

BACKUP EN WINDOWS

Primero abrimos el Backup4all y hacemos clic en “Backup”

Aparecerá una pantalla con las opciones para elegir la ruta donde guardar el backup, así como el nombre que le daremos al archivo.

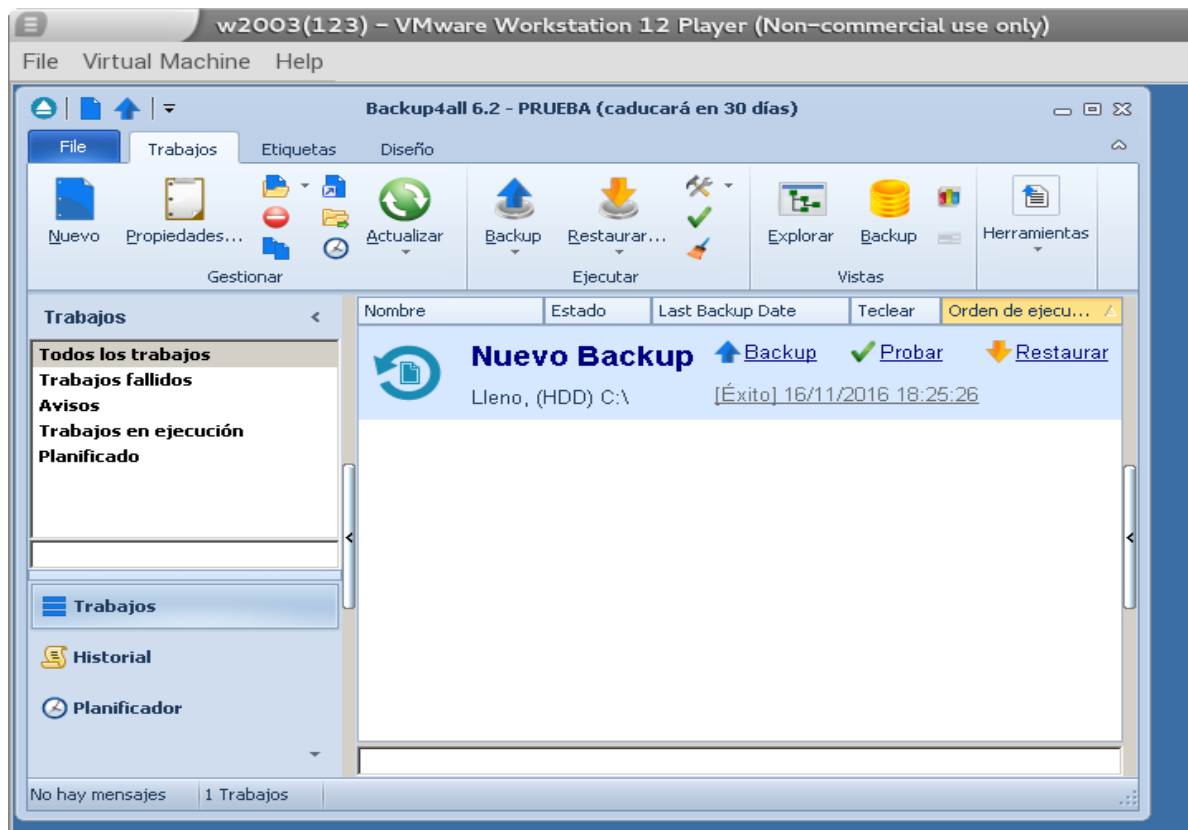
Luego tenemos que elegir de que carpeta o que archivos queremos hacer el backup.

Nos aparecerá una ventana dándonos a elegir entre hacer el backup total, diferencial o incremental.

Luego nos da la opción de hacer la copia de seguridad manual (al momento) o automática (que se haga sola, para ellos le ponemos una fecha y hora).

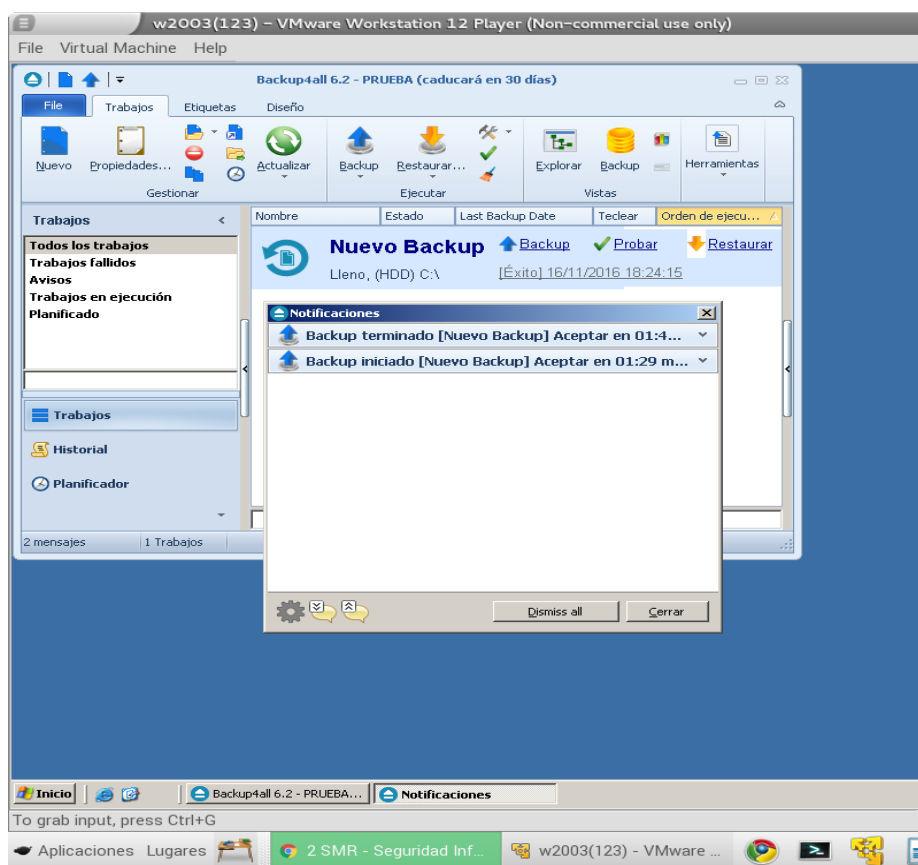
Hacemos clic en “Save” y en “Save and run” y ya se estará haciendo.

Y se nos quedará así.



Nos aparecerá el típico mensaje que nos indica que se ha realizado correctamente la copia.

Y ya tendremos el backup en la ruta que le hayamos indicado.



BACKUP EN LINUX

Primero instalamos duplicity (comando `sudo apt-get install duplicity`)

Usamos este comando una vez instalado duplicity

Duplicity full es la copia que vamos a realizar

`ruta_carpeta_original` es la ruta absoluta de la carpeta que queremos copiar.

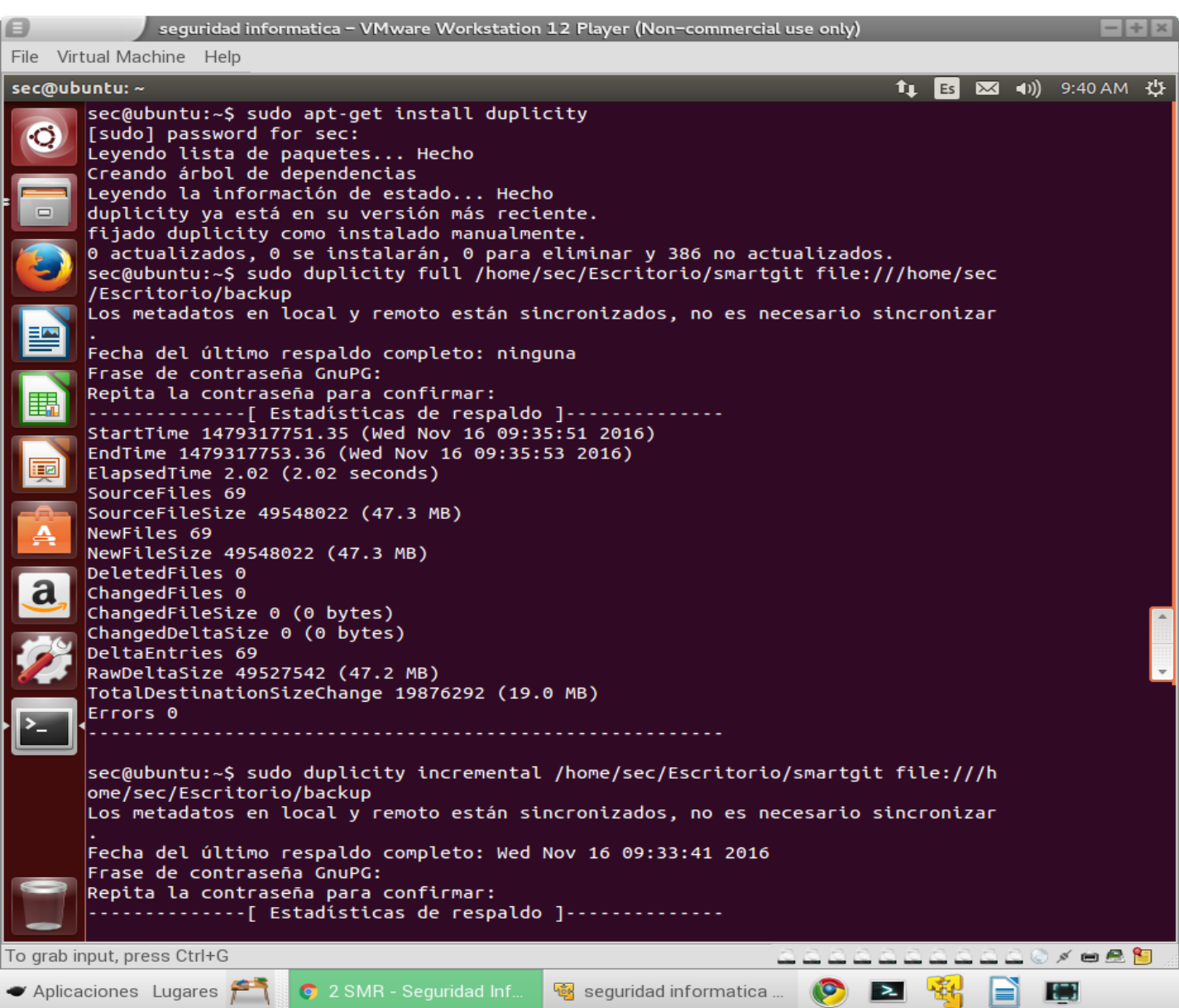
`file:///ruta_carpeta_backup` aquí indicamos la ruta dentro de nuestra máquina donde queremos que guarde el backup, o si no lo guarda automáticamente en una carpeta nueva.

`sudo duplicity full /ruta_carpeta_original file:///ruta_carpeta_backup`

Nos pide una contraseña, le pones cualquiera.

Luego la incremental se hace igual sólo que cambia el “full” por “incremental”

`sudo duplicity incremental /ruta_carpeta_original file:///ruta_carpeta_backup`



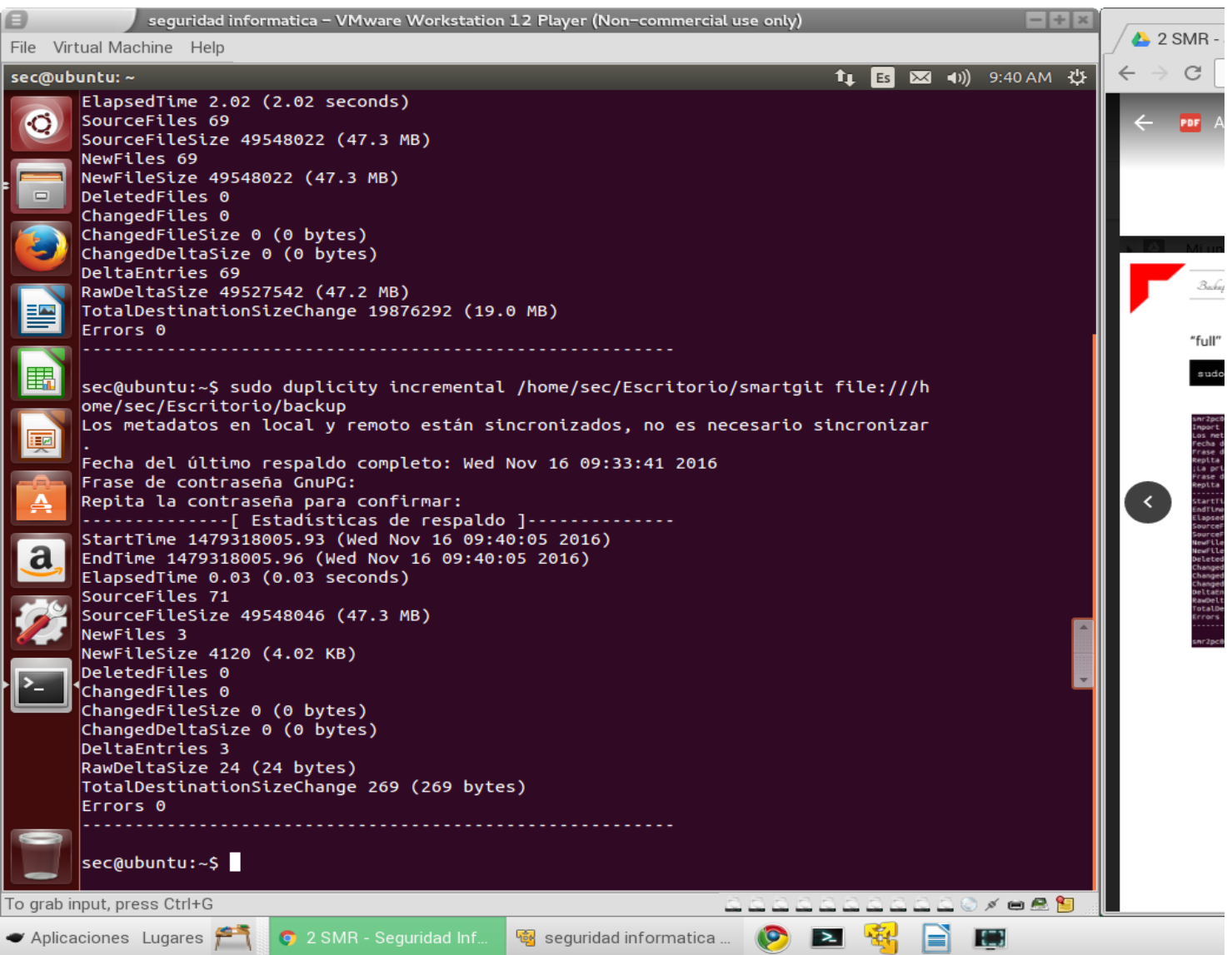
```
seguridad informatica - VMware Workstation 12 Player (Non-commercial use only)
File Virtual Machine Help

sec@ubuntu: ~
sec@ubuntu:~$ sudo apt-get install duplicity
[sudo] password for sec:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
duplicity ya está en su versión más reciente.
fijado duplicity como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 386 no actualizados.
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity full /home/sec/Escritorio/smartgit file:///home/sec/Escritorio/backup
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar
.
Fecha del último respaldo completo: ninguna
Frase de contraseña GnuPG:
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1479317751.35 (Wed Nov 16 09:35:51 2016)
EndTime 1479317753.36 (Wed Nov 16 09:35:53 2016)
ElapsedTime 2.02 (2.02 seconds)
SourceFiles 69
SourceFileSize 49548022 (47.3 MB)
NewFiles 69
NewFileSize 49548022 (47.3 MB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 69
RawDeltaSize 49527542 (47.2 MB)
TotalDestinationSizeChange 19876292 (19.0 MB)
Errors 0
-----

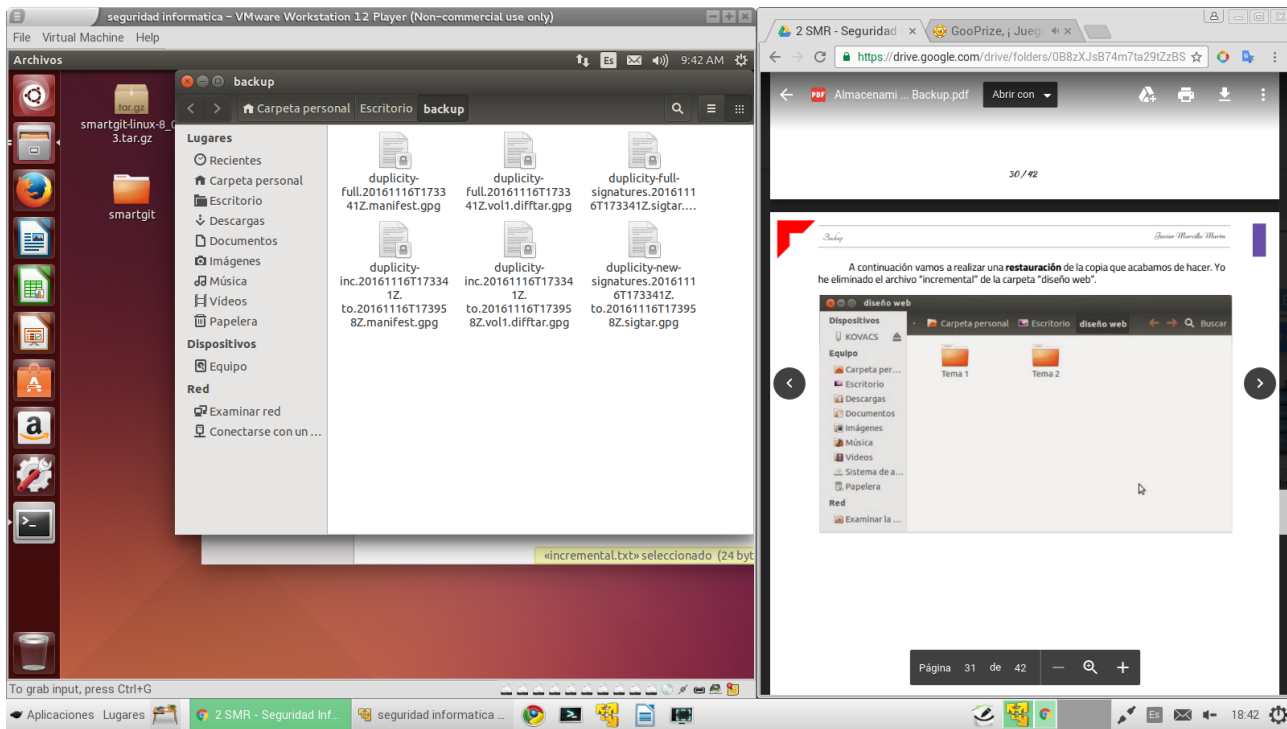
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity incremental /home/sec/Escritorio/smartgit file:///home/sec/Escritorio/backup
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar
.
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 16 09:33:41 2016
Frase de contraseña GnuPG:
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
```

Luego la incremental se hace igual sólo que cambia el “full” por “incremental”

`sudo duplicity incremental /ruta_carpeta_original file:///ruta_carpeta_backup`



Si nos vamos a la carpeta que hayamos establecido para guardar la copia, veremos que se han creado unos ficheros nuevos.

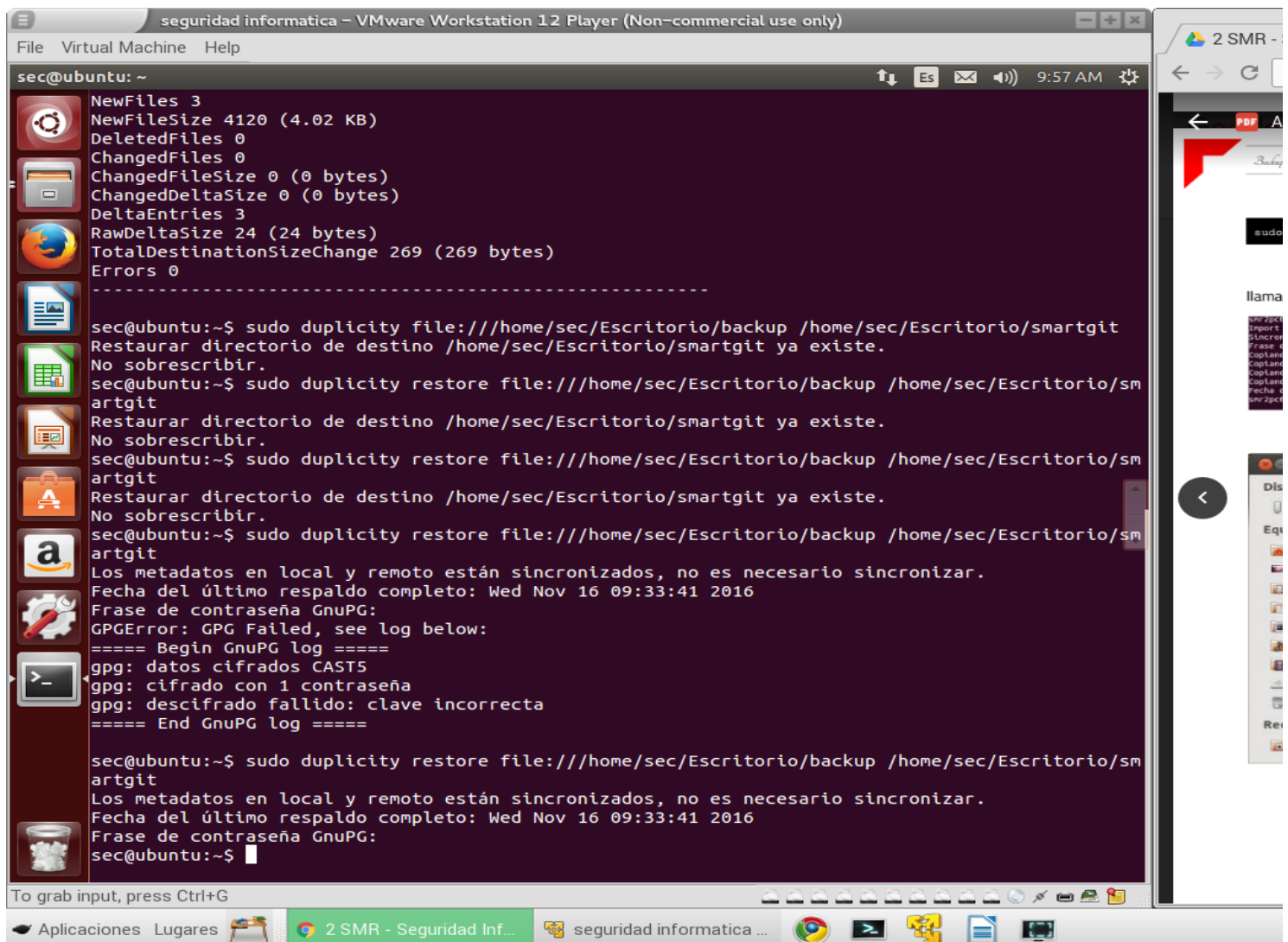


Restore

Luego el restore se hace igual sólo que cambia el “full o incremental” por “restore”

```
sudo duplicity restore file:///ruta_carpeta_backup /ruta_carpeta_original
```

Y ya lo tendremos echo, por último asegurarnos de que se nos han restaurado correctamente lo que queríamos.



The screenshot shows a VMware Workstation 12 Player window titled "seguridad informatica - VMware Workstation 12 Player (Non-commercial use only)". Inside the player is a virtual machine named "sec@ubuntu: ~". The terminal window displays the output of several duplicity commands. The first command shows backup statistics: NewFiles 3, NewFileSize 4120 (4.02 KB), DeletedFiles 0, ChangedFiles 0, ChangedFileSize 0 (0 bytes), ChangedDeltaSize 0 (0 bytes), DeltaEntries 3, RawDeltaSize 24 (24 bytes), TotalDestinationSizeChange 269 (269 bytes), and Errors 0. Subsequent commands attempt to restore the backup to /home/sec/Escritorio/smartgit, but fail because the directory already exists. The final command shows that the metadata is synchronized and the backup is from Wed Nov 16 09:33:41 2016. A GPG error is also displayed: "GPGError: GPG Failed, see log below: Begin GnuPG log ===== gpg: datos cifrados CAST5 gpg: cifrado con 1 contraseña gpg: descifrado fallido: clave incorrecta ===== End GnuPG log =====".

```
sec@ubuntu: ~  
NewFiles 3  
NewFileSize 4120 (4.02 KB)  
DeletedFiles 0  
ChangedFiles 0  
ChangedFileSize 0 (0 bytes)  
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)  
DeltaEntries 3  
RawDeltaSize 24 (24 bytes)  
TotalDestinationSizeChange 269 (269 bytes)  
Errors 0  
-----  
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity file:///home/sec/Escritorio/backup /home/sec/Escritorio/smartgit  
Restaurar directorio de destino /home/sec/Escritorio/smartgit ya existe.  
No sobrescribir.  
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity restore file:///home/sec/Escritorio/backup /home/sec/Escritorio/smartgit  
Restaurar directorio de destino /home/sec/Escritorio/smartgit ya existe.  
No sobrescribir.  
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity restore file:///home/sec/Escritorio/backup /home/sec/Escritorio/smartgit  
Restaurar directorio de destino /home/sec/Escritorio/smartgit ya existe.  
No sobrescribir.  
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity restore file:///home/sec/Escritorio/backup /home/sec/Escritorio/smartgit  
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.  
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 16 09:33:41 2016  
Frase de contraseña GnuPG:  
GPGError: GPG Failed, see log below:  
===== Begin GnuPG log =====  
gpg: datos cifrados CAST5  
gpg: cifrado con 1 contraseña  
gpg: descifrado fallido: clave incorrecta  
===== End GnuPG log =====  
sec@ubuntu:~$ sudo duplicity restore file:///home/sec/Escritorio/backup /home/sec/Escritorio/smartgit  
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.  
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 16 09:33:41 2016  
Frase de contraseña GnuPG:  
sec@ubuntu:~$
```