



## Отчет по лабораторной работе № 03 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М8О-106Б-22 Каримов Арсений Александрович, № по списку 12

Контакты www, e-mail, icq, skype [arseny.karimov@gmail.com](mailto:arseny.karimov@gmail.com)

Работа выполнена: « 13 » декабря 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.

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

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. **Тема:** Сети и телекоммуникация в ОС UNIX \_\_\_\_\_

2. **Цель работы:** научиться работать с сетями в ОС UNIX \_\_\_\_\_

3. **Задание (вариант № -):** Самостоятельно изучить и проработать команды, разобранные на паре \_\_\_\_\_

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** решение 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)

scp name@ip/name:откуда/что куда - копирование файла с сервера scp откуда/что name@ip/name:куда - копирование файла на сервер ssh sftp - tar - для архивирования с разными ключами ssh sftp: !cd lcd get/put - получить/отправить файл с/на сервер(-a) vim - работа в текстовом редакторе iconv - преобразовывание кодировок dos2unix, unix2dos xxd - для вывода 16ричного представления файла Работа с переменными ,(), (())

*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 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:** В ходе работы я научился удаленно по ssh подключаться к устройствам в локальной сети. Я думаю мне сильно помогут такие знания даже при таких бытовых ситуациях, например, при обновлении ноутбука, когда нужно переместить нужную информацию большого объема со старого носителя на новый. В прошлый раз в такой ситуации я пользовался сервисом, который через удаленный сервер во внешней сети прокачивал через себя поток данных и возвращал обратно, очевидно, что такой подход является крайне медленным. Теперь же я могу решить эту задачу куда более простым и быстрым методом .

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента