Задания по работе с процессами.

1.Вывести список процессов по конкретному терминалу.

ps выведет по-умолчанию процессы терминала пользователя, чтобы вывести все – *ps -aux*

2. зайти обычным пользователем и вывести список своих процессов в виде дерева.

*pstree USERname*

3.Определить 10 процессов, отсортированных по убыванию использования процессора.

*top, n 10* (количество строк)

4.Определить 10 процессов, отсортированных по убыванию использования памяти.

*top, shift+m, n 10*

5.Написать скрипт, который будет запускать пустой бесконечный цикл, и запустить его в фоновом режиме.

*/home/empty\_infiniti.sh*

*#!/bin/bash*

*while true*

*do*

*echo “”*

*sleep 999*

*done*

*sh empty\_infiniti.sh &*

6.Найти процесс из предыдущего задания и завершить его.

*ps -hf*, вывод с родителями **ppid** (f показывает с ppid), (h показывает имя файла команды)

***kill (PID).***

Удалить по имени. *pkill sh\** (все что начинается с sh)

7.Запустить команду date через 2 минуты от текущего времени.

date | at now + 1 minute – НЕ РАБОТАЕТ

echo “date” | at -m now + 1 minute – НЕ РАБОТАЕТ

8.Запустить команду “watch ifconfig” через screen.

*Screen,*

*ifconfig*

9.Выполнить задание с помощью программы ttyrec и прислать на проверку.

10. Написать скрипт для автоматизации задания по пользователям. Между отдельными пунктами скрипт должен выводить на чистый экран результат выполнения и спрашивать: продолжить или завершить.

**while true**

**do**

**echo –n “Do you want to create new user? (yes /no)”**

**read answer**

**if [ $answer == no ]**

**then**

**break**

**elif [ $answer == yes ]**

**then**

**echo –n “Input username:”**

**read uname**

**useradd $uname**

**clear**

**echo “Username $uname successfully created”**

**else**

**echo “input only yes or no”**

**fi**

**done**

11. Написать скрипт для автоматизации задания по правам доступа отдельными пунктами скрипт должен выводить на чистый экран результат выполнения и спрашивать: продолжить или завершить.

**while true**

**do**

**while true**

**do**

**echo –n “Do you want to create a new directory? (yes /no)”**

**read aswer**

**if [ $answer == no ]**

**then**

**break 2**

**elif [ $answer == yes ]**

**then**

**echo –n “Input directory name:”**

**read dirname**

**mkdir $dirname**

**clear**

**echo “Directory $dirname successfully created”**

**break**

**else**

**echo “Input yes or no”**

**fi**

**done**

**while true**

**do**

**echo –n “Choose access rights for $dirname directory (use XXX format)”**

**read rightsdir**

**if [ $rightsdir –le 777 ]**

**then**

**chmod $rightsdir $dirname**

**break**

**else**

**echo “wrong number, input in XXX format”**

**fi**

**done**

**done**

12. Заархивируйте все файлы из одной из папок и разархивируйте в другой.

13. Сделайте еще раз тоже самое задание из предыдущего пункта, только архив сделайте сжатый.

14. Напишите скрипт, который будет генерировать текстовый файл (с текстом) размером 1Мб.

15. Сожмите его с помощью gzip с разной степенью сжатия, Сравните размеры. И потом разожмите.

16. Скрипты, приложить в сжатом архиве.

17. Настройте, чтобы при входе в систему, система приветствовала Вас так, как Вам было бы приятно.

18. Добавьте в приветствие краткую сводку о состоянии системы. (время работы, загрузка проца, памяти, дисков).

19. Выполните скрипты в программе ttyrec и пришлите файл записи для проверки