Apareci Aurica
AAW 2042

Laboratorul nr. 7
Utilizarea sitemelor de operare în rețea

1. Creați utilizatorii `admin`, `prof`, `stud151`, `stud152`, `stud153`, `stud154`, și grupurile: `seria15`, `gr151`, `gr152`, `gr153`, `gr154`.

```
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd admin
[sudo] password for sysadmin:
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd prof
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd stud151
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd stud152
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd stud153
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd stud154
sysadmin@localhost:~$ sudo groupadd seria51
sysadmin@localhost:~$ sudo groupadd gr151
sysadmin@localhost:~$ sudo groupadd gr152
sysadmin@localhost:~$ sudo groupadd gr153
sysadmin@localhost:~$ sudo groupadd gr154
```

2. Adăugați utilizatorul `admin` în grupul `wheel` și modificați `/etc/sudoers` cu comanda `visudo(8)` pentru a-i permite executarea oricărui program din sistem.

```
sysadmin@localhost:~$ sudo groupadd wheel
sysadmin@localhost:~$ sudo usermod -aG wheel admin
```

```
# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
admin   ALL=(ALL:ALL) ALL
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
-- INSERT --
```

Apareci Aurica
AAW 2042

Laboratorul nr. 7
Utilizarea sitemelor de operare în rețea

```
|-- Videos
|-- ser
`-- seria15
    |-- 151
    |   |-- discutii.txt
    |   `-- laborator.txt
    |-- 152
    |   |-- discutii.txt
    |   `-- laborator.txt
    |-- 153
    |   |-- discutii.txt
    |   `-- laborator.txt
    |-- 154
    |   |-- discutii.txt
    |   `-- laborator.txt
    |-- catalog
    |   |-- note151.txt
    |   |-- note152.txt
    |   |-- note153.txt
    |   `-- note154.txt
    `-- subiecte

21 directories, 35 files
```

```
seria15
|-- 151
|   |-- discutii.txt
|   `-- laborator.txt
|-- 152
|   |-- discutii.txt
|   `-- laborator.txt
|-- 153
|   |-- discutii.txt
|   `-- laborator.txt
|-- 154
|   |-- discutii.txt
|   `-- laborator.txt
|-- catalog
|   |-- note151.txt
|   |-- note152.txt
|   |-- note153.txt
|   `-- note154.txt
`-- subiecte
    |-- examen.txt
    `-- restanta.txt
```

```
sysadmin@localhost:~$ mkdir -p seria15/{151,152,153,154,catalog,subiecte}
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/151/discutii.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/151/laborator.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/152/laborator.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/152/discutii.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/153/discutii.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/153/laborator.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/154/laborator.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/154/discutii.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/catalog/note151.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/catalog/note152.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/catalog/note153.txt
sysadmin@localhost:~$ touch seria15/catalog/note154.txt
```

```
sysadmin@localhost:~$ chmod -R 755 seria15/151
sysadmin@localhost:~$
sysadmin@localhost:~$ chmod -R 755 seria15/152
sysadmin@localhost:~$
sysadmin@localhost:~$ chmod -R 755 seria15/153
sysadmin@localhost:~$
sysadmin@localhost:~$ chmod -R 755 seria15/154
```

```
sysadmin@localhost:~$ chmod 770 seria15/catalog
```

```
sysadmin@localhost:~$ chmod 700 seria15/subiecte
```

Apareci Aurica
AAW 2042

Laboratorul nr. 7
Utilizarea sitemelor de operare în rețea

1. Creați un utilizator nou care va trebui să-și schimbe parola lunar. Aplicați această politică tuturor utilizatorilor umani existenți în sistem.
2. Generați o pereche de chei privat-public folosind comanda `ssh-keygen(1)`.
3. Folosiți `visudo(8)` pentru a limita utilizatorul creat mai devreme să poată executa doar comenzile `reboot(8)` și `shutdown(8)`.
4. Folosiți modul binar (descris în curs) pentru a stabili permisiunile în cadrul exemplului `chmod(8)` din Secțiunea 1 și, eventual, a Sarcinii 3. Atenție, `chmod(8)` folosește baza 8 pentru permisiuni. Vezi manualul.

```
sysadmin@localhost:~$ sudo useradd new_user
[sudo] password for sysadmin:
sysadmin@localhost:~$ sudo passwd new_user
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
sysadmin@localhost:~$ sudo chage -M 30 new_user
sysadmin@localhost:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sysadmin/.ssh/id_rsa): id_rsa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in id_rsa.
Your public key has been saved in id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:UvaQfIQKQTJXNaWAz8W55Dw2NAeaFjRJpvS9AFW84WY sysadmin@localhost
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|  o.*BX*==o      |
|   =o=.O@=.      |
|    .+*OO*.      |
|     .++E=       |
|      .+So.      |
|       .         |
|                 |
|                 |
|                 |
+----[SHA256]-----+
sysadmin@localhost:~$
sysadmin@localhost:~$ sudo visudo
```