

2º CFGS Administración de Sistemas Informáticos y en Red

Programación scripts con WPS – Actividad 3

Escribir un script que realiza lo siguiente :

4. Recibe dos parámetros: un directorio y un nombre de usuario. Comprobar que se reciben ambos parámetros, que el primero es un directorio y el segundo un usuario. Si no fuera así, en ambos casos hay que terminar el script con un mensaje de error.
5. Comprobar si existe la carpeta `C:\tmp\usuario`, siendo `usuario` el que se ha pasado como parámetro. Si no existe, se crea y se anula la salida de error. Posteriormente hay que comprobar que la creación del directorio ha tenido éxito. Si no, se acaba el script.
6. Para todos los archivos y/o directorios del directorio (1º parámetro):
 - a) Si es un directorio y el usuario (2º parámetro) tiene permiso de lectura mostrar el número de archivos que contiene. El mensaje a visualizar es: *El directorio DIRECTORIO tiene NUMERO archivos.*
 - b) Si es un archivo normal y el usuario (2º parámetro) tiene permiso para modificar el archivo visualizar el mensaje *El archivo NOMBRE puede modificarse por USUARIO.*
 - c) Si es un archivo normal y el usuario (2º parámetro) tiene permiso para eliminar el archivo visualizar el mensaje *El archivo NOMBRE puede borrarse por USUARIO.*
 - d) Si el usuario (2º parámetro) no tiene ningún permiso sobre el archivo y/o directorio se tienen que copiar en el directorio `C:\tmp\usuario` que se ha creado anteriormente. La copia de cada archivo se realiza redireccionando la salida de error al fichero `errores.txt` situado en la misma carpeta del script.
7. Cuando finalice el proceso anterior, hay que comprobar si ha habido errores durante la copia de los archivos. Comprobar si el fichero `errores.txt` tiene algún contenido y si lo tiene mostrarlo por pantalla.

Pista: ¿Cómo saber si un usuario tiene permisos sobre un archivo y/o directorio? El cmdlet `Get-Acl` devuelve el descriptor de seguridad de un archivo o directorio el cual incluye propiedades como:

- ✓ `Access` → Las entradas de la ACL (ACEs) del archivo. Es un array con un objeto por cada permiso concedido sobre el archivo o directorio (propiedad `FileSystemRights`) a una entidad de seguridad (usuario o grupo) (propiedad `IdentityReference`).
- ✓ `Owner` → Propietario del archivo o directorio.
- ✓ `Group` → Grupo del archivo o directorio.

Los permisos son algunos de los que aparecen en [este enlace](#).