## به نام خدا

تمرین شماره 5 آزمایشگاه سیستم عامل – 1403/01/23

نيوشا يقيني

1. لیست و تعداد کاربرانی که نمیتوانند به سیستم لاگین کنند را نمایش دهید.

```
niusha@niusha-ygh:-$ cd /etc
ntusha@ntusha-ygh:/etc$ grep nologin passwd | cut -d ':' -f 1
bin
sys
games
man
lp
mail
news
uucp
ргоху
www-data
backup
list
irc
gnats
nobody
systemd-network
systemd-resolve
messagebus
systemd-timesync
syslog
_apt
uuidd
systemd-oom
tcpdump
avahi-autoipd
usbmux
dnsmasq
kernoops
avahi
cups-pk-helper
rtkit
sssd
fwupd-refresh
nm-openvpn
saned
colord
geoclue
pulse
niusha@niusha-ygh:/etc$ grep nologin passwd | cut -d ':' -f 1 | wc -l
niusha@niusha-ygh:/etc$
```

- با دستور grep nologin passwd در فایل passwd عبارت nologin را سرچ میکنیم .
- خروجی دستور قبل را با علامت | به دستور cut -d ':' -f 1 میدهیم تا لیست کاربران نمایش داده شود.
  - با دستور 1- wc تعداد سطر ها را شمرده و چاپ میکنیم.

```
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo useradd test1 -d /test1/ -p testpass
[sudo] password for niusha:
niusha@niusha-ygh:/etc$ who
                      2024-04-06 12:40 (tty2)
ntusha
         tty2
niusha@niusha-ygh:/etc$ cut -d: -f1 /etc/passwd
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
uucp
ргоху
www-data
backup
list
irc
gnats
nobody
systemd-network
systemd-resolve
messagebus
systemd-timesync
syslog
apt
tss
uuidd
systemd-oom
tcpdump
avahi-autoipd
usbmux
dnsmasq
kernoops
avahi
cups-pk-helper
rtkit
whoopsie
sssd
speech-dispatcher
fwupd-refresh
nm-openvpn
saned
```

• با دستور sudo useradd test1 -d /test1/ -p testpass کاربری با نام کاربری • کلمه عبور testpass و داير كتورى خانگي /test1/ ميسازيم. سپس با دستور teut –d: -f1 /etc/passwd نام كاربران موجود را چاپ میکنیم.

```
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo useradd test1 -d /test1/
useradd: user 'test1' already exists
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo useradd test2 -d /test2/
niusha@niusha-ygh:/etc$ passwd test2
passwd: You may not view or modify password information for test2.
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo passwd test2
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Have exhausted maximum number of retries for service
passwd: password unchanged
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo passwd test2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo passwd test1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
niusha@niusha-ygh:/etc$
```

• همچنین میتوانیم با دستور /sudo useradd test2 –d /test2 کاربری با نام کاربری est2 و دایرکتوری خانگی /test2 بسازیم و سپس با دستور sudo passwd test2 کلمه عبور آن را تعیین کنیم.

```
niusha@niusha-ygh:/etc$ sudo grep x passwd | cut -d ':' -f 1
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
uucp
ргоху
www-data
backup
list
irc
onats
nobody
systemd-network
systemd-resolve
messagebus
systemd-timesync
syslog
apt
tss
uuidd
systemd-oom
tcpdump
avahi-autoipd
usbmux
dnsmasq
kernoops
avahi
cups-pk-helper
rtkit
whoopsie
sssd
speech-dispatcher
fwupd-refresh
nm-openvpn
saned
colord
geoclue
pulse
gnome-initial-setup
hplip
adm
niusha
vboxadd
test1
test2
niusha@niusha-ygh:/etc$
```

- با دستور sudo grep x passwd عبارت x را در فایل passwd جستجو میکنیم زیرا اگر رمز عبور کاربر در
   فایل shadow به صورت رمزشده نگه داری شده باشد، در فایل passwd ستون passwd حاوی کاراکتر x
   است.
  - سپس برای نمایش لیست کاربران خروجی دستور قبل را با علامت | به دستور | دستور | میدهیم.

```
niusha@niusha-ygh:/etc$ cat 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/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
proxy:X:13:13:proxy:/ptii:/usi/sbti/notogti

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-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
  systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
  syslog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
   _apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
 tss:x:106:113:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uuidd:x:107:116::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
 systemd-oom:x:108:117:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:118::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
avant-autocporx:110:119:Avant autocp denon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:111:65:534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:113:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
 rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
wmoopste:x:17:124::/nonextstent:/btn/ratse
sssd:x:118:125:SSSD system user,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
fwupd-refresh:x:120:126:fwupd-refresh user,,;/run/systemd:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:121:127:NetworkManager OpenVPN,,;/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
saned:x:122:129::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
 colord:x:123:130:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:124:131::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
peoclue:X:124:131::/var/tlb/geoclue:/usr/sbtn/notogtn
pulse:x:125:132:PulseAudio daemon,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:126:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
hplip:x:127:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:128:134:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
niusha:x:1000:1000:Niusha,,,:/home/niusha:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
test1:x:1001:1001::/test1/:/bin/sh
  test2:x:1002:1002::/test2/:/bin/sh
    riusha@niusha-ygh:/etc
```

