|  |  |
| --- | --- |
| + | **Отчёт по лабораторной работе** №3  по курсу 1 фундаментальная информатика  студента группы М8О-105Б-21 Бондаревой Елены Евгеньвны, № по списку 2  Контакты www, e-mail, icq, skype : lena\_bondareva\_03@mail.ru  Работа выполнена: «12» октября 2021г.  Преподаватель: каф.806 В.К.Титов  Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан «12» октября 2021г., итоговая оценка  Подпись преподавателя |

1. **Тема**: «Сети и телекоммуникации в OC Unix»
2. **Цель работы**: Освоить сетевые средства и средства архивации и упаковки системы OC Unix.
3. **Задание** (*вариант №\_2\_)*

1) Освоение основных навыков работы на удаленной машине в OC Unix.

2) Освоение удаленного копирования файлов и директорий.

3) Освоение передачи файлов при помощи протокола FTP,

4) Освоение архивации и упаковки.

1. **Оборудование** (*лабораторное*):

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

НМД -ГБ. Терминал - адрес -. Принтер -.

Другие устройства -.

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz , ОП 6 ГБ, НМД 240 ГБ. Монитор IPS 1920x1080

Другие устройства -.

1. **Программное обеспечение** (*лабораторное*):

Операционная система семейства -, наименование - версия -

Интерпретатор команд - версия -

Система программирования -версия -

Редактор текстов - версия -

Утилиты операционной системы -

Прикладные системы и программы -

Местонахождения и имена файлов программ и данных-

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства UNIX/GNU , наименование Ubuntu версия x86\_64

Интерпретатор команд

Редактор текстов emax

Утилиты операционной системы cat, rlogin, mkdir, ls, cd, exit, ssh, scp, rm, sftp, pwd, put, tar, gzip.

Прикладные системы и программы -

Местонахождения и имена файлов программ и данных -

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

Освоение навыков работы на удаленной машине в OC Unix:

1) Переход на удаленную машину и ввод команды на удаленной машине

-ping - помогает убедиться в доступности сервера

-rlogin - запускает команду "login" на псевдотерминале указанной удаленной машины

-ssh - соединяет пользователя в удаленной машиной

-exit — завершает сеанс работы с удаленной машиной

2) Удаленное копирование файлов и директорий

-scp — выполняет безопасное копирование и перенос файлов между двумя машинами

3) Передача файлов при помощи протокола FTP

-sftp - позволяет пользователю подключиться к удаленной машине по протоколу FTP

-put - копирует файл с машины пользователя на удаленную машину

-get - копирует файл с удаленной машины на машину пользователя

4) Архивация и упаковка файлов

-gzip - упаковывает и распаковывает файлы

-tar архивирует и разархивирует файлы и директории

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 tit.txt | Выводит на экран содержимое файла |
| 2 | ping 95.165.170.190  Ctrl+C | Убеждаемся в доступности сервера |
| 3 | rlogin  guest@95.165.170.190  \*\*\*\* | Запускаем процесс login на псевдотерминале указанной удаленной машины  Ввод пароля |
| 4 | mkdir f3 | Создает директорию f3 на удаленной машине |
| 5 | ls | Проверяет наличие только что созданной директории |
| 6 | cd f3 | Совершает переход в директорию f3 на удаленной машине |
| 7 | exit | Заканчивает сеанс работы с удаленной машиной |
| 8 | ls | Выводит содержимое текущей директории машины пользователя |
| 9 | cat > mylaba3.txt  хочу пятерку  Сtrl+D | Cоздает файл mylaba3.txt |
| 10 | scp mylaba3.txt  [guest@95.165.170.190](mailto:guest@95.165.170.190):~  \*\*\*\* | Копирует данный файл с машины пользователя в домашнюю директорию удаленной машины  Ввод пароля |
| 11 | ssh  guest@95.165.170.190  \*\*\*\* | Переходит на удаленную машину  Ввод пароля |
| 12 | ls | Осуществляет проверку результата копирования файла |
| 13 | exit | Заканчивает сеанс работы с удаленной машиной |
| 14 | rm mylaba3.txt | Удаляет данный файл с машины пользователя |
| 15 | ls -l | Проверяет удаление файла |
| 16 | scp  [guest@95.165.170.190](mailto:guest@95.165.170.190):~  \*\*\*\* | Копирует данный файл(mylaba3.txt) с удаленной машины на машину пользователя в текущую директорию |
| 17 | ls -l | Проверяет копирование файла |
| 18 | sftp  guest@95.165.170.190  \*\*\*\* | Осуществляет запуск протокола |
| 19 | ls -l | Выводит на экран содержимое текущей директории на удаленной машине |
| 20 | !ls -l  Ctrl+D | Выводит на экран содержимое текущей директории на машине пользователя |
| 21 | cat > f7.txt  лаб работа ко вторнику  Ctrl+D | Cоздает файл f7.txt |
| 22 | ls | Осуществляет проверку создания файла f7.txt |
| 23 | scp f7.txt  [guest@95.165.170.190](mailto:guest@95.165.170.190):~  \*\*\*\* | Копирует данный файл с машины пользователя в домашнюю директорию удаленной машины  Ввод пароля |
| 24 | ssh  guest@95.165.170.190  \*\*\*\* | Переходит на удаленную машину  Ввод пароля |
| 25 | ls | Осуществляет проверку результата копирования файла |
| 26 | exit | Заканчивает сеанс работы с удаленной машиной |
| 27 | cat > laborat3.txt  сделай сегодня задание  Ctrl+D | Cоздает файл |
| 28 | ls | Осуществляет проверку создания файла |
| 29 | cat f7.txt laborat3.txt > laba\_na\_5.txt | Создание файла, который содержит в себе данные из других указанных файлов |
| 30 | ls | Осуществляет проверку результата создания файла |
| 31 | scp  [guest@95.165.170.190](mailto:guest@95.165.170.190):~  \*\*\*\* | Копирует данный файл(laba\_na\_5.txt) с удаленной машины на машину пользователя в текущую директорию |
| 32 | ls -l | Проверяет копирование файла |
| 33 | rm laba\_na\_5.txt | Осуществляет удаление данного файла с удаленной машины |
| 34 | sftp  [guest@95.165.170.190](mailto:sftpguest@95.165.170.190)  [guest@95.165.170.190](mailto:guest@95.165.170.190) | Осуществляет запуск протокола |
| 35 | pwd | Выводит путь к директории на удаленной машине |
| 36 | !ls -l | Выводит содержимое текущей директории на машине пользователя |
| 37 | ls -l | Осуществляет проверку результата удаления файла |
| 38 | get laba\_na\_5.txt | Осуществляет копирование данного файла с машины пользователя на удаленную машину |
| 39 | ls -l | Осуществляет проверку результата копирования файла |
| 40 | exit | Заканчивает сеанс работы с удаленной машиной |
| 41 | cat > dz\_lena.txt  делай все задания  Ctrl+D | Cоздает файл dz\_lena.txt |
| 42 | mkdir 12octb | Осуществляет создание директории |
| 43 | cd 12octb | Осуществляет переход в директорию |
| 44 | pwd | Выводит путь к директории |
| 45 | tar -cf my.tar 12octb | Архивирует директорию |
| 46 | ls -l | Осуществляет проверку создания архива |
| 47 | tar -xf my.tar | Осуществляет разархивацию |
| 48 | ls -l | Осуществляет проверку разархивации |
| 49 | tar -tvf my.tar | Осуществляет просмотр оглавления архива |
| 50 | ls -l | Осуществляет проверку оглавления архива |
| 51 | gzip -9 -c my.tar > my1.tgz | Осуществляет упаковку |
| 52 | ls -l | Осуществляет проверку упаковки |
| 53 | gzip -d -c my1.tgz > my.tar | Осуществляет распаковку |
| 54 | ls -l | Осуществляет проверку распаковки |
| 55 | exit | Конец записи всех действий |

*Пункты 1-7 отчёта составляются* ***строго до*** *начала лабораторной работы.*

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

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

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ cat tit.txt**

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

**~ ~**

**~ Лабораторная работа №1-2 ~**

**Сети и телекоммуникации в OC Unix ~**

**~ ~**

**~ Бондарева Елена ~**

**~ M8O-105Б-21 ~**

**~ ~**

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ping guest@95.165.170.190**

**ping: guest@95.165.170.190: Неизвестное имя или служба**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ping 95.165.170.190**

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

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=1 ttl=55 time=7.88 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=2 ttl=55 time=11.4 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=3 ttl=55 time=7.73 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=4 ttl=55 time=10.9 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=5 ttl=55 time=8.19 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=6 ttl=55 time=9.03 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=7 ttl=55 time=9.94 ms**

**64 bytes from 95.165.170.190: icmp\_seq=8 ttl=55 time=8.15 ms**

**^C**

**--- 95.165.170.190 ping statistics ---**

**8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7010ms**

**rtt min/avg/max/mdev = 7.734/9.162/11.448/1.351 ms**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ rlogin guest@95.165.170.190**

**guest@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**

**7 updates can be applied immediately.**

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

**Last login: Tue Oct 12 16:06:10 2021 from 185.215.176.20**

**$ mkdir f3**

**mkdir: cannot create directory ‘f3’: File exists**

**$ ls**

**1 dir f3 lab3 new**

**$ cd f3**

**$ exit**

**Connection to 95.165.170.190 closed.**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls**

**dz five laba.txt 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА' 'МАТ. АНАЛИЗ' 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz2 laba mydz.txt 'лаба 3.docx' 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg' 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**f3.txt laba1 mylaba3.txt 'Лабораторные работы ' 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**f5.txt laba12.txt tit.txt ЛИНАЛ 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ cat > mylaba.txt**

**хочу пятерку**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ scp mylaba.txt guest@95.165.170.190:~**

**guest@95.165.170.190's password:**

**mylaba.txt 100% 24 2.8KB/s 00:00**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ssh guest@95.165.170.190**

**guest@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**

**7 updates can be applied immediately.**

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

**Last login: Tue Oct 12 16:15:03 2021 from 194.186.220.110**

**$ ls**

**1 dir f3 head.txt LAB lab3 mylaba.txt new**

**$ exit**

**Connection to 95.165.170.190 closed.**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ rm mylaba3.txt**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2536**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 16:56 12oct**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 33 окт 12 16:55 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:11 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 19279 окт 12 16:02 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 13:52 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ scp mylaba3.txt guest@95.165.170.190:~**

**guest@95.165.170.190's password:**

**mylaba3.txt 100% 24 2.8KB/s 00:00**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2560**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:52 12octb**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 34 окт 12 18:47 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:43 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 21365 окт 12 18:34 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:41 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ sftp guest@95.165.170.190**

**guest@95.165.170.190's password:**

**Connected to 95.165.170.190.**

**sftp> ls -l**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 10 14:36 1**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 12 16:11 LAB**

**drwxrwxr-x 3 guest guest 4096 Oct 10 16:49 dir**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 12 15:55 f3**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 43 Oct 12 18:12 f7.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 779 Oct 12 16:38 head.txt**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 10 23:36 lab3**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 86 Oct 12 18:39 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 24 Oct 12 16:58 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 24 Oct 12 19:07 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 6 Oct 9 23:52 new**

**sftp> !ls -l**

**итого 2560**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:52 12octb**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 34 окт 12 18:47 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:43 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 21365 окт 12 18:34 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:41 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**sftp>**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ cat > f7.txt**

**лаб работа ко вторнику**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls**

**12oct f7.txt laba.txt 'лаба 3.docx' 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz five mydz.txt 'Лабораторные работы ' 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz2 guest@95.165.170.190 mylaba3.txt ЛИНАЛ 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz\_lena.txt laba mylaba.txt 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**f3.txt laba1 tit.txt 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**f5.txt laba12.txt 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА' 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ scp f7.txt**

**usage: scp [-346BCpqrTv] [-c cipher] [-F ssh\_config] [-i identity\_file]**

**[-J destination] [-l limit] [-o ssh\_option] [-P port]**

**[-S program] source ... target**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ scp f7.txt guest@95.165.170.190:~**

**guest@95.165.170.190's password:**

**f7.txt 100% 43 4.9KB/s 00:00**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ssh guest@95.165.170.190**

**guest@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**

**7 updates can be applied immediately.**

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

**Last login: Tue Oct 12 17:57:16 2021 from 185.215.176.20**

**$ ls**

**1 dir f3 f7.txt head.txt LAB lab3 mylaba3.txt mylaba.txt new**

**$ exit**

**Connection to 95.165.170.190 closed.**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ cat > laborat3.txt**

**сделай сегодня задание**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls**

**12oct f7.txt laba.txt 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА' 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz five laborat3.txt 'лаба 3.docx' 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz2 guest@95.165.170.190 mydz.txt 'Лабораторные работы ' 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz\_lena.txt laba mylaba3.txt ЛИНАЛ 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**f3.txt laba1 mylaba.txt 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**f5.txt laba12.txt tit.txt 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ cat f7.txt laborat3.txt > laba\_na\_5.txt**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls**

**12oct f7.txt laba\_na\_5.txt tit.txt 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz five laba.txt 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА' 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz2 guest@95.165.170.190 laborat3.txt 'лаба 3.docx' 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**dz\_lena.txt laba mydz.txt 'Лабораторные работы ' 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**f3.txt laba1 mylaba3.txt ЛИНАЛ 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**f5.txt laba12.txt mylaba.txt 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ scp laba\_na\_5.txt guest@95.165.170.190:~/**

**guest@95.165.170.190's password:**

**laba\_na\_5.txt 100% 86 7.4KB/s 00:00**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2548**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 16:56 12oct**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 33 окт 12 16:55 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:16 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 12 18:18 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 19279 окт 12 16:02 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 13:52 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ rm laba\_na\_5.txt**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ sftp guest@95.165.170.190**

**guest@95.165.170.190's password:**

**Connected to 95.165.170.190.**

**sftp> pwd**

**Remote working directory: /home/guest**

**sftp> !ls -l**

**итого 2552**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 33 окт 12 16:55 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 21365 окт 12 18:34 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 13:52 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**sftp> ls -l**

**sftp>drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 10 14:36 1**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 12 16:11 LAB**

**drwxrwxr-x 3 guest guest 4096 Oct 10 16:49 dir**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 12 15:55 f3**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 43 Oct 12 18:12 f7.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 779 Oct 12 16:38 head.txt**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 10 23:36 lab3**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 86 Oct 12 18:39 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 24 Oct 12 16:58 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 24 Oct 12 17:56 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 6 Oct 9 23:52 new**

**sftp> get laba\_na\_5.txt**

**Fetching /home/guest/laba\_na\_5.txt to laba\_na\_5.txt**

**/home/guest/laba\_na\_5.txt 100% 86 3.2KB/s 00:00**

**sftp> ls -l**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 10 14:36 1**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 12 16:11 LAB**

**drwxrwxr-x 3 guest guest 4096 Oct 10 16:49 dir**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 12 15:55 f3**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 43 Oct 12 18:12 f7.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 779 Oct 12 16:38 head.txt**

**drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 Oct 10 23:36 lab3**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 86 Oct 12 18:39 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 24 Oct 12 16:58 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 24 Oct 12 17:56 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 guest guest 6 Oct 9 23:52 new**

**sftp> exit**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ tar -cf my.tar 12oct**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2580**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:52 12octb**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 34 окт 12 18:47 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:43 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 20480 окт 12 19:55 my.tar**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 22998 окт 12 19:13 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:41 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ tar -xf my.tar**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2580**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:52 12octb**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 34 окт 12 18:47 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:43 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 20480 окт 12 19:55 my.tar**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 22998 окт 12 19:13 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:41 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ gzip -9 -c my.tar > my1.tgz**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2584**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:52 12octb**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 34 окт 12 18:47 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:43 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 217 окт 12 19:56 my1.tgz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 20480 окт 12 19:55 my.tar**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 22998 окт 12 19:13 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:41 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ gzip -d -c my1.tgz > my.tar**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ ls -l**

**итого 2584**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:34 12oct**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:52 12octb**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 0 окт 7 21:01 dz2**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 34 окт 12 18:47 dz\_lena.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 15:34 f3.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 12 15:42 f5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:11 f7.txt**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:00 five**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:56 guest@95.165.170.190**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:38 laba**

**drwxrwxr-x 3 elena elena 4096 окт 6 23:43 laba1**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba12.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 86 окт 12 18:43 laba\_na\_5.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:10 laba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 43 окт 12 18:37 laborat3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 217 окт 12 19:56 my1.tgz**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 2 окт 7 21:14 mydz.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 17:55 mylaba3.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 24 окт 12 16:08 mylaba.txt**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 20480 окт 12 19:57 my.tar**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 291 окт 8 14:33 tit.txt**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 28 20:16 'ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 22998 окт 12 19:13 'лаба 3.docx'**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 окт 12 18:41 'Лабораторные работы '**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:58 ЛИНАЛ**

**drwxrwxr-x 2 elena elena 4096 сен 20 19:59 'МАТ. АНАЛИЗ'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 469961 окт 10 22:08 'стр1\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 511779 окт 10 22:08 'стр2\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 522362 окт 10 22:08 'стр3\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 503697 окт 10 22:08 'стр4\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**-rw-rw-r-- 1 elena elena 493555 окт 10 22:08 'стр5\_Бондарева Елена Евгеньевна\_М8О-105Б-21\_10 октября 2021.jpg'**

**elena@elena-Aspire-A315-53G:~/Рабочий стол$ exit**

**9. Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**10**. Замечание автора по существу работы

**11.** Выводы

В результате выполнения данной работы я освоила сетевые средства и средства архивации и упаковки системы OC Unix.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом

Подпись студента