

Практическая работа №1

"Работа в командной строке"

Подключение к ВМ:

- root: toor
- lessons : lessons

Практическое задание №1

1. Выполните вход в виртуальные машины под именем пользователя lessons.
2. Выясните, в каком каталоге запускается командная оболочка пользователя vmuser по умолчанию. Аналогично выясните адрес начального каталога для пользователя root.
3. Выполните переход в следующие каталоги и убедитесь, что переход был выполнен успешно. Переход в некоторые каталоги может быть невозможен - следите за сообщениями об ошибках. По завершению вернитесь в домашний каталог.
 - a. /etc/
 - b. /etc/sysconfig
 - c. /opt
 - d. /var/log
 - e. /var/lib
4. С помощью команды ping проверьте связность до следующих адресов.

Вручную остановите работу команды ping.

 - a. 8.8.8.8
 - b. 1.1.1.1
 - c. ya.ru
 - d. 192.168.168.168

Практическое задание №2

1. Войдите в систему на ВМ как пользователь lessons.
2. Используя инструменты вывода текста на экран командой оболочки ознакомьтесь с содержимым следующих файлов и ответьте на вопросы
 - a. Имя группы, указанной предпоследней в файле/etc/group?
 - b. Какие гарантии обещаны пользователю согласно файлу /etc/motd?

3. Используя любой способ создайте в домашнем каталоге пользователя lessons файл с именем по шаблону <ВашеИмя>-<Первая буква фамилии>. Внутри файла запишите следующую информацию построчно:

- a. Дату и время выполнения задания.
- b. День недели.
- c. Версию операционной системы (указана в файле /etc/debian_version)

4. С помощью стандартных инструментов чтения текста убедитесь, что содержимое файла сохранено и читаемо.

Практическое задание №3

1. Войдите в систему на ВМ как пользователь lessons.

2. С помощью инструментов манипулирования потоками ввода и вывода сформируйте единый файл с именем result.txt на основе содержимого следующих файлов:

- a. Первые 5 строк файла /etc/passwd;
- b. Последние 5 строк файла /etc/group;
3. Одной командой, состоящей из вызовов нескольких утилит, решите

следующую задачу:

a. Все строки из файла /etc/passwd, которые содержат слово home, должны быть сохранены в файл homes.txt в домашнем каталоге пользователя lessons.

Практическое задание №4

1. Выясните общее количество команд, выполненных пользователем lessons, на ВМ.

2. В случае, если таковые присутствуют - повторно выполните команды, связанные с утилитой ring с помощью механизма повторного выполнения команд из истории.

3. С помощью справочных систем, попытайтесь найти ответы на следующие вопросы:

a. Какой ключ команды ring позволяет ограничить количество отправляемых пакетов?

b. Какой ключ команды ls позволяет просматривать скрытые в домашнем каталоге пользователя файлы?