FUNDAMENTOS

17.09.21

Vocabulario de comandos

Ls -l = listado en modo de lista

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Root es el administrador del archivo de la línea, es decir, tenemos permiso para modificar aquellos archivos que tengan “root” en segunda columna

Ls -l -t =ordenamos por tiempo los ficheros

Ls -l -t -a = la “a” se usa para ver archivos ocultos

También se puede poner todo junto, por ejemplo: Ls -lta

History = cuaderno de notas, es decir, muestra todos los comandos que hemos ejecutado

PWD (Point working director) = nos indica en que parte de la cadena estamos

Cd .. = saltamos un nivel del nodo, la “/” es el nodo raíz de donde parte todo

Cd + \_\_\_ = te lleva a la ubicación que hayas decidido, por ejemplo: “Cd BIN” te llevará a la carpeta BIN

Cd / = nos lleva a “/”

Rm – rf “ruta” = destruir todo (los directorios no se pueden con rm)

Cp = copiar (explicación abajo)

Echo = sirve para escribir en fichero

Df = nos dice lo cargada que está la máquina en el momento

Df -h = Para verlo en megas/gigas

Apt update = te da lo que tienes instalado y busca actualizaciones

Sudo + “comando” = ejecuta como si fuera administrador

Logs: son los ficheros en los que se almacenan las informaciones de una aplicación

Testas carpetas son comunes en todas las interfaz de linux

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

BIN = se guardan todos los comandos que se pueden ejecutar

LIB = Librerías (conjuntos de funciones que sirven para hacer algo de un tercero)

ROOT = Carpeta de nuestro usuario

OPT =

VERDE = FICHERO  
AZUL = CARPETA

BLANCO = ARCHIVO DE TEXTO

Los archivos son nodos raíz, es decir, no habrá nodos más abajo en la cadena de nodos. Para ver si hay nodos, tendremos que tener directorios o carpetas

Rutas entre nodos

1 Rutas relativas – subimos a “/” para luego movernos a un nodo inferior

Ejemplor:

Cd ..

Cd root

2 Rutas absolutas, saltamos de un nodo a otro en el mismo nivel de la jerarquía

Ejemplo:

Cd/ root

CREAR FICHERO = touch Segam.txt (fichero de texto)

ELIMINAR FICHERO = rm segam.txt (el rm significa remove)

RN \*x\* = elimina los archivos que contengan una x

CREAR CARPETA = mkdir (significa make directory) “espacio” + “nombre de carpeta”

ELIMINAR CARPETA =

COPIAR ARCHIVO

localhost:~/origen# cp bb.at ../destino/bb.at

Aquí estamos copiando el archivo bb.at que se encuentra en origen y lo copiamos en destino.

**sergigm555@maquina1**:**~**$ cp /home/sergigm555/experimentando/\* exp\_seguridad/

Aquí movemos el directorio experimentando al directorio exp\_seguridad. HAY QUE ESPECIFICAR LO QUE QUEREMOS COPIAR, el \* Indica que queremos que se copie todo lo que pertenece al directorio

MOVER ARCHIVO

localhost:~/origen# mv cc.txt ../destino/cc.txt

mv “tombre archive” dirección

RENOMBRAR ARCHIVO

Mv “nombre actual” “nombre que queremos”

Aquí estamoc moviendo un archivo del directorio origen al directorio destino

ECHO “TEXTO” = Insertar texto

Echo hola > fichero3.txt = crea el texto dentro del fichero de texto que le decimos

Cat fichero3.txt = Nos muestra lo que tenemos dentro del archivo en cuestión

localhost:~/origen# echo hola

hola

localhost:~/origen# echo hola > fichero3.txt

localhost:~/origen# cat fichero3.txt

hola

ctrl + c = cancela la ejecución (para cuando se pete la cosa)

DAR PERMISOS : <https://chmod-calculator.com/>

Comando = chmod 777 fichero = estamos dando permiso a todos de leer, escribir y ejecutar el archivo

El numero 777, puede cambiar ara modificar los permisos.

SERVICIOS DE CLOUD

IAAS: Infraestructura como servicio  
  
PAAS: plataforma como servicio. Nos proporciona el software para desarrollar

SAAS: Software como servicio (Gmail por ejemple, tiene una plataforma y solo tienes que usarlo, no gestionarlo?

Sudo su = permite ser administrador

Exit = salimos del administrador

INSTALAR ACTUALIZACIONES

Siempre se tiene que hacer “apt update” para encontrar actualizaciones. Si no se tienen permisos, entonces se tiene que añadir “sudo” al comando. Por tanto, el comando sería “ sudo apt update”

18.09.21

GIT

Versión CVS (Centralized Version control):

A close up of a device

Description automatically generated

Es una forma de trabajar en equipo en la que existe un servidor central y cada uno de los participantes puede trabajar en él. Solo puede trabajar una persona al mismo tiempo

Versión DSV (Distributed versión control) (Este es el de GIT)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Creamos un clone para generar nuestro repositorio y nuestra copia de muestra,

**Commit** sirve para subir al repositorio los cambios que tenemos en nuestra copia

**Push** se utiliza para llevar los cambios del repositorio secundario (el tuyo) al repositorio principal

Se recomienda hacer commints puesto que los datos del repositorio secundario se pueden recuperar, la copia de trabajo local no, en caso que pierdas el ordenador.

**Fretch** es cuando vemos si hay actualizaciones o no, aunque no baja la actualización, en tal caso se usaría **pull**

Si nos equivocamos en un archivo, se pueden hacer dos cosas:

1 Revert = sirve para volver a bajar los datos del repositorio secundario (más recomendado)

2 podemos borrar el archivo y después usar update (menos recomendado). No se puede hacer update directamente porque no se modifica nada del repositorio local (secundario).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

A la rama MASTER no se le hacen cambios (commit)

Cuando creamos una versión de trabajo, empezamos a modificar una rama alternativa para luego implementarla en la rama MASTER

Por ejemplo, si creando una pagina web necesitamos añadir el login a la página web, creamos una rama para poder ir haciendo modificaciones y luego hacemos un **pull request,** que pedirá al supervisor de proyecto que nos deje ejecutar el cambio

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Consejos:

* Hacer commits pequeños, vale la pena hacer commits pequeños que uno muy grande
* Crear una rama separada para cada proyecto/modificación que se quiera hacer
* Usar google como herramienta para encontrar soluciones
* **NO** subir todos los commits, evadir comentarios innecesarios a la rama astr
* **NO** mezclar commits
* **NO** subir información sensible

TODAS LAS ENTREGAS PARA PEDRO TIENEN QUE ENVIARSE EN UN REPOSITORIO DE GIT