

# Configuración de ACLs en Linux

## Enunciado

Esta documentación detalla la configuración de listas de control de acceso (ACLs) en un sistema Linux para gestionar los permisos de acceso a archivos y directorios dentro de un entorno empresarial.

## Esquema de Usuarios y Grupos

Cuenta	Grupo Principal	Grupos Secundarios	Shell
sis	sistemas	sl, jefe	bash
des	desarrollo	sl, jefe	bash
exp	explotacion	sl, jefe	bash

Cada usuario tendrá su carpeta personal en `/home` y una contraseña por defecto `abc123...`

## Requisitos de Permisos

Se debe conseguir lo siguiente:

### Consideraciones Previas

- Si se tienen permisos completos sobre un directorio, éstos serán: **rwX**
- Sobre un archivo, los permisos pueden ser:
  - **r--** para lectura.
  - **rw-** para lectura y escritura.
  - **r-x** si es ejecutable y queremos ejecutarlo.

### Permisos por Grupo

- A. Grupo sistemas** Deben tener permisos de lectura, escritura y ejecución en los directorios y subdirectorios. Permisos de lectura y escritura en todos los archivos existentes en el árbol. Pero lo que NO tendrán es permisos de ejecución en los ficheros existentes dentro del subdirectorio binarios.
- B. Grupo desarrollo** Deben tener acceso de lectura, escritura y ejecución en todos los directorios del árbol. En los ficheros del directorio raíz y del directorio fuentes sólo de lectura y escritura. Y en los ficheros del directorio binarios tendrán permisos de lectura, escritura y ejecución.
- C. Grupo explotacion** Este grupo debe tener acceso en modo lectura y ejecución sobre los ficheros del directorio binarios. Para poder ver lo que hay y navegar por los directorios, tendrán sobre ellos permisos de lectura y ejecución. Eso sí, NO podrán ni acceder al directorio fuentes.
- D. Otros usuarios** El resto de los usuarios del sistema no deben tener ningún tipo de acceso a ninguno de los ficheros o subdirectorios.
- E. ACLs por defecto** Los archivos nuevos que se vayan creando en esos directorios deben tener los mismos permisos que tienen en este momento los archivos existentes.

## Estructura de Directorios

```
datosEmpresa/  
|-- fichero1  
|-- fichero2  
|-- fuentes/  
|   |-- fichero3  
|   |-- fichero4  
|-- binarios/  
    |-- fichero5  
    |-- fichero6
```