

به نام خدا

موضوع : تمرین شماره 1

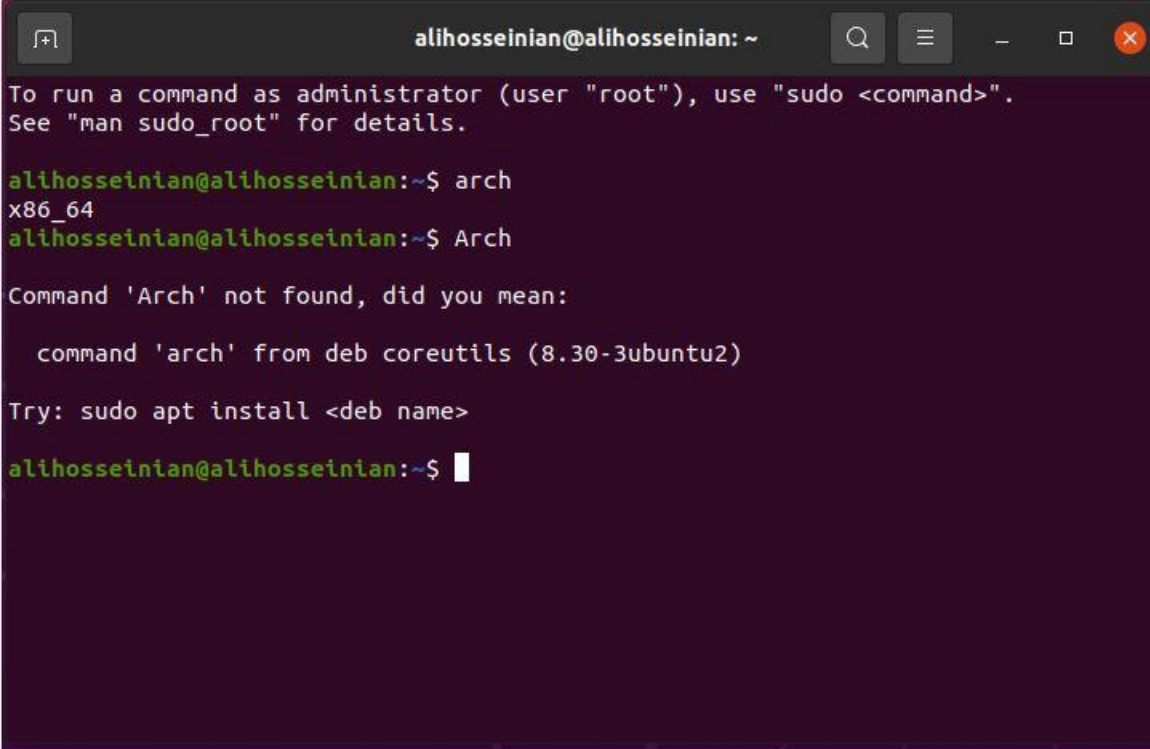
تهیه کننده : علی حسینیان بنای یزدی

شماره دانشجویی : 98440301

✓ این دستور اطلاعاتی از ساختار سیستم عامل در اختیار ما می گذارد. در واقع فرمان arch نوع سیستم عامل را نمایش می دهد.

✓ اگر خروجی آن x86_64 باشد، آن سیستم ۶۴ بیتی است.

✓ اگر خروجی ۶۸۶ یا ۳۸۶ باشد، آن سیستم عامل ۳۲ بیتی است.



```
aliosseinian@aliosseinian: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
aliosseinian@aliosseinian:~$ arch  
x86_64  
aliosseinian@aliosseinian:~$ Arch  
Command 'Arch' not found, did you mean:  
  
  command 'arch' from deb coreutils (8.30-3ubuntu2)  
  
Try: sudo apt install <deb name>  
  
aliosseinian@aliosseinian:~$
```

✓ همانطور که در تصویر زیر میبینیم، هدف اصلی از دستور uptime این است که نشان دهیم چه مدت سیستم در حال اجرا است. همچنین زمان فعلی، تعداد کاربران وارد شده و متوسط بار سیستم را نمایش می دهد.

```
aliosseinian@aliosseinian:~$ uptime
20:22:41 up 42 min,  1 user,  load average: 0.03, 0.05, 0.10
aliosseinian@aliosseinian:~$ Uptime

Command 'Uptime' not found, did you mean:

  command 'uptime' from deb procps (2:3.3.16-1ubuntu2.3)

Try: sudo apt install <deb name>
aliosseinian@aliosseinian:~$
```

✓ راحت ترین راه بررسی وضعیت حافظه در لینوکس استفاده از دستور free است.
در تصویر زیر یک مثال از نتیجه نمایش داده شده توسط این دستور که آپشن -m به آن اضافه کردیم که نمایش نتیجه بر حسب مگابایت باشد

```
aliosseinian@aliosseinian:~$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3901         1450          532           32         1918         2166
Swap:          1162           0         1162
aliosseinian@aliosseinian:~$
```

```
aliosseinian@aliosseinian:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:      3995088      1445204        607268        33012      1942616      2258440
Swap:     1190340           0       1190340
aliosseinian@aliosseinian:~$
```

✓ دستور pwd مخفف Print Working Directory است و نام مسیر کاری فعلی را به صورت کامل و با شروع از فولدر روت، چاپ می‌کند.

```
aliosseinian@aliosseinian:~$ pwd
/home/aliosseinian
aliosseinian@aliosseinian:~$ Pwd

Command 'Pwd' not found, did you mean:

  command 'xwd' from deb x11-apps (7.7+8)
  command 'gwd' from deb geneweb (6.08+git20181019+dfsg-2)
  command 'pwd' from deb coreutils (8.30-3ubuntu2)

Try: sudo apt install <deb name>

aliosseinian@aliosseinian:~$
```


✓ همچنین اگر دستور `exit` را در ترمینال لینوکس بنویسیم باعث بسته شدن پنجره ترمینال می شود