

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Фізико-технічний інститут

ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Комп'ютерний практикум

Робота № 1

Варіант 8

Виконав:

Студент групи ФБ-95

Прохоренко Я.Ю.

Структура файлової системи Linux, основні команди, команди роботи з файлами

Мета: Оволодіння практичними навичками роботи в системі Linux. Знайомство із структурою файлової системи, основними командами роботи з файлами.

Operating System: Parrot GNU/Linux 4.10

Kernel: Linux 5.9.0-2parrot1-amd64

Architecture: x86-64

Дата виконання: 17.02.2021

```
[augfitzr@parrot]--[~/Desktop]
└─ $passwd augfitzr
Смена пароля для augfitzr.
Текущий пароль:
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: password updated successfully
```

```
[x]--[augfitzr@parrot]--[~/Desktop]
└─ $date
Ср 17 фев 2021 18:05:04 EET
```

```
[augfitzr@parrot]--[~/Desktop]
└─ $wc -l /etc/networks
3 /etc/networks
[augfitzr@parrot]--[~/Desktop]
└─ $cat /etc/networks
default      0.0.0.0
loopback     127.0.0.0
link-local   169.254.0.0
```

```
[augfitzr@parrot]~[~/Desktop]
└─ $cal 2003
```

2003																				
Январь							Февраль							Март						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
			1	2	3	4							1							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					
Апрель							Май							Июнь						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
			1	2	3	4					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14

```
[augfitzr@parrot]~[~/Desktop]
└─ $cal 1752
```

1752																				
Январь							Февраль							Март						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
			1	2	3	4							1	1	2	3	4	5	6	7
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	29	30	31				
Апрель							Май							Июнь						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
			1	2	3	4						1	2		1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
							31													
Июль							Август							Сентябрь						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
			1	2	3	4							1			1	2	14	15	16
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	17	18	19	20	21	22	23
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	24	25	26	27	28	29	30
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22							
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29							

Проблема з вереснем витікає з переходу США та Великобританії на григоріанський календар в 1752

```
[x]-[augfitzr@parrot]-[~/Desktop]
└─ $cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:101:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:103:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
mysql:x:104:110:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
tss:x:105:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
shellinabox:x:106:112:Shell In A Box,,,:/var/lib/shellinabox:/usr/sbin/nologin
strongswan:x:107:65534::/var/lib/strongswan:/usr/sbin/nologin
ntp:x:108:114::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:109:115::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
Debian-exim:x:110:116::/var/spool/exim4:/usr/sbin/nologin
uuid:x:111:117::/run/uuid:/usr/sbin/nologin
debian-tor:x:112:118::/var/lib/tor:/bin/false
redsocks:x:113:119::/var/run/redsocks:/usr/sbin/nologin
freerad:x:114:122::/etc/freeradius:/usr/sbin/nologin
iodine:x:115:65534::/run/iodine:/usr/sbin/nologin
miredo:x:116:65534::/var/run/miredo:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:117:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
redis:x:118:125::/var/lib/redis:/usr/sbin/nologin
```

```
arpwatch:x:119:126:ARP Watcher,,,:/var/lib/arpwatch:/bin/sh
usbmux:x:120:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:121:128:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:122:130:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
sshd:x:123:65534:./run/sshd:/usr/sbin/nologin
postgres:x:124:131:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
avahi:x:125:133:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
stunnel4:x:126:134:./var/run/stunnel4:/usr/sbin/nologin
_gvm:x:127:135:./var/lib/openvas:/usr/sbin/nologin
sslh:x:128:137:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:129:138:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
nm-openconnect:x:130:139:NetworkManager OpenConnect plugin,,,:/var/lib/NetworkManager:/usr/sbin/nologin
pulse:x:131:141:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
saned:x:132:143:./var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
inetsim:x:133:145:./var/lib/inetsim:/usr/sbin/nologin
colord:x:134:146:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
i2psvc:x:135:147:I2P Router Daemon:/var/lib/i2p:/bin/false
dradis:x:136:148:./var/lib/dradis:/usr/sbin/nologin
beef-xss:x:137:149:./var/lib/beef-xss:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:138:150:./var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:139:151:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
king-phisher:x:140:152:./var/lib/king-phisher:/usr/sbin/nologin
augfitzr:x:1000:1000:AugFitzR,,,:/home/augfitzr:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:./usr/sbin/nologin
```

```
[augfitzr@parrot]--[~/Desktop]
$ping
ping: usage error: Требуется указать адрес назначения
```

Для того щоб надсилати пакети, потрібно вказати адрес на який ці пакети відправляти
Наприклад:

```
[x]--[augfitzr@parrot]--[~/Desktop]
$ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=15.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=16.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=16.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=128 time=15.9 ms
```

```
[x]-[augfitzr@parrot]-[~/Desktop]
└─ $sudo cp /bin/mv /home

[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $sudo cp -p /bin/bash /home

[x]-[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $sudo mkdir lab_1

[x]-[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $sudo cp /home/mv /home/lab_1/my_mv

[x]-[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $sudo mv /home/bash /home/lab_1/my_bash

[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $ls
augfitzr lab_1 mv
[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $ls lab_1
my_bash my_mv
```

```
[augfitzr@parrot]-[~]
└─ $cd /home

[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $sudo mkdir lab_1_8

[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $cd lab_1_8/

[augfitzr@parrot]-[/home/lab_1_8]
└─ $sudo cp /etc/networks nnetworks

[augfitzr@parrot]-[/home/lab_1_8]
└─ $ls
nnetworks
[augfitzr@parrot]-[/home/lab_1_8]
└─ $cat nnetworks
default      0.0.0.0
loopback     127.0.0.0
link-local   169.254.0.0
[augfitzr@parrot]-[/home/lab_1_8]
└─ $less nnetworks

[1]+  Остановлен    less nnetworks

[augfitzr@parrot]-[/home/lab_1_8]
└─ $cd ..

[x]-[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $sudo rm -r lab_1_8

[augfitzr@parrot]-[/home]
└─ $ls
augfitzr lab_1 mv
```

Висновки: в системі лінукс існують вбудовані зручні утиліти для роботи з файлами, при використанні яких все інтуїтивно зрозуміло, це надає можливість користувачеві керувати файловою системою не звертаючись до GUI, що значно пришвидшує процес.