

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАФЕДРА 44

ОЦЕНКА

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ДОЦ., К.Т.Н.		В.В. Балберин
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

по дисциплине: АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА БАЗЕ ОС  
UNIX

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.	В1441		А.А. Мияссаров
	номер группы	подпись, дата	инициалы, фамилия

Студенческий билет № \_\_\_\_\_

1. Перейти в корневой каталог.
2. Доказать, что текущим каталогом является корневой каталог.
3. Результаты поместить в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 work]$ cd /  
[lxc21@b2eth0 /]$ pwd > $HOME/work/lab1.txt  
[lxc21@b2eth0 /]$ cat $HOME/work/lab1.txt  
/  
[lxc21@b2eth0 /]$
```

4. Получить список всех каталогов в корневом каталоге.
5. Результаты поместить в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 /]$ ls -a >> $HOME/work/lab1.txt  
[lxc21@b2eth0 /]$ cat $HOME/work/lab1.txt  
/  
.  
..  
bin  
boot  
container  
dev  
etc  
home  
lib  
lib64  
media  
misc  
mnt  
net  
opt  
proc  
.readahead  
root  
run  
sbin  
srv  
sys  
tmp  
usr  
var  
[lxc21@b2eth0 /]$
```

6. Определить основные параметры текущего пользователя.
7. Результаты поместить в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 /]$ id >> $HOME/work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 /]$ cat $HOME/work/lab1.txt
/
.
..
bin
boot
container
dev
etc
home
lib
lib64
media
misc
mnt
net
opt
proc
.readahead
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
uid=621(lxc21) gid=621(lxc21) groups=621(lxc21) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[lxc21@b2eth0 /]$
```

8. Определить домашний каталог текущего пользователя.
9. Результаты поместить в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 ~]$ pwd cd >> $HOME/work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat $HOME/work/lab1.txt
/
.
..
bin
boot
container
dev
etc
home
lib
lib64
media
misc
mnt
net
opt
proc
.readahead
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
uid=621(lxc21) gid=621(lxc21) groups=621(lxc21) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
/var/lib/lxc/lxc21
[lxc21@b2eth0 ~]$
```

10. Получить список всех файлов во всех подкаталогах домашнего каталога в подробном формате.
11. Занести первые 10 строк из последних 20 строк этого списка в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 ~]$ ls -R -l | tail -20 | head -10 >> work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat work/lab1.txt
/
.
..
bin
boot
container
dev
etc
home
lib
lib64
media
misc
mnt
net
opt
proc
.readahead
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
uid=621(lxc21) gid=621(lxc21) groups=621(lxc21) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
/var/lib/lxc/lxc21
total 1000464
-rw-----. 1 lxc21 lxc21      8175 Feb 17 20:39 CentOS.vbox
-rw-----. 1 lxc21 lxc21      8092 Feb 17 20:39 CentOS.vbox-prev
-rw-----. 1 lxc21 lxc21 1024458752 Feb 17 20:39 CentOS.vdi
drwx-----. 2 lxc21 lxc21       21 Feb 17 20:29 Logs
drwx-----. 2 lxc21 lxc21       47 Feb 17 20:39 Snapshots

./VirtualBox VMs/CentOS/Logs:
total 128
-rw-----. 1 lxc21 lxc21 129423 Feb 17 20:39 VBox.log
[lxc21@b2eth0 ~]$
```

12. Получить список всех журналов (протоколов) системы.
13. Поместить 20 первых строк полученного списка в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 ~]$ ls -l /var/log | head -20 >> work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat work/lab1.txt | tail -20
total 199784
drwxr-xr-x. 2 root      root      4096 Dec 21 17:25 anaconda
drwxr-x---. 2 root      root        94 Apr  9 03:00 audit
-rw-r--r--. 1 root      root     11859 Mar 23 16:23 boot.log
-rw-----. 1 root      utmp      8832 Apr 15 23:01 btmp
-rw-----. 1 root      utmp    38016 Mar 30 19:17 btmp-20160401
drwxr-xr-x. 2 chrony    chrony      6 Feb  5 2014 chrony
drwxr-xr-x. 2 root      root        6 Mar  6 2015 cluster
-rw-r--r--. 1 root      root   295280 Apr 16 19:40 cron
-rw-r--r--. 1 root      root   20959 Dec 27 03:24 cron-20151227.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   26822 Jan  3 03:44 cron-20160103.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   30301 Jan 11 03:50 cron-20160111.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   22767 Jan 17 03:20 cron-20160117.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   26669 Jan 24 03:30 cron-20160124.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   30447 Feb  1 03:42 cron-20160201.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   22986 Feb  7 03:11 cron-20160207.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   26583 Feb 14 03:25 cron-20160214.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   25921 Feb 21 03:38 cron-20160221.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   30281 Feb 29 03:06 cron-20160229.gz
-rw-r--r--. 1 root      root   22808 Mar  6 03:13 cron-20160306.gz
[lxc21@b2eth0 ~]$
```

14. Получить список всех конфигурационных файлов системы.
15. Поместить 20 последних строк полученного списка в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 ~]$ ls -l /etc | tail -20 >> work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat work/lab1.txt | tail -20
drwxr-xr-x. 3 root root      51 Dec 21 17:19 udev
drwxr-xr-x. 2 root root      65 Mar 22 21:56 unbound
-rw-r--r--. 1 root root    508 Jan 26  2014 updatedb.conf
-rw-r--r--. 1 root root    889 Aug  7  2013 usb_modeswitch.conf
drwxr-xr-x. 2 root root   8192 Dec 21 17:19 usb_modeswitch.d
drwxr-xr-x. 2 root root      6 Mar  4 21:30 vbox
-rw-r--r--. 1 root root     37 Dec 21 17:24 vconsole.conf
-rw-r--r--. 1 root root   1982 Jan 30  2014 vimrc
-rw-r--r--. 1 root root   1982 Jan 30  2014 virc
-rw-r--r--. 1 root root   4479 Oct 24  2014 wgetrc
drwxr-xr-x. 2 root root     32 Dec 21 17:19 wpa_supplicant
-rw-r--r--. 1 root root      0 Jan 28  2014 wvdial.conf
drwxr-xr-x. 7 root root    107 Dec 21 17:20 X11
drwxr-xr-x. 4 root root     36 Dec 21 17:19 xdg
drwxr-xr-x. 2 root root      6 Mar 13  2014 xinetd.d
-rw-r--r--. 1 root root     75 Mar 23 13:21 yp.conf
-rw-r--r--. 1 root root    585 Feb  3 14:02 yp.conf.rhel
drwxr-xr-x. 6 root root   4096 Dec 21 17:19 yum
-rw-r--r--. 1 root root     813 Jan 12  2015 yum.conf
drwxr-xr-x. 2 root root   4096 Apr 16 13:00 yum.repos.d
[lxc21@b2eth0 ~]$
```

16. Ознакомится с журналом (протоколом) загрузки ядра.
17. Поместить первые 20 строк протокола загрузки ядра в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat /var/log/dmesg | head -20 >> work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat work/lab1.txt | tail -20
[    0.000000] Initializing cgroup subsys cpuset
[    0.000000] Initializing cgroup subsys cpu
[    0.000000] Initializing cgroup subsys cpuacct
[    0.000000] Linux version 3.10.0-229.el7.x86_64 (mockbuild@x86-035.build.eng.bos.redhat.)
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/vmlinuz-3.10.0-229.el7.x86_64 root=UUID=3a30d34c-9
[    0.000000] e820: BIOS-provided physical RAM map:
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000008ebff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000008ec00-0x000000000009ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000e0000-0x00000000000fffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x00000000007acaffff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007acb0000-0x00000000007acfffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007ace0000-0x00000000007adf5fff] ACPI data
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007adf6000-0x00000000007c05efff] ACPI NVS
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007c05f000-0x00000000007eafefff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007eaff000-0x00000000007eafffff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007eb00000-0x00000000007eb85fff] ACPI NVS
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007eb86000-0x00000000007effffff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000080000000-0x00000000008fffffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fed1c000-0x00000000fed1ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000ff000000-0x00000000ffffffff] reserved
[lxc21@b2eth0 ~]$
```

18. Определить размер основного протокола системы.
19. Результат поместить в протокол выполнения работы.

```
[lxc21@b2eth0 ~]$ ls -sh /var/log/messages >> work/lab1.txt
[lxc21@b2eth0 ~]$ cat work/lab1.txt | tail -1
99M /var/log/messages
[lxc21@b2eth0 ~]$
```