

BASH 03.05 - Problemas

[Información sobre el documento.....1](#)

[1. - Introducción.....2](#)

[2. - Problemas.....2](#)

[Comprobar conexiones.....2](#)

[Copia de seguridad de usuarios.....2](#)

Información sobre el documento

El objetivo de este documento es enseñar, compartir conocimientos para facilitar el aprendizaje. Este documento es mejorable, y será actualizado si es preciso.

Este documento puede ser utilizado para uso personal, no comercial, como se presenta, respetando una serie de **condiciones de uso basadas en Licencia Creative Commons, como aparece en el logotipo, que se describe a continuación**



- El **documento se proporciona como está**, por tanto *no se pueden realizar modificaciones*, ni en el **formato** ni en el **contenido**, ni trabajos derivados, sin la autorización expresa del autor.
- Se debe **mencionar al autor** del mismo, por supuesto sin modificar los enlaces o imágenes introducidas por éste en el documento.
- **No se puede utilizar** este material **con fines lucrativos, comerciales o cualquier uso que pueda proporcionar, directa o indirectamente, un beneficio económico de terceros**, sin la autorización expresa del autor.
- Si se desea publicar el documento en algún sitio web, se debe hacer a través de un **enlace al documento en el sitio del autor** (www.educatica.es o cursos.educatica.es)

Si se desea publicar como un recurso dentro de un sitio web, sin utilizar un enlace al material en el sitio web del autor, se debe solicitar autorización expresa y, en cualquier caso, referenciar el sitio web del autor (www.educatica.es).

El autor del documento no se hace responsable de posibles daños o efectos negativos, directos o indirectos, que pueda causar el uso de la información proporcionada en el documento O:). Espero sea de provecho ;)



1. - Introducción

El objetivo de este documento es solucionar un problema más o menos complejo con el que se puede encontrar un administrador de sistemas utilizando scripts.

Para sacar el máximo partido al documento, se recomienda leer el apartado donde se presentan los contenidos en el material didáctico proporcionado en el sitio web de [educatica](http://educatica.es) o de terceros autores.

2. - Problemas

Comprobar conexiones

Se desea crear un script que compruebe de forma periódica la conexión del equipo con el servidor. Si no hay conexión, deberá almacenar la fecha y hora en el fichero IPErrror.log que se almacena en el directorio personal del usuario.

La comprobación se hará de forma continua, en un bucle infinito. No se debe mostrar ningún tipo de mensaje en pantalla, puesto que la idea es lanzar este script en segundo plano.

Para evitar saturar el equipo y la red, se comprobará la conexión cada 5segundos. Si hay conexión no se realizará ninguna acción. Si hay conexión, entonces se almacenará el mensaje citado en el fichero IPErrror.log

Copia de seguridad de usuarios

Se desea contar con un script que realice una copia de seguridad de los usuarios del sistema. Este script deberá almacenar una copia de cada directorio personal de cada usuario del sistema en el directorio /backup.

Para poder tener un rastro temporal, se creará un directorio en el directorio /backup con información de fecha actual. El nombre del directorio usará el formato "añomesdia". De esta forma, el directorio para hoy día 18 de febrero de 2019 sería: /backup/190218.

Para evitar dejar usuarios sin copiar, nos vamos a dar por supuesto ninguna ruta de directorio personal. Vamos a consultar la información en el fichero de cuentas de usuario del sistema. De esta forma, obtendremos de este fichero el nombre de cada cuenta de usuario del sistema y la ruta de su directorio personal asociado. Tomaremos como usuario del sistema aquellas cuentas que usen el interprete de comandos /bin/bash.

De esta forma, para cada usuario de sistema realizaremos las siguientes acciones:

1. Añadiremos al fichero /backup/copias.log una línea con la fecha y hora actuales, seguida por el nombre del usuario para el que se realizará la copia de seguridad. Cada campo estará separado por el carácter ":"
2. Realizaremos una copia del directorio personal del usuario en un directorio con su nombre de usuario en el directorio /backup/<fecha_actual>. Por ejemplo, para el usuario alfredoff la copia la realizaríamos en el directorio /backup/190218/alfredoff.
3. Crearemos un fichero con el nombre del usuario en el directorio /backup/<fecha_actual> con el nombre del usuario y extensión .log cuyo contenido sea el listado de ficheros que contiene el directorio de copia de seguridad recién copiado y todo su contenido con información extendida de permisos.

