

Ejercicios de PowerShell: comprobar que los ficheros que tengo en una carpeta son correctos en la copia de seguridad mediante la integridad (ejercicio sobre copias de seguridad con integridad)

Ideas

Probar la integridad de las copias de seguridad:

- Crear un plan de pruebas.

- Ventajas del uso de máquinas virtuales para las pruebas de integridad de los backups.

- Comprobar si los tiempos de restauración son asumibles.

Ficheros que se van a copiar

fichero1.txt

fichero2.txt

fichero3.txt

fichero4.txt

Ficheros que tienen las integridades de los ficheros 1,2,3,4

fichero1integridad.txt

fichero2integridad.txt

fichero3integridad.txt

fichero4integridad.txt

crear el zip 1,2,3,4

----- RECUPERACIÓN

```
# descomprimir zip 1,2,3,4

# ver integridad fichero que tiene los hashes 1,2,3,4

# fichero1 si abro si la integridad es correcta

"hola" > fichero1.txt
(Get-FileHash .\fichero1.txt).hash
(Get-FileHash .\fichero1.txt).hash > fichero1integridad.txt

# zip meter fichero1.txt más integridades.txt (se puede
separar en dos archivos)

# hay fallo y tengo que recuperar la copia

# descomprimir y ver si el fichero1.txt lo puedo ver

# porque la integridad de fichero1 es correcta

# h(f1) == f1*

if((gc .\fichero1integridad.txt) -eq (Get-FileHash
.\fichero1.txt).hash)
{
    "El hash coincide"
}
else
{
    "El hash no coincide"
}

# Ver si el hash coincide para todos los ficheros

mkdir ficheros
cd .\ficheros
"hola" > fichero1.txt
(Get-FileHash .\fichero1.txt).hash
(Get-FileHash .\fichero1.txt).hash > fichero1integridad.txt
"holas" > fichero2.txt
(Get-FileHash .\fichero2.txt).hash
(Get-FileHash .\fichero2.txt).hash > fichero2integridad.txt
```

Se supone que se ha comprimido

Hay fallo

Verificar que todos los hashes son correctos

```
ls fichero?.txt | %{
    $ficherointeg = $_.FullName
    $ficherointeg2 = $ficherointeg.replace(".txt","")
    $ficherofinal = ([String]$ficherointeg2+"integridad.txt")

    if(((Get-FileHash $_).hash) -eq (gc $ficherofinal))
    {
        "El hash coincide"
    }
    else
    {
        "El hash no coincide"
    }
}
```