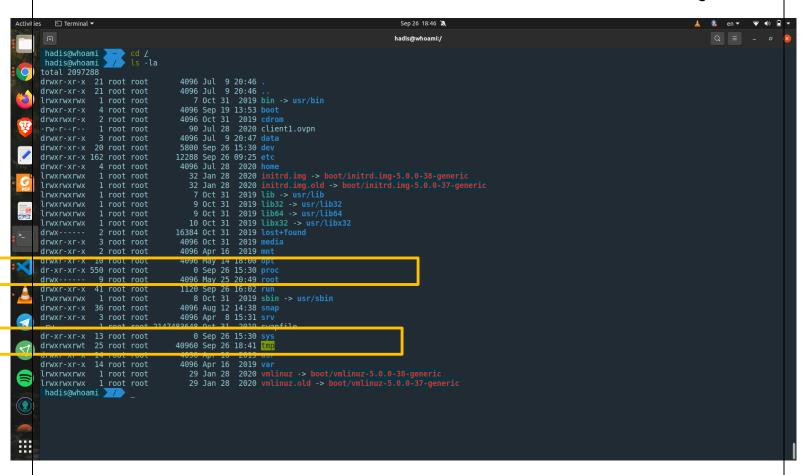
به نام خدا

تكليف اول ازمايشگاه سيستم عامل

حديث غفورى 9825413

سوال1



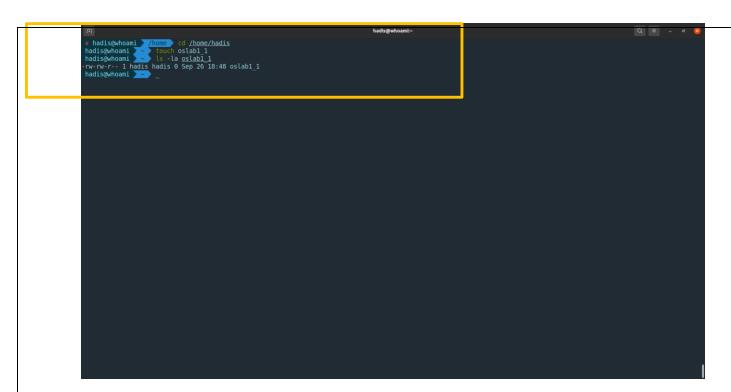
کدام دایرکتوری ها برای مالک اجازه ی write ندارند؟

دايرکتوری proc,sys

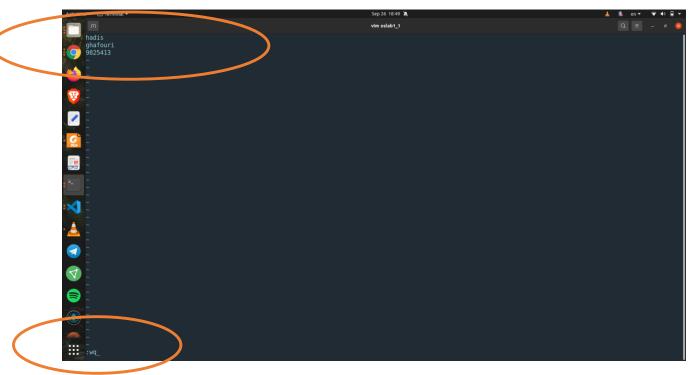
وارد شاخه home کاربر خود شوید. یک فایل جدید با نام groupno_oslab1 شماره گروه آزمایشگاهی بسازید) Time آخرین دسترسی به فایل را مشاهده کنید. ساعت را در فایل گزارش بنویسید.

همان طور که در عکس زیر مشخص است ساعت اخرین تغییر:

18:48

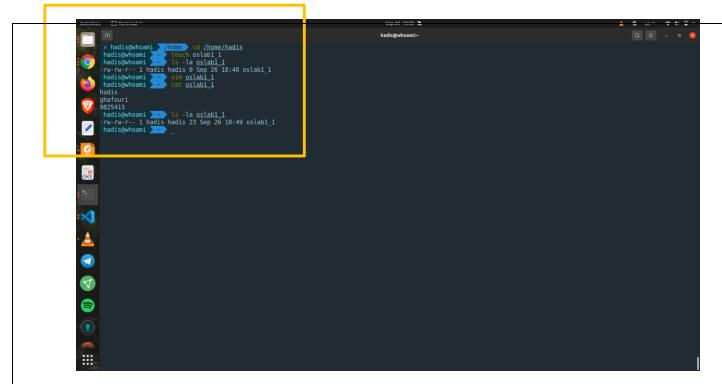


فایل را با vim باز کنید.

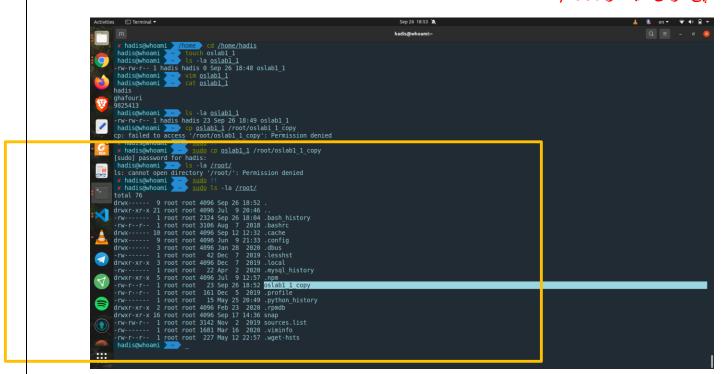


بعد از ادیت کردن فایل زمان اخرین تغییر:

18:49



کیی کردن فایل در root/



گرفتن حق نوشتن در این فایل از همه با دستور زیر: chmod 444 oslab1 1 copy

```
Troot@hoani:/home/hadis# cd /root/
root@hoani:/home/hadis# cd /root/
root
```

بيدا كردن ادرس لوكال

127.0.0.1

```
root@whoami:~# ifconfig
lo: flags=73<UP,L00PBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 74558 bytes 4924063 (4.9 MB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 74558 bytes 4924063 (4.9 MB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
wlp0s20f3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.1.105 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
       inet6 fe80::db97:e448:4c5b:7e58 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 38:de:ad:e4:61:5f txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 39686 bytes 35792547 (35.7 MB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 34604 bytes 8424266 (8.4 MB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
root@whoami:~#
```

سوال 3

3برنامه در حال اجرایی که بیشترین حافظه اصلی را در کامپیوتر استفاده میکنند؟

با دستور top یا htop

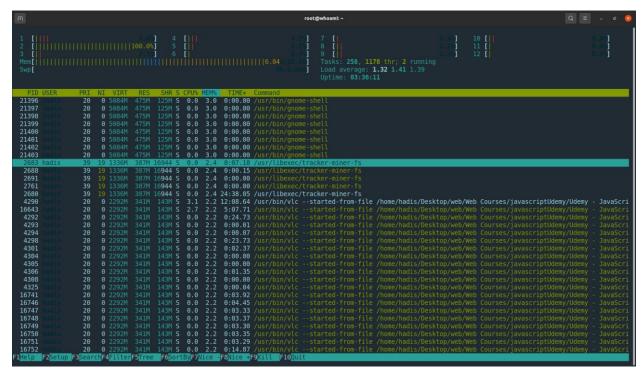
1.Chrome

2.gnome-shell

3.nautilus

4.tracker-miner-f

5.vlc

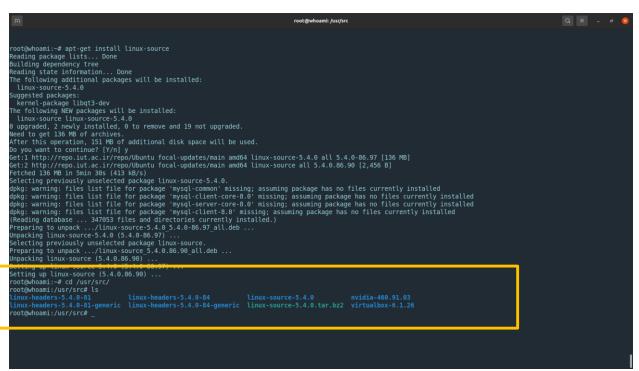


```
| Test |
```

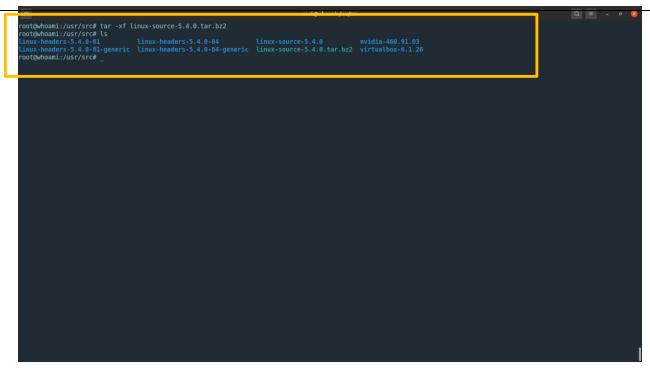
سورس آخرین ورژن موجودکرنل را با استفاده از ابزار apt دریافت کنید.

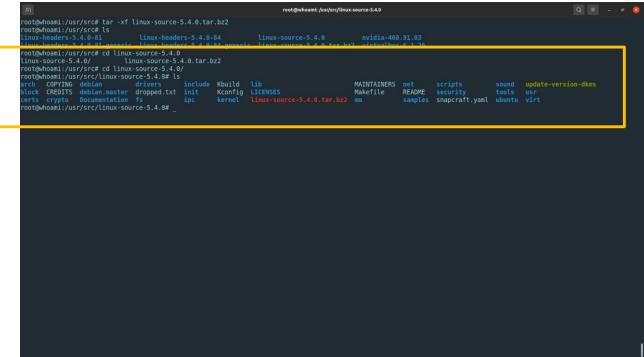
```
root@whoami:-# apt-get install linux-source
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Building additional packages will be installed:
Linux-source-5.4.0
Suggested packages:

kernel-package libdis-dev
Building-source linux-source-5.4.0
For following NHV packages will be installed:
Linux-source linux-source-5.4.0
Building-source linux-source-5.4.0
Building-source linux-source-5.4.0
Building-source linux-source-5.4.0
Building-source-5.4.0
Building-source-
```



فایل فشرده دریافتی را از حالت فشرده خارج کنید. tar -xf linux-source-5.4.0.tar.bz2

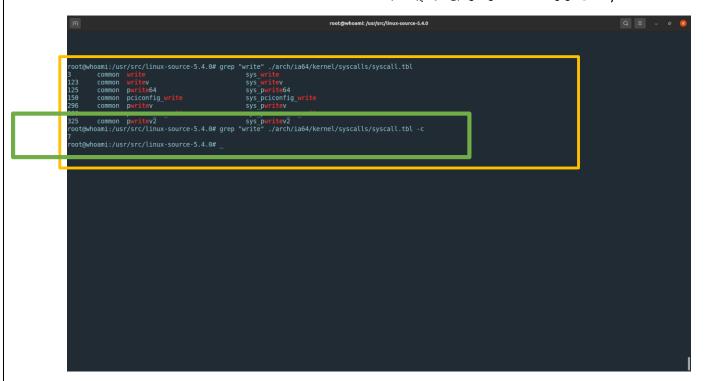




فایل syscall.tblرا در آن جستجو کنید. find –name syscall.tbl

```
root@whoami:/usr/src/linux-source-5.4.0# ls
arch drivers lb scripts
block dropped.txt LICEMES security
comproduction in the MINTAINERS to security
continued to the MINTAINERS to the MINTAI
```

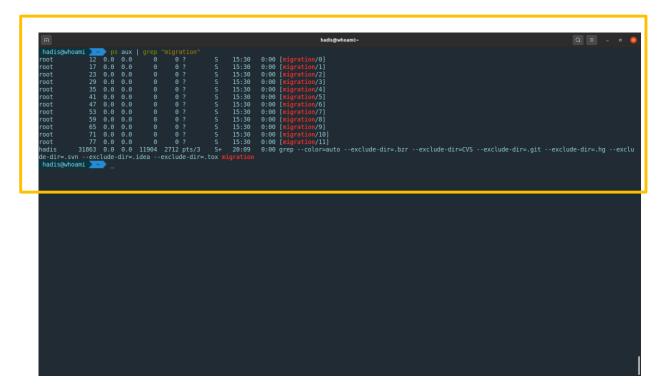
تعداد systemcall های مربوط به write را در این فایل پیدا کنید.



با اجرای دستوری، خطوط مربوط به systemcall های نامبرده را در فایل جدیدی q2_oslab1_stdno

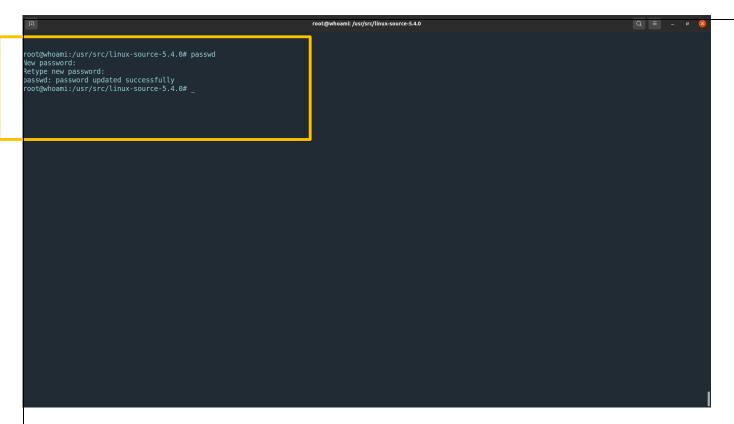
```
root@whoami:/usr/src/linux-source-5.4.0# grep "write" ./arch/ia64/kernel/syscalls/syscall.tbl
3 common write sys write
3ys writev
3ys writev
3ys priteofd
150 common priteofd sys pciconfig write
3ys priteofd
150 common priteofd sys priteofd
150 common priteofd sys
```

دستوری اجرا کنید که تمام پروسسهای در حال اجرا با نام migration را نمایش دهد.



سوال 6

پسورد کاربر جاری را با دستور مناسب تغییر دهید.



نام کاربری کاربر جاری سیستم را بدست آورید از دستورات مناسب به نحوی استفاده نمایید که نام کاربری مورد نظر در ترمینال چاپ نشود بلکه به صورت مستقیم درون فایلی تحت عنوان txt.username

جواب در تصاویر زیر

یک دایرکتوری جدید با نام newdir در شاخه جاری ایجاد کنید. فایل username.txt ایجاد شده در قسمت قبل را به دایرکتوری جدید انتقال دهید. به وسیله اجرای دستور مناسب به صورت همزمان دایرکتوری newdir و محتویات درون آن را حذف کنید.