

Actividad Práctica capítulo 2 UF1286

Enunciado:

Este caso práctico está orientado a desarrollar habilidades básicas de administración de sistemas operativos basados en Linux. Deberás aplicar comandos para gestionar estructuras de directorios, modificar permisos y propiedades de archivos, y ejecutar operaciones remotas sobre otro sistema Linux. A continuación, se presentan los ejercicios a resolver.

Ejercicios:

1. Imagine que tiene que escribir la secuencia correspondiente a las sentencias necesarias en un sistema Linux para crear la siguiente estructura de directorios:

/prueba/primer/segunda

/prueba/primer/tercera

/prueba/cuarta

¿Cómo lo haría?

2. Imagine que se quiere cambiar el usuario y grupo de algunos de los ficheros del sistema. En concreto:

- Para el fichero /prueba/fichero1, el nuevo usuario y grupo será root.

- Para el fichero /prueba/fichero2, el nuevo usuario será 'miusuario' y el grupo también será root.

¿Cómo los haría desde la línea de comandos de Linux?

3. Tiene acceso a una máquina con un sistema Linux y quiere administrar una jerarquía de directorios remotamente. Debe crear en el equipo remoto (192.168.1.109), usando el usuario 'miusuario' y la contraseña 'miclave', la siguiente estructura:

/prueba/segunda

/prueba/tercera

/prueba/cuarta

Indique los comandos adecuados que usaría desde su sistema Linux local para conseguirlo.

Forma de Entrega:

El caso práctico deberá entregarse en formato pdf:

ApellidoNombre_CasoPractico2.pdf

1. Imagine que tiene que escribir la secuencia correspondiente a las sentencias necesarias en un sistema Linux para crear la siguiente estructura de directorios:

/prueba/primerasegunda

/prueba/primeratercera

/prueba/cuarta

¿Cómo lo haría?

```
Sudo mkdir /prueba /prueba/primerasegunda /prueba/primeratercera /prueba/cuarta
```

2. Imagine que se quiere cambiar el usuario y grupo de algunos de los ficheros del sistema. En concreto:

- Para el fichero /prueba/fichero1, el nuevo usuario y grupo será root.

- Para el fichero /prueba/fichero2, el nuevo usuario será 'miusuario' y el grupo también será root.

¿Cómo los haría desde la línea de comandos de Linux?

Para cambiar los dos, usuarios y grupos, es suficiente el comando `chown`, separando al usuario del grupo con los dos puntos ':', pero solo para el grupo con el comando `chgrp` [nombre del grupo] [path y nombre del fichero o directorio]

```
sudo chown root:root /prueba/fichero1
```

```
sudo chown miusuario:root /prueba/fichero2
```

3. Tiene acceso a una máquina con un sistema Linux y quiere administrar una jerarquía de directorios remotamente. Debe crear en el equipo remoto (192.168.1.109), usando el usuario 'miusuario' y la contraseña 'miclave', la siguiente estructura:

/prueba/segunda

/prueba/tercera

/prueba/cuarta

Indique los comandos adecuados que usaría desde su sistema Linux local para conseguirlo.

```
Sudo sshpass -p 'miclave' ssh miusuario@192.168.1.109 'sudo mkdir -p /prueba/segunda /prueba/tercera /prueba/cuarta'
```