

Consideraciones previas:

- Realiza todas estas tareas y/o contesta a las preguntas correspondientes.
- Recuerda que para justificar todas las respuestas necesito una captura con los comandos necesarios, así como la respuesta obtenida del servidor. Aquellas que solo sean preguntas, justificad la respuesta con vuestras palabras.
- Recuerda que, si lo copias de la IA, te pongo un 0.
- Hazlo siempre desde tu usuario, y si necesitas más permisos incluye sudo.

Parte 1: Gestión de almacenamiento

1. Mira el espacio en disco y el usado.
2. ¿Qué partición contiene el sistema principal (/)?
3. ¿Qué tamaño total tiene?
4. ¿Cuánto espacio libre queda?
5. ¿Qué porcentaje está actualmente en uso?
6. Comparar espacio de / y /home. ¿Son iguales? ¿Por qué?
7. ¿Qué carpetas ocupan más espacio?
8. Crear un fichero de prueba grande:
`fallocate -l 500M archivo_tuNombreApellidos.txt`
9. Vuelve a mirar el espacio, ¿Ha cambiado el espacio libre del sistema?
10. ¿Qué ventaja tendría separar /home en una partición propia?
11. ¿Qué ocurriría si un usuario llena su carpeta personal?
12. ¿Por qué NO se han configurado cuotas en este servidor?

Parte 2: Automatización tareas

1. Instala cron si no lo tienes. Muéstrame su estado una vez lo tengas.
2. ¿Hay alguna tarea programada?
3. Edita crontab para incluir una tarea que se ejecute cada hora, pero solo los viernes y que escriba en un fichero llamado tuNombreApellido.txt, “Hola soy” + tu nombre y apellido + “y son las” con la fecha actual.
4. Crea otra tarea que duplique el archivo que tú elijas, a la hora actual, el mismo día de la semana que hoy pero solo de este mes.
5. Modifica la configuración del sistema para que los usuarios no puedan programar tareas.
6. Programa una tarea asincrónica que guarde la fecha y hora actual en un archivo llamado fechaTuNombreApellido.txt, 10 minutos después de encender el equipo cada día.

PARTE 3: Copias de seguridad

1. Crear un directorio /backupTuNombreApellido
2. Realizar una copia comprimida de /home usando tar
3. Comprobar que el archivo se ha creado correctamente
4. Eliminar un archivo original y restaurarlo desde la copia
5. Programar una copia automática semanal con cron, que se ejecute de lunes a viernes a las 2:00 am.
6. Programar una copia de seguridad de tu archivo principal que se ejecute 15 minutos después de encender el ordenador, aunque estuviera apagado en el horario programado, y que guarde la copia en /backup con fecha y hora.
7. Explicar por qué esta copia NO sería suficiente en un entorno real