

Ejercicio Práctico: Evaluación de Conocimientos - Examen LPIC-1 101

A continuación se presentan 20 escenarios prácticos que simulan tareas reales que podrían enfrentar los administradores de sistemas Linux. Cada uno requiere el uso de comandos o conocimientos alineados con los objetivos del examen LPIC-1 101.

1. Escenario: Comprobación del sistema de archivos

Un usuario informa que no puede guardar archivos en el directorio `/var`. Comprueba si el sistema de archivos montado en `/var` está lleno.

2. Escenario: Comprobar tipo de sistema de archivos

Un colega te pide que verifiques qué tipo de sistema de archivos está utilizando la partición montada en `/home`.

3. Escenario: Visualizar información de discos

Revisa el uso actual del disco en todos los sistemas de archivos.

4. Escenario: Inspección de procesos

Un proceso está utilizando intensamente la CPU. Averigua cuál es y proporciona su PID.

5. Escenario: Archivo oculto

Lista todos los archivos, incluyendo los ocultos, en el directorio `/home/jperez`.

6. Escenario: Comprimir archivos

Comprime todos los archivos del directorio `/home/jperez/docs` usando gzip.

7. Escenario: Permisos

Cambia los permisos de `informe.txt` para que solo el propietario pueda leer y escribir.

8. Escenario: Variables de entorno

Establece una variable de entorno llamada `PROYECTO` con el valor `DesarrolloWeb` para la sesión actual.

9. Escenario: Redirección de salida

Redirige la salida del comando `ls -l /etc` al archivo `listado.txt`.

10. Escenario: Exploración de directorios

Navega al directorio padre del actual y luego entra a `/etc`.

11. Escenario: Búsqueda de archivos

Encuentra todos los archivos con extensión `.conf` en el directorio `/etc`.

12. Escenario: Reasignar contraseña

Cambia la contraseña del usuario `jperez`.

13. Escenario: Ver información del sistema

Obtén información sobre la versión del kernel que está ejecutando el sistema.

14. Escenario: Montaje de dispositivos

Monta una unidad USB ubicada en `/dev/sdb1` al directorio `/mnt/usb`.

15. Escenario: Alias

Crea un alias `ll` que ejecute `ls -l`.

16. Escenario: Archivos de log

Consulta las últimas 20 líneas del archivo de log del sistema ubicado en `/var/log/syslog`.

17. Escenario: Búsqueda de texto en archivos

Busca la palabra `error` en todos los archivos `.log` dentro de `/var/log`.

18. Escenario: Procesos en ejecución

Muestra todos los procesos en ejecución pertenecientes al usuario `jperez`.

19. Escenario: Manipulación de paquetes (Debian)

Instala el paquete `htop` desde la línea de comandos.

20. Escenario: Comprobación de red

Haz ping al servidor con IP `8.8.8.8` para comprobar conectividad.