

IES Valle Inclán



Copias de seguridad en Linux y en Windows

Ethan Erwin Sánchez
Víctor Rodríguez Pérez

Índice

Backup Linux	3
Backup en Windows.....	5
Conclusión	12

Backup Linux

Para hacer la copia de seguridad en Linux hemos usado el comando `rsync`, primero he creado una carpeta con 5 ficheros importantes

```
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos$ cd carpeta_importante
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ touch fichero1 fichero2 fichero3 fichero4 fichero 5
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ ls
5 fichero fichero1 fichero2 fichero3 fichero4
```

Una vez tengamos nuestra carpeta importante en la raíz del usuario he creado una carpeta donde estarán las copias de seguridad.

Usando el comando `rsync` se puede hacer una copia completa manualmente primero ponemos la carpeta origen que se va copiar y después la carpeta destino de la copia

```
rsync -av /home/ethan/Documentos/carpeta_importante
/home/ethan/copias_seguridad
```

```
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ rsync -av /home/ethan/Documentos/carpeta_importante /home/ethan/copias_seguridad
sending incremental file list
carpeta_importante/
carpeta_importante/5
carpeta_importante/fichero
carpeta_importante/fichero1
carpeta_importante/fichero2
carpeta_importante/fichero3
carpeta_importante/fichero4

sent 404 bytes  received 134 bytes  1.076,00 bytes/sec
total size is 0  speedup is 0,00
```

Después para comprobar que ha funcionado he borrado los 5 ficheros importantes

```
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ rm fichero1 fichero2 fichero3 fichero4 fichero5
rm: no se puede borrar 'fichero5': No existe el archivo o el directorio
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ ls
5 fichero
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ rm 5 fichero
```

Después de borrar los archivos los he restaurado con la copia anterior usando el comando pero primero poniendo el origen de donde está la copia de seguridad y el destino la carpeta_importante que es donde estaban los archivos

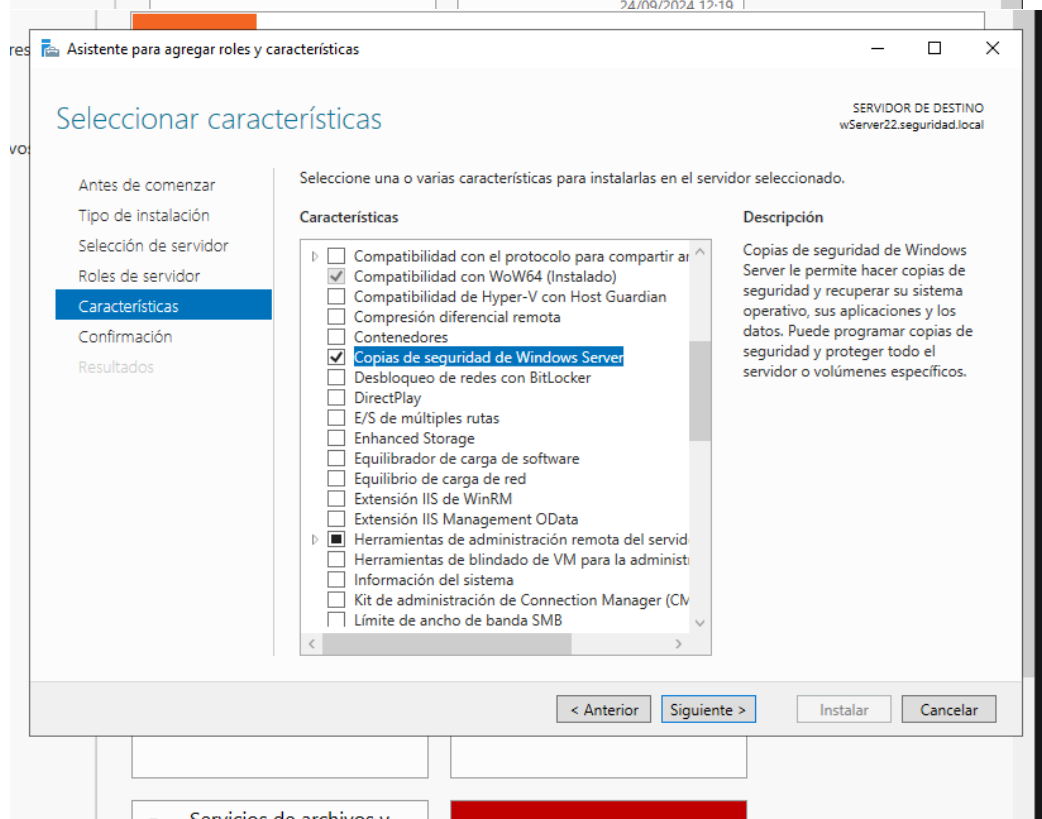
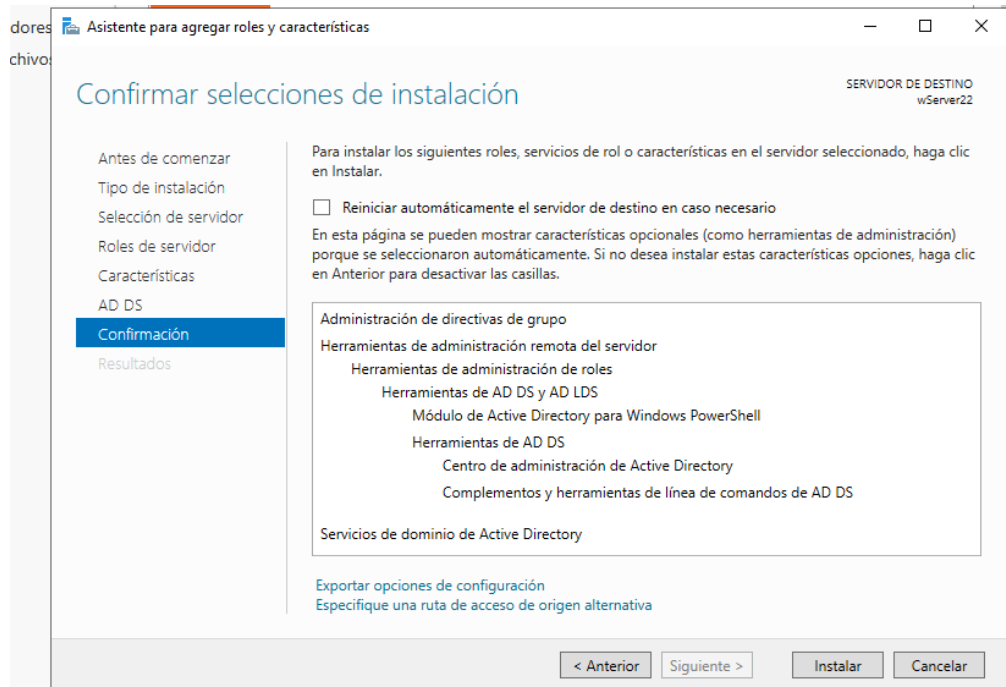
```
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ rsync -av /home/ethan/copias_seguri
dad/ /home/ethan/Documentos/carpeta_importante/
sending incremental file list
./
carpeta_importante/
carpeta_importante/5
carpeta_importante/fichero
carpeta_importante/fichero1
carpeta_importante/fichero2
carpeta_importante/fichero3
carpeta_importante/fichero4
```

Después de restaurarlo hemos comprobado que están todos los ficheros de nuevo en la carpeta

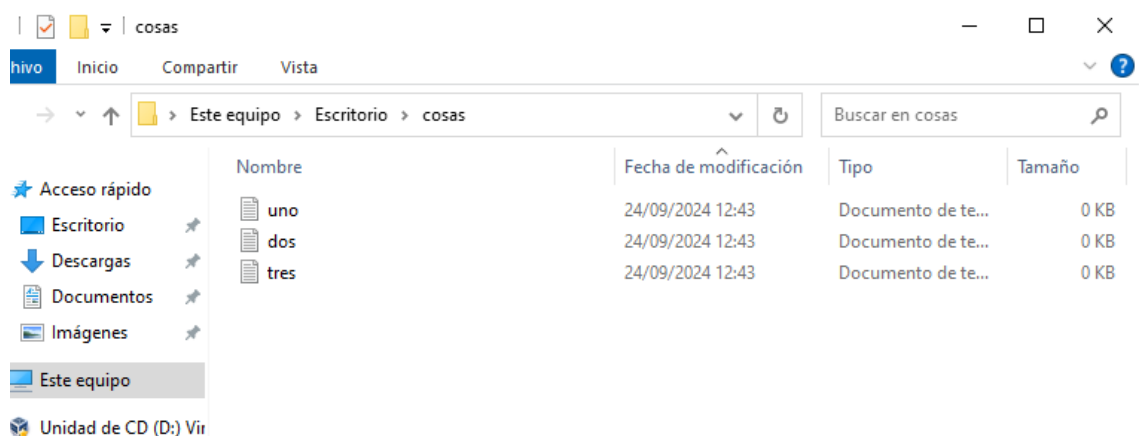
```
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante$ cd carpeta_importante/
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante/carpeta_importante$ ls
5 fichero fichero1 fichero2 fichero3 fichero4
ethan@ubuntu-redes:~/Documentos/carpeta_importante/carpeta_importante$
```

Backup en Windows

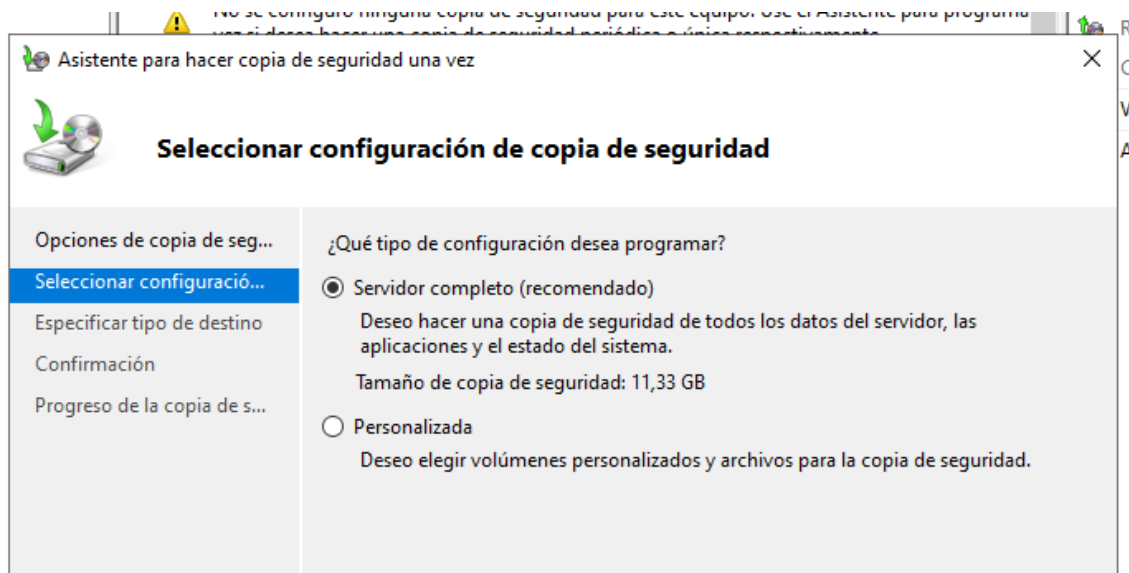
Para hacer la copia de seguridad en Windows hemos utilizado la herramienta de copias de seguridad de Windows Server, para tener disponible esta opción primero tenemos que promocionar el servidor a **Dominio** y después instalar la característica

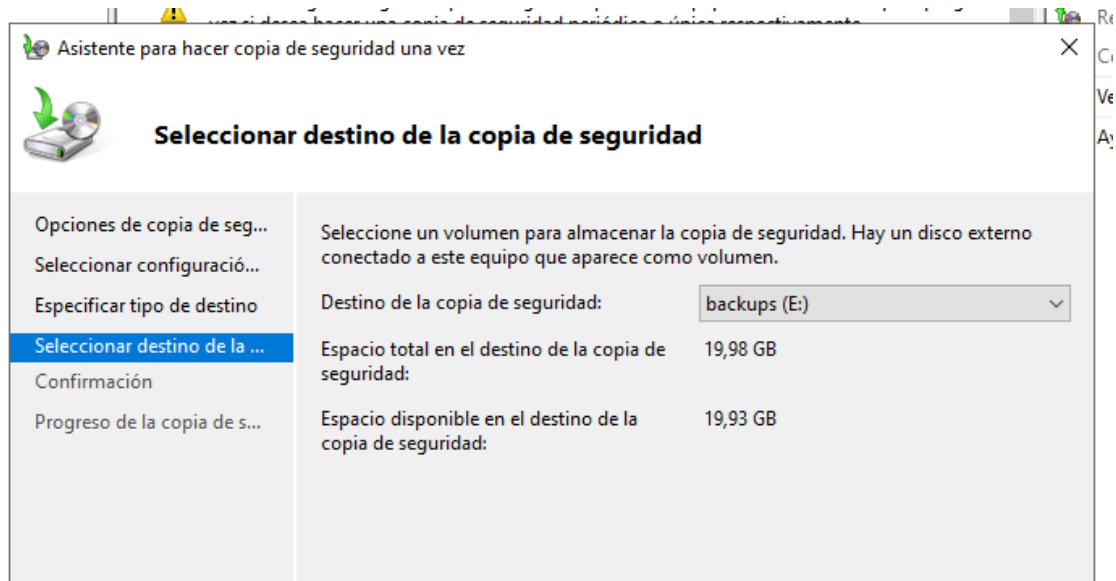


Antes de empezar, crearemos una carpeta con unos cuantos ficheros de prueba para que se guarden en la copia de seguridad.

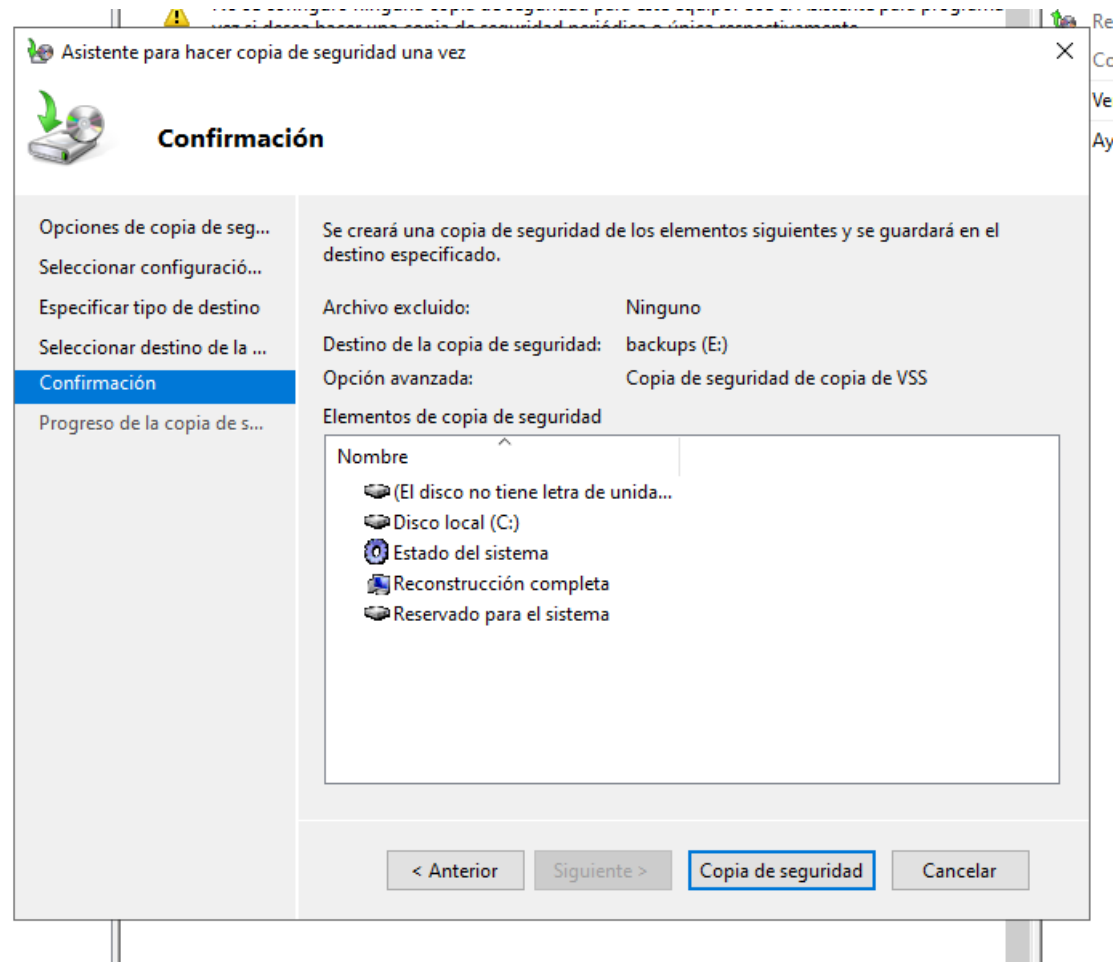


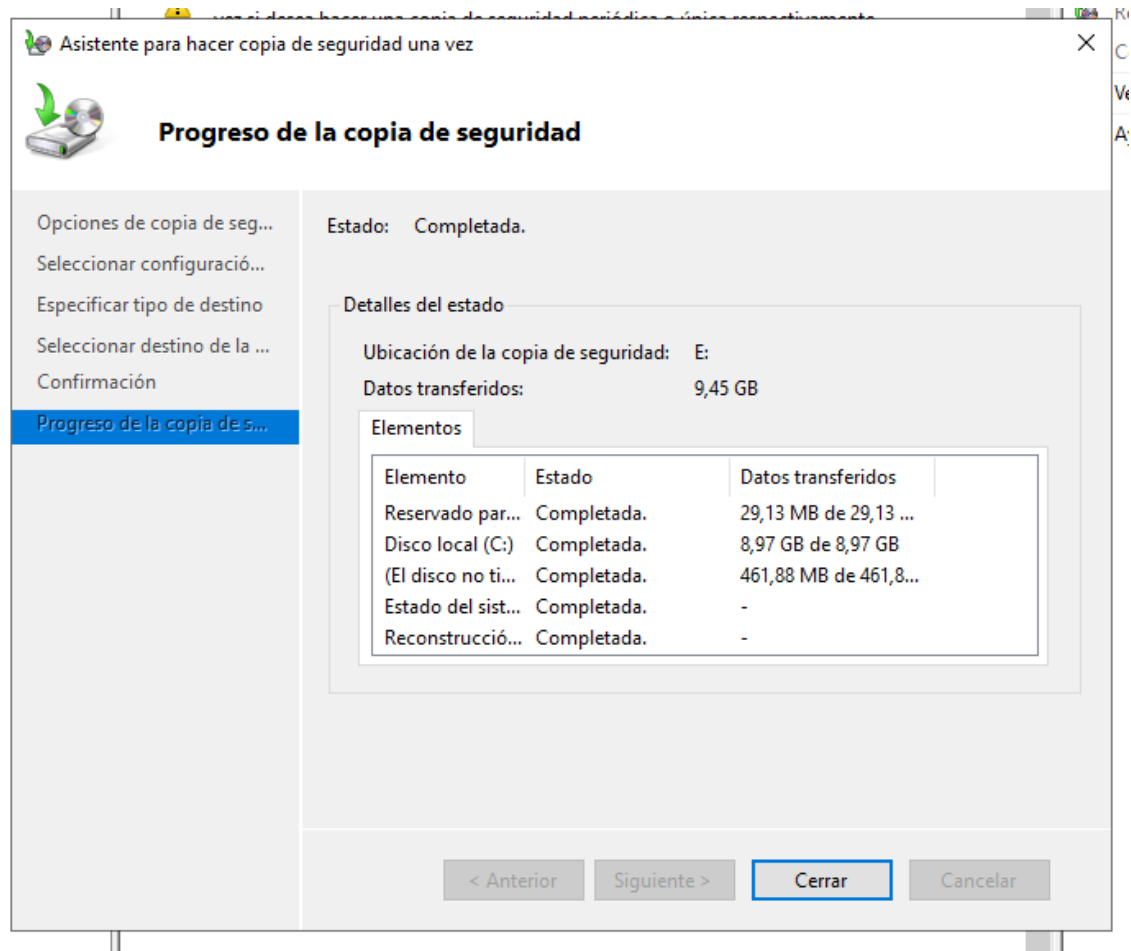
Después, abriremos la opción de Copias de seguridad y seleccionaremos “**Hacer copia una sola vez**”, seleccionaremos del Servidor completo y lo guardaremos en un disco local que añadimos previamente a la máquina virtual



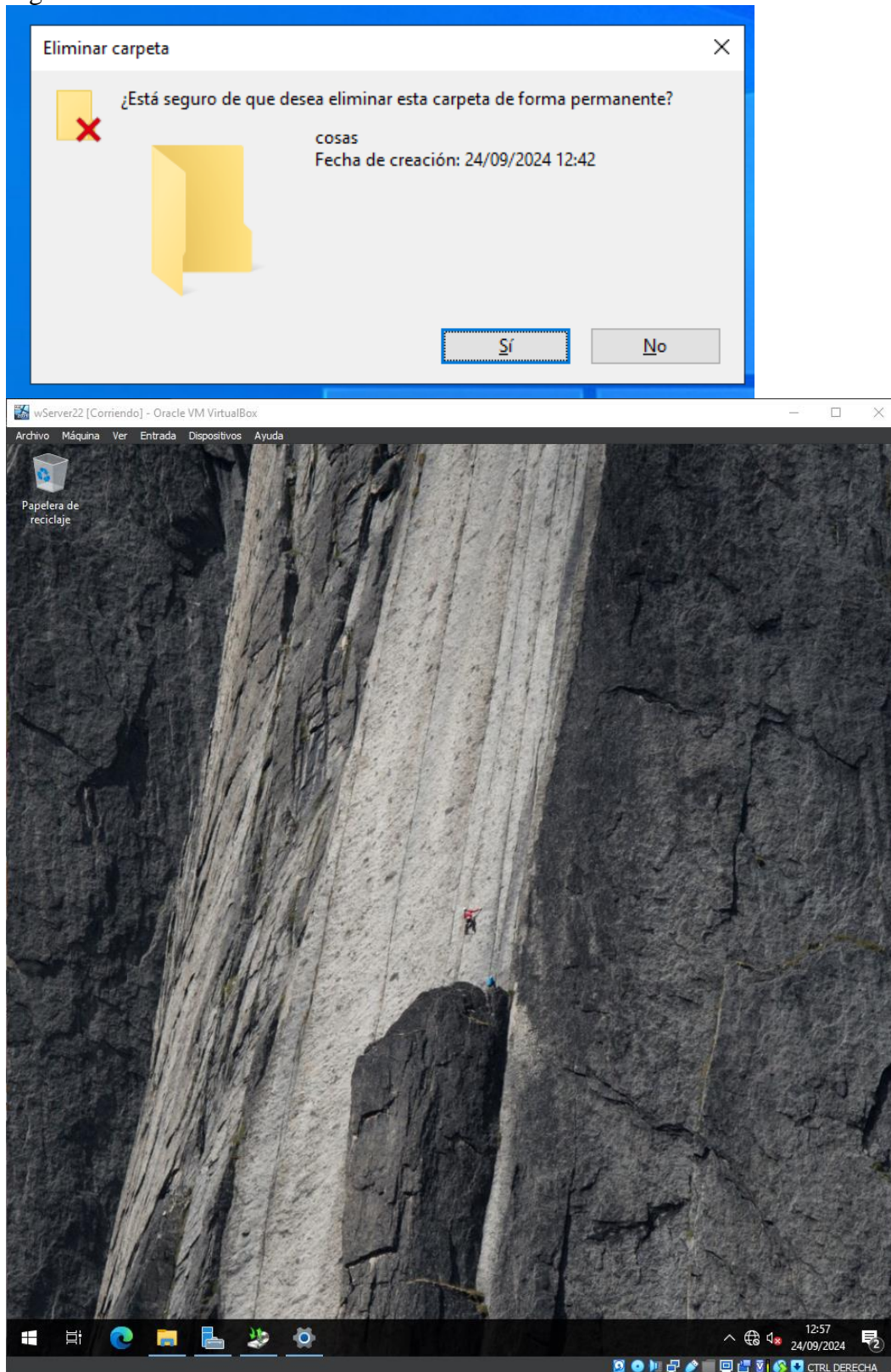


Comprobaremos que todo esté correcto y procederemos a realizar la copia



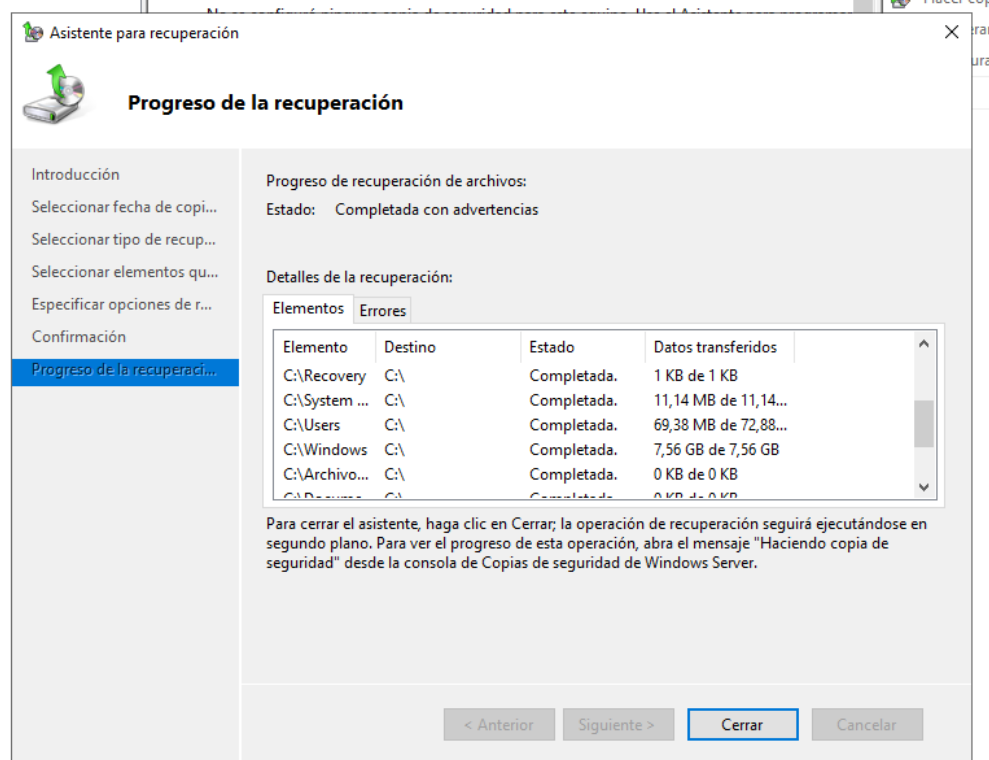
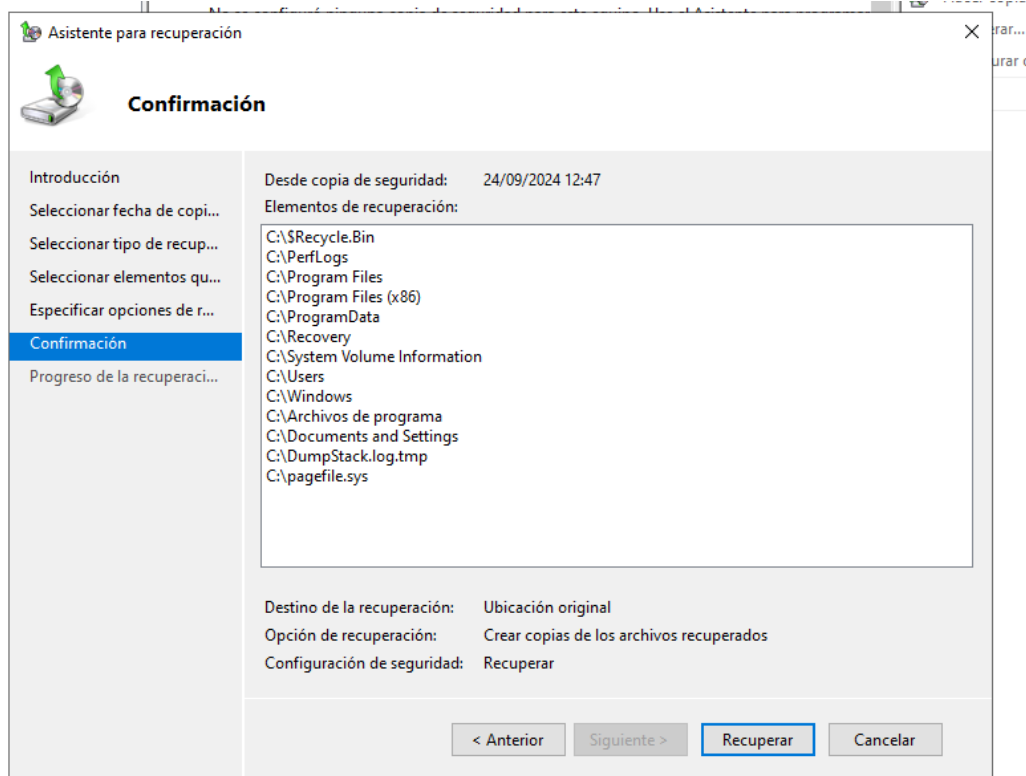


Después de que acabe el proceso, eliminaremos los archivos que creamos y cambiaremos el fondo de pantalla, consecuentemente cuando restauremos la copia de seguridad estos cambios deberían de haberse revertido

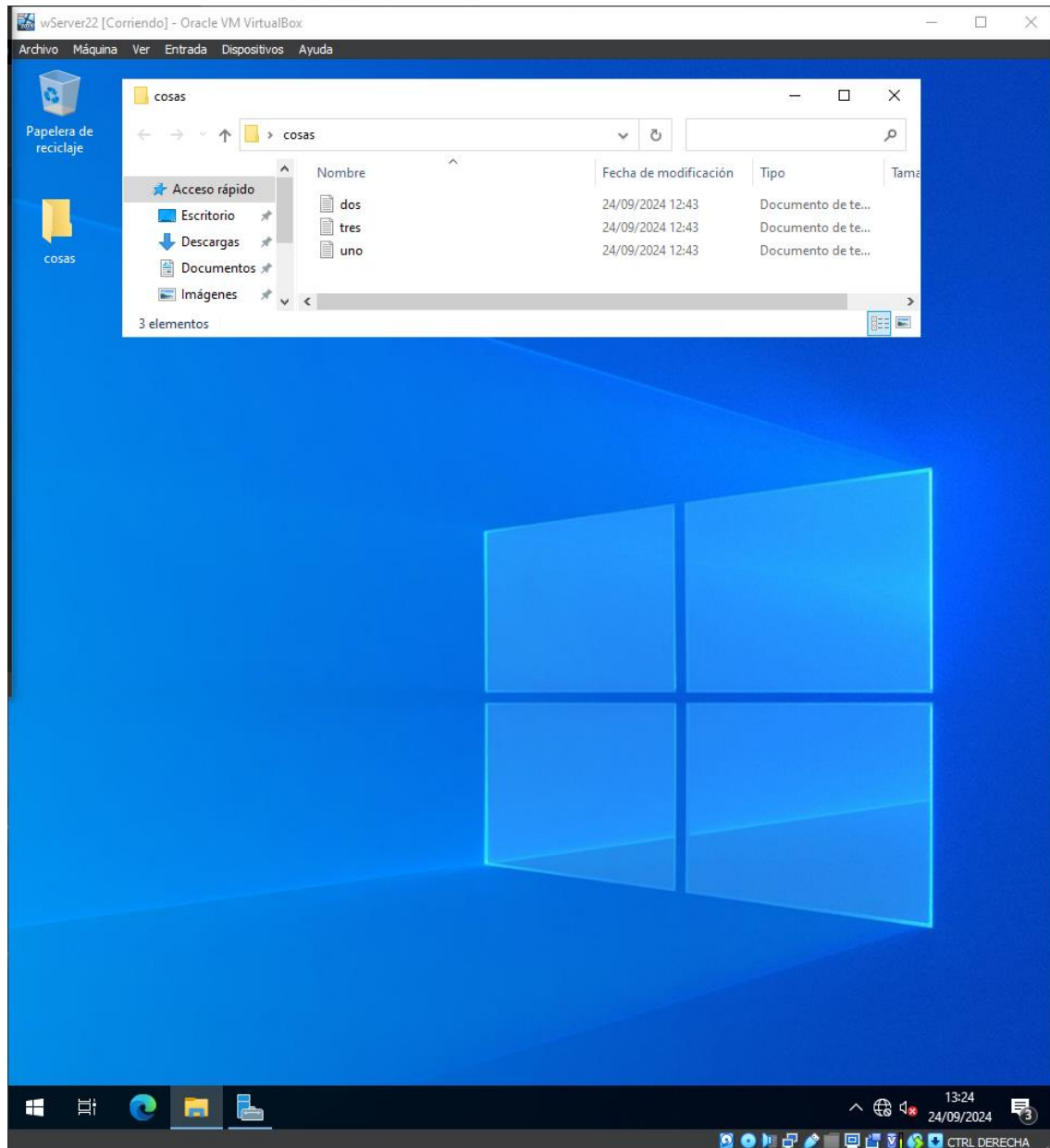


Una vez hecho, volveremos a la Herramienta de Copias de Seguridad de Windows Server y seleccionaremos la opción de **Recuperar**.

Elegiremos la copia que acabamos de hacer y en nuestro caso restauraremos todo.



Tras reiniciar, podemos observar que nuestros archivos se han restaurado y el fondo de pantalla que cambiamos ha vuelto al por defecto que teníamos previo a la copia:



Conclusión

Las copias de seguridad son necesarias para proteger datos importantes sobre todo en un entorno empresarial aunque también personal ante fallos de sistema, hardware o ataques, usadas correctamente pueden minimizar o incluso anular pérdidas de datos por estos errores. Algunas prácticas recomendadas con las copias de seguridad serían guardarlas en varias localizaciones para minimizar aún más las pérdidas por factores como desastres naturales.