examen.md 2024-05-20

Examen Final - Sistemas Operativos

Datos
 Fecha: 20/05/2024 Nombre y Apellidos:
Instrucciones
Todos los ejercicios deben ser respondidos a mano en los huecos previstos al pie de cada enunciado.
Utiliza un papel de borrador para "ensayar" la respuesta. Las respuestas ilegibles serán consideradas inválidas.
Verifica cada comando y cada secuencia de comandos en un Terminal de Linux Ubuntu: los comandos que no ejecuten correctamente, o las secuencias incorrectas de comandos no recibirán ninguna puntuación.
Ejercicios
El punto de partida es un Ubuntu LTS recién instalado en el portátil de un trabajador de tu empresa.
Ejercicio 1 - Verificando los usuarios del sistema
Ejecuta un comando para listar los usuarios del sistema operativo:
Ejercicio 2 - Creando una contraseña para el usuario root
El usuario root no tiene la contraseña activada, y por lo tanto no podemos usarlo. Ejecuta un comando para crear una contraseña para root:
Ejercicio 3 - Verificación
Ejecuta tres comandos utilizando un usuario normal (no root): uno para visualizar qué usuario eres, otro para ver cuál es el directorio actual en el sistema de archivos, y otro para colocarte en la carpeta home del usuario en cuestión.

examen.md 2024-05-20

Ejercicio 4 - Manipulando permisos Crea un archivo desde la carpeta home de un usuario normal, y cambia los permisos del archivo para que tenga Read, Write y Execute por parte del usuario, pero solo Read para el grupo del usuario, y ningún permiso para otros. Crea otro archivo y cambia los permisos para que el usuario propietario del archivo y su grupo tengan permiso Read, y ningún permiso para nadie más. Ejercicio 5 - Creando usuarios nuevos Ejecuta un comando para crear un usuario nuevo, y otro para añadir el nuevo usuario al grupo de usuarios capaces de usar sudo. Ejercicio 6 - Iniciando un proyecto nuevo Ejecuta un comando para crear un directorio, otro para moverte dentro del nuevo directorio, otro para crear un archivo index.html dentro del directorio, y otro para inicializar un repositorio de Git. Ejercicio 7 - Uso básico de Git ¿Cuáles son los tres comandos que se usan habitualmente para (1) añadir todos los cambios de un proyecto a la lista de cambios para incluir en un commit, (2) crear un commit con el mensaje "fantástico commit" y (3) empujar el commit a Github?

examen.md 2024-05-20

Ejercicio 8 - Enconcrando directorios y archivos
¿Qué comando puedes usar para encontrar todos los directorios dentro de home que se llamen o bien proyecto o Proyecto ?
¿Cómo puedes encontrar todos los archivos con la extensión .jpg o .JPG utilizando un único comando?
Ejercicio 9 - Encontrando texto
Imagina que en tu directorio actual tienes un archivo don_quijote.txt . Deseamos saber cuántas veces aparece en él la palabra "caballero" en singular, pero sin sensibilidad a las mayúsculas . Dicho de otra forma, "caballero" o "Caballero" serían resultados válidos de la búsqueda, mientras que "caballeros" no lo sería.
Ejercicio 10 - Creando scripts en Bash
Escribe un pequeño script para crear un archivo hola_mundo.txt en tu carpeta home, escribiendo la cadena "Hola, Mundo" en su interior.
#!/bin/bash
Imagina que tienes tu script listo en un archivo mi_script.sh pero te encuentras con que no es ejecutable. ¿Qué comando usarías para hacer el script ejecutable?