



Implementación de la Infraestructura TI para la Empresa TechCorp

Descripción del Proyecto:

La empresa *TechCorp* está en proceso de expansión y necesita configurar toda su infraestructura tecnológica en sus nuevas oficinas. Como especialista en sistemas informáticos, serás el encargado de realizar la configuración inicial de los equipos de la empresa, gestionar los usuarios y procesos, y establecer la conectividad de la red interna de la compañía.

Tareas a realizar:

En este proyecto, se configurará la infraestructura informática de la empresa *TechCorp*. El trabajo se dividirá en tres fases: la configuración básica de los equipos y sus archivos, la gestión de usuarios, procesos y tareas programadas, y finalmente, la configuración y verificación de la red interna.

Consideraciones IMPORTANTES:

1. El proyecto se entregará vía GitHub: [Enlace de entrega del proyecto](#)
2. La gestión de versiones es **obligatoria para que el proyecto sea evaluado**:
 - a. Debemos ver varios commits para comprobar la evolución del proyecto.
 - b. Proyectos realizados por arte de magia, con un único commit final, varios commits con el mismo contenido, pocos commits o commits en un espacio muy breve de tiempo, se entenderán como no realizados por el alumno.
 - c. Si no se cumple este requisito, la calificación del proyecto es de cero (0) puntos.
3. La defensa del proyecto es obligatoria. Si no se realiza la defensa, la calificación del proyecto es de cero (0) puntos.



Tarea inicial:

1. Creación de usuarios y directorios:

- a. Crear 5 usuarios (usuario1, usuario2, usuario3, usuario4, usuario5) y sus respectivos directorios personales en /home/.
- b. Crear los siguientes directorios compartidos dentro de /home/compartido:
 - i. /home/compartido/documentos
 - ii. /home/compartido/proyectos
 - iii. /home/compartido/backup

2. Creación de archivos y asignación de permisos:

- a. Crear un archivo informe_general.txt dentro de /home/compartido/documentos, con permisos de lectura y escritura solo para el grupo staff.
- b. Crear un archivo plan_proyecto.txt en /home/compartido/proyectos, permitiendo escritura solo a los usuarios usuario1 y usuario2, y lectura para el resto.
- c. En el directorio personal de cada usuario (/home/usuarioX), crear un archivo notas_personales.txt con permisos de lectura y escritura solo para el propietario.

3. Automatización:

- a. Crear un script en Bash que realice la creación de los usuarios, la estructura de directorios y archivos, y asigne los permisos correspondientes.