

GNU Linux OS L1

Luseen
technologies



ubuntu



Դասընթացավար՝ Luseen Mobile ընկերության աշխատակից
Կարեն Մաստոյան

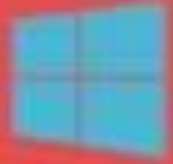
Այսօր մենք կսովորենք.

- Ի՞նչ է օպերացիոն համակարգը
- Ինչպես են դասակարգվում ՕՏ-ը
- Ինչ խնդիրներ են լուծում օպերացիոն համակարգերը
- Ինչպիսի օպերացիոն համակարգեր գոյություն ունեն
- ՕՏ-ի միջուկը(Ядро(Kernel))
- Ֆայլային համակարգեր
- Ինչ է Unix-ը
- Ինչ է GNU-ն
- Ինչպես տեղադրել Linux OS(UBUNTU-ի օրինակով)
- Linux-ի կառուցվածքը
- Linux Permissions
- Linux file system tree
- Հաճախ օգտագործվող հրամանները

Ի՞նչ է օպերացիոն համակարգը:

Օպերացիոն համակարգը իրար հետ փոխհամագործակցող ծրագրերի ամբողջությունն է, որը նախատեսված է համակարգչային տեխնիկայի ռեսուրսների ղեկավարման համար և ստեղծում է փոխհամագործակցության հնարավորություն տեխնիկայի և օգտատիրոջ միջև, միջավայր է հանդիսանում այլ կիրառական ծրագրերի աշխատանքի համար:





Operating Systems

Ubuntu

Mac

Windows

Android

ios

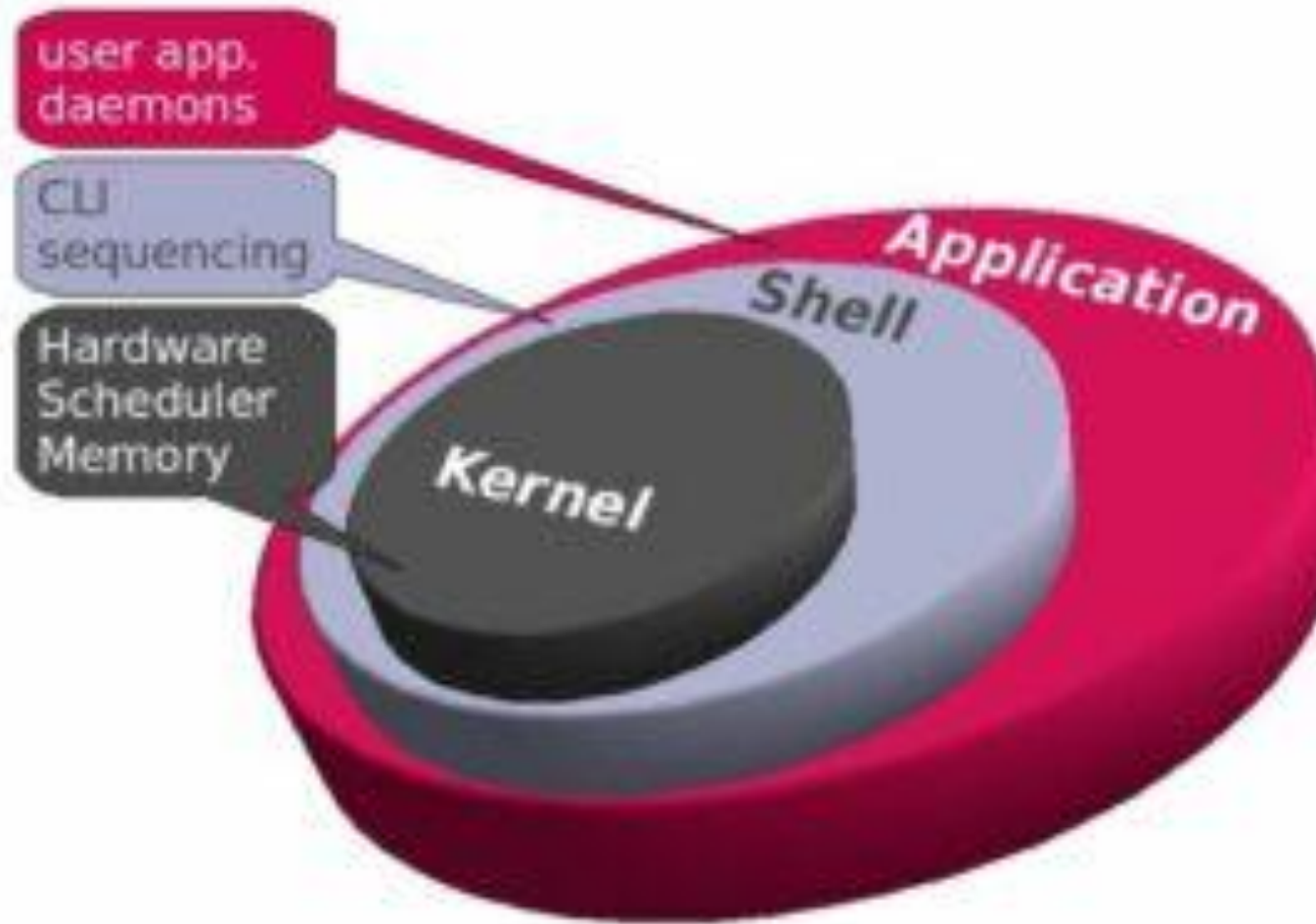
Linux

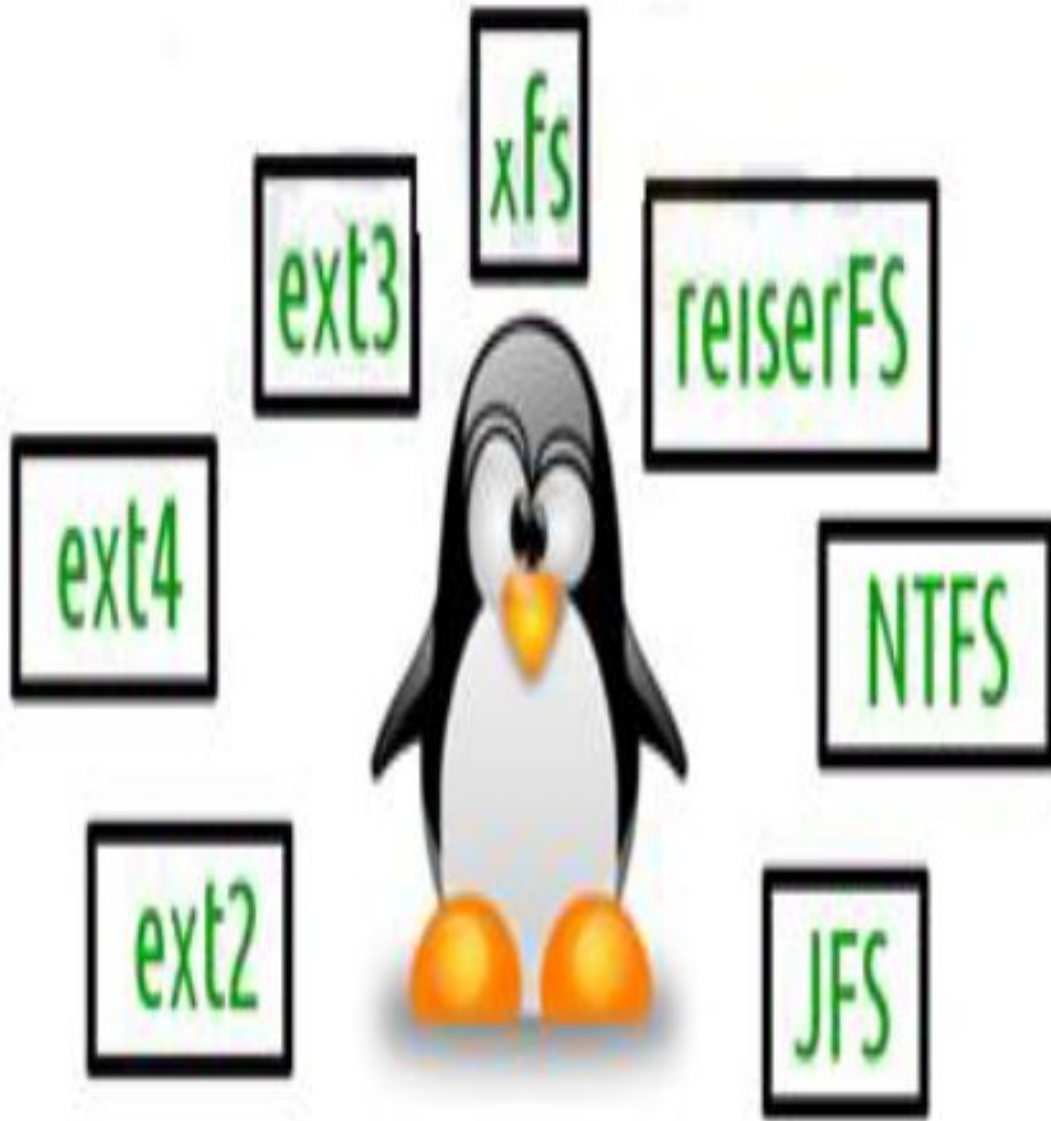
Tizen

Debian

Chrome

What is kernel





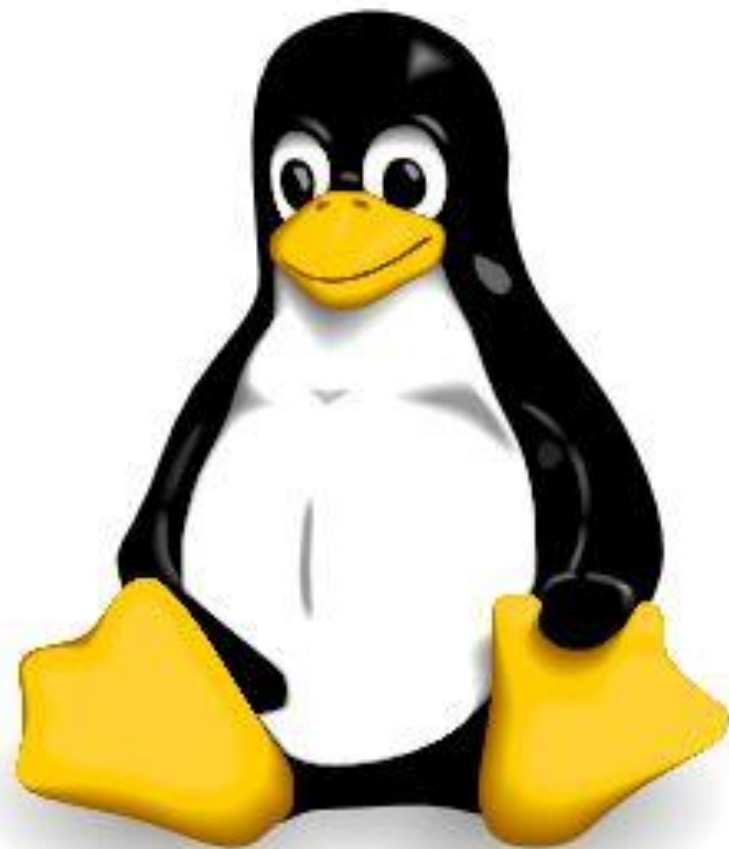
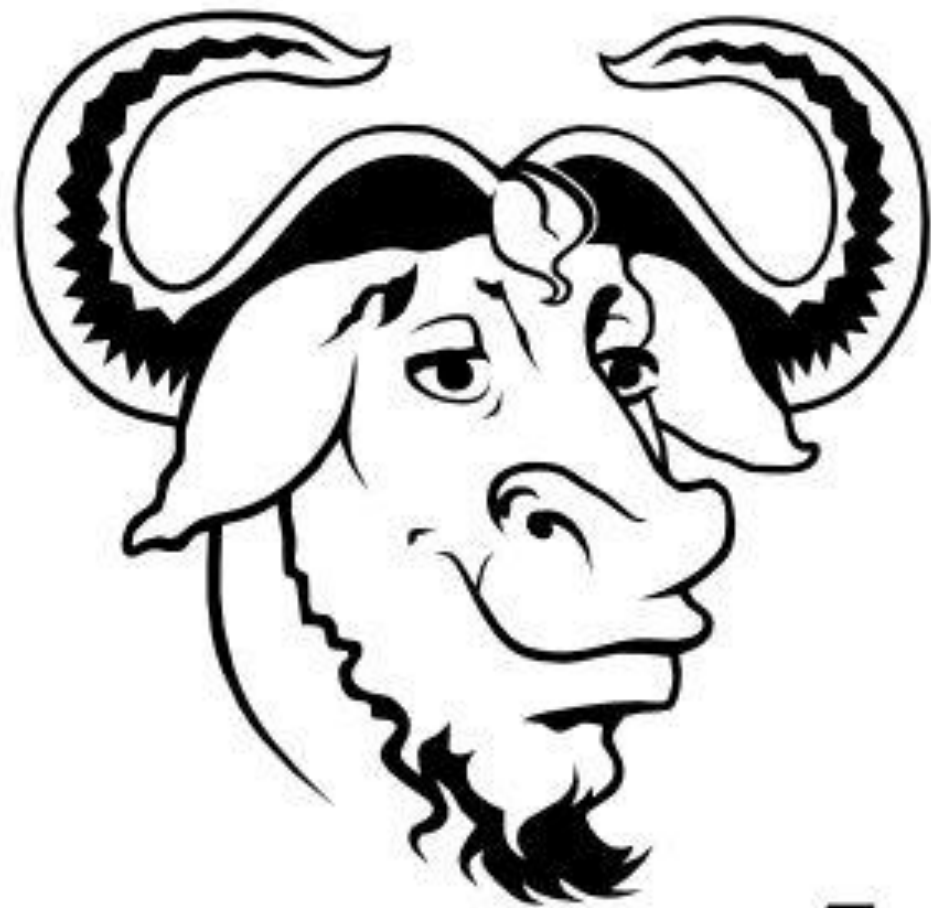
Sistema operativo	Tipos de sistemas de archivos admitidos
Dos	FAT16
Windows 95	FAT16
Windows 95 OSR2	FAT16, FAT32
Windows 98	FAT16, FAT32
Windows NT4	FAT, NTFS (versión 4)
Windows 2000/XP	FAT, FAT16, FAT32, NTFS (versiones 4 y 5)
Linux	Ext2, Ext3, ReiserFS, Linux Swap (FAT16, FAT32, NTFS)
MacOS	HFS (Sistema de Archivos Jerárquico), MFS (Sistemas de Archivos Macintosh)
OS/2	HPFS (Sistema de Archivos de Alto Rendimiento)
SGI IRIX	XFS
FreeBSD, OpenBSD	UFS (Sistema de Archivos Unix)
Sun Solaris	UFS (Sistema de Archivos Unix)
IBM AIX	JFS (Sistema Diario de Archivos)
Win XP, Win Vista, Win 7	NTFS (Net File System)

UNIX



LINUX

ኮንሊኒክ ፎኒክስ
ባ



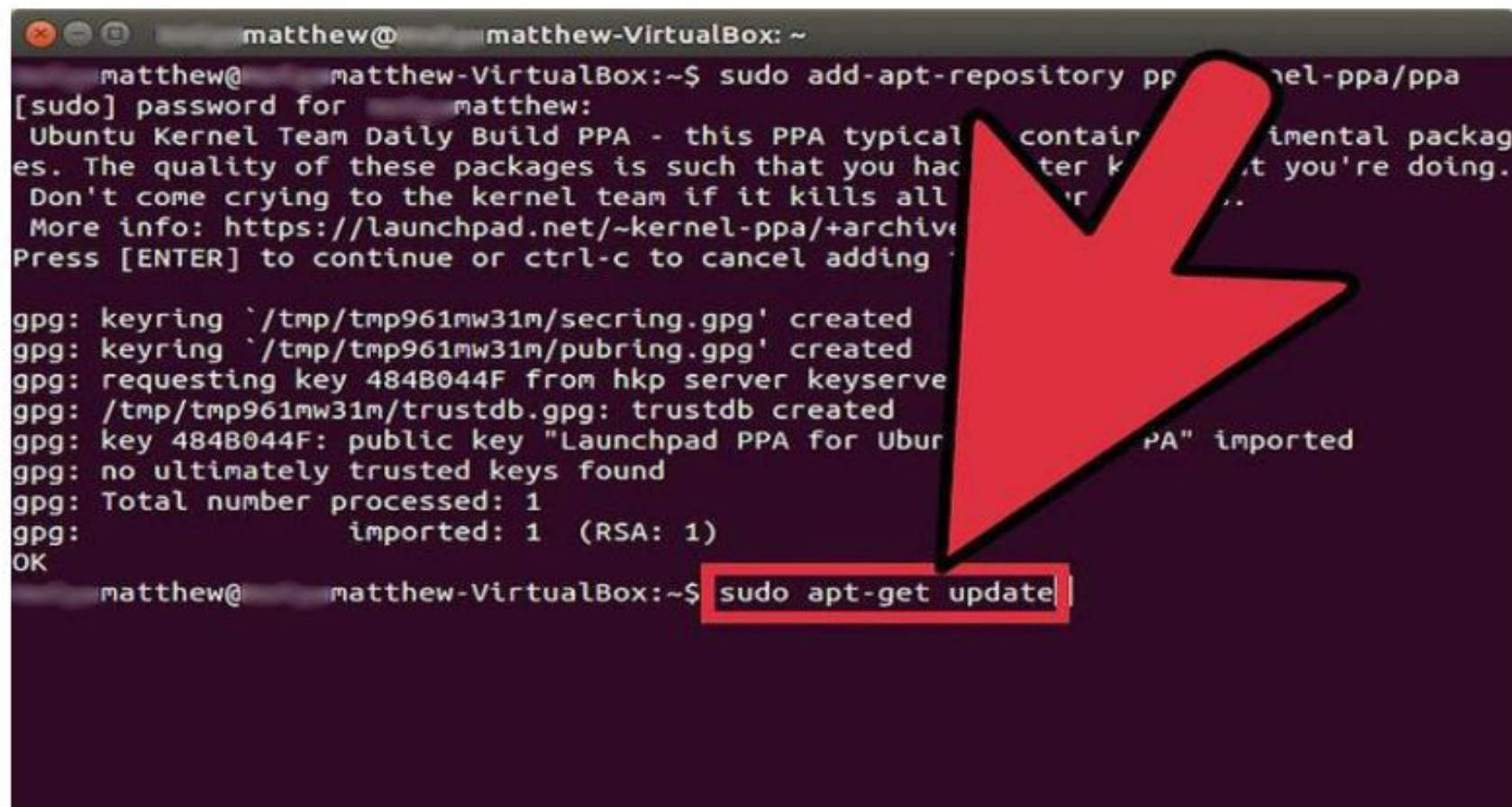
GNU/Linux

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a dark red arrow pointing to the right at the top. Below the arrow, several thin, curved lines in shades of grey and black sweep downwards and to the right, creating a sense of movement and flow.

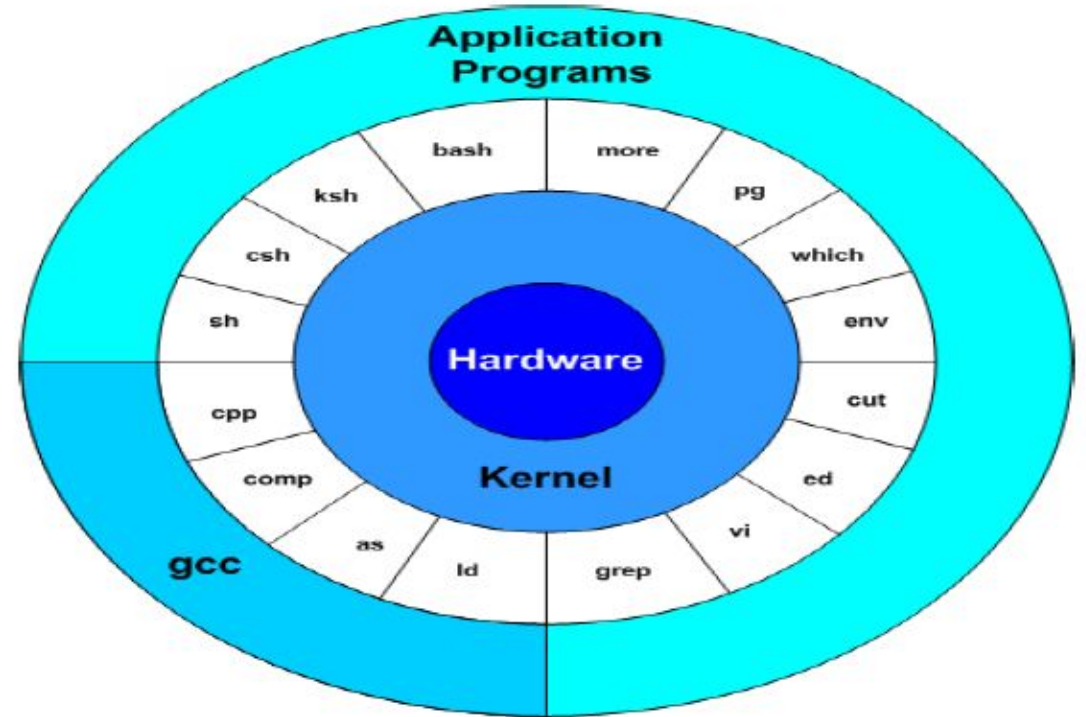
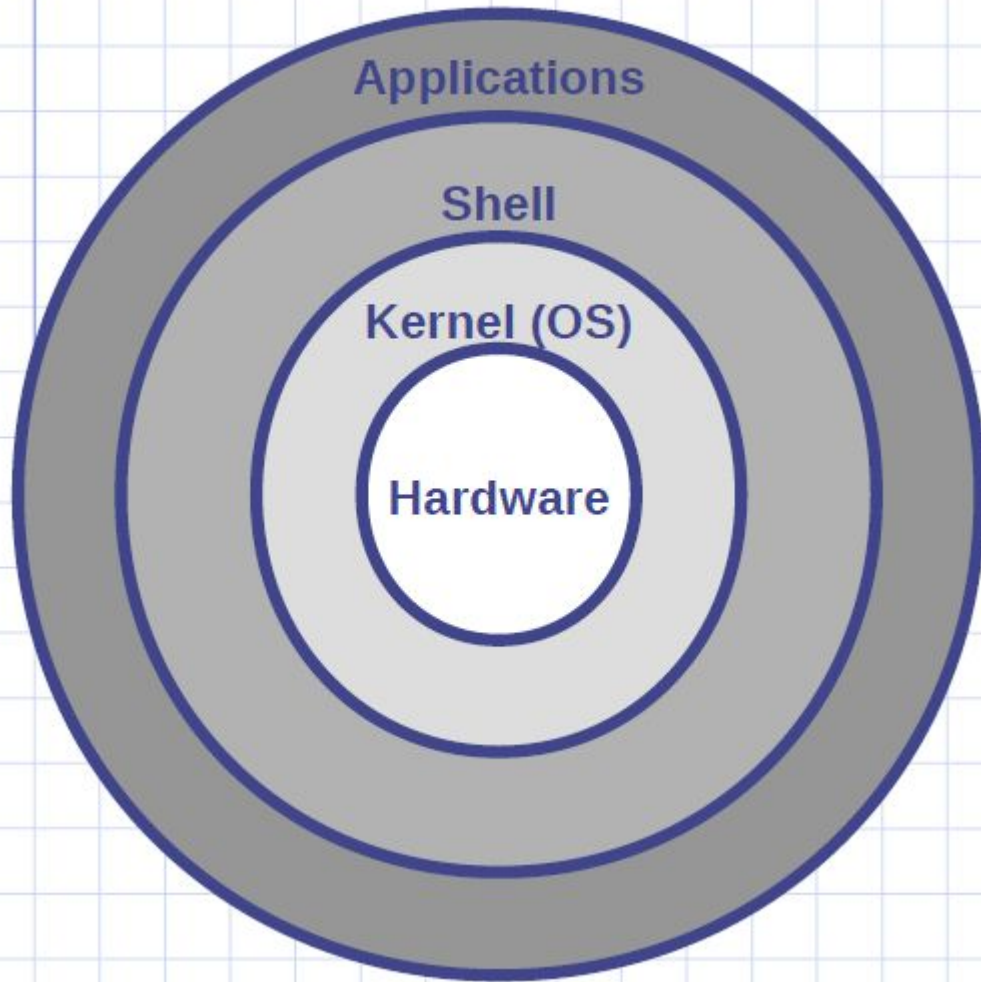
<https://www.onworks.net/programs/ubuntu-emulator-online>

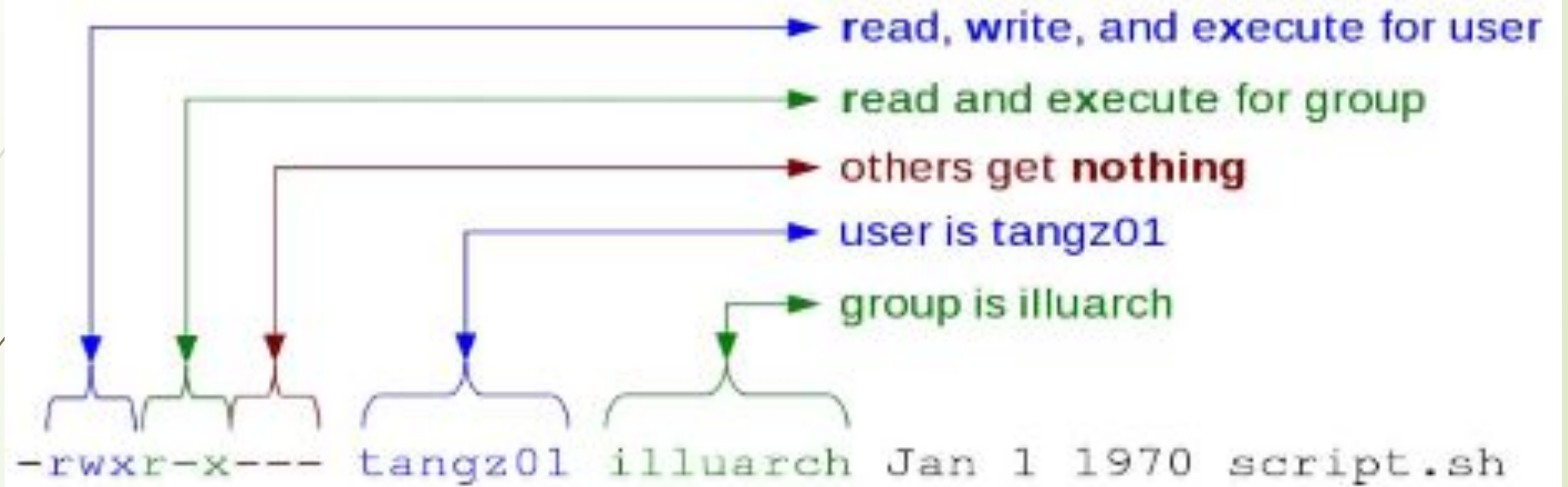
https://www.tutorialspoint.com/unix_terminal_online.php

Terminal-ը միջավայր է, որը մեզ հնարավորություն է տալիս հրամաններ տալ օպերացիոն համակարգին, որպեսզի նա կատարի մեզ անհրաժեշտ բոլոր գործողությունները: Հիմնականում հենց նրա միջոցով է կատարվում թարմացումները, նոր ծրագրերի տեղադրումը, ջնջումը:



```
matthew@ matthew-VirtualBox: ~  
matthew@ matthew-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository ppa:kernel-ppa/ppa  
[sudo] password for matthew:  
Ubuntu Kernel Team Daily Build PPA - this PPA typically contains experimental packages.  
The quality of these packages is such that you have to be careful about what you're doing.  
Don't come crying to the kernel team if it kills all your cats.  
More info: https://launchpad.net/~kernel-ppa/+archive/ubuntu/daily-build-ppa  
Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel adding repository  
gpg: keyring `/tmp/tmp961mw31m/secring.gpg' created  
gpg: keyring `/tmp/tmp961mw31m/pubring.gpg' created  
gpg: requesting key 484B044F from hkp server keyserver.ubuntu.com  
gpg: /tmp/tmp961mw31m/trustdb.gpg: trustdb created  
gpg: key 484B044F: public key "Launchpad PPA for Ubuntu Kernel Team" imported  
gpg: no ultimately trusted keys found  
gpg: Total number processed: 1  
gpg:         imported: 1 (RSA: 1)  
OK  
matthew@ matthew-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
```



ROOT DIRECTORY OF THE ENTIRE FILE SYSTEM HIERARCHY
/
PRIMARY HIERARCHY

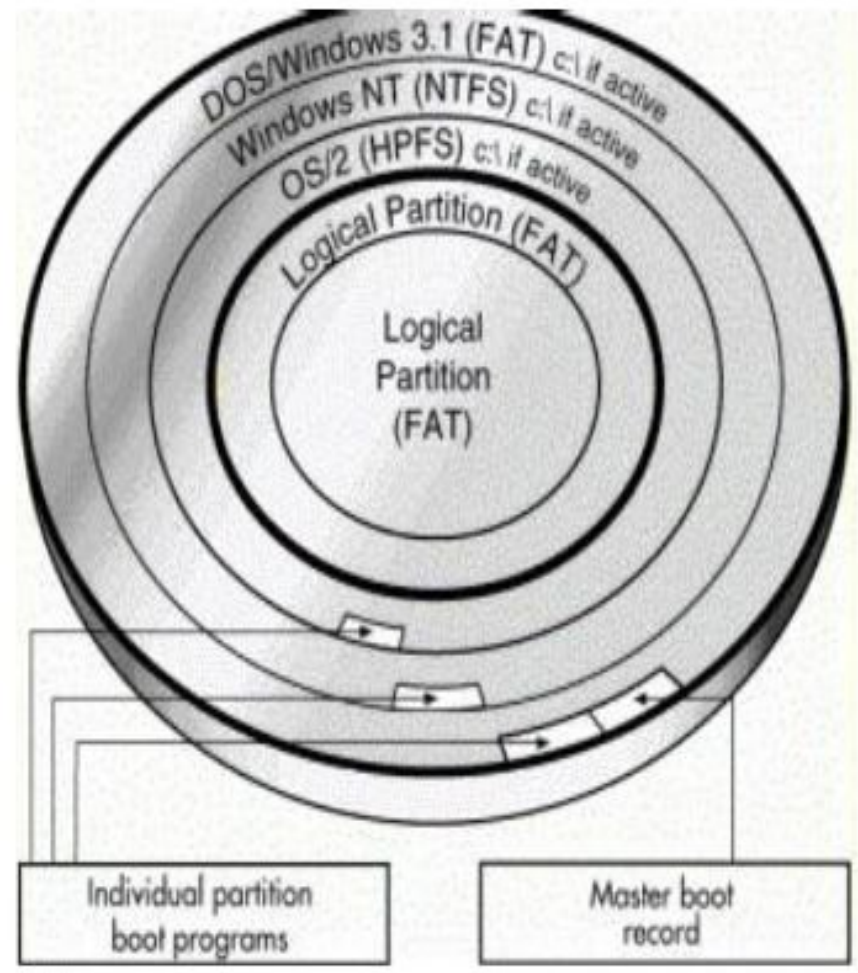
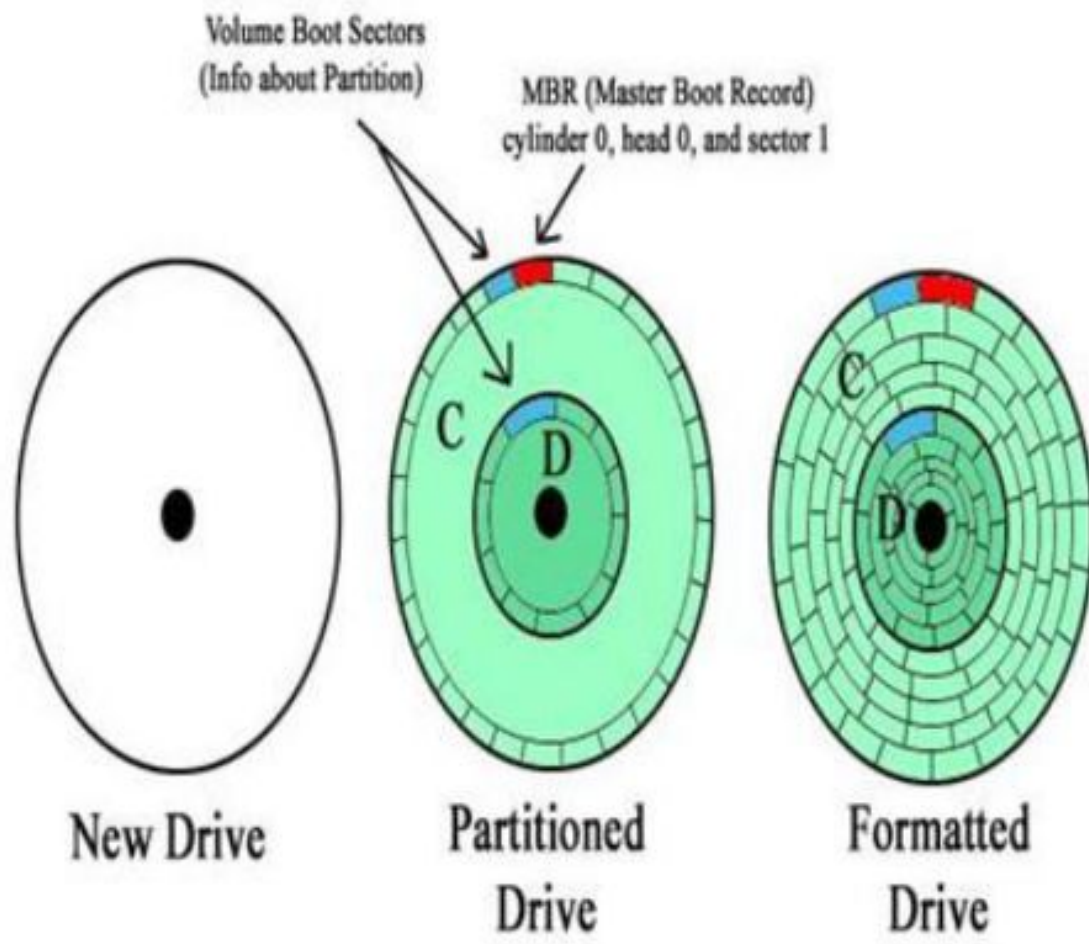
/bin/	ESSENTIAL USER COMMAND BINARIES
/boot/	STATIC FILES OF THE BOOT LOADER
/dev/	DEVICE FILES
/etc/	HOST-SPECIFIC SYSTEM CONFIGURATION <small>REQUIRED DIRECTORIES: OPT, X11, SOAHL, XML</small>
/home/	USER HOME DIRECTORIES
/lib/	ESSENTIAL SHARED LIBRARIES AND KERNEL MODULES
/media/	MOUNT POINT FOR REMOVABLE MEDIA
/mnt/	MOUNT POINT FOR A TEMPORARILY MOUNTED FILESYSTEMS
/opt/	ADD-ON APPLICATION SOFTWARE PACKAGES
/sbin/	SYSTEM BINARIES
/srv/	DATA FOR SERVICES PROVIDED BY THIS SYSTEM
/tmp/	TEMPORARY FILES
/usr/	(MULTI-)USER UTILITIES AND APPLICATIONS <small>SECONDARY HIERARCHY REQUIRED DIRECTORIES: BIN, INCLUDE, LIB, LOCAL, SRIN, SHARE</small>
/var/	VARIABLE FILES
/root/	HOME DIRECTORY FOR THE ROOT USER
/proc/	VIRTUAL FILESYSTEM DOCUMENTING KERNEL AND PROCESS STATUS AS TEXT FILES



FILESYSTEM HIERARCHY STANDARD (FHS)



LINUXCONFIG.ORG



Հաճախ օգտագործվող հարամաններ

- Cd
- Chmod
- Ls
- Useradd
- Passwd
- Rm
- Mkdir
- touch



Շնորհակալություն