**[Tema 5: Gestión de Ficheros con Windows](https://salesianosalcala.com/virtual-class/course/view.php?id=7" \l "section-5)**

09/01/2020

Aarón Cañamero Mochales

Linux:

**Pwd**: donde estoy.

**Mkdir**: para crear carpetas.

**Rmdir**: eliminar.

**Sudo su**: privilegio administrador.

**Clea**r: limpiar pantalla.

**Ls**: listar.

**Ls –l**: listado de fichero con los tipos de permisos.

**Cat**: para ver el contenido de un archivo.

Passwd: Para ver los usuarios.

**Cat group**: Para ver los grupos.

**Touch**: para crear un archivo.

**File**: Tipo de fichero e tipo de contenido.

**Sta**: estadísticas de un fichero.

Nodo-i

**FInd**: hay que poner la ruta, para buscar.

Nano: para borrar linias.

>> para añadir linias.

Echo texto > nombre del archivo.

**Cp:** copiar.

**Mv:** mover.

**Rm:** borrar.

**Rm –r** para borrar directorios que no están vacíos.

**Chmod:** cambiar o modificar permisos, g-w y ruta del nombre /home/x/nombre.

* + para dar o quitar permisos.

**Chown:** Cambia el propietario usuario.

**Man:** para poder usar el manual.

**Chgrp:** para cambiar el grupo.

Cada permiso tiene 10 caracteres, el primer carácter indica el tipo de archivo, si es d directorio, si es – fichero regular y si es un fichero especial sale otro tipo de letras.

Los 9 caracteres restantes los dividimos de 3 en tres, los tres primeros caracteres van a ser siempre r w x, los primeros 3 caracteres son los permisos del fichero en cuestión tiene el propietario.

El segundo grupo de tres indican los permisos que sobre ese fichero tienen el resto de usuarios que tiene ese grupo. No tiene por qué tener los mismos permisos.

El tercer grupo son los permisos que tienen todos los usuarios que no están en el mismo grupo que el propietario.

Cada fichero tiene un propietario, este suele ser el usuario que crea el fichero.

Existen usuarios individuales

Los usuarios se agrupan en grupos.

Un usuario tiene que permanecer siempre en un grupo.

Grupos sirven para dar permisos de manera global.

**Tenemos 3 tipos de permisos en Linux:**

R read

W write

X execute

Cada usuario menos ROOT tiene almacenado su usuario en home.

ETC es donde guarda Linux la configuración del sistema.

Primero nombre de usuario, x ya no existe era la contraseña, siguiente identificador de usuario, segundo identificador de grupo, tercero nombre de grupo, siguiente campo el home del usuario donde guarda el usuario su perfil, ultimo campo, directorio de donde están lo binarios del sistema que ese usuario puede ejecutar.

GID IDENTIFICADOR DE GRUPO, UID IDENTIFICADOR DE USUARIO.

Los identificadores que están por debajo de 1000, se reservan para el sistema, a partir del 1000 son los que se asignan a los usuarios normales.

**Cat shadow**

Contraseñas de usuarios.

El password es cifrado, hash es un algoritmo matemático, que obtiene un resumen de un texto.

MD5 tiene colisiones, ya hay maneras de descifrarlo fácilmente.

SHA es más dicil de descifrar.

**Cat gshadow**

Contiene las contraseñas de los grupos.

Criptografía don tipos simétrica asimétrica, emisor como receptor utilizan la misma clave simétrica, la asimétrico hay dos claves que tienen cada uno, una publica y otra privada,

Tar –cvf crear

Tar –tvf para ver el contenido.

Tar- xvf descomprimir,.