машину |  |  |

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

Я научилась пользоваться сетевыми коммандами UNIX, самостоятельно провела архивацию дирректорий и разархивацию архивов, а так же провела кодировку файлов.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: недочеты отсутствуют.

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