

Amarfii.Adrian

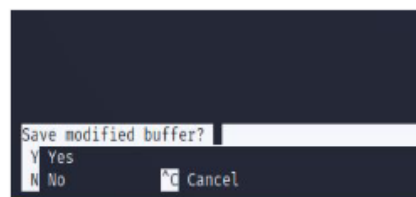
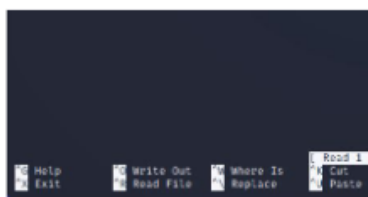
REPORT

TASK

Traccia:

Nell'esercizio di oggi familiarizzeremo con i comandi da shell Linux. Pertanto, si richiede allo studente di:

- Controllare i processi attivi sulla macchina Linux con il comando «top» e descrivere il significato delle colonne: l) PID, USER, COMMAND;
- Filtrare i risultati del comando top inviando l'output al comando grep (utilizzare la pipe «|» per mostrare solo i programmi in esecuzione per l'utente «root»)
- Ripetere il punto 2, filtrando i risultati per mostrare solamente i processi in esecuzione dall'utente kali
- Creare una nuova directory chiamata «Epicode_Lab» nella seguente directory /home/kali/Desktop
- Spostarsi nella directory appena creata e creare il file «Esercizio.txt»
- Modificare il file con l'editor di testo «nano», e salvarlo. Per salvare il file utilizzate la sequenza «ctrl+x» e successivamente «y», come mostrato in figura sotto.



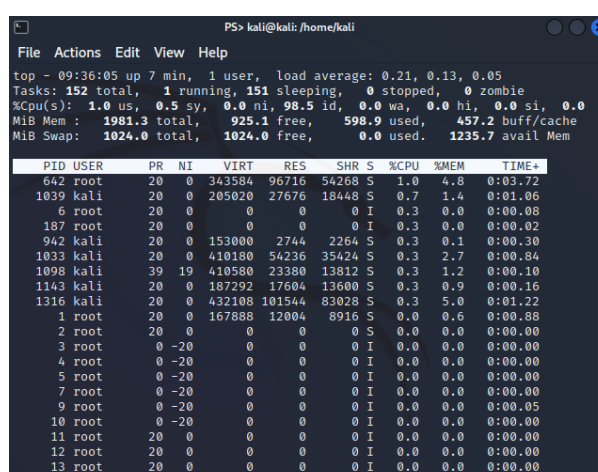
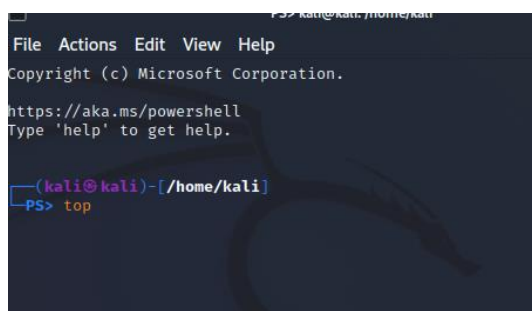
Traccia:

Nell'esercizio di oggi familiarizzeremo con i comandi da shell Linux. Pertanto, si richiede allo studente di:

- Utilizzare il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato
- Controllare i permessi del file con il comando ls -la
- Modificare i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti solo lettura (r)
- Creare un nuovo utente, chiamatelo pure come volete. Utilizzate il comando «useradd» per creare un utente e «passwd» seguita dal nome dell'utente per assegnare una password.
- Con l'utente attuale cambiate i privilegi del file .txt creato in precedenza in modo tale che «altri utenti» non siano abilitati alla lettura
- Spostate il file nella directory di root (/)
- Cambiate utente con il comando «su» seguito dal nome dell'utente che volete utilizzare
- Provate ad aprire in lettura il file.txt creato in precedenza con il comando nano, che errore ricevete?
- Modificate i permessi del file per far in modo che il vostro nuovo utente possa leggerlo e ripetete gli ultimi 2 step.
- Rimuovete il file, la cartella e l'utente che avete creato, riportando lo scenario allo stato iniziale.

Procediamo punto per punto :

Abbiamo bisogno di Powershell aperto su kali → inserendo il comando top ci viene la seguente schermata .



Significato di PID,USER ,COMMAND

PID=Process Identifier→ Ogni processo è identificato con un numero che viene chiamato PID

USER=User proprietario del processo

COMMAND=Nome del processo

Adesso filtriamo i risultati con il comando :top | grep root

```
PS> kali@kali: /home/kali
File Actions Edit View Help
top - 09:55:36 up 27 min, 1 user, load average: 0.02, 0.05, 0.02
642 root      20    0 346680 99836 54292 S   3.0   4.9   0:15.32
247 root      20    0      0      0      0 S   0.3   0.0   0:00.03
  1 root      20    0 167888 12004  8916 S   0.0   0.6   0:00.90
  2 root      20    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00
  3 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
  4 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
PS> top | grep root
  1 root      20    0 167888 12004  8916 S   0.0   0.6   0:00.90
  2 root      20    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00
  3 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
  4 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
  5 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
  6 root      20    0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.61
  7 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
  9 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.07
 10 root       0 -20    0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
 11 root      20    0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
 12 root      20    0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
 13 root      20    0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00
 14 root      20    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.05
 15 root      20    0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.79
 16 root      rt    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00
 18 root      20    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00
 19 root      20    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00
 20 root      rt    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.14
 21 root      20    0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.05
```

Ripetiamo lo stesso processo con kali:

```
PS> kali@kali: /home/kali
File Actions Edit View Help
https://aka.ms/powershell
Type 'help' to get help.
(kali@kali)-[/home/kali]
PS> top | grep kali
7265 kali      20    0 3685388 96768 58180 S   6.2   4.8   0:00.97
7265 kali      20    0 3685388 98280 58696 S   4.7   4.8   0:01.11
1039 kali      20    0 205020 31808 18448 S   1.0   1.6   0:08.67
7262 kali      20    0 432096 103816 83224 S   1.0   5.1   0:00.34
1041 kali      20    0 359124 29980 20176 S   0.7   1.5   0:05.19
865 kali      20    0 269048 27516 17712 S   0.3   1.4   0:00.86
942 kali      20    0 153000 2744 2264 S   0.3   0.1   0:03.13
991 kali      20    0 932076 106140 77396 S   0.3   5.2   0:05.88
1016 kali      20    0 231560 29136 18892 S   0.3   1.4   0:00.81
1028 kali      20    0 342164 26544 17204 S   0.3   1.3   0:00.54
1033 kali      20    0 410180 56356 35424 S   0.3   2.8   0:01.59
1042 kali      20    0 659480 47728 34252 S   0.3   2.4   0:01.69
1044 kali      20    0 334384 48196 33040 S   0.3   2.4   0:00.75
1045 kali      20    0 334300 44740 31868 S   0.3   2.2   0:00.56
1103 kali      20    0 266820 25704 16616 S   0.3   1.3   0:00.61
1123 kali      20    0 374820 52508 31600 S   0.3   2.6   0:01.17
1143 kali      20    0 187292 17604 13600 S   0.3   0.9   0:00.50
1151 kali      20    0 559424 51368 37492 S   0.3   2.5   0:00.75
7346 kali      20    0 10396 3616 3076 R   0.3   0.2   0:00.01
```

Creiamo una directory sul percorso /home /kali /desktop con il seguente comando.

```
(kali@kali) [~]
$ mkdir /home/kali/Desktop dir_name Epicode_Lab
mkdir: cannot create directory '/home/kali/Desktop': File exists
mkdir: cannot create directory 'dir_name': File exists
(kali@kali) [~]
$
```

Creiamo un file txt .Prima ci spostiamo nella cartella appena creata con il comando → cd Epicode_Lab. Usiamo il comando :echo “epicode”>epicode.txt

```
(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ echo "epicode">Epicode.txt

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$
```

Utilizziamo il comando

→ cat Epicode.txt

```
(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ cat Epicode.txt
esercizio

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$
```

Vediamo insieme i permessi con il comando :ls -al

```
(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Nov  2 11:20 .
drwxr-xr-x 18 kali kali 4096 Nov  2 11:14 ..
-rw-r--r--  1 kali kali  10 Nov  2 11:20 Epicode.txt
```

Modifichiamo i permessi attraverso il comando :chmod u+x Epicode.txt e chmod g+w Epicode.txt

```
(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ chmod u+x Epicode.txt

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ sudo useradd adry
sudo: -: command not found

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ sudo useradd adry

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ sudo passwd adry
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$

→ ls -la
total 12
drwxr-xr-x  2 kali kali 4096 Nov  2 11:20 .
drwxr-xr-x 18 kali kali 4096 Nov  2 11:14 ..
-rwxrw-r--  1 kali kali  10 Nov  2 11:20 Epicode.txt

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$
```

Creazione di un nuovo utente :Comando → sudo useradd ‘nome del utente’

Dopo di che con il somando → sudo passwd ‘nome del utente’

Cambiamo i privilegi di lettura per ‘Altri utenti’ con il comando → chmod o+r Epicode.txt

```

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ sudo passwd adry
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ chmod o+r Epicode.txt

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ █

```

Cambiamo directory al file Epicode.txt dalla precedente a root con il comando → sudo mv Epicode.txt/

```

File Actions Edit View Help
└─$ chmod o+r Epicode.txt

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ sudo mv Epicode.txt /

(kali㉿kali)-[~/Epicode_Lab]
$ cd /

(kali㉿kali)-[/]
$ ls -la
total 1048660
drwxr-xr-x 18 root root      4096 Nov  2 11:54 .
drwxr-xr-x 18 root root      4096 Nov  2 11:54 ..
-rw-r--r--  1 root root         0 Aug  8 06:08 0
lrwxrwxrwx  1 root root         7 Aug  8 06:02 bin → usr/bin
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Aug  8 06:28 boot
drwxr-xr-x 17 root root     3200 Nov  2 10:54 dev
-rwxr--r--  1 kali kali        10 Nov  2 11:20 Epicode.txt
drwxr-xr-x 167 root root    12288 Nov  2 11:47 etc
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Aug  8 06:10 home
lrwxrwxrwx  1 root root        34 Aug  8 06:28 initrd.img → boot/initrd.im
g-5.18.0-kali5-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root        34 Aug  8 06:28 initrd.img.old → boot/initr
d.img-5.18.0-kali5-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root         7 Aug  8 06:02 lib → usr/lib
lrwxrwxrwx  1 root root         9 Aug  8 06:02 lib32 → usr/lib32
lrwxrwxrwx  1 root root         9 Aug  8 06:02 lib64 → usr/lib64

```

Cambiamo utente tramite il comando su Adry e verifichiamo i privilegi di lettura:

```
File Actions Edit View Help
└─$ su adry
Password:
$ is la
sh: 1: is: not found
$ ls -la
total 1048660
drwxr-xr-x 18 root root      4096 Nov  2 11:54 .
drwxr-xr-x 18 root root      4096 Nov  2 11:54 ..
-rw-r--r--  1 root root         0 Aug  8 06:08 0
lrwxrwxrwx  1 root root         7 Aug  8 06:02 bin → usr/bin
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Aug  8 06:28 boot
drwxr-xr-x 17 root root     3200 Nov  2 10:54 dev
-rwxr--r--  1 kali kali       10 Nov  2 11:20 Epicode.txt
drwxr-xr-x 167 root root    12288 Nov  2 11:47 etc
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Aug  8 06:10 home
lrwxrwxrwx  1 root root         34 Aug  8 06:28 initrd.img → boot/initrd.im
g-5.18.0-kali5-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root         34 Aug  8 06:28 initrd.img.old → boot/initr
d.img-5.18.0-kali5-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root         7 Aug  8 06:02 lib → usr/lib
lrwxrwxrwx  1 root root         9 Aug  8 06:02 lib32 → usr/lib32
lrwxrwxrwx  1 root root         9 Aug  8 06:02 lib64 → usr/lib64
lrwxrwxrwx  1 root root        10 Aug  8 06:02 libx32 → usr/libx32
drwx----- 2 root root    16384 Aug  8 06:26 lost+found
drwxr-xr-x  2 root root      4096 Aug  8 06:02 media
drwxr-xr-x  2 root root      4096 Aug  8 06:02 mnt
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Aug  8 06:07 opt
```

Eliminazione :Comando → sudo rm Epicode.txt

```
(kali@kali)-[/]
└─$ sudo rm Epicode.txt
(kali@kali)-[/]
└─$
```

```
(kali@kali)-[/home]
└─$ cd kali
(kali@kali)-[~]
└─$ rmdir Epicode_Lab
(kali@kali)-[~]
└─$
```

Eliminiamo user Adry che abbiamo creato con il comando → sudo userdel adry:

```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
└─(kali@kali)-[~]
└─$ sudo userdel adry
[sudo] password for kali:
(kali@kali)-[~]
└─$ su
Password:
su: Authentication failure
(kali@kali)-[~]
└─$
```