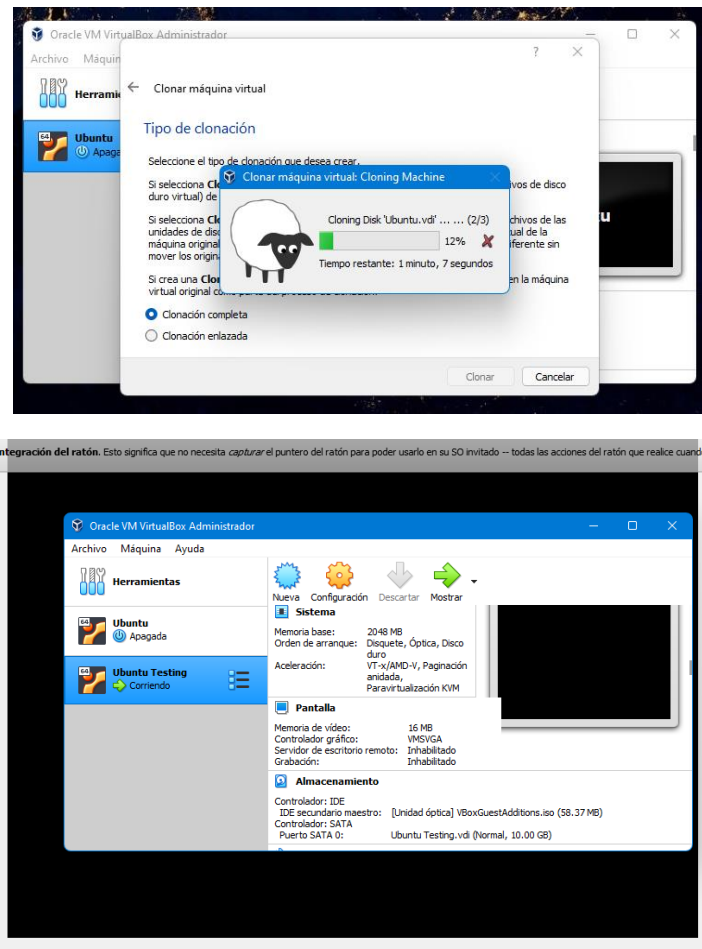


Practica 3. SISTEMAS OPERATIVOS II.



Nomenclatura del Kernel.

Se describe como |major#.minor#[patchlevel1][Extraversion]

Patchlevel y extraversion son opcionales.

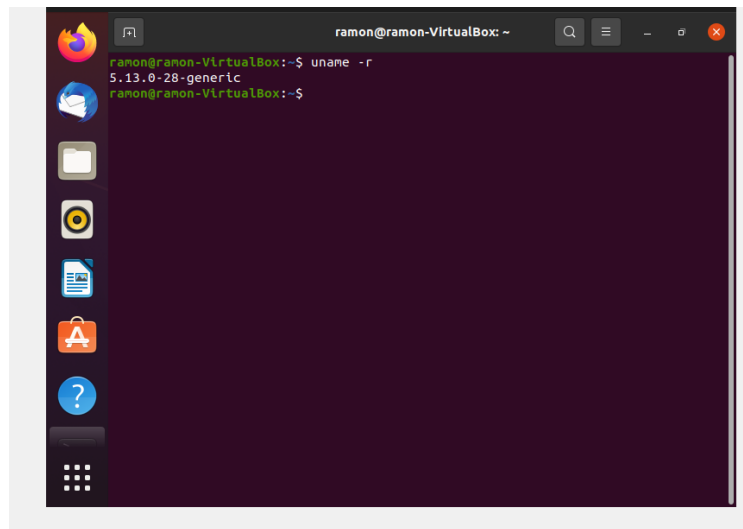
Major: la serie del kernel el numero principal.

Minor: numero menor, debajo de la jerarquía

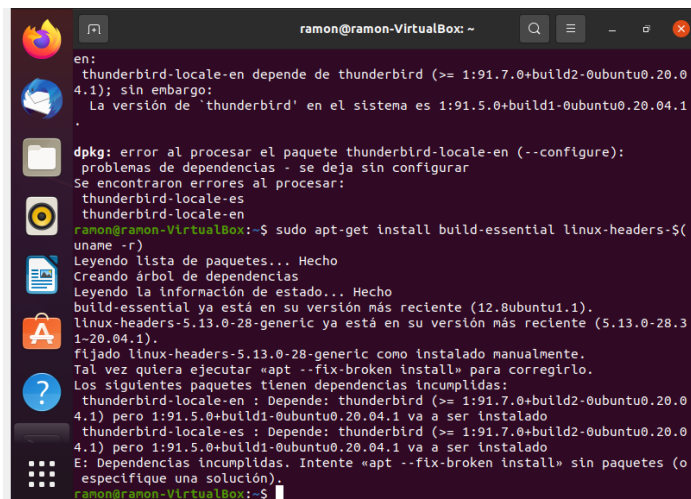
Patchlevel: usado para indicar una versión estable del kernel cuando una actualización importante de bugs o seguridad fueron establecidas

Extraversion: usado para seguir los cambios internos en los kernels.

Para poder saber la versión del kernel se usa:



```
ramon@ramon-VirtualBox: ~  
ramon@ramon-VirtualBox:~$ uname -r  
5.13.0-28-generic  
ramon@ramon-VirtualBox:~$
```



```
en:  
thunderbird-locale-en depende de thunderbird (>= 1:91.7.0+build2-0ubuntu0.20.04.1); sin embargo:  
La versión de 'thunderbird' en el sistema es 1:91.5.0+build1-0ubuntu0.20.04.1  
dpkg: error al procesar el paquete thunderbird-locale-en (--configure):  
problemas de dependencias - se deja sin configurar  
Se encontraron errores al procesar:  
thunderbird-locale-es  
thunderbird-locale-en  
ramon@ramon-VirtualBox:~$ sudo apt-get install build-essential linux-headers-$(  
uname -r)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
build-essential ya está en su versión más reciente (12.8ubuntu1.1).  
linux-headers-5.13.0-28-generic ya está en su versión más reciente (5.13.0-28.3  
1-20.04.1).  
fijado linux-headers-5.13.0-28-generic como instalado manualmente.  
Tal vez quiera ejecutar «apt --fix-broken install» para corregirlo.  
Los siguientes paquetes tienen dependencias incumplidas:  
thunderbird-locale-en : Depende: thunderbird (>= 1:91.7.0+build2-0ubuntu0.20.04.1) pero 1:91.5.0+build1-0ubuntu0.20.04.1 va a ser instalado  
thunderbird-locale-es : Depende: thunderbird (>= 1:91.7.0+build2-0ubuntu0.20.04.1) pero 1:91.5.0+build1-0ubuntu0.20.04.1 va a ser instalado  
E: Dependencias incumplidas. Intente «apt --fix-broken install» sin paquetes (o especifique una solución).  
ramon@ramon-VirtualBox:~$
```

```
ramon@ramon-VirtualBox: ~  
ramon@ramon-VirtualBox:~$ wget https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/v5.x/linux-5.17.5.tar.xz  
--2022-05-02 15:13:36-- https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/v5.x/linux-5.17.5.tar.xz  
Resolviendo cdn.kernel.org (cdn.kernel.org)... 151.101.49.176, 2a04:4e42:c::432  
Conectando con cdn.kernel.org (cdn.kernel.org)[151.101.49.176]:443... conectado  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: 128430464 (122M) [application/x-xz]  
Guardando como: "linux-5.17.5.tar.xz"  
linux-5.17.5.tar.xz 100%[=====] 122.48M 3.50MB/s en 33s  
2022-05-02 15:14:10 (3.71 MB/s) - "linux-5.17.5.tar.xz" guardado [128430464/128430464]  
ramon@ramon-VirtualBox:~$
```

```
ramon@ramon-VirtualBox: ~  
ramon@ramon-VirtualBox:~$ tar xvf linux-5.17.5.tar.xz
```

```
ramon@ramon-VirtualBox: ~  
ramon@ramon-VirtualBox:~$ sudo apt-get install git fakeroot build-essential ncurses-dev xz-utils libssl-dev bc flex libelf-dev bison  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Nota, seleccionando «libncurses-dev» en lugar de «ncurses-dev»  
bc ya está en su versión más reciente (1.07.1-2build1).  
fijado bc como instalado manualmente.  
fakeroot ya está en su versión más reciente (1.24-1).  
fijado fakeroot como instalado manualmente.  
build-essential ya está en su versión más reciente (12.8ubuntu1.1).  
xz-utils ya está en su versión más reciente (5.2.4-1ubuntu1).  
fijado xz-utils como instalado manualmente.  
Tal vez quiera ejecutar «apt --fix-broken install» para corregirlo.  
Los siguientes paquetes tienen dependencias incumplidas:  
bison : Depend= m4  
flex : Depend= m4  
Recomenda: libfl-dev pero no va a instalarse  
git : Depend= liberror-perl pero no va a instalarse  
Depende: git-man (> 1:2.25.1) pero no va a instalarse  
Depende: git-man (< 1:2.25.1-~) pero no va a instalarse  
libelf-dev : Depend= zlib1g-dev pero no va a instalarse  
libssl-dev : Depend= libssl1.1 (= 1.1.1f-1ubuntu2.12) pero 1.1.1f-1ubuntu2.10 va a ser instalado  
thunderbird-locale-en : Depend= thunderbird (>= 1:91.7.0+build2-0ubuntu0.20.04.1) pero 1:91.5.0+build1-0ubuntu0.20.04.1 va a ser instalado  
thunderbird-locale-es : Depend= thunderbird (>= 1:91.7.0+build2-0ubuntu0.20.04.1) pero 1:91.5.0+build1-0ubuntu0.20.04.1 va a ser instalado  
E: Dependencias incumplidas. Intente «apt --fix-broken install» sin paquetes co
```

