



Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М8О-106Б-21 Мезенин Олег Александрович, № по списку 11

Контакты www, e-mail, icq, skype Jktu332@yandex.ru

Работа выполнена: « 30 » сентября 2021г.

Преподаватель: с каф. 806 Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан « » 202 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Сети и телекоммуникации в ОС UNIX, архивация, кодировки

2. **Цель работы:** приобретение навыков для работы с удалённой машиной по протоколам sftp и ssh, изучение команд для работы с архивацией файлов и кодировками

3. **Задание (вариант №) :** продемонстрировать работу с протоколами sftp и ssh и освоить команды для архивации, сжатия и изменения кодировки файлов

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ , процессор , имя узла сети с ОП Мб,
НМД Мб. Терминал адрес . Принтер
Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор с ОП Мб, НМД Мб. Монитор
Другие устройства

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

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 , 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 на домашнем компьютере

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

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

- 1) Подключиться к удалённой машине по протоколу sftp и продемонстрировать навигацию по ФС, а также передачу данных между машинами командами get (mget), put (mput). Показать работу команд с восклицательным знаком
- 2) Подключиться к удалённой машине по протоколу ssh и продемонстрировать навигацию по файловой системе удалённой машины.
- 3) Продемонстрировать работу команды scp.
- 4) Показать работу архивации и сжатия файлов с помощью команд tar и gzip.
- 5) Продемонстрировать работу изменения кодировки файла с помощью команды iconv. Показать работу unix2dos и dos2unix.
- 6) Продемонстрировать работу конвейера с ssh.

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

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

9. 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

10. Замечания автора по существу работы _____

11. Выводы
Я научился подключаться к удалённой машине по протоколам sftp и ssh, перемещаться по ФС удалённой машины, передавать данные между машинами. Освоил работу с архивацией файлов и приобрёл навыки для изменения кодировки файлов. В процессе лабораторной работы научился ставить сервер Ubuntu на виртуальную машину.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____