



Introducción a Linux

Terminología

Linux, terminología y ejemplos

Núcleo (kernel)

Distribución

Sistema de arranque o cargador (boot loader)

Servicio

Sistema de archivos (filesystem)

Sistema X Window

Entorno de escritorio (desktop environment)

Línea de órdenes (command line)

Intérprete de órdenes (Shell)

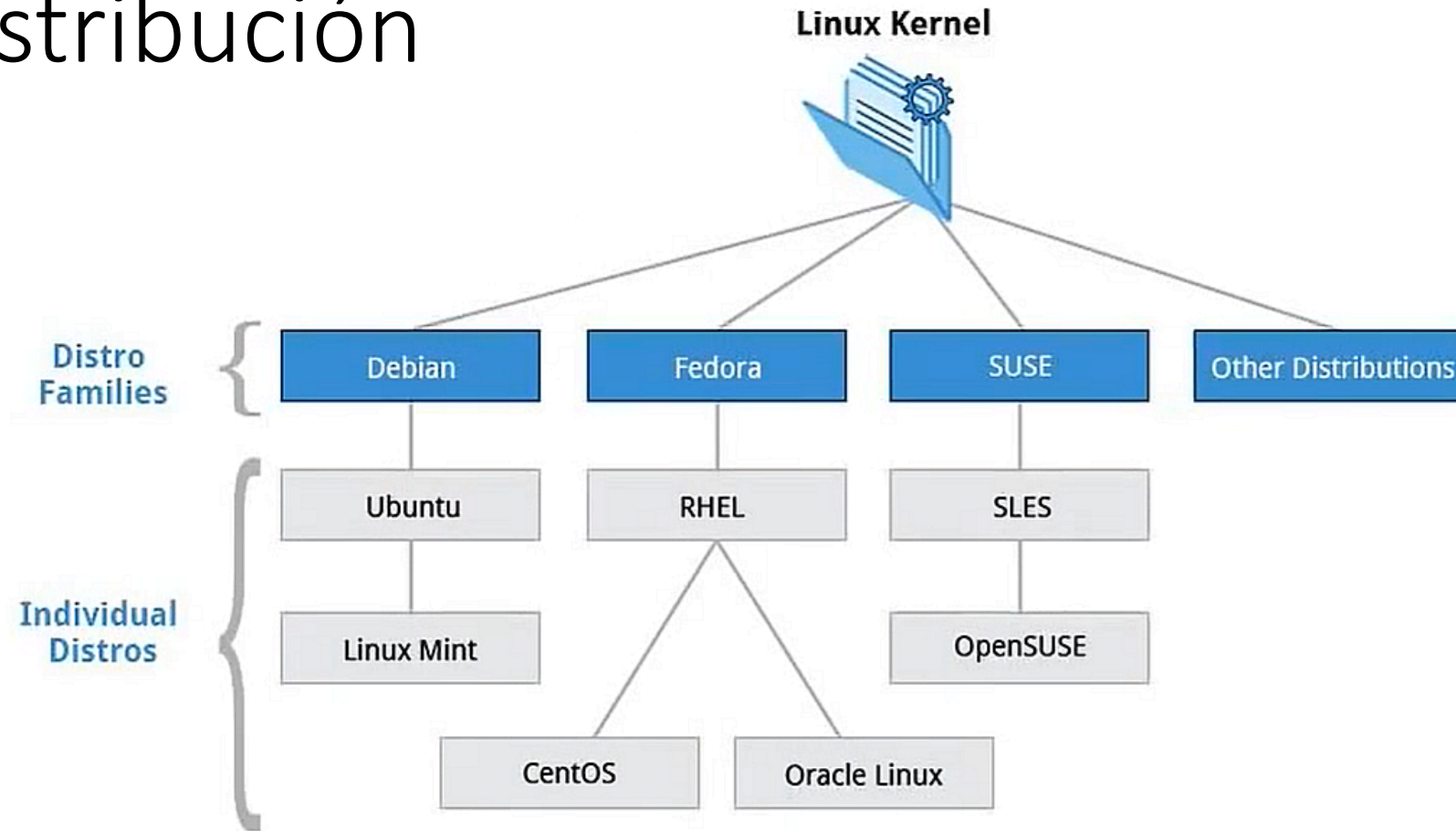
El *kernel* de Linux

<https://www.kernel.org/>



- Núcleo del sistema operativo
- Interfaz entre el hardware y las aplicaciones
 - Los usuarios ejecutan programas (aplicaciones)
 - Los programas solicitan al núcleo acceso al hardware y a servicios
 - El núcleo proporciona servicios a los programas

Distribución



- Núcleo y software adicional que configuran un sistema operativo
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Fedora, Ubuntu o Gentoo

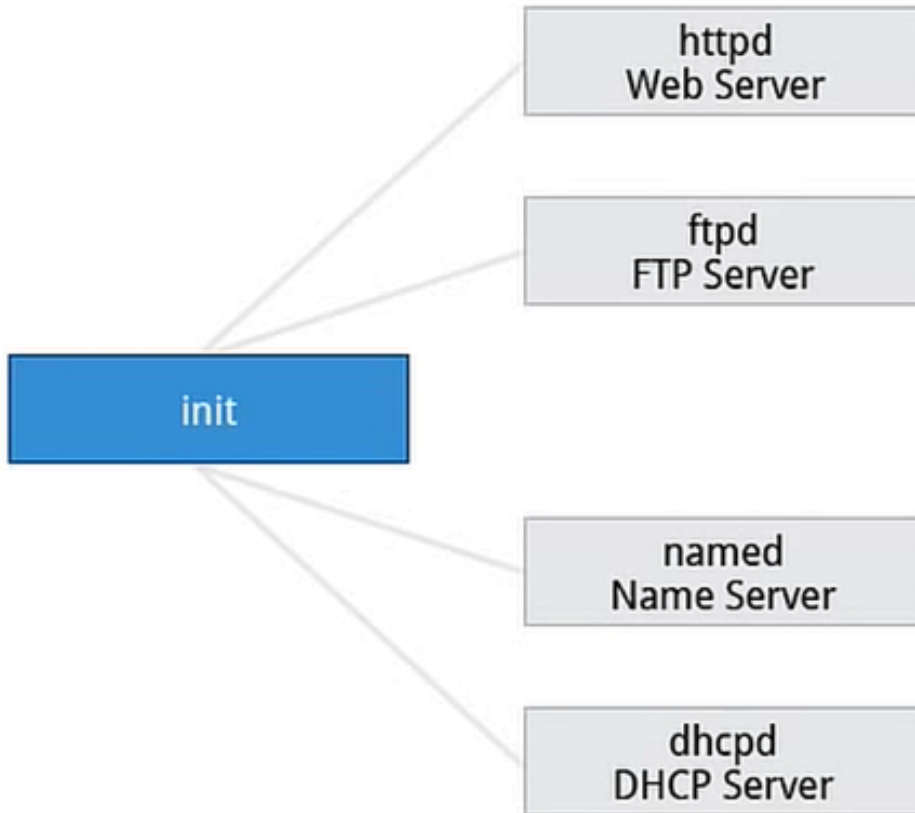
Sistema de arranque o cargador (bootloader)



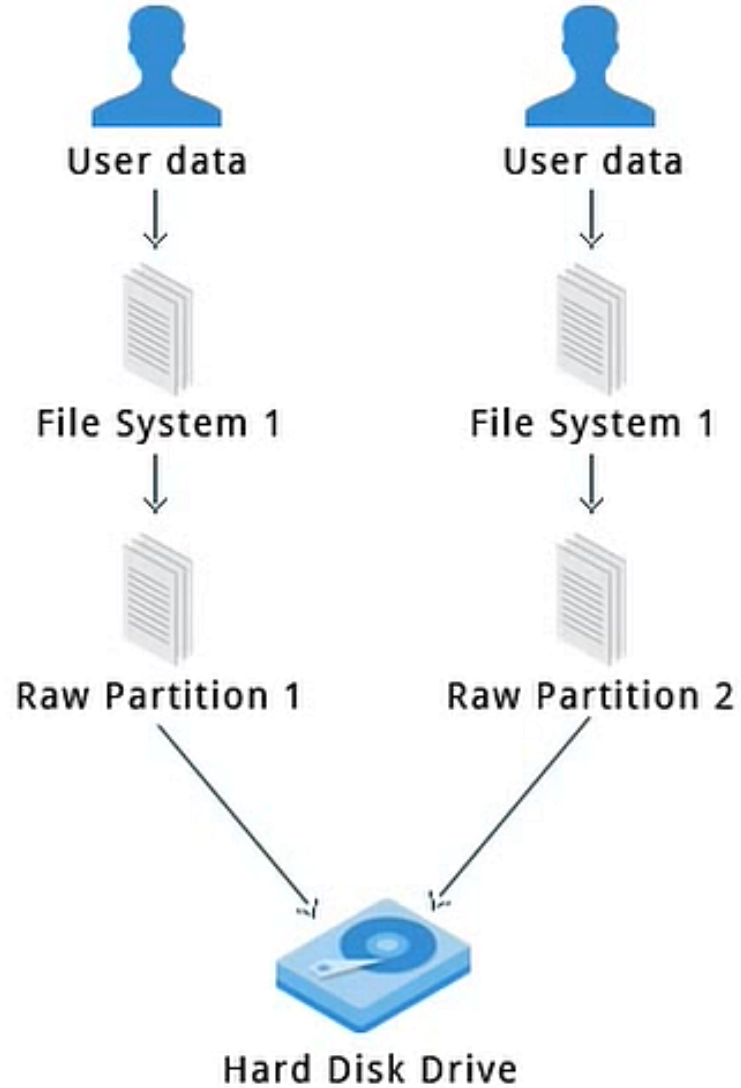
- Programa que carga el sistema operativo
- Ejemplos: GRUB e Isolilux

Servicio

- Programa que corre en modo background
- Realizan tareas esenciales para el sistema
- httpd, nfsd, ftpd o named

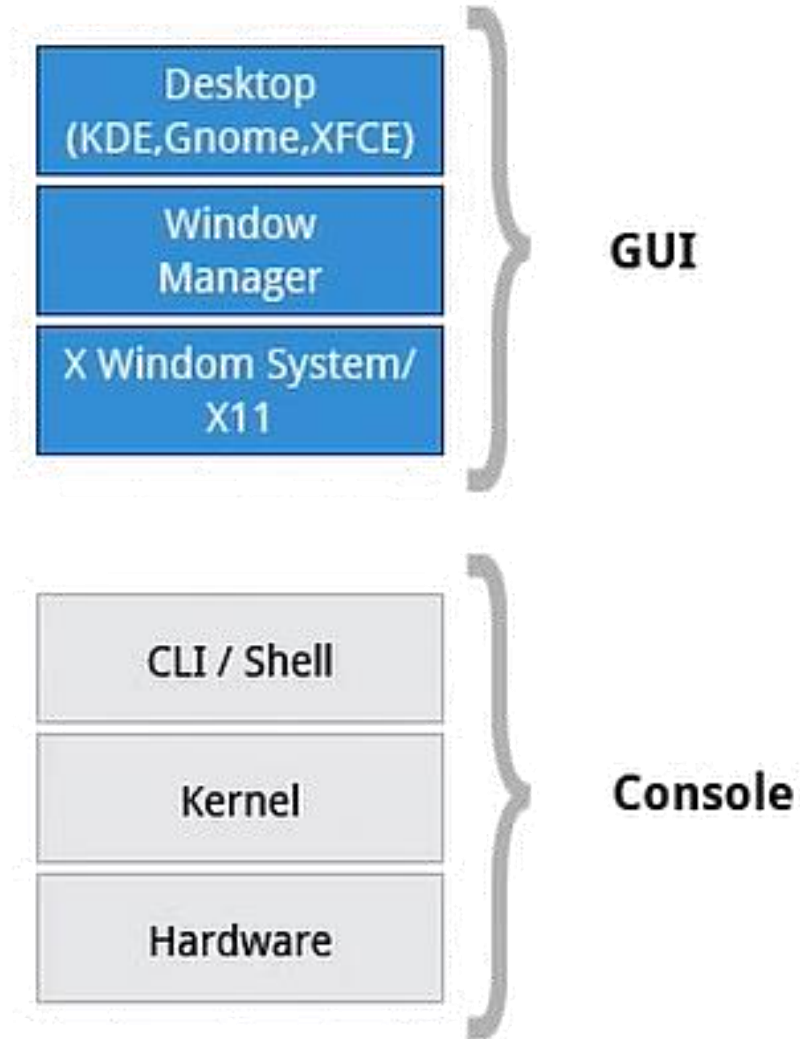


Sistema de ficheros



- Sistema para guardar y organizar archivos
- Ejemplos: ext3, ext4, FAT, XFS, NTFS y Btrfs

Sistema X-Window



- Subsistema gráfico de casi todos los sistemas Linux
- Es la base sobre la que se construyen los interfaces gráficos de usuario

Entorno gráfico de usuario

Ejemplos:

GNOME

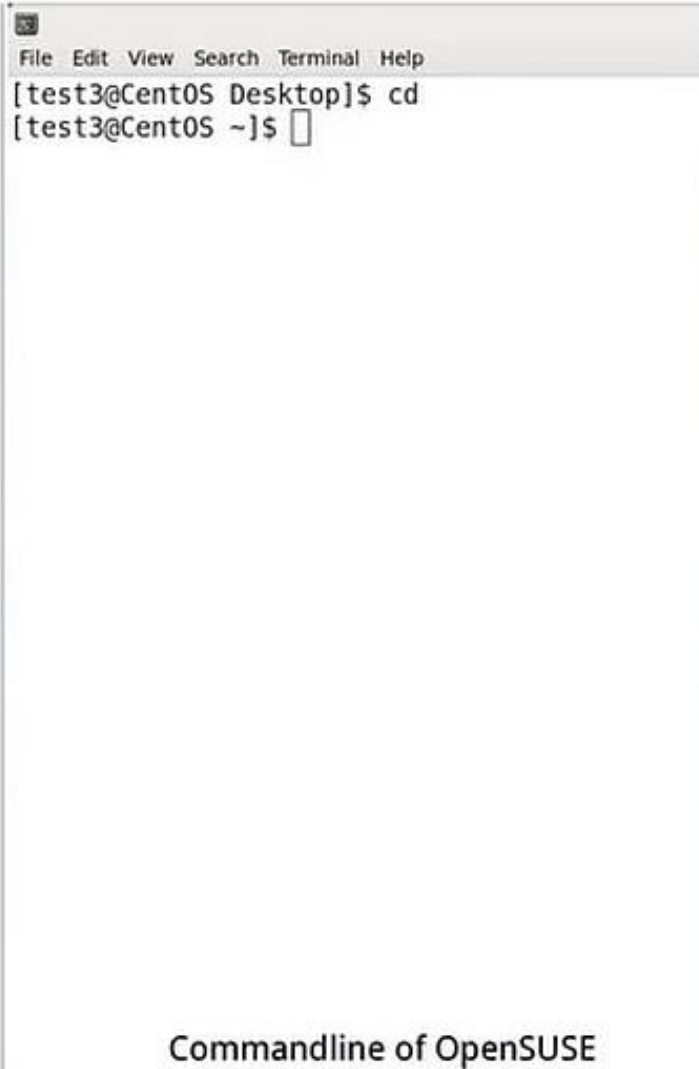
KDE

Xfce

Fluxbox




Interfaz de línea de órdenes




```
File Edit View Search Terminal Help
[test3@CentOS Desktop]$ cd
[test3@CentOS ~]$
```

Commandline of OpenSUSE



```
test1@ubuntu: ~$
```

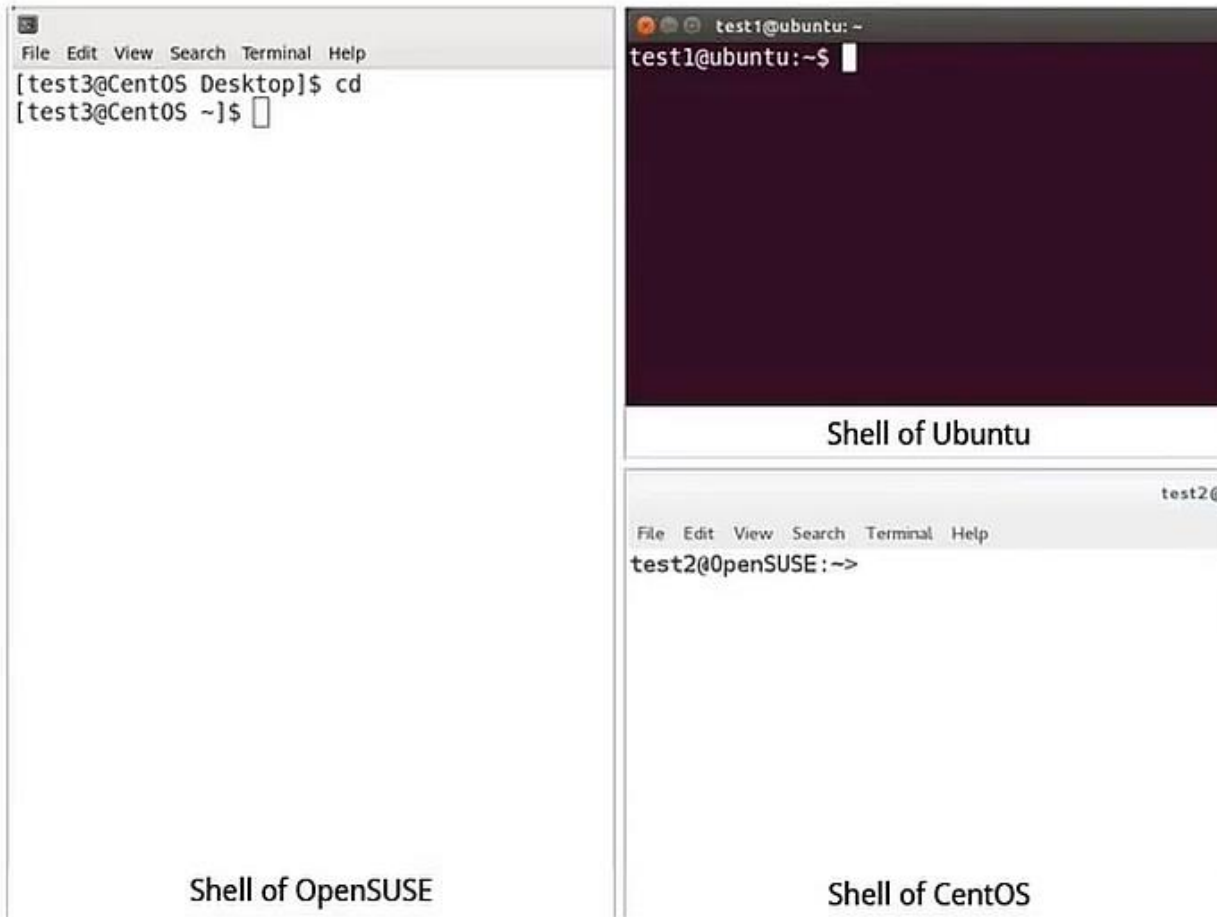
Commandline of Ubuntu



```
File Edit View Search Terminal Help
test2@openSUSE: ~>
```

Commandline of CentOS

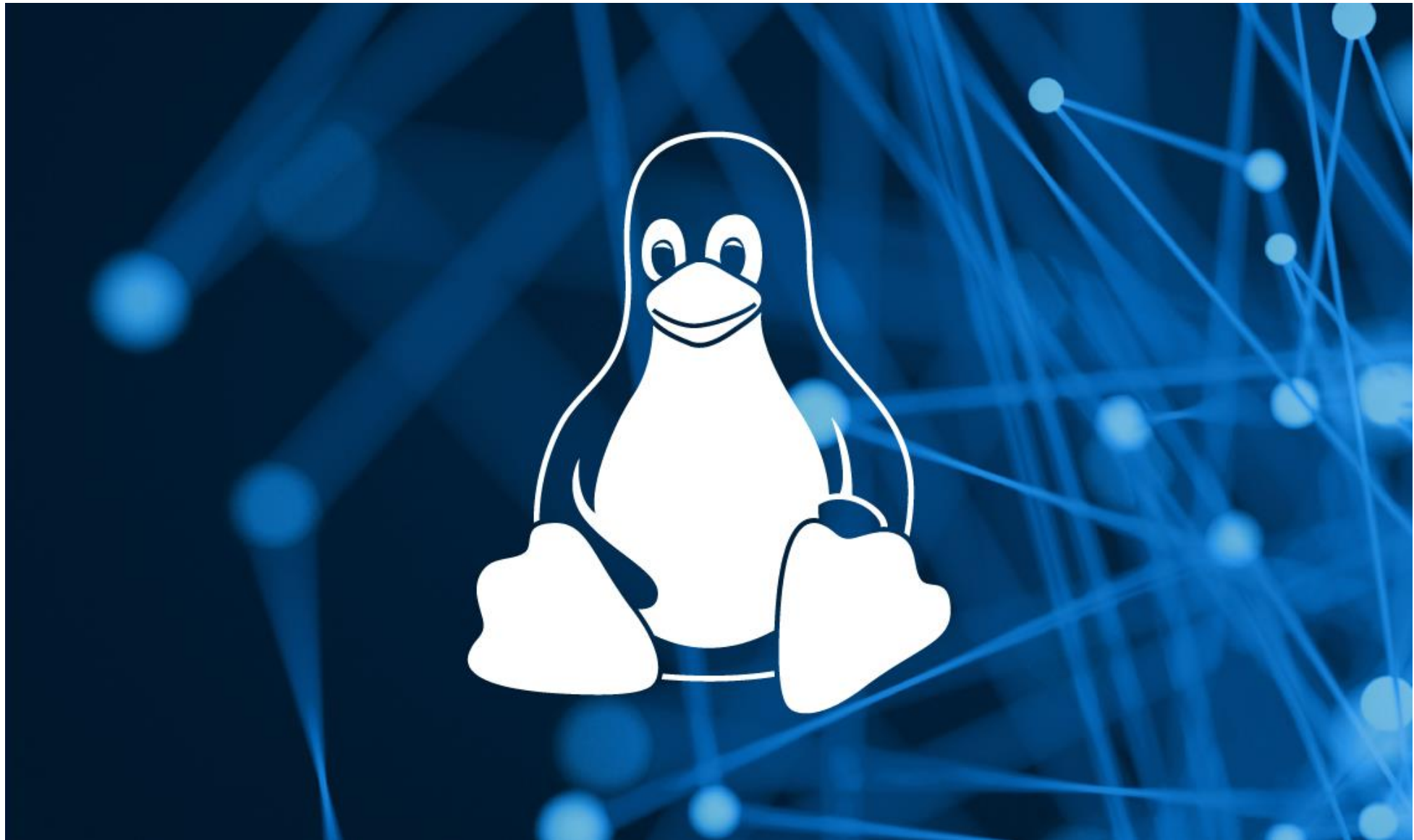
Intérprete de órdenes (Shell)



Interpreta de líneas de órdenes, e interactúa con el sistema operativo

Ejemplos:

sh, bash, tcsh, zsh,...



Introducción a Linux

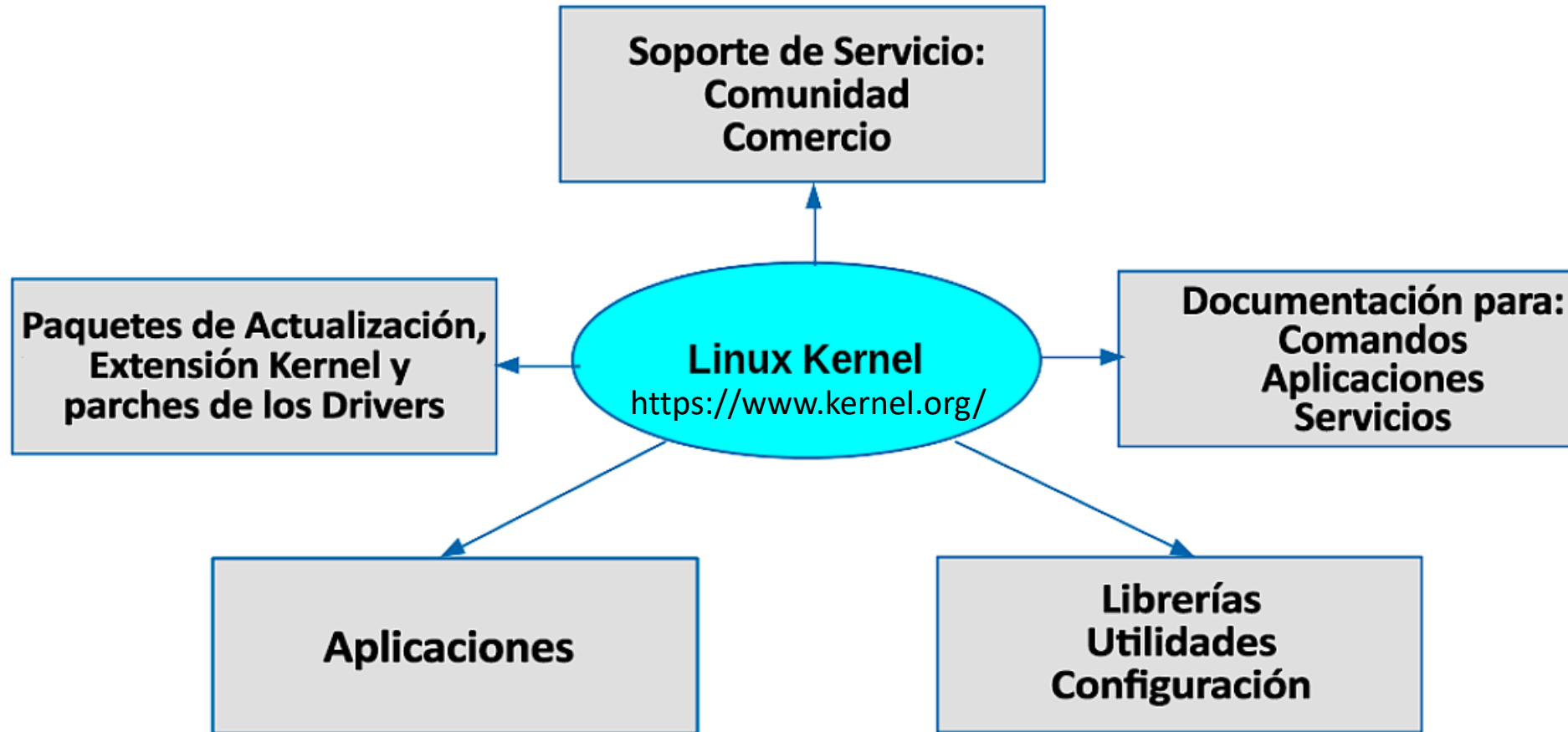
Terminología



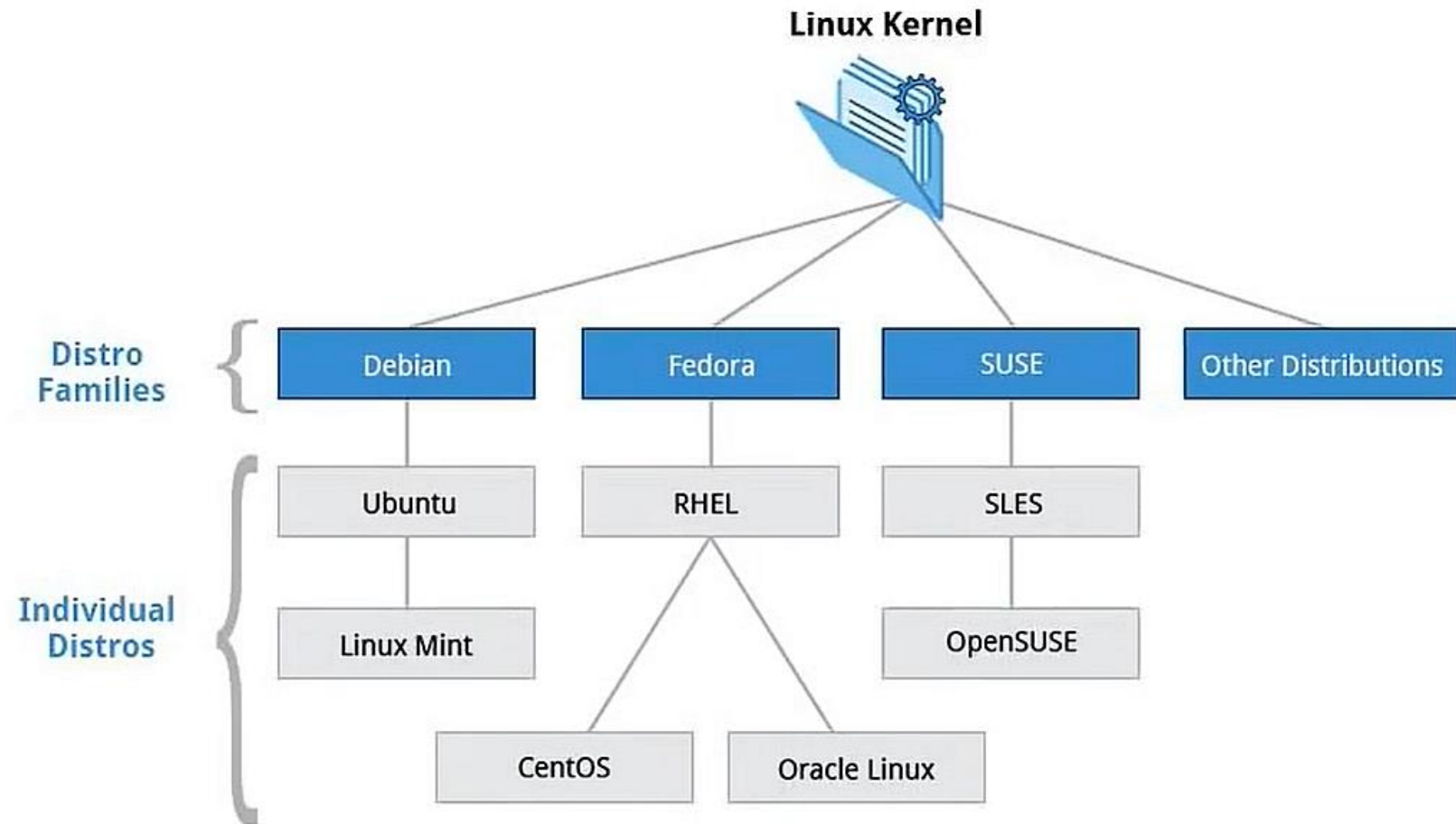
Introducción a Linux

Distribuciones de Linux

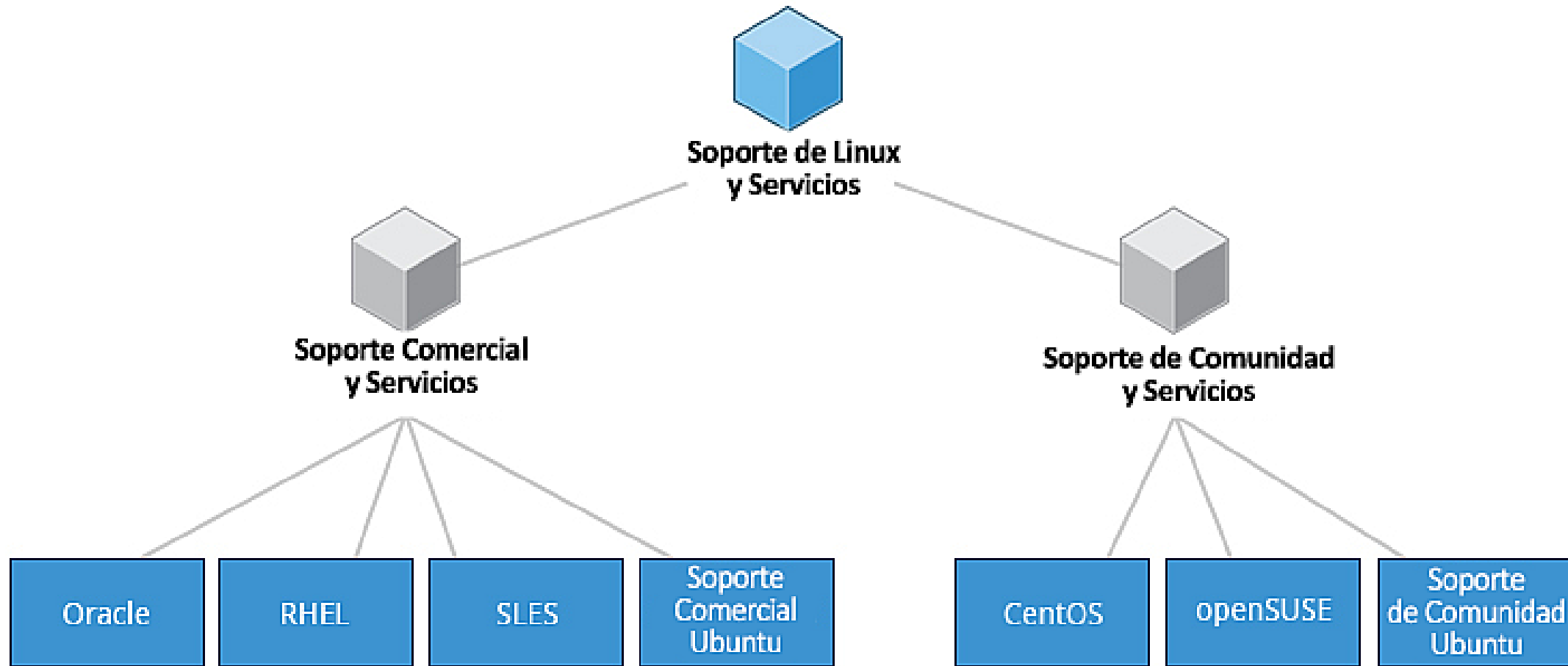
Distribución de Linux



Familias de distribuciones



Tipos de distribuciones





Introducción a Linux

Distribuciones de Linux