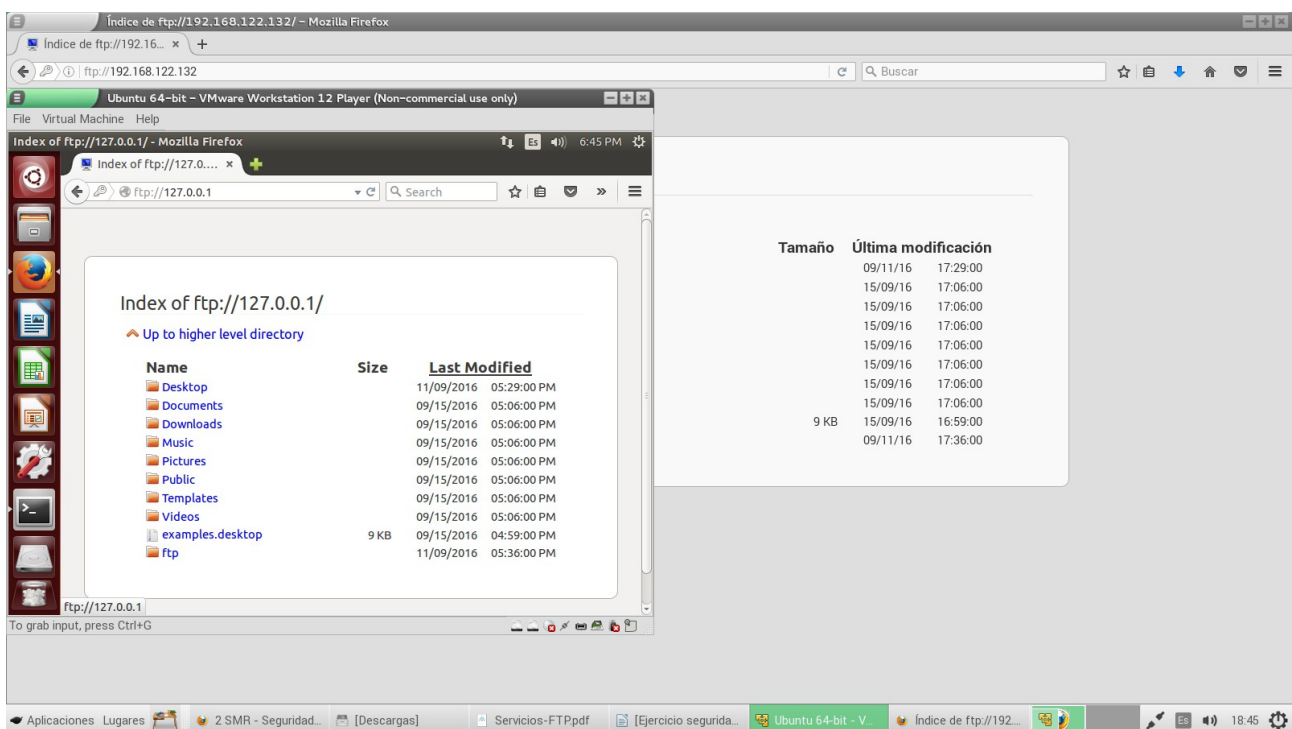


Se instala el servicio FTP

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo apt-get install vsftpd
[sudo] password for alu2f:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

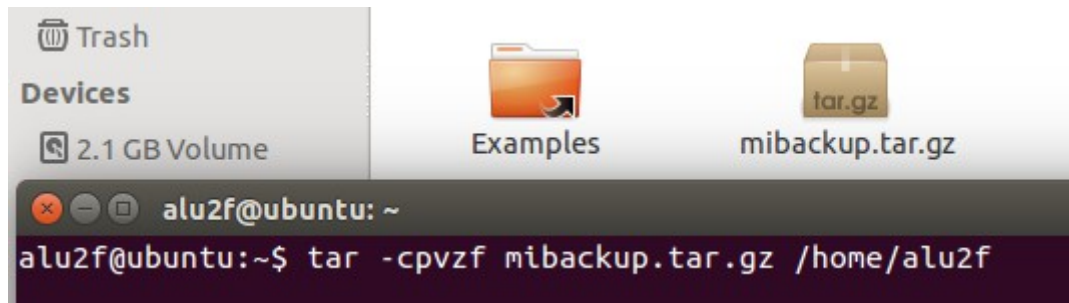
```
alu2f@ubuntu:~$ sudo chown -R alu2f:users /home/alu2f/ftp
alu2f@ubuntu:~$ sudo -i
root@ubuntu:~# chmod 777 /home/alu2f/ftp
root@ubuntu:~# service vsftpd reload
root@ubuntu:~# chmod 777 -R /home/smr2pc04/ftp
chmod: cannot access '/home/smr2pc04/ftp': No such file or directory
root@ubuntu:~# chmod 777 -R /home/alu2f/ftp
root@ubuntu:~# service vsftpd reload
root@ubuntu:~# ls
root@ubuntu:~# ls /home/alu2f/ftp
Documentos
root@ubuntu:~#
```

He dado permiso a la carpeta y he reiniciado el servicio para que obtenga la nueva información.



He comprobado que funciona tanto en la máquina virtual donde lo he configurado como en la máquina anfitrión

Para crear un backup completo usando TAR usando este comando lo crea, tienes que definir las opciones, el nombre y donde.



Backup diferencial

Primero se designa la copia diferencial completa

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo tar -cpvzf fullbackup_2016-9-11.tgz /home/alu2f/Desktop/*
```

Despues con la opción -N se añade la fecha para crear la copia diferencial

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo tar -cpvzf fullbackup_2016-9-11.tgz /home/alu2f/Desktop/* -N 2016-9-11
```

Backup incremental

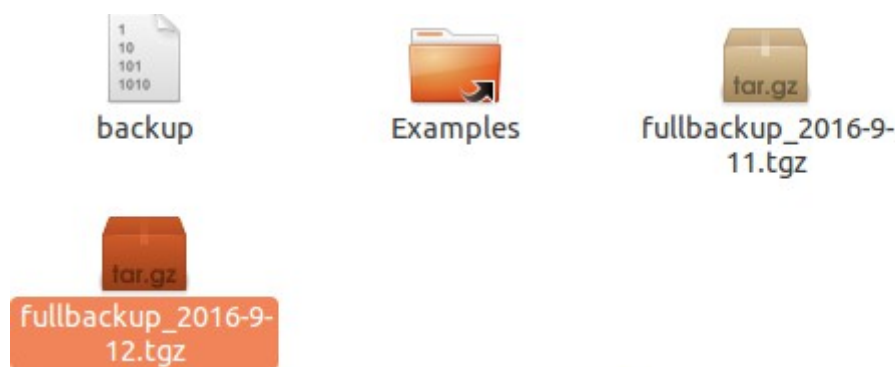
Primero se crea el backup completo

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo tar -cpvzf fullbackup_2016-9-11.tgz -g /home/alu2f/ /home/alu2f/Desktop/*
```

A partir de ese backup completo se crean los backups incrementales con la siguiente opcion

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo tar -cpvzf fullbackup_2016-9-11.tgz -g /home/alu2f/ /home/alu2f/Desktop/*
```

El backup seleccionado es el incremental y el backup no seleccionado es el completo



Backup Windows

Instalamos y configuramos el backup4all, el cual usaremos para hacer los 3 tipos de backups.

Para hacer el backup se ha de seleccionar la ruta de destino donde se guardará, el tipo de backup, los ficheros que queremos añadir y ponerle un nombre.

Backup completo:

Name your backup

Backup name:

Backup completo

Where do you want to save your backup?

Destination:



Local

Drive:

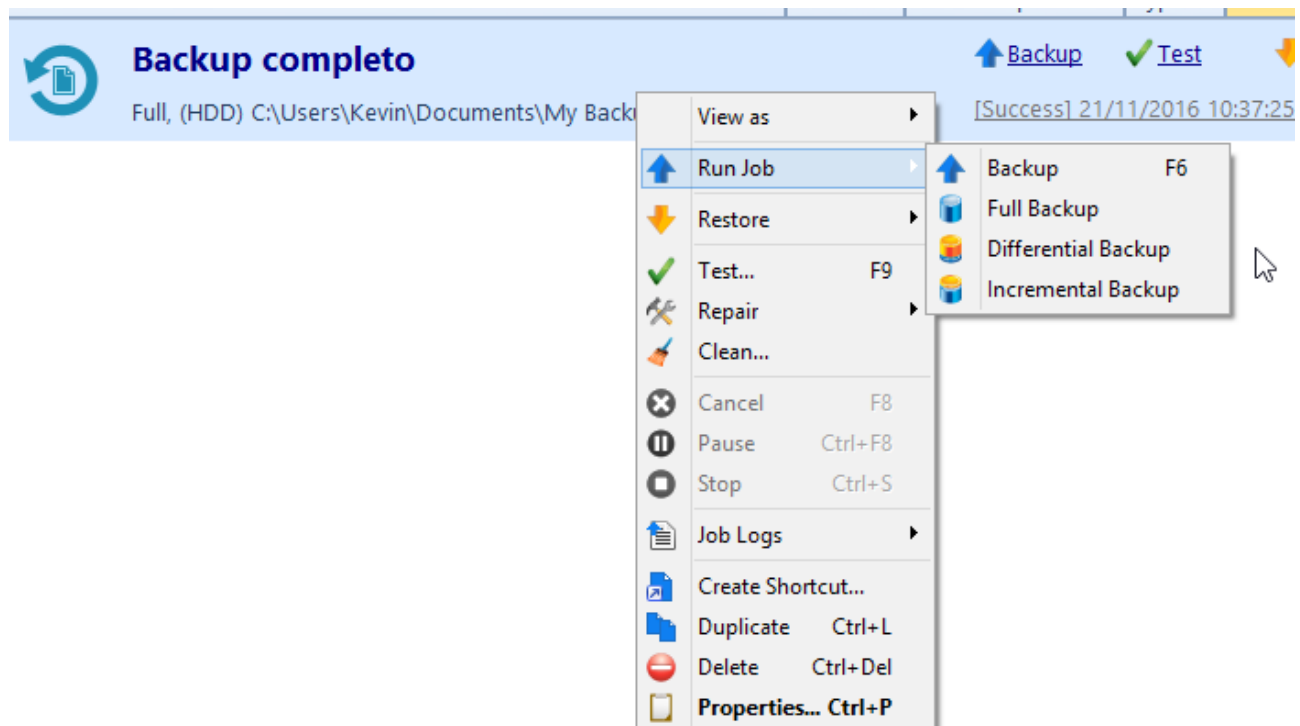
Disco local (C:)

Folder:

\Users\Kevin\Documents\My Backup4all\

Browse

A partir del backup completo, se le da click derecho al archivo y permitirá hacer el backup diferencial o el incremental:



Ubuntu duplicity

Instalamos el programa:

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo apt-get install duplicity
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Para hacer una copia completa hay que poner el comando `sudo duplicity full` seguido de la ruta del directorio que quieres que se haga la copia y la ruta donde se guardara la copia de seguridad

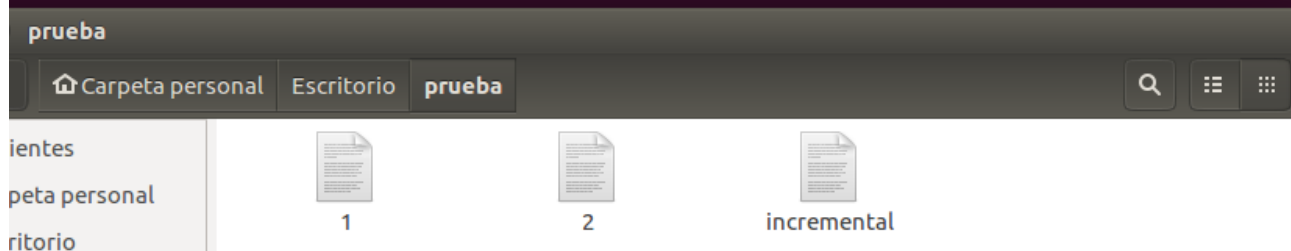
```
alu2f@ubuntu:~/Escritorio/prueba$ sudo duplicity full /home/alu2f/Escritorio/prueba file:///home/alu2f
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.
Fecha del último respaldo completo: ninguna
GnuPG passphrase for decryption:
Retype passphrase for decryption to confirm:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1479983224.99 (Thu Nov 24 02:27:04 2016)
EndTime 1479983225.03 (Thu Nov 24 02:27:05 2016)
ElapsedTime 0.04 (0.04 seconds)
SourceFiles 3
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)
NewFiles 3
NewFileSize 4096 (4.00 KB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 3
RawDeltaSize 0 (0 bytes)
TotalDestinationSizeChange 229 (229 bytes)
Errors 0
-----
alu2f@ubuntu:~/Escritorio/prueba$
```

Para hacer una incremental es el mismo comando cambiando “full” por “incremental”

```
alu2f@ubuntu:~/Escritorio/prueba$ sudo duplicity incremental /home/alu2f/Escritorio/prueba file:///home/alu2f
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.
Fecha del último respaldo completo: Thu Nov 24 02:26:28 2016
GnuPG passphrase for decryption:
Retype passphrase for decryption to confirm:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1479983382.32 (Thu Nov 24 02:29:42 2016)
EndTime 1479983382.33 (Thu Nov 24 02:29:42 2016)
ElapsedTime 0.01 (0.01 seconds)
SourceFiles 4
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)
NewFiles 2
NewFileSize 4096 (4.00 KB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 2
RawDeltaSize 0 (0 bytes)
TotalDestinationSizeChange 226 (226 bytes)
Errors 0
-----
```

Para restaurar una copia es poner el comando: `sudo duplicity restore` seguido de la copia de seguridad y donde la quieres restaurar

```
alu2f@ubuntu:~/Escritorio/prueba$ sudo duplicity restore file:///home/alu2f /home/alu2f/Escritorio/prueba
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.
Fecha del último respaldo completo: Thu Nov 24 02:26:28 2016
GnuPG passphrase for decryption:
alu2f@ubuntu:~/Escritorio/prueba$
```



Para hacer la copia de seguridad y almacenarla en un servidor ftp hay que bajarse el programa ncftp

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo apt-get install ncftp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 ncftp
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 331 no actualizados.
Se necesita descargar 256 kB de archivos.
Se utilizarán 1.491 kB de espacio de disco después de esta operación.
Des:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 ncftp amd64 2:3.2.5-1.1build1 [256 kB]
Descargados 256 kB en 1s (141 kB/s)
Seleccionando el paquete ncftp previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 187562 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../ncftp_2%3a3.2.5-1.1build1_amd64.deb ...
Desempaquetando ncftp (2:3.2.5-1.1build1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando ncftp (2:3.2.5-1.1build1) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/ncftp3 para proveer /usr/bin/ncftp (ncftp) en modo automático
alu2f@ubuntu:~$
```

Una vez instalado con el duplicity si se quiere hacer una copia completa hay que hacerla del mismo modo pero poniendo el directorio donde quiere que se guarde que sea en ftp

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo duplicity full /home/alu2f/Escritorio/prueba ftp://alu2f@192.168.189.132:21/backupprueba
LFTP version is 4.6.3a
Password for 'alu2f@192.168.189.132':
```

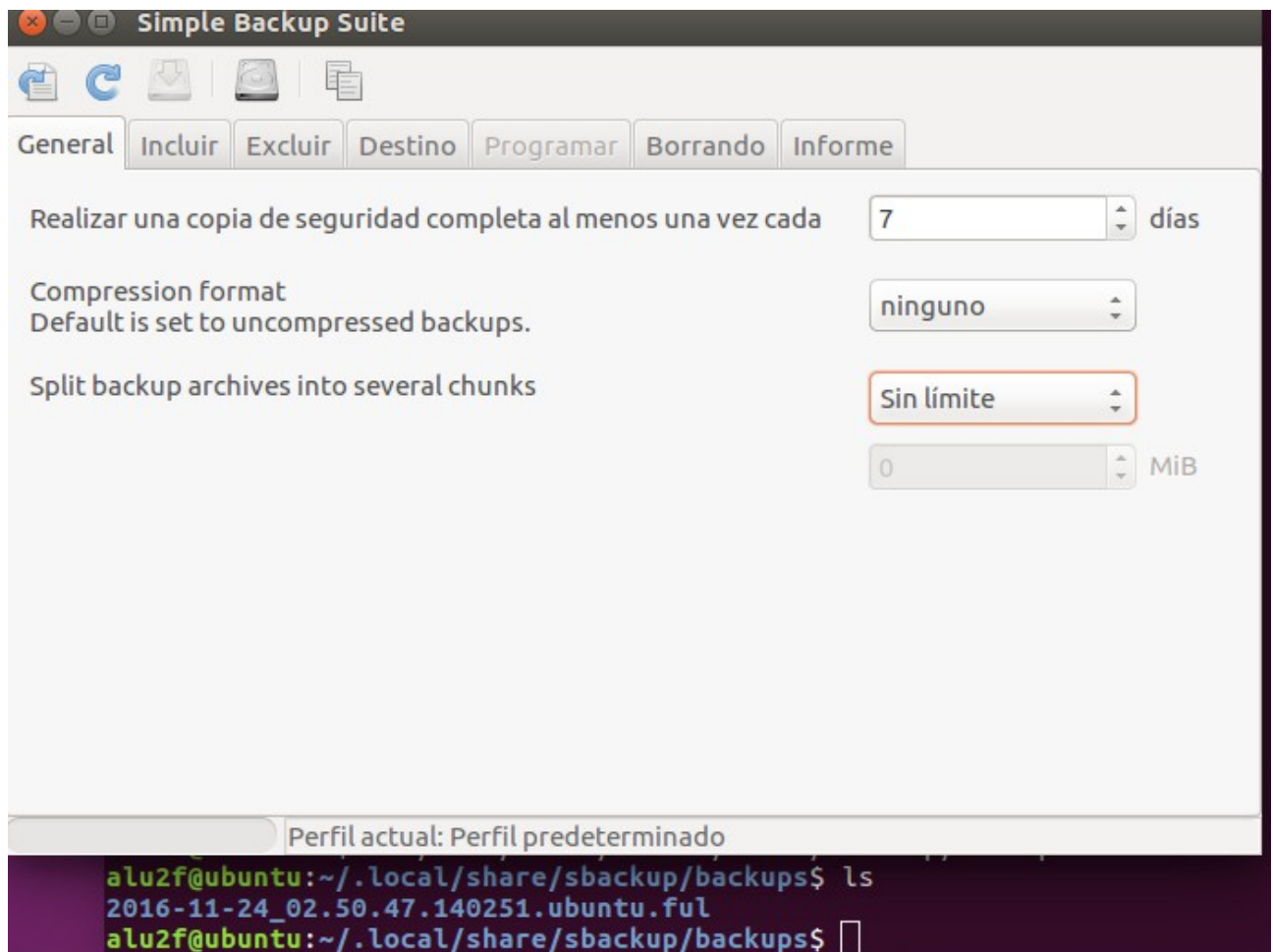
Se añade la contraseña y ya estaría en el servidor ftp

Ubuntu simple backup

Se instala el programa con apt-get sbackup

Este programa se gestiona desde modo gráfico y permite programar copias de seguridad para que se hagan cada X días a X horas de X ficheros, también te da a elegir cuando quieres que se borren las copias de seguridad, si quieres que se eliminen progresivamente cuando pase el tiempo.

Para hacer una copia de seguridad completa se le da al 4º boton de la pestaña del programa y se realizará la copia en ese preciso momento



Para la copia de seguridad incremental y diferencial he buscado la forma de hacerlo pero no lo he encontrado.