

Academia java mty 2024

Introducción a Linux

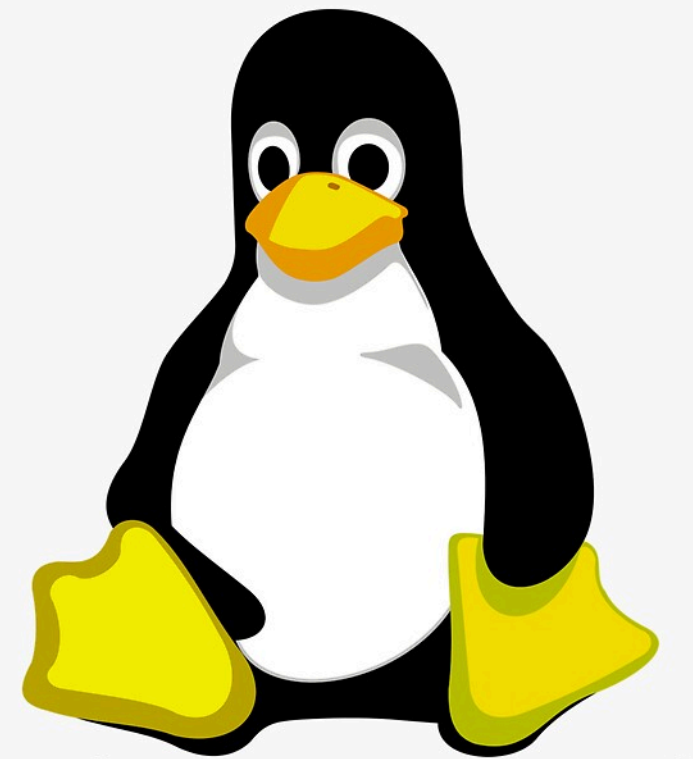
**Marcelo Eduardo Guillen
Castillo**



¿Qué es?

Es un sistema operativo como Windows y Mac, el cual tiene la ventaja de tener una arquitectura sencilla para un programador, con la capacidad de ser personalizable para el usuario, y con una amplia variedad de aplicaciones y usos en la industria y vida diaria. Fue creado por el programador legendario Linus Torval en 1991.

Comandos básicos



Sudo rm -rf /
/DON' T DRINK AND ROOT

Estructuras base

`username@machinename`

Estructura base de la terminal, donde "username" es el nombre de usuario, y "machinename" es el nombre de la máquina.

Estructura base de los comandos en la terminal de Linux, con la capacidad de añadir opciones a las mismas y argumentos.

`command -options arguments`

echo HOLA MUNDO!!

date

Imprime la fecha actual de la computadora.

ncal

ncal 2021

ncal june 2021

Solo nos imprime en pantalla lo que le hayamos escrito, nos lo dice de vuelta.

sort file.txt

Imprime los contenidos de un archivo (ejemplo "file.txt") en orden

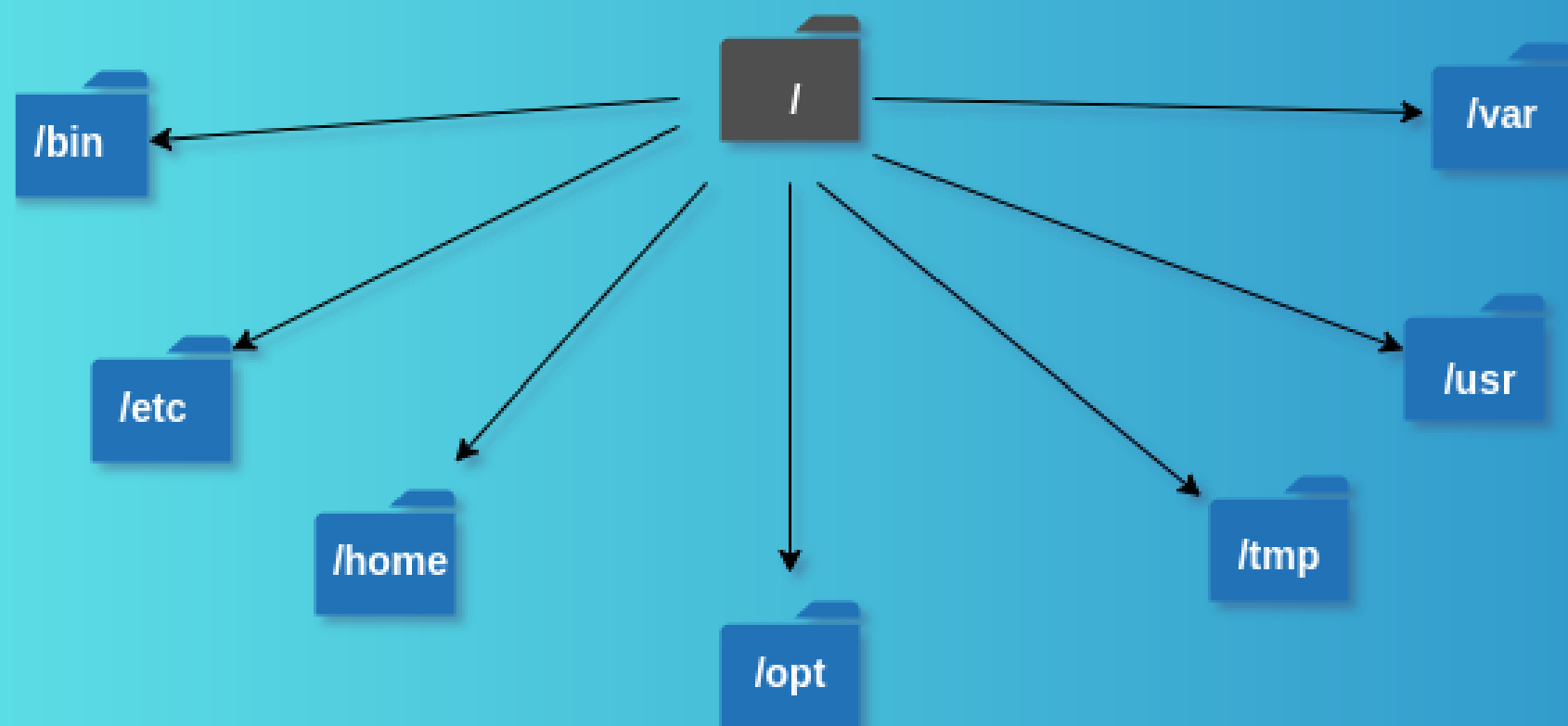
Despliega un calendario con la fecha actual.

Puedes darle como argumento el año que quieres que despliegue, o también darle el mes y año que quieres que despliegue su calendario

Administración de archivos

El usuario puede realizar una amplia variedad de acciones en los archivos, crear, editar, borrar, copiar y mover archivos y carpetas.

Entre todas las carpetas, la que nos interesa es la carpeta "home", la cual contiene a todos los usuarios que existen dentro del sistema operativo. Aun así, podremos movernos a través de todo el sistema de archivos.



Comandos con archivos y carpetas!!

Checar directorios

`pwd`

¿Donde estoy?

`ls`

Contenidos del directorio

`ls -a`

Imprime archivos y carpetas ocultas

`ls -l`

Los imprime en lista vertical

`cd dir/`

Moverte por carpetas

`cd ..`

Moverte hacia la carpeta afuera

Crear archivos y carpetas

touch newfile

Crear archivo

file newfile

Imprimirá el tipo
de archivo

mkdir newdir

Crear carpeta



Editor de texto: Nano

nano file.txt

```
GNU nano 2.0.9      File: txt_files/testfile      Modified

Learn how to use nano to boost your terminal confidence!
Edit config files like a pro!
Make easy to-do lists and notes in a text-only format!
Do it via SSH from a smartphone or other computer!
█
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid -o value -s UUID' to print the universally unique identifier
# for a device; this may be used with UUID= as a more robust way to name
# devices that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point>   <type>  <options>          <dump>  <pass>
proc           /proc             proc    defaults           0        0
# / was on /dev/sdb1 during installation

[ Read 17 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Podremos realizar
modificaciones al contenido
de los archivos y guardarlos

Copiar, mover, renombrar y borrar

```
rm file.txt
```

Eliminar carpeta

```
rm -r dir/
```

Eliminar directorio

```
mv file.txt nDir/
```

Mover archivo a nueva ubicacion

```
mv file.txt arch.txt
```

Renombrar archivos

```
cp file.txt nDir/
```

Copiar y pegar archivo a nuevo lugar

Conclusión

Linux es un sistema operativo muy bueno si es que quieres empezar adentrarte al mundo del desarrollo de software e informática, con una amplia variedad de posibilidades.

La herramienta perfecta para un desarrollador