Владимиров Александр Николаев  
Зачет

Задачи:

1. Файловая система
2. Конвейер
3. Обработка текста
4. 3 – посложнее
5. Функция bash

Posix – интерфейс взаимодействия между ос и программной системой(Linux, MacOS, Solaris)

Linux состоит из:  
Ядро и прикладные программы

Дистрибутивы:

1. RedHat, CentOS, Fedora, Mandrina, AltLinux
2. Debian, Ubuntu, Kubuntu (DPKG)
3. Suse
4. Slackware
5. ArchLinux
6. Gentoo
7. \*Android

Совет: CentOS или Debian

Преимущества:

1. Свободна и бесплатна
2. Поддержка платформ
3. Поддержка различных файловых систем
4. Меньше вредоносного ПО
5. Настройка энергопотребления
6. Сила командной строки

Недостатки:

1. Нет софта
2. Сложно в освоении

Текстовые редакторы:

1. Ed
2. Vi/Vim
3. Emacs
4. Nano(pico)
5. Mcedit
6. Gedit
7. Kedit
8. Gvim

user@localhost#

1. pwd – print working directory
2. whoami
3. ls (ls /home/user)
4. ls –l
5. ls –a ( можно комбинировать ls –la)
6. ls -1
7. stat - подробная метаинформация ( 3 времени, inode, hardlink, device)
8. ln 1.txt 2.txt – создать жесткую ссылку, (ln –s – символическую)
9. cd
10. pushd, popd
11. cp – copy
12. mv – move
13. rm – remove
14. mkdir
15. rmdir
16. rm –rf – force delete – не стоит использовать
17. cat вывести файл
18. tac вывести файл строки в обратном порядке
19. touch если есть, обновить время модификации, если нет, то создать
20. chmod 754 – владельцу 7, группе 5, остальным 4 / +x – всем добавится привелегия на исполнение/ a –w все запретить писать/ -r – если директория, то применить рекурсию
21. chown [ –r ] [user][:group] – change owner
22. chgrp
23. setface, getface ( setface –m ‘’u:external.user:rwx’’ text.txt
24. find
25. locate
26. test [-f 1.txt && .. ||]
27. ( не команды: sh, csh, ksh, bash )
28. Alias df=’smth’
29. Export
30. Set
31. Clear ( trl + l) – clear terminal
32. Let – арифмические выражения
33. Diff [-u] разница между двумя файлами
34. patch
35. info

Файловая система

* /
  + /bin
  + /boot
  + /dev – список устройств, доступ к устройствам (/dev/sda)
  + /etc – глобальные настройки системы
    - /etc/passwd –meta about users
    - /ets/shadow – passwords
    - /etc/group
    - /etc/profile
    - /etc/bashrc
  + /home
  + /lib
    - /lib/modules
  + /lib64
  + /mnt
  + /media
  + /opt
  + /proc
  + /root
  + /sbin
  + /srv – данные серверов
  + /sys
  + /tmp
  + /usr
    - /usr/bin
    - /usr/include
    - /usr/lib
    - /usr/libexec
    - /usr/local
  + /var
    - /var/cache
    - /var/lick
    - /var/log
    - /var/mail
    - /var/run
    - /var/tmp
* .
* ..

tar – архиватор

gzip