

PROYECTO UT4 – SERVIDOR DE ARCHIVOS

El objetivo de esta práctica es aprender a configurar un servidor de ficheros que permita gestionar roles de usuarios, acceso diferenciado según permisos y la posibilidad de conectarse de forma segura a través de una VPN.

Una empresa tiene tres tipos de usuarios: **administrador**, **empleados**, y **administrativos**. Cada uno debe tener acceso controlado a ciertos archivos almacenados en un servidor centralizado según su rol.

Requisitos funcionales

- 1. El **administrador** tiene permisos totales: leer, escribir, modificar y eliminar archivos en todos los departamentos.
- 2. Los **empleados** pueden acceder (solo lectura) a los archivos de los departamentos excepto al administrativo.
- 3. Los **administrativos** tienen acceso exclusivo a su carpeta y permisos totales en ella.

Tipos de archivos a gestionar

- Departamento de Ventas: Informes de clientes y catálogos.
- **Departamento Técnico**: Documentación técnica y manuales.
- **Departamento Administrativo**: Nóminas y documentación interna.

Pasos a seguir

1. Instalación del sistema operativo y configuración inicial

- 1. Instalar el sistema operativo (Windows Server o Linux).
- 2. Configurar una IP estática para el servidor.
- 3. Actualizar los paquetes del sistema operativo.

2. Configuración del servidor de ficheros

- 1. Instalar el servicio de compartición de archivos:
 - En Linux: Usar Samba para compartir carpetas.
 - En Windows Server: Configurar el servicio de "Servidor de archivos y almacenamiento".
- 2. Crear las carpetas para cada departamento:
 - \Ventas
 - o \Técnico
 - \Administrativo

3. Creación de usuarios y roles

- 1. Crear los usuarios necesarios:
 - o admin (Administrador).
 - o Un usuario genérico para empleados (por ejemplo, empleado1, empleado2, etc.).
 - Un usuario específico para administrativos (por ejemplo, admin_dep1, admin_dep2, etc.).
- 2. Configurar los permisos:
 - o En Linux (Samba): Editar el archivo smb.conf para establecer las rutas y permisos.
 - En Windows Server: Configurar permisos NTFS y compartir carpetas con permisos específicos.

GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



4. Pruebas de acceso

- 1. Comprobar que el administrador puede acceder y modificar cualquier archivo.
- 2. Verificar que los empleados solo pueden leer archivos en sus carpetas asignadas.
- 3. Confirmar que los administrativos tienen control total sobre su carpeta pero no acceso a las demás.

5. Acceso remoto mediante VPN (opcional)

- 1. Configurar un servicio VPN en el servidor:
 - Linux: OpenVPN o WireGuard.
 - Windows Server: Rol "DirectAccess y VPN".
- 2. Crear y distribuir las credenciales VPN a los usuarios.
- 3. Probar el acceso remoto:
 - Conectar al servidor usando la VPN.
 - Acceder a los archivos compartidos mediante la IP local del servidor (por ejemplo, \\192.168.1.10\\Ventas\).

Tips para los alumnos

- 1. Seguridad:
 - Utiliza contraseñas seguras para todos los usuarios.
 - Limita el acceso a las carpetas solo a los roles necesarios.
- 2. **Organización**: Mantén una estructura clara de carpetas para evitar confusiones.
- 3. **Pruebas locales antes de la VPN**: Asegúrate de que los accesos locales funcionen correctamente antes de configurar el acceso remoto.
- 4. Registro de eventos: Activa los logs para monitorear accesos al servidor.