

# Máster en Seguridad de la Información

## Scripts para el shell bash de GNU/Linux

- 1.- Crear un script para el shell bash que muestre en pantalla la fecha actual, la hora, el nombre del usuario que abrió la sesión actual y su directorio de trabajo.
- 2.- Crear un script que muestre en pantalla el mensaje *Hola, mundo*. A continuación mostrar el nombre del usuario de la sesión actual, y finalmente mostrar una lista con todos los usuarios conectados al sistema.
- 3.- Crear un script que reciba dos parámetros y los muestre en orden inverso. También debe mostrar por pantalla su propio nombre. Si no se han pasado dos parámetros, mostrar un mensaje de error.
- 4.- Crear un script que muestre ordenadamente en pantalla una relación de todos los ficheros de un directorio cuyo mes de creación sea uno determinado. Tanto el directorio a mostrar, como el mes en cuestión (1..12) serán parámetros a introducir por teclado. Si no se introducen, mostrar un mensaje de error.
- 5.- Escribir un script que haga un backup en un tar.gz de un directorio pasado como parámetro (habrá que comprobar si se pasa el parámetro y si el directorio existe). El nombre del archivo resultante deberá contener el día de la fecha de hoy. Antes de hacerlo sacaremos un *warning* si el archivo existe.
- 6.- Crear un script que solicite al usuario su nombre y apellidos, y a continuación los muestre en pantalla.
- 7.- Crear un script que establezca como ejecutable el fichero que se pasa como parámetro para todos los usuarios.
- 8.- Crear un script, que compruebe si un determinado usuario, introducido como parámetro, está conectado al sistema o no.
- 9.- Crear un script que extienda la funcionalidad del anterior, permitiendo

indicar un número cualquiera de usuarios.

10.- Generalizar el script anterior para que compruebe si está conectado un conjunto de usuarios que se introduce por fichero.

11.- Crear un script que compruebe periódicamente (cada 60 segundos) si un usuario está conectado.

12.- Crear un script que compruebe si el directorio en el que estamos es el directorio HOME del usuario que lo ejecuta. Si es así, mostrar el mensaje *Hogar, dulce hogar.* ; y en caso contrario, mostrar un mensaje de que no es así.

13.- Crear un script que construya un directorio llamado 2004 con archivos vacíos dentro de él llamados mes1...mes12

14.- Comprobar si un usuario que se pide por teclado existe en el sistema.

15.- Escribir un script que, dado el nombre de un directorio como parámetro, muestre las estadísticas de cuántos ficheros y cuántos subdirectorios contiene. Deber comprobar que existe el directorio que se pasa como parámetro y que efectivamente es un directorio.

16.- Escribir un script que liste el contenido de un fichero, y que permita al usuario añadir nuevas entradas en el mismo. Debe comprobar los permisos necesarios para realizar esas operaciones.

17.- Escribir un script que muestre en pantalla, en líneas distintas, las rutas de todos los directorios contenidos en la variable PATH.

18.- Escribir un script que realice una básica gestión de usuarios. Este script debe presentar un mensaje por pantalla a través del cuál pueda añadirse (useradd), eliminarse un usuario (userdel) o modificar sus datos personales (chfn).

19.- Escribir un script que presente en pantalla un menú de restaurante.

20.- Crear un script en el que se muestre un menú para poder añadir o quitar permisos a un archivo pasado como parámetro. Antes de nada, deberá comprobar si el archivo existe y si no, crearlo. Los permisos podrán ser añadidos/quitados sobre usuario propietario, grupo y los demás.

21.- Escribir un script que muestre la configuración de red actual (IP, máscara, gateway, DNSs) usando los comandos necesarios y a continuación pregunte por deshabilitar la interfaz. Si elegimos que sí, habrá la posibilidad de configurar todos esos parámetros de nuevo para volver a habilitarla a continuación.