LAB 2 QUẢN LÝ TÀI KHOẢN NGƯỜI DÙNG, Ổ CỨNG VÀ HỆ THỐNG TẬP TIN



Ho tên và MSSV: Huỳnh Trung Tín B2012045

Nhóm học phần: Nhóm 7

- Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0đ cho tất cả bài thực hành của môn này.
 - Bài nộp phải ở dạng PDF, hình minh họa phải rõ ràng chi tiết.

1. Cài đặt CentOS

Thực hiện cài đặt CentOS 9 Stream vào máy tính cá nhân (hoặc máy ảo) của bạn nếu cần (KHÔNG cần chụp hình minh họa).

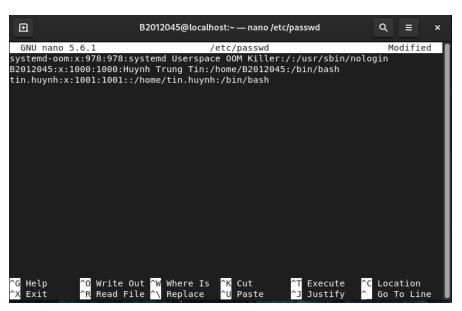
2. Quản lý tài khoản

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

2.1. Sử dụng lệnh adduser và passwd để tạo một tài khoản mới với tên đăng nhập có dạng tên.họ (ví dụ: tuan.thai). (chụp hình minh hoạ).

```
[B2012045@localhost ~]$ sudo adduser tin.huynh
[sudo] password for B2012045:
[B2012045@localhost ~]$ sudo passwd tin.huynh
Changing password for user tin.huynh.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Quan sát để thấy rằng khi một tài khoản mới được tạo, thư mục cá nhân trong /home và nhóm cá nhân trong /etc/group ứng với tài khoản đó cũng được tạo theo.



```
B2012045@localhost:~

[B2012045@localhost ~]$ ls /home

B2012045 tin.huynh
```

```
B2012045@localhost:~ — nano /etc/group

GNU nano 5.6.1 /etc/group

tcpdump:x:72:
sgx:x:979:
systemd-oom:x:978:
B2012045:x:1000:
tin.huynh:x:1001:
```

2.2. Mở file /etc/shadow và cho biết mật khẩu bạn vừa tạo cho tài khoản mới sử dụng giải thuật băm nào? Dựa vào đâu để biết điều đó? (chụp hình minh hoạ).

```
B2012045:$6$q2LSXP3LdR5G5ZAU$Tngj7HWE/J8lIQ167Ce/1DZRplVic9dzJbzEDvjFcnSRes1q7S>
tin.huynh:$y$j9T$/79n1P0vvIC8cH6sa5pQM/$FzGYTLBlPUlQwBCDkRGb9y050H7R7NQ0pTX.Mt4>
```

Mật khẩu tài khoản cũ sử dụng giải thuật băm SHA-512, dựa vào phần \$6\$q2LS...

Mật khẩu vừa tạo cho tài khoản mới sử dụng giải thuật băm yescrypt, dựa vào phần \$y\$j9T\$.....

2.3. Thiết lập ngày hết hạn cho tài khoản ở 2.1 là ngày 31/12/2022 (chụp hình minh hoạ).

```
B2012045@localhost:~
                                                                           Q
 ⅎ
                                                                                ▤
[B2012045@localhost ~]$ sudo usermod -e 12/31/2022 tin.huynh
[sudo] password for B2012045:
[B2012045@localhost ~]$ sudo chage -l tin.huynh
Last password change
                                         : Sep 30, 2022
Password expires
                                         : never
Password inactive
                                         : never
Account expires
                                         : Dec 31, 2022
Minimum number of days between password change
Maximum number of days between password change
                                                          : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
[B2012045@localhost ~]$
```

2.4. Tạo một nhóm người dùng với tên nhóm là mã lớp của bạn. Thêm tài khoản ở 2.1 vào nhóm vừa tạo (chụp hình minh hoạ).

```
[B2012045@localhost ~]$ sudo groupadd di2095a2
[sudo] password for B2012045:
[B2012045@localhost ~]$ sudo usermod -a -G di2095a2 tin.huynh
[B2012045@localhost ~]$ group tin.huynh
bash: group: command not found...
[B2012045@localhost ~]$ groups tin.huynh
tin.huynh : tin.huynh di2095a2
[B2012045@localhost ~]$
```

```
B2012045@localhost:~ — nano /etc/group
 ⅎ
 GNU nano 5.6.1
                                       /etc/group
sssd:x:988:
setroubleshoot:x:987:
pipewire:x:986:
flatpak:x:985:
clevis:x:984:
brlapi:x:983:
qdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:982:
sshd:x:74:
chrony:x:981:
slocate:x:21:
dnsmasq:x:980:
tcpdump:x:72:
sqx:x:979:
systemd-oom:x:978:
B2012045:x:1000:
tin.huynh:x:1001:
classQTHT:x:1002:
di2095a2:x:1003:tin.huynh
```

2.5. Thực hiện khóa tài khoản ở 2.1, sau đó đăng nhập thử và quan sát (chụp hình minh hoa).

```
B2012045@localhost:~

[B2012045@localhost ~]$ sudo usermod -L tin.huynh

[B2012045@localhost ~]$ sudo nano /etc/nano

[B2012045@localhost ~]$ sudo nano /etc/shadow
```

```
Q
 ⅎ
                     B2012045@localhost:~ — sudo nano /etc/shadow
                                                                        ×
 GNU nano 5.6.1
                                     /etc/shadow
geoclue:!!:19250:::::
tss:!!:19250:::::
cockpit-ws:!!:19250:::::
cockpit-wsinstance:!!:19250::::::
colord:!!:19250::::::
sssd:!!:19250:::::
setroubleshoot:!!:19250:::::
pipewire:!!:19250:::::
flatpak:!!:19250:::::
clevis:!!:19250:::::
qdm:!!:19250:::::
gnome-initial-setup:!!:19250:::::
sshd:!!:19250:::::
chrony:!!:19250:::::
dnsmasq:!!:19250:::::
tcpdump:!!:19250:::::
systemd-oom:!*:19250:::::
B2012045:$6$q2LSXP3LdR5G5ZAU$Tngj7HWE/J8lIQ167Ce/1DZRplVic9dzJbzEDvjFcnSRes1q7S>
tin.huynh:!$y$j9T$/79n1P0vvIC8cH6sa5pQM/$FzGYTLBlPUlQwBCDkRGb9y050H7R7NQ0pTX.Mt>
               Write Out ^W Where Is
  Help
                                       ^K Cut
                                                      Execute
                                                                 `C Location
               Read File
                            Replace
[B2012045@localhost ~]$ su tin.huynh
Password:
su: Authentication failure
```

2.6. Mở khóa tài khoản ở 2.1 (chụp hình minh hoạ).

```
[B2012045@localhost ~]$ sudo usermod -U tin.huynh
[B2012045@localhost ~]$ sudo nano /etc/shadow
```

B2012045:\$6\$q2LSXP3LdR5G5ZAU\$Tngj7HWE/J8lIQ167Ce/1DZRplVic9dzJbzEDvjFcnSRes1q7S tin.huynh:\$y\$j9T\$/79n1P0vvIC8cH6sa5pQM/\$FzGYTLBlPUlQwBCDkRGb9y050H7R7NQ0pTX.Mt4

3. Quyền root (Root privilege) và sudo

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

3.1. Quyền root là gì?

Root là tên người dùng hoặc tài khoản mà theo mặc định có quyền truy cập vào tất cả các lệnh và file trên Linux hoặc hệ điều hành giống Unix khác. Root cũng được gọi là tài khoản root, người dùng root và siêu người dùng.

- 3.2. Nếu các ưu điểm của việc dùng sudo so với dùng su (chuyển sang tài khoản root).
 - sudo có khả năng ghi nhật ký cao hơn những lệnh đã được chạy và sudo cho phép kiểm soát tốt hơn những gì người dùng có thể làm.

- sudo có khả năng xác định các ràng buộc về việc người dùng có thể sử dụng sudo hay không và có thể sử dụng các lệnh nào với nó. Các tập tin có thể chỉnh sửa
- Mặc dù các lệnh chạy qua 'sudo' được thực thi như người dùng đích (theo mặc định là 'root'), chúng được gắn thẻ với tên người dùng của sudoer. Nhưng trong trường hợp 'su', không thể theo dõi trực tiếp những gì người dùng đã làm sau khi ho muốn vào tài khoản root.
- 3.3. Mô tả các bước (chụp hình minh họa) để cấp quyền sudo cho tài khoản ở 2.1. Sau đó cho một ví dụ để kiểm chứng xem tài khoản này đã thực sự được cấp quyền hay chưa (chụp hình minh họa).

Ta có thể cấp quyền trực tiếp bằng lệnh: sudo nano /etc/sudoers. Sau đó nội dung của tập tin sudoers sẽ hiện ra và ta thực hiện cấp quyền ngay trên tập tin.

```
tin.huynh@localhost:/home/B2012045 — sudo nano /etc/sudoers
  GNU nano 5.6.1
                                     /etc/sudoers
                                                                       Modified
## Syntax:
                MACHINE=COMMANDS
## The COMMANDS section may have other options added to it.
        ALL=(ALL)
root
                        ALL
tin.huynh ALL=(ALL)
                        ALL
## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
* %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LO>
## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel ALL=(ALL)
## Same thing without a password
                                NOPASSWD: ALL
```

Hoặc ta có thể làm bằng các bước sau:

Bước 1: thêm tài khoản tin.huynh vào nhóm wheel

```
tin.huynh@localhost:/home/B2012045

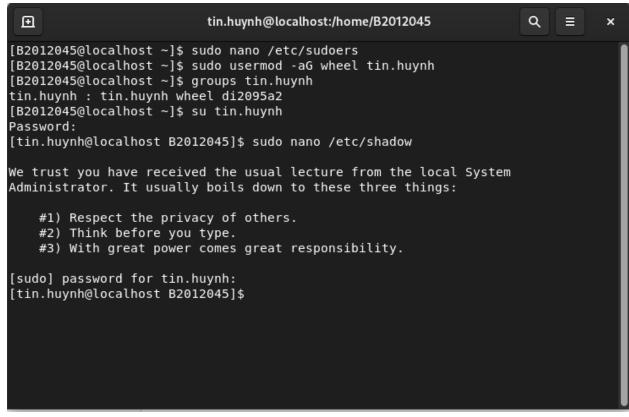
[B2012045@localhost ~]$ sudo nano /etc/sudoers

[B2012045@localhost ~]$ sudo usermod -aG wheel tin.huynh

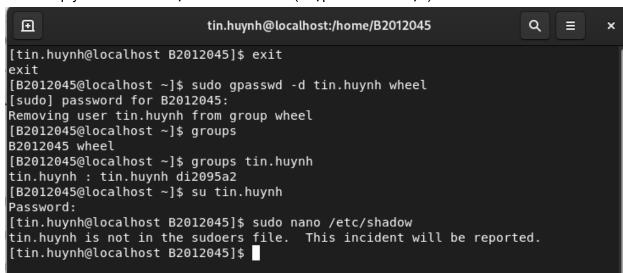
[B2012045@localhost ~]$ groups tin.huynh

tin.huynh : tin.huynh wheel di2095a2
```

Bước 2: ta chuyển qua tài khoản tin.huynh bằng lệnh su để kiểm tra tài khoản, sau đó dùng lệnh sudo để mở tập tin shadow



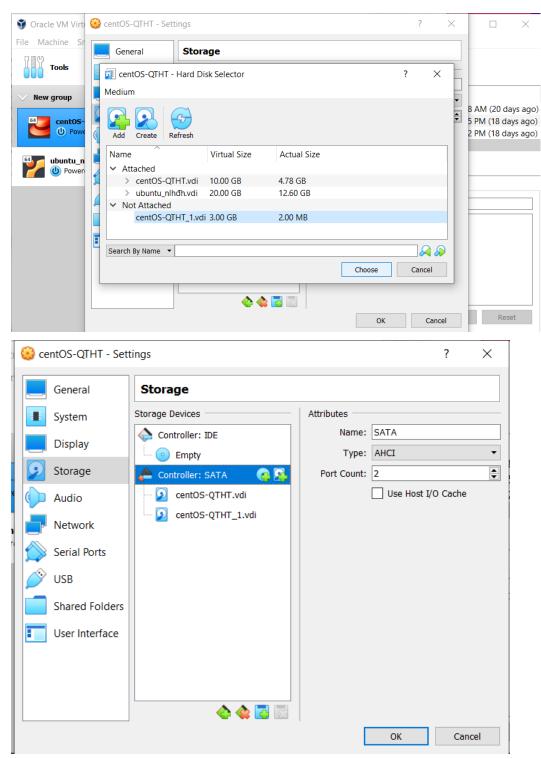
3.4. Thu hồi quyền sudo của một tài khoản ở 2.1 (chup hình minh hoa).



4. Đĩa và phân vùng ổ cứng

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

4.1. Thêm một ổ cứng vào máy ảo CentOS. Nếu đã cài CentOS trực tiếp vào máy tính cá nhân thì có thể sử dung 1 USB để thay thế.



4.2. Sử dụng lệnh fdisk và mkfs để tạo và format một phân vùng trên ổ cứng vừa mới thêm ở 4.1 (chụp hình minh hoạ)

```
a
 ⅎ
                                 B2012045@localhost:~
[B2012045@localhost ~]$ sudo fdisk -l
Disk /dev/sda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x870601e4
         Boot Start
Device
                           End Sectors Size Id Type
/dev/sda1 * 2048 2099199 2097152 1G 83 Linux
/dev/sda2 2099200 20971519 18872320 9G 8e Linux LVM
Disk /dev/sdb: 3 GiB, 3221225472 bytes, 6291456 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/mapper/cs-root: 8 GiB, 8585740288 bytes, 16769024 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk /dev/mapper/cs-root: 8 GiB, 8585740288 bytes, 16769024 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/mapper/cs-swap: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Command (m for help): n
Partition type
   p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-6291455, default 2048): 2048
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-6291455, default 6291455):

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 3 GiB.

Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

[B2012045@localhost ~]$
```

Lênh mkfs

```
ⅎ
                                B2012045@localhost:~
                                                                    Q ≡
                                                                               ×
[B2012045@localhost ~]$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1
[sudo] password for B2012045:
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Creating filesystem with 786176 4k blocks and 196608 inodes
Filesystem UUID: 30feed5f-383a-4c5e-b7ba-7de8a1410458
Superblock backups stored on blocks:
        32768, 98304, 163840, 229376, 294912
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (16384 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
[B2012045@localhost ~]$
```

4.3. Tạo thư mục mới có tên /data bằng quyền sudo. Mount phân vùng ổ cứng ở 4.2 tới thư mục /data (chụp hình minh hoạ)

```
B2012045@localhost:~

[B2012045@localhost ~]$ sudo mkdir /data
[B2012045@localhost ~]$ ls /
afs boot dev home lib64 mnt proc run srv tmp
bin data etc lib media opt root sbin sys usr
[B2012045@localhost ~]$ sudo mount /dev/sdb1 /data
[B2012045@localhost ~]$
```

4.4. Thực hiện lệnh df -h để xem kết quả. (chụp hình minh hoạ)

```
B2012045@localhost:~
                                                                        [B2012045@localhost ~]$ sudo mkdir /data
[B2012045@localhost ~]$ ls /
afs boot dev home
bin data etc lib
                    lib64 mnt proc run srv tmp
                     media opt root sbin sys usr
[B2012045@localhost ~]$ sudo mount /dev/sdb1 /data
[B2012045@localhost ~]$ sudo df -h
Filesystem
                    Size Used Avail Use% Mounted on
                    4.0M
                             0 4.0M
devtmpfs
                                      0% /dev
tmpfs
                    887M
                             0 887M
                                      0% /dev/shm
                    355M 5.6M 350M
tmpfs
                                     2% /run
/dev/mapper/cs-root 8.0G 4.7G 3.4G 59% /
/dev/sda1
                   1014M 385M 630M 38% /boot
                           96K 178M 1% /run/user/1000
24K 2.8G 1% /data
tmpfs
                    178M
/dev/sdb1
                    2.9G
[B2012045@localhost ~]$
```

5. Phân quyền trên hệ thống tập tin

5.1. Tạo nhóm người dùng nhanvien, thêm người dùng ở 2.1 vào nhóm nhanvien

```
B2012045@localhost:~

[B2012045@localhost ~]$ sudo groupadd nhanvien

[B2012045@localhost ~]$ sudo usermod -a -G nhanvien tin.huynh

[B2012045@localhost ~]$ groups tin.huynh

tin.huynh : tin.huynh di2095a2 nhanvien

[B2012045@localhost ~]$
```

5.2. Chuyển *nhóm chủ sở hữu* của thư mục /data sang nhanvien. Phân quyền cho thư mục /data là chủ sở hữu có quyền read, write và execute, nhóm chủ sở hữu có quyền read và execute, những người khác không có bất kỳ quyền gì cả (chụp hình minh hoạ).

```
ⅎ
                                   B2012045@localhost:~
[B2012045@localhost ~]$ sudo chown :nhanvien /data
[B2012045@localhost ~]$ ls -l /
total 28
dr-xr-xr-x.
               2 root root
                                    6 Aug 10 2021 afs
lrwxrwxrwx. 1 root root
                                    7 Aug 10 2021 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 5 root root
                                4096 Oct 3 19:43 boot
drwxr-xr-x. 3 root nhanvien 4096 Oct 7 21:17 data
drwxr-xr-x. 20 root root 3340 Oct 7 21:15 dev
drwxr-xr-x. 130 root root
                               8192 Oct 7 21:24 etc
drwxr-xr-x. 4 root root
                               39 Sep 30 15:55 home
lrwxrwxrwx. 1 root root
                              7 Aug 10 2021 lib
9 Aug 10 2021 lib6
6 Aug 10 2021 medi
6 Aug 10 2021 mnt
6 Aug 10 2021 opt
0 Oct 7 21:15 proc
128 Sep 15 20:36 room
1180 Oct 7 21:26 run
                                   7 Aug 10 2021 lib -> usr/lib
                                  9 Aug 10 2021 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx. 1 root root
                                 6 Aug 10 2021 media
6 Aug 10 2021 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root
drwxr-xr-x. 2 root root
drwxr-xr-x. 2 root root
                                 6 Aug 10 2021 opt
0 Oct 7 21:15 proc
dr-xr-xr-x. 249 root root
                                128 Sep 15 20:36 root
dr-xr-x---. 3 root root
drwxr-xr-x. 43 root root
lrwxrwxrwx. 1 root root
                                  8 Aug 10 2021 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root
                                  6 Aug 10 2021 srv
dr-xr-xr-x. 13 root root
                                  0 Oct 7 21:15 sys
                               4096 Oct 7 21:19 tmp
drwxrwxrwt. 17 root root
drwxr-xr-x. 12 root root
                                 144 Sep 15 20:21 usr
drwxr-xr-x. 20 root root
                                 4096 Sep 15 20:36 var
```

```
oldsymbol{f \oplus}
                                                                      B2012045@localhost:~
 [B2012045@localhost ~]$ sudo chmod 750 /data
[B2012045@localhost ~]$ ls -l /
 total 28
dr-xr-xr-x. 2 root root
                                                                        6 Aug 10 2021 afs
lrwxrwxrwx. 1 root root
                                                                      7 Aug 10 2021 bin -> usr/bin
                                                            4096 Oct 3 19:43 boot
 dr-xr-xr-x. 5 root root
 drwxr-x---. 3 root nhanvien 4096 Oct 7 21:17 data
 drwxr-xr-x. 20 root root 3340 Oct 7 21:15 dev

      drwxr-xr-x.
      20 root root
      3340 Oct / 21:15 dev

      drwxr-xr-x.
      130 root root
      8192 Oct 7 21:24 etc

      drwxr-xr-x.
      4 root root
      39 Sep 30 15:55 home

      lrwxrwxrwx.
      1 root root
      7 Aug 10 2021 lib -> usr/lib

      lrwxrwxrwx.
      1 root root
      9 Aug 10 2021 lib64 -> usr/lib64

      drwxr-xr-x.
      2 root root
      6 Aug 10 2021 media

      drwxr-xr-x.
      2 root root
      6 Aug 10 2021 mpt

      dr-xr-xr-x.
      2 root root
      0 Oct 7 21:15 proc

      dr-xr-xr-x.
      2 root root
      128 Sep 15 20:36 root

                                                            128 Sep 15 20:36 root
1160 Oct 7 21:27 run
 dr-xr-x---. 3 root root
 drwxr-xr-x. 43 root root
                                                                 8 Aug 10 2021 sbin -> usr/sbin
6 Aug 10 2021 srv
 lrwxrwxrwx. 1 root root
drwxr-xr-x. 2 root root
dr-xr-xr-x. 13 root root
                                                             0 Oct 7 21:15 sys
4096 Oct 7 21:19 tmp
144 Sep 15 20:21 usr
4096 Sep 15 20:36 var
drwxrwxrwt. 17 root root
drwxr-xr-x. 12 root root
drwxr-xr-x. 20 root root
```

5.3. Dùng quyền sudo tạo tập tin /data/file1.txt. Sau đó dùng tài khoản ở 2.1 tạo tập tin /data/file2.txt. Quan sát và cho biết kết quả trong 2 trường hợp (chụp hình minh hoạ).

```
B2012045@localhost:~

[B2012045@localhost ~]$ sudo touch /data/file1.txt
[sudo] password for B2012045:
[B2012045@localhost ~]$ sudo ls -l /data
total 16
-rw-r--r--. 1 root root 0 Oct 7 21:36 file1.txt
drwx-----. 2 root root 16384 Oct 7 21:17 lost+found
[B2012045@localhost ~]$ 

[B2012045@localhost ~]$ 

[B2012045@localhost ~]$ su tin.huynh
Password:
[tin.huynh@localhost B2012045]$ touch /data/file2.txt
touch: cannot touch '/data/file2.txt': Permission denied
```

5.4. Dùng tài khoản ở 2.1 *mở và thay đổi nội dung* tập tin /data/file1.txt, cho biết kết quả (chụp hình minh hoạ).

[tin.huynh@localhost B2012045]\$



Do tài khoản tin.huynh không có quyền write trên tập tin file1.txt, do đó không thể thay đổi nôi dung tập tin mà chỉ xem được nôi dung thông tin.

5.5. Cấp quyền cho tài khoản 2.1 có thể thay đổi nội dung tập tin /data/file1.txt (chụp hình minh hoạ).

```
tin.huynh@localhost:/home/B2012045

[B2012045@localhost ~]$ sudo chmod o+w /data/file1.txt
[B2012045@localhost ~]$ sudo ls -l /data/
total 20
-rw-r--rw-. 1 root root 13 Oct 7 21:43 file1.txt
drwx-----. 2 root root 16384 Oct 7 21:17 lost+found
[B2012045@localhost ~]$ su tin.huynh
Password:
[tin.huynh@localhost B2012045]$ nano /data/file1.txt
[tin.huynh@localhost B2012045]$ cat /data/file1.txt
Hello centOS
Hello
[tin.huynh@localhost B2012045]$
```

5.6. Tạo thêm một tài khoản mới newuser, dùng tài khoản này mở tập tin /data/file1.txt, cho biết kết quả (chụp hình minh hoạ).

```
mewuser@localhost:/home/B2012045

[B2012045@localhost ~]$ sudo adduser newuser

[B2012045@localhost ~]$ sudo passwd newuser

Changing password for user newuser.

New password:

BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters

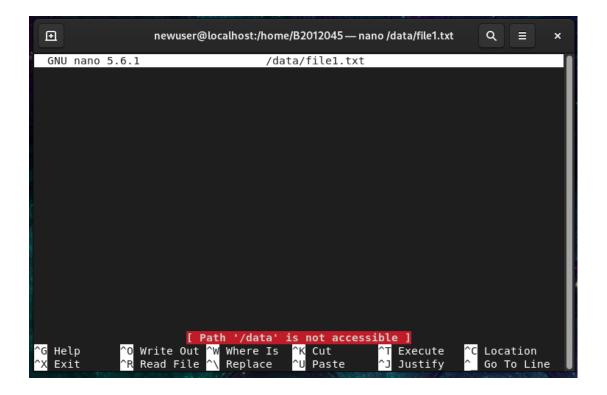
Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[B2012045@localhost ~]$ su newuser

Password:

[newuser@localhost B2012045]$ nano /data/file1.txt
```



5.7. Dùng quyền sudo tạo thư mục /report và tạo nhóm người dùng quantri. Phân quyền trên thư mục /report sao cho nhóm quantri có quyền read, write và execute, nhóm nhanvien có quyền read và execute, người dùng ở 2.1 có quyền execute, những người khác không có bất kỳ quyền gì cả (chụp hình minh hoạ).

Cài đặt acl:

```
[B2012045@localhost ~]$ sudo dnf install acl
CentOS Stream 9 - AppStream
                                                9.5 kB/s | 4.4 kB
                                                                      00:00
CentOS Stream 9 - Extras packages
                                                         4.7 kB
                                                 25 kB/s
                                                                      00:00
                                                 14 kB/s | 3.0 kB
Visual Studio Code
                                                                      00:00
Package acl-2.3.1-3.el9.x86 64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[B2012045@localhost ~]$
```

Tạo người dùng quantri và phân quyền

```
B2012045@localhost:~

[B2012045@localhost ~]$ sudo mkdir /report

[B2012045@localhost ~]$ sudo groupadd quantri

[B2012045@localhost ~]$ getfacl /report

getfacl: Removing leading '/' from absolute path names

# file: report

# owner: root

# group: root

user::rwx

group::r-x
other::r-x
```

```
[B2012045@localhost ~]$ sudo setfacl -m g:quantri:rwx /report
[B2012045@localhost ~]$ getfacl /report
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: report
# owner: root
# group: root
user::rwx
group::r-x
group:quantri:rwx
mask::rwx
other::r-x
```

```
[B2012045@localhost ~]$ sudo setfacl -m g:nhanvien:r-x /report
[B2012045@localhost ~]$ sudo setfacl -m u:tin.huynh:--x /report
[B2012045@localhost ~]$ sudo setfacl -m o:--- /report
[B2012045@localhost ~]$ getfacl /report
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: report
# owner: root
# group: root
user::rwx
user:tin.huynh:--x
group::r-x
group:nhanvien:r-x
group:quantri:rwx
mask::rwx
other::---
```