۾1)

در لینوکس به منظور ذخیرهسازی دیتا (Temporary) در اینوکس به منظور دخیرهسازی دیتا : tmp/

برای مدت زمان کوتاه در نظر گرفته شدهاند. به طور معمول، به محض آنکه برنامهای که از این دست فایلها یا دایرکتوریها استفاده میکند پایان پذیرد، این فایلها نیز حذف میشوند. مثال: فرض کنیم یک 100 عدد دیتا داریم و میخواهیم روی 10 تا از آنها کار کنیم (مثلا محاسبات انجام دهیم) و بعد این 10 دیتا را حذف کنیم برای این کار نیاز به فضایی مانند tmp داریه.

```
alireza@alirezahadipoor:-$ pwd
/home/alireza
alireza@alirezahadipoor:-$ cd ..
alireza@alirezahadipoor:/home$ cd ..
alireza@alirezahadipoor:/$ ls
bin cdron etc lib lib64 lost+found mnt proc run snap swapfile top
boot dev home lib32 libx32 media opt root sbin srv sys usr
alireza@alirezahadipoor:/$ cd tmp
alireza@alirezahadipoor:/$ cd tmp
alireza@alirezahadipoor:/tmp$ ls
config-err-lutNdQ
snap.snap-store
ssh-neuZils3RNiq
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-colord.service-NuONX1
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-HodemManager.service-ZbY2Zf
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-switcheroo-control.service-LKAich
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-LKAich
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-LHAAd
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-resolved.service-LHAAd
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systend-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systemd-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-logind.service-TKAD
systemd-private-c369c130c820448bae060c698365ddac-systemd-service-SPRVD
tracker-extract-files.125
WWww.reDD
alireza@alirezahadipoor:/tmp$

alireza@alirezahadipoor:/tmp$
```

توضیح: ابتدا با دستور pwd دایرکتوری ماری را پیدا میکنیه سپس با cd .. به دایرکتوری root میرویه. بعد از آن با دستور ls لیست فایل های مومود در دایرکتوری tmp قابل مشاهده خواهد بود.

/ US۲ : در این دایرکتوری فایلهای مرتبط با کاربر و برنامههای آن وجود دارد. همچنین شامل زیر دایرکتوری هایی است که دارای فایل دیتا ها(Data Files) و دستورات اضافی UNIX است.

```
altreza@altrezahadipoor:/$ ls
bin cdrom etc llb llb64 lost+found mnt proc run snap swapfile top var
boot dev home llb32 llbx32 media opt root sbin srv sys usr
altreza@altrezahadipoor:/$ cd usr
altreza@altrezahadipoor:/usr$ ls
bin games include llb llb32 llb64 llbexec llbx32 local sbin share src
altreza@altrezahadipoor:/usr$ 

### Altreza@altrezahadipoor:/usr$
#### Altreza@altrezahadipoor:/usr$
```

همانطور که در تصویر مشاهده میکنیه ابتدا به root رفته و بعد با ۱s لیست زیر دایرکتوری ها را میابیه.به usr رفته و تماه فایل های مرتبط با کاربر را مشاهده میکنیه. این دایرکتوری ها مرتبط با کاربر و برنامه های آن هستند.

برای مثال به دایرکتوری game رفتیه: (لیست تماه بازی ها قابل مشاهده است)

```
alireza@alirezahadipoor:/usr$ ls
bin include lib32 libexec local share
games lib lib64 libx32 sbin src
alireza@alirezahadipoor:/usr$ cd games
alireza@alirezahadipoor:/usr/games$ ls
gnome-mahjongg gnome-mines gnome-sudoku sol
alireza@alirezahadipoor:/usr/games$ |
```

/**Var** : حاوی فایلهایی است که در حین اجرای سیستم عامل، محتویات و حجم آنها دستخوش

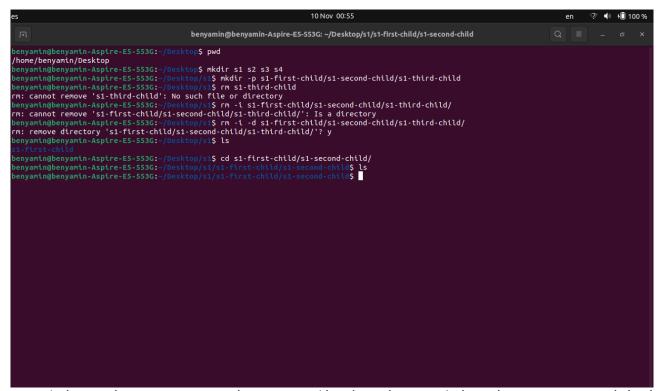
تغییر میشود (var از ابتدای کلمه ی Variable به معنی **متغیر** گرفته شده است.) از جمله دایرکتوری هایی که محتویات آنها چنین ویژگیهایی دارد، میتوان به موارد زیر اشاره نمود: var/log/: فایل های لاگ سیستمی var/lib/: فایل های مرتبط با دیتابیس ها و پکیج های نرم افزاری. var/spool/: لیستی از گزینه هایی که منتظر پرینت شدن هستند. var/tmp/: فایل های موقتی که پس از مدت زمان مشخصی پاک میشوند.

```
alireza@alirezahadipoor:/$ ls
bin cdrom etc lib lib64 lost+found mnt proc run snap swapfile to var
boot dev home lib32 lib32 media opt root sbin srv sys usr
alireza@alirezahadipoor:/$ cd var
alireza@alirezahadipoor:/var$ ls
backups cache crash lib local lock log mail metrics opt run snap spool to alireza@alirezahadipoor:/var$
```

همانطور که در تصویر مشاهده میشود در دایرکتوری root زیر دایرکتوری به نام var داریم با دستور cdبه دافل این زیر دایرکتوری میرویم. اگر sابزنیم متوجه میشویم که همانند توضیمات مطرع شده لیستی از فایل ها نشان داده میشوند. اینها همان فایل های var هستند.

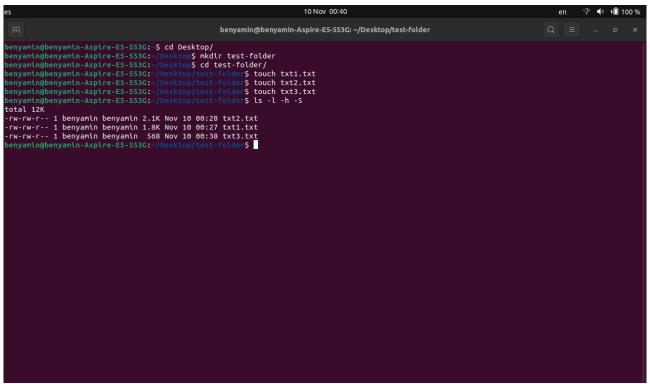
برای مثال به دایرکتوری lib رفتیه(فایل های مرتبط با دیتابیس ها و پکیج های نرم افزاری در آن قابل مشاهده است).

```
alireza@alirezahadipoor:/var$ ls
                             metrics
backups
        crash
                                       run
cache
                lock
                       mail opt
                                             tmp
alireza@alirezahadipoor:/var$ cd lib
alireza@alirezahadipoor:/var/lib$ ls
AccountsService
                                                          ubuntu-drivers-common
acpi-support
                                       os-prober
                                                          ubuntu-release-upgrader
                     fprint
alsa
                     fwupd
app-info
                                                          udisks2
                                                          unattended-upgrades
                                       plymouth
apt
                                                          update-manager
                     ghostscript
avahi-autoipd
                     grub
bluetooth
                                       python
                     ispell
colord
                                                          VBoxGuestAdditions
                     libreoffice
                                                          whoopsie
                     logrotate
                                                          xfonts
dictionaries-common
                                       ubiquity
                                                         xml-core
alireza@alirezahadipoor:/var/lib$
```

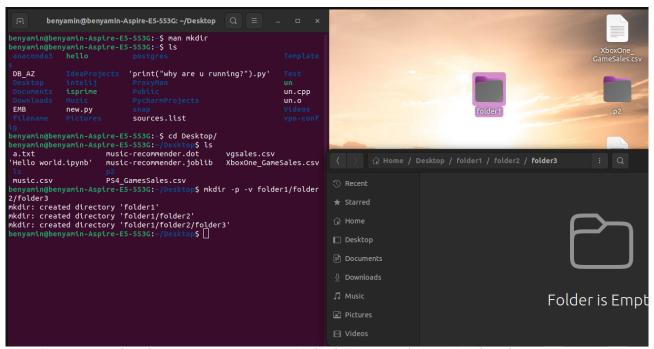


ابتدا با دستور pwd میتوانیم دایرکتوری جاری را پیدا کنیم سپس با دستور mkdir میتوانیم ۴ دایرکتوری در یک سطح ایجاد کنیم بعد از آن با دستور mkdir – p میتوانیم دایرکتوری های تودرتو ایجاد کنیم و آنها را با / جدا کنیم .

برای حذف کردن دایرکتوری ها میتوانیم از دستور d استفاده کنیم و چون نیاز داریم که موقع حذف کردن تاییدیه دوباره بگیرد باید دستور rm -i سم اضافه کنیم پس rm -i – d [path] . برای اینکه ببینیم دایرکتوری مورد نظر حذف شده یا نه میتوانیم با دستور cd به دایرکتوری دوم برویم و با دستور ls لییست فایل ها و دایرکتوری ها را ببینیم که در تصویر مشخص است حذف شده.



ابتدا با دستور mkdir یک فولدر ایجاد میکنیم و سپس با دستور touch سه فایل تکست ایجاد میکنیم و در آنها متن های مختلفی مینویسیم. با دستور ls -l میتوانیم لیست فایل ها را ببینیم و برای دیدن سایز آن به شکل خوانا دستور ls -h را هم اضافه میکنیم و در نهایت برای مرتب کردن به ترتیب اندازه فایل دستور S- sl را اضافه میکنیم . در پایان با دستور ls -l -h -S میتوانیم لیست را به صورت مرتب ببینیم.



دستور mkdir -p میتواند دایرکتوری های تو در تو ایجاد کند و دستور mkdir -v ان را verbose میکند و ساخته شدن آن دایرکتوری ها را اطلاع میدهد در مثال می بینیم که برای هرفولدر که ساخته می شود متنی به عنوان اطلاعیه نوشته میشود .