

Sexta Clase



Plataformas Operativas

Sexta Clase



trabajar en linux en la clase

Sexta Clase



A cada uno se le asignara un usuario en el servidor y una contraseña

Trabajaremos por ssh (//mini revisión de tarea//)

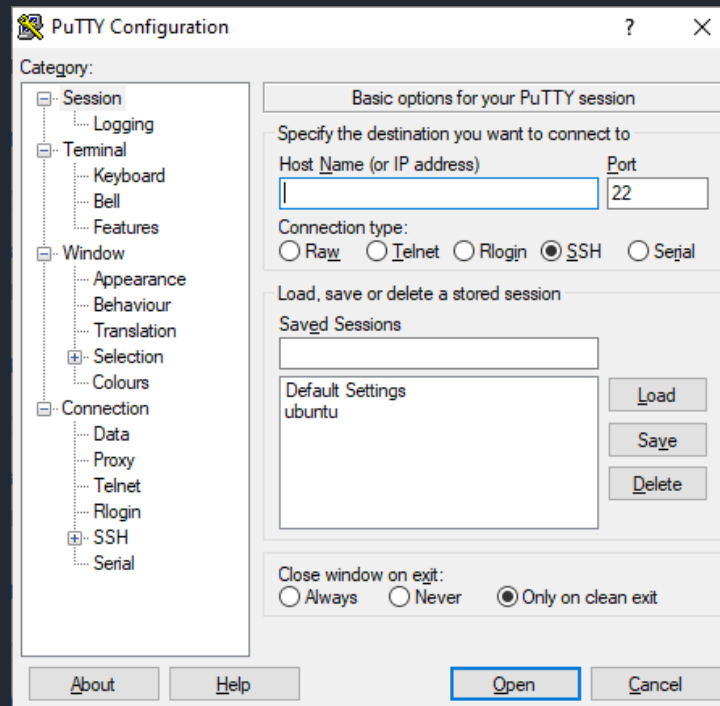
Todos conectaremos a mi servidor, por el puerto 22.

Sexta Clase



Para lograr la conexión bajar putty

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



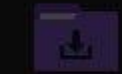
Sexta Clase



Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

[l20j45@l20j45-pc ~]\$

/home/l20j45/



Descargas



Documentos



Dropbox



eclipse-workspace



Escritorio



help



Imágenes



info



Música



Plantillas



Público



smb4k



snap



Videos



Leonardo 1

Sexta Clase



///Revisión de tarea///

Sexta Clase

Referencia de Comandos en Linux

Traducción: Alex Barrios (alexbariv@gmail.com) / Basado en la publicación original de Jacob en FOSSWire

Manejo de Archivos

ls - listar directorio
ls -al - listado con formato y mostrando ocultos
cd *dir* - cambiar a directorio "*dir*"
cd - cambiar a directorio home
pwd - muestra el directorio actual
mkdir *dir* - crear el directorio "*dir*"
rm *archivo* - borrar archivo
rm -r *dir* - borrar directorio "*dir*"
rm -f *archivo* - forzar el borrar archivo
rm -rf *dir* - forzar borrar directorio de forma recursiva
cp *archivo1 archivo2* - copiar *archivo1* a *archivo2*
cp -r *dir1 dir2* - copiar *dir1* a *dir2*; Creando *dir2* si no existe
mv *archivo1 archivo2* - renombrar o mover *archivo1* a *archivo2*. Si el *archivo2* es un directorio, mueve *archivo1* al contenido de ese directorio
ln -s *archivo link* - crea un enlace simbólico de link a *archivo*
touch *archivo* - crea o actualiza un archivo
cat > *archivo* - coloca la salida estándar en *archivo*
more *archivo* - muestra el contenido de un archivo
head *archivo* - muestra las primeras 10 líneas de un archivo
tail *archivo* - muestra las últimas 10 líneas de un archivo
tail -f *file* - muestra las últimas 10 líneas de un tiempo real

Gestión de procesos

ps - muestra los procesos activos actualmente
top - muestra todos los procesos
kill *pid* - mata un proceso indicando el *pid*
killall *proc* - mata un proceso llamado *proc*
bg - lista los procesos detenidos o trabajando en fondo; puede resumir procesos
fg - trae el proceso más reciente al frente
fg n - trae N procesos al frente

Permisología

chmod *octal archivo* - cambia los permisos del *archivo* con *octal*, que pueden ser identificados por separado el usuario, grupo o mundo añadiendo:
* 4 - leer (r)
* 2 - escribir (w)
* 1 - ejecutar (x)
Ejemplos:

chmod 777 - leer, escribir, y ejecutar para todos
chmod 755 - rwx para el dueño, rx para el grupo y mundo
Para más opciones, observa: **man chmod**.

Uso de SSH

ssh *usuario@host* - conecta a *usuario* en *host*
ssh -p *puerto usuario@host* - conecta a el *host* en el *puerto* con el usuario *user*
ssh-copy-id *usuario@host* - añade tu llave a el *host* para activar el inicio de sesión sin clave

Búsquedas

grep *patrón archivos* - busca en los archivos por el *patrón*
grep -r *patrón dir* - busca recursivamente el *patrón* en

los directorios.

comando | grep *patrón* - busca por el *patrón* en la salida del comando

locate *archivo* - encuentra todas las instancias del archivo

Información del Sistema

date - muestra la hora y fecha actual
cal - muestra el calendario del mes
uptime - muestra el tiempo en ejecución del sistema
w - muestra quién está conectado
whoami - muestra como quién está conectado
uname -a - muestra información del kernel
cat /proc/cpuinfo - información del cpu
cat /proc/meminfo - información de la memoria
man *comando* - muestra el manual para el *comando*
df - muestra el uso de disco
du - muestra el uso de disco del directorio
free - muestra la memoria ram y swap libre
whereis *app* - muestra las posibles ubicaciones de *app*
which *app* - muestra cual *app* corre por defecto

Compresión

tar cf *file.tar archivos* - crear un archivo tar llamado *file.tar* que contiene *archivos*
tar xf *file.tar* - extrae los contenidos de *file.tar*
tar czf *file.tar.gz files* - crea un tar comprimido con Gzip
tar xzf *file.tar.gz* - extrae un tar que usa Gzip
tar cjf *file.tar.bz2* - crea un tar comprimido con Bzip2
tar xjf *file.tar.bz2* - extrae un tar que usa Bzip2
gzip *file* - comprime *file* y lo renombra a *file.gz*
gzip -d *file.gz* - descomprime *file.gz* de vuelta a *file*

Redes

Ping *host* - ejecuta ping a *host* y muestra los resultados
whois *dominio* - obtiene la info whois de un dominio
dig *dominio* - obtiene la info DNS de un dominio
dig -x *host* - busca el reverso DNS del *host*
wget *archivo* - descarga un archivo
wget -c *archivo* - continua una descarga pausada

Instalando Software

Instalando desde las fuentes (normalmente un tar.gz):

./configure

make

make install

Con sistemas de paquetes

dpkg -i *pkg.deb* - instala un paquete (Debian)

rpm -Uvh *pkg.rpm* - instala un paquete (RPM)

Atajos de teclado

Ctrl+C - detiene el comando actual
Ctrl+Z - pausa el comando actual, lo resumes con **fg** al frente o **bg** en el fondo
Ctrl+D - sierra la sesión, similar a **exit**
Ctrl+W - borra una palabra de la línea actual
Ctrl+U - borra toda la línea
Ctrl+R - repite el último comando
exit - sale de la sesión actual



Sexta Clase



Comenzamos a utilizar códigos

Sexta Clase



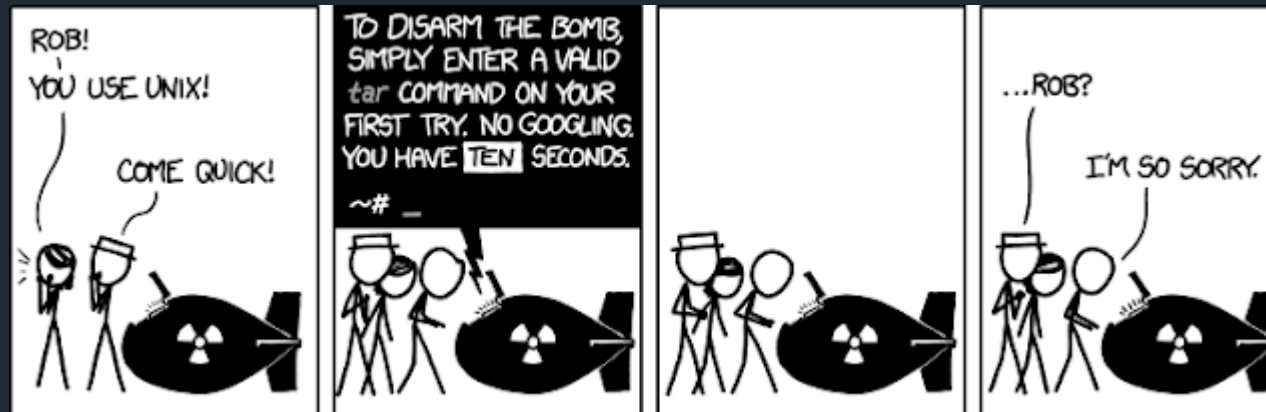
Sintaxis de los códigos

- 1.- Primero va el código,
- 2.- después los parámetros del código
- 3.- presionamos enter y observamos la salida

Sexta Clase



¿Si no sabemos todos los códigos y no tenemos internet que hacemos?



Sexta Clase



Para esto podemos usar la documentación de linux
que se encuentra en las paginas del manual

iy las paginas del manual se encuentran en nuestra distribución!

Para acceder a ellas coloquemos el código man

Sexta Clase



Ok no se ejecuto nada, ahora problemas el código man y otro código para buscar ayuda

man LS

Otras formas de encontrar ayuda

Info LS

LS --help

Donde se encuentra el código que estamos ejecutando

Whereis LS

Sexta Clase



Tarea

// probar codigos//