به نام خدا

تمرین شماره 6 - آزمایشگاه سیستم عامل

نيوشا يقيني - 98522346

1. از محتوای دایر کتوری خانگی خود در مسیر دایر کتوری خانگی کاربر root پشتیبان فشرده تهیه کنید.

```
nlusha@nlusha-ygh: $ cd /home
nlusha@nlusha-ygh:/home$ sudo tar -zcvPf ~/Backup.tar ~/Pictures
[sudo] password for nlusha:
/home/nlusha/Pictures/
/home/nlusha/Pictures/Screenshots/
```

- با دستور tar –zcvPf و آدرس مبدا (پوشه) Pictures در مقصد با نام Backup.tar پشتیبان فشرده تهیه می کنیم.
 - 🛂 2: فشرده سازی
 - c 🛂: ایجاد آرشیو
 - p: پشتیبان گیری از کل محتوای یک دایرکتوری
 - f ؛ نام فایل آرشیو
- 2. نام کاربری و دایرکتوری خانگی تمام کاربران را از فایل etc/passwd/ استخراج نموده و در فایلی به نامpeople فخیره و سپس آن فایل را فشرده نمایید.

```
ntusha@ntusha-ygh:/home$ cd ...
niusha@niusha-ygh:/$ cd etc
niusha@niusha-ygh:/etc$ cut -d ':' -f 1,6 passwd > ~/Desktop/people.txt
niusha@niusha-ygh:/etc$ cat ~/Desktop/people.txt
root:/root
daemon:/usr/sbin
bin:/bin
sys:/dev
sync:/bin
games:/usr/games
man:/var/cache/man
lp:/var/spool/lpd
mail:/var/mail
news:/var/spool/news
uucp:/var/spool/uucp
proxy:/bin
www-data:/var/www
backup:/var/backups
list:/var/list
```

```
niusha@niusha-ygh:/etc$ gzip ~/Desktop/people.txt
niusha@niusha-ygh:/etc$ ls ~/Desktop
a.out people.txt.gz Q1.c Q2.sh 'Untitled Document 1'
niusha@niusha-ygh:/etc$
```

- با دستور -d ':' -f 1,6 passwd $> \sim$ /Desktop/people.txt نام کاربری و دایر کتوری خانگی تمام کاربران را از -d ":' -f 1,6 passwd $-\infty$ /Desktop/people.txt ستون های اول و ششم فایل passwd استخراج کرده و با علامت $-\infty$ با علامت $-\infty$ استخراج کرده و با علامت $-\infty$ با در فایلی به نام $-\infty$
 - با دستور cat محتویات فایل people.txt را نمایش میدهیم.
 - با دستور gzip ~/Desktop/people.txt این فایل را فشرده می کنیم.
 - 3. ترتیبی دهید تا به طور خودکار هر جمعه ساعت 10 شب محتویات دایر کتوری tmp/ یاک شود.

```
niusha@niusha-ygh:/etc$ crontab -e
no crontab for niusha - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

1. /bin/nano <---- easiest
2. /usr/bin/vim.tiny
3. /usr/bin/code
4. /bin/ed

Choose 1-4 [1]: 1
crontab: installing new crontab
niusha@niusha-ygh:/etc$
```

```
GNU nano 6.2
                               /tmp/crontab.KK6l4u/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon), # and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow
0 22 * * 5 rm ./tmp
                                 ^W Where Is
^G Help
                 ^O Write Out
                                                  ^K Cut
                                                                  ^T Execute
   Exit
                 ^R Read File
                                 ^\ Replace
                                                  ^U Paste
                                                                      Justify
```

- با دستور crontab –e یک empty crontab می سازیم.
- در editor، tmp ،editor و اورد می کنیم. از سمت چپ داریم:
 - 👍 0: دقىقە
 - 🚣 22: ساعت
 - 🛨 🔅 روز از ماه
 - 🖶 🔅 ماه از سال
 - 4: روز در هفته 5: روز در هفته