

COPIAS DE SEGURIDAD REMOTAS. Almacenamiento en red con FreeNAS

19/11/2017

Athos Orío Choperena

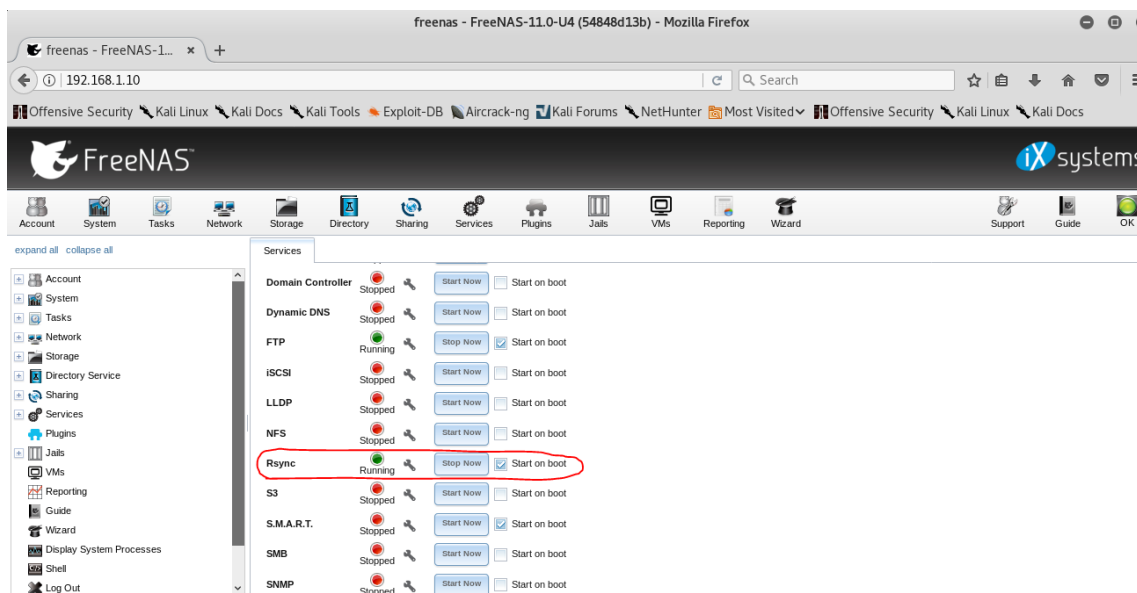
COPIAS DE SEGURIDAD REMOTAS. Almacenamiento en red con FreeNAS

Contenido

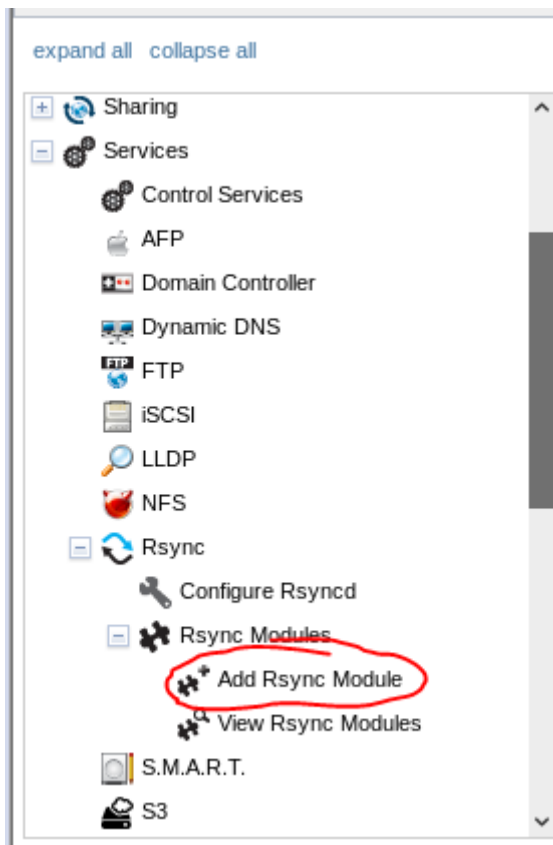
Copia de seguridad con rsync windows	1
Copia de seguridad con rsync Linux	10

Copia de seguridad con rsync windows

Para realizar una copia de seguridad con rsync, lo primero que vamos a hacer es habilitar el servicio rsync en freenas, para ello, vamos a la pestaña servicios, pinchamos en la llave inglesa para configurar el puerto por el que queremos que se haga la conexión y posteriormente activamos el servicio pinchando en start. Marcaremos también la casilla start on boot para que se inicie si reiniciamos freenas



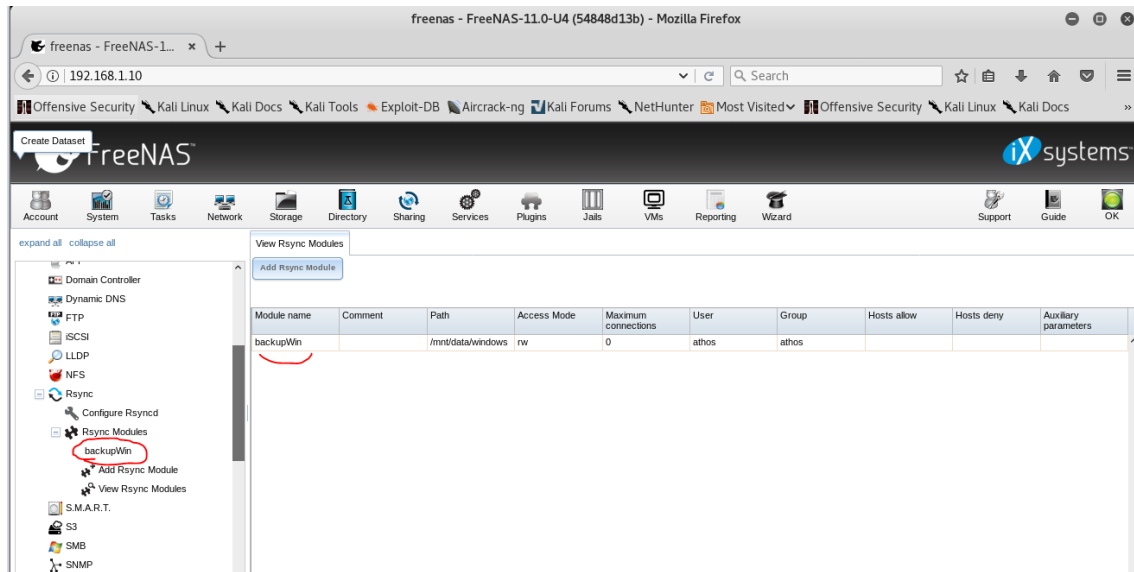
Lo siguiente es crear un módulo rsync, para ello, en el menú izquierdo seleccionamos add rsync module.



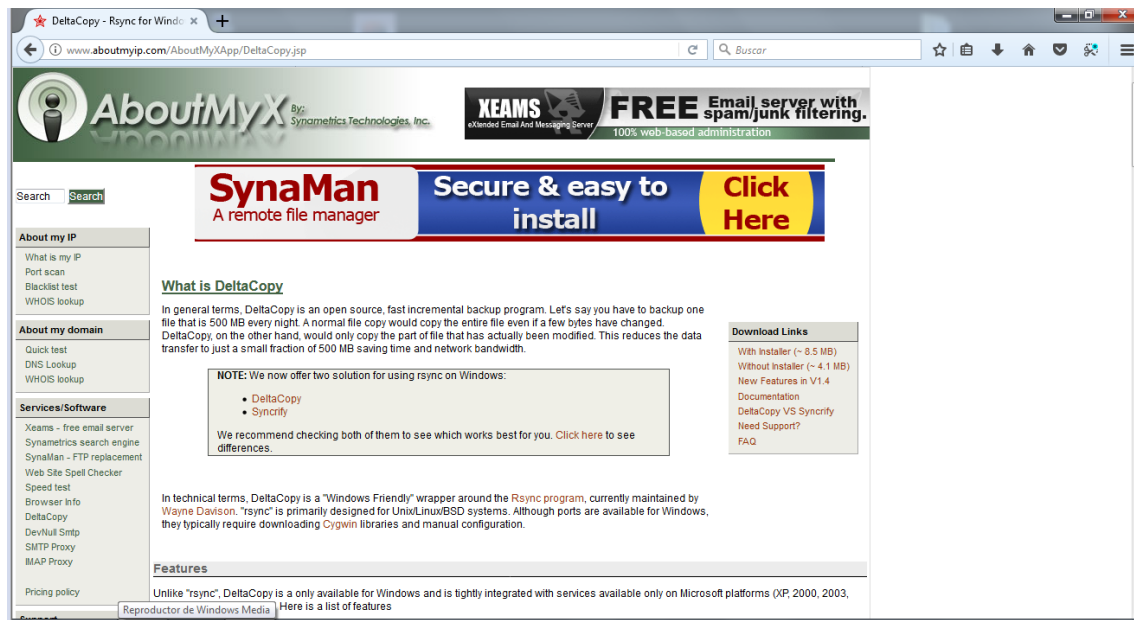
Edit

Module name:	<input type="text" value="backupWin"/>
Comment:	<input type="text"/>
Path:	<input type="text" value="/mnt/data/windows"/> <button>Browse</button>
Access Mode:	<input type="text" value="Read and Write"/> ⓘ
Maximum connections:	<input type="text" value="0"/> ⓘ
User:	<input type="text" value="athos"/> ⓘ
Group:	<input type="text" value="athos"/> ⓘ
Hosts allow:	<input type="text"/>

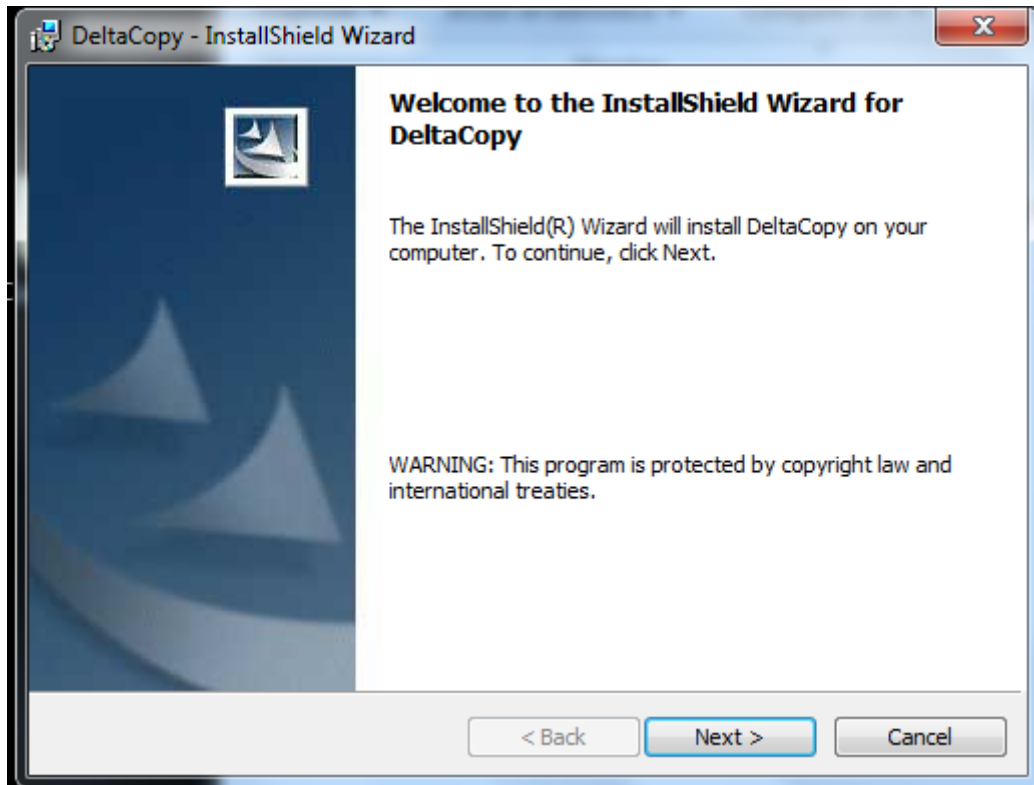
Salvamos y veremos lo siguiente.



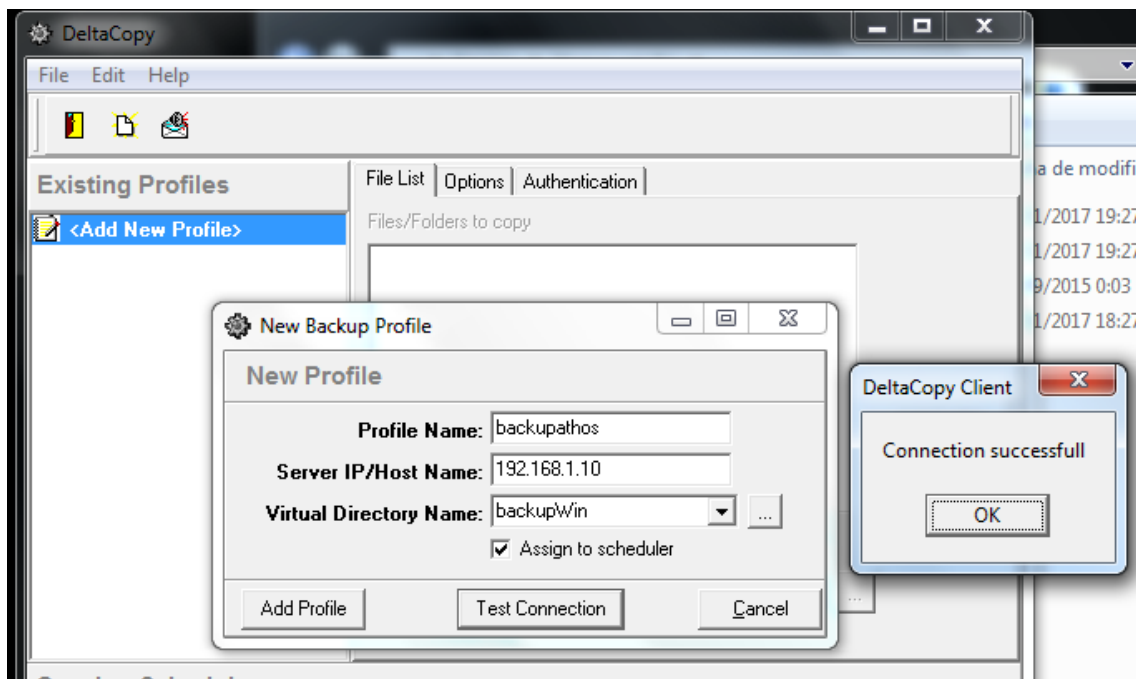
Ahora instalamos deltacopy en windows, vamos a su página principal y lo descargamos



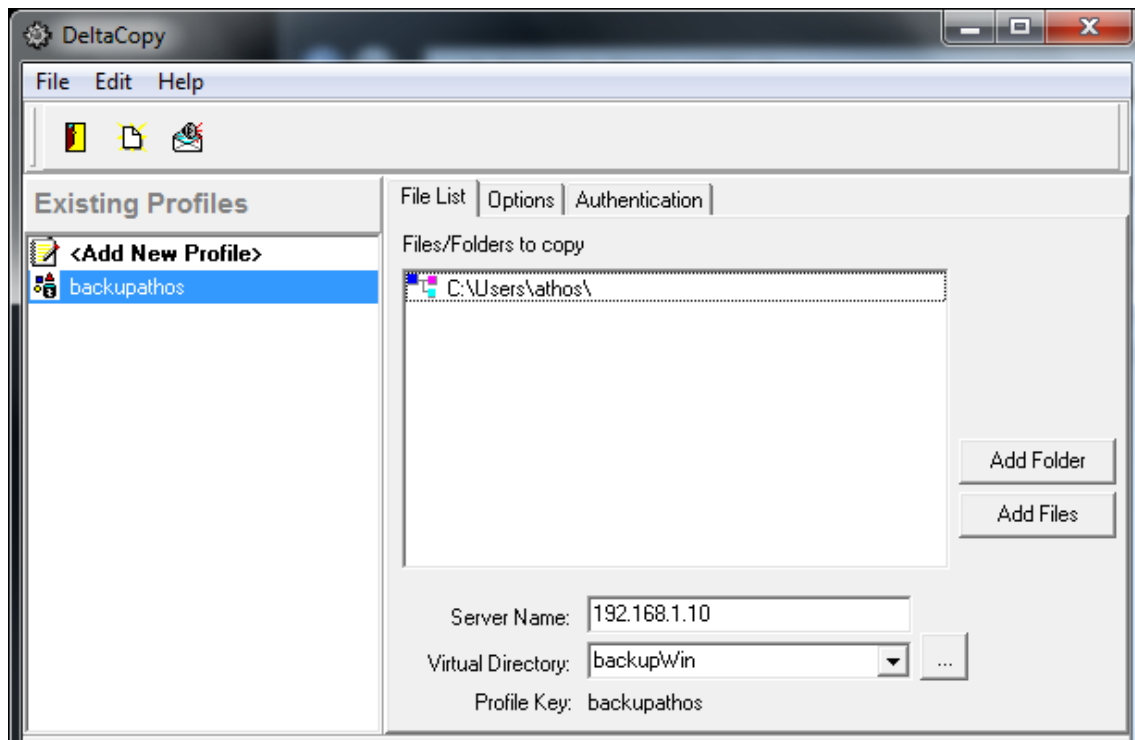
Y ahora lo instalamos



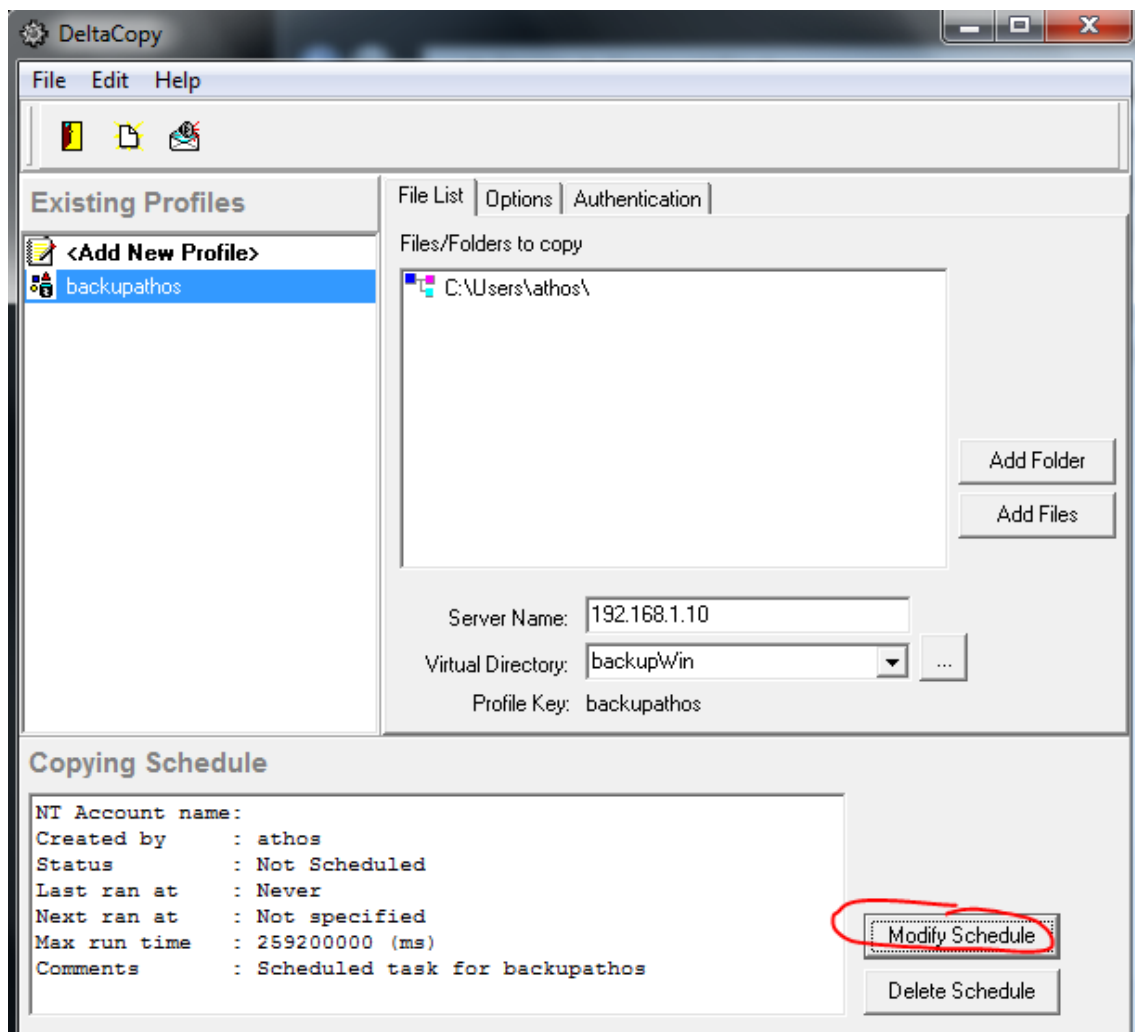
Ahora configuramos el directorio que queremos que se haga el backup

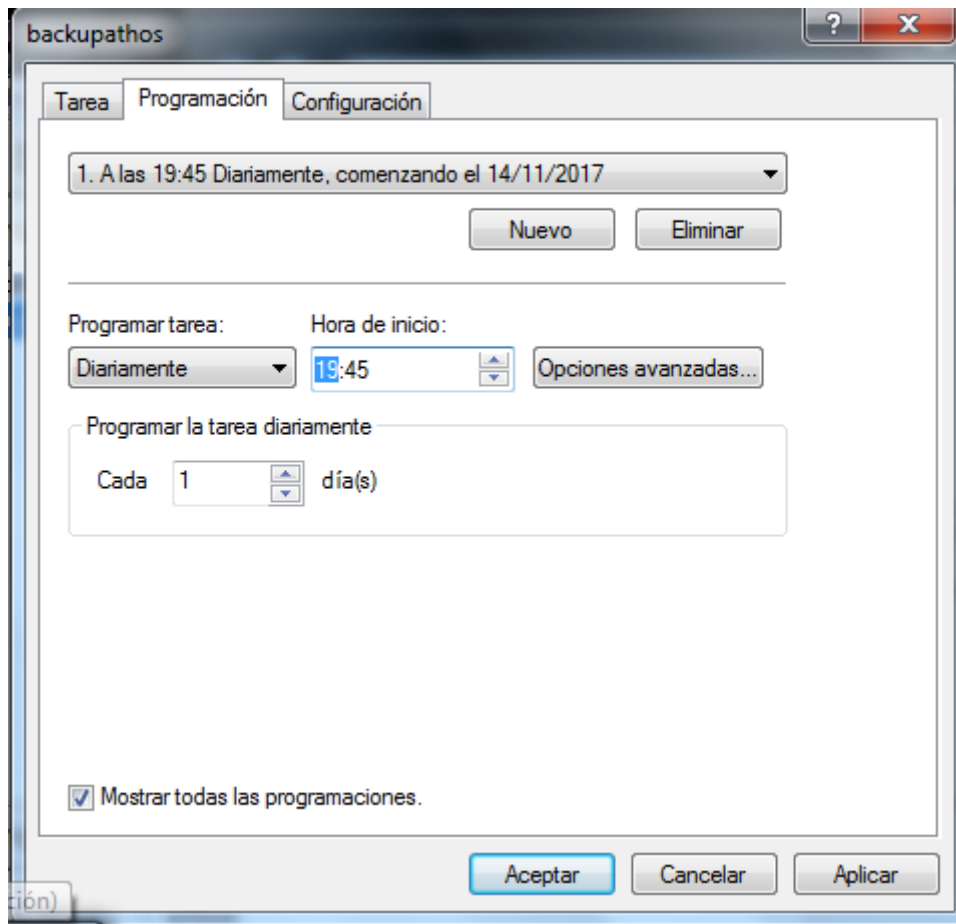


Configuramos la carpeta de la que queremos hacer el backup

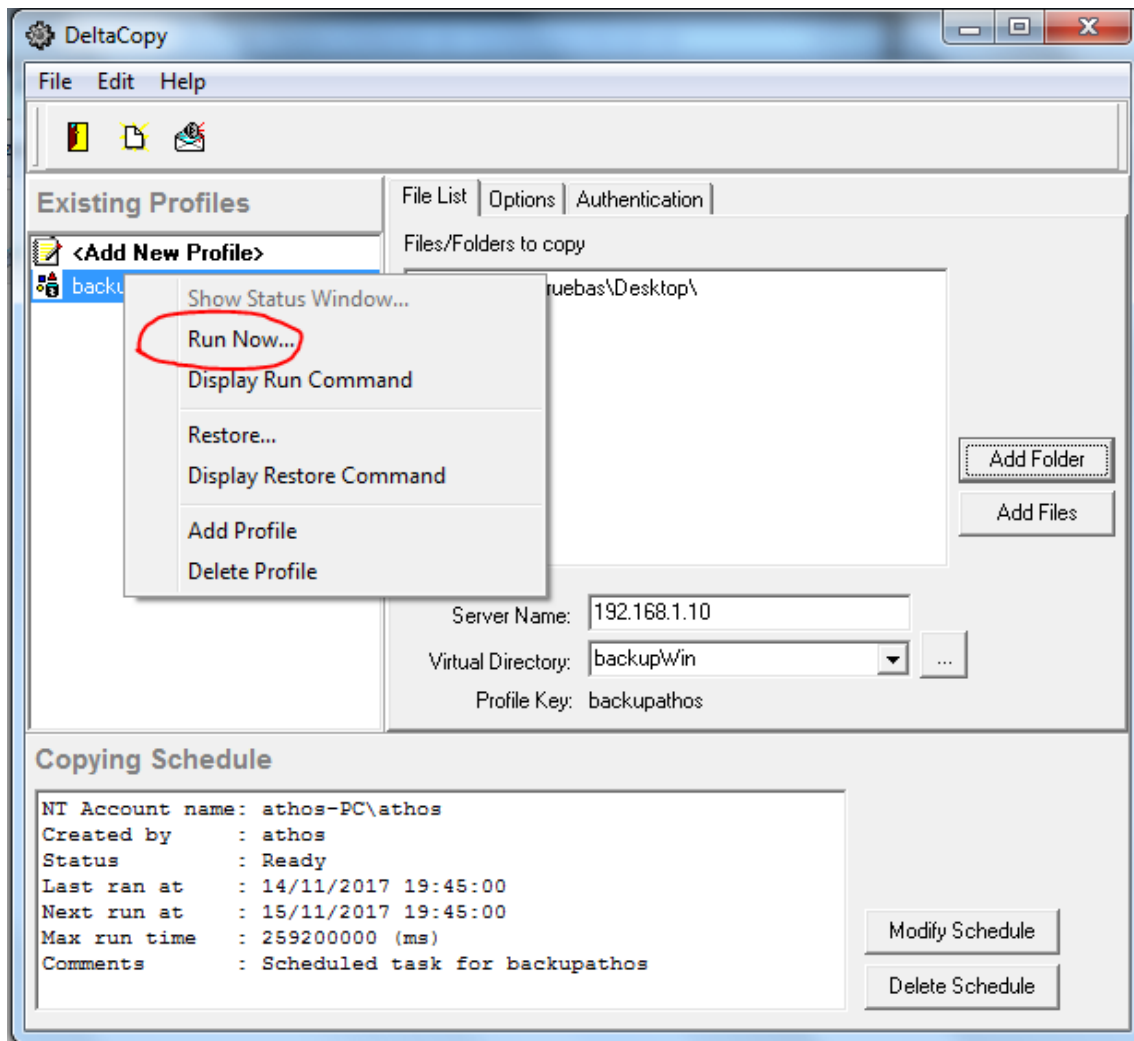


Y programamos la tarea

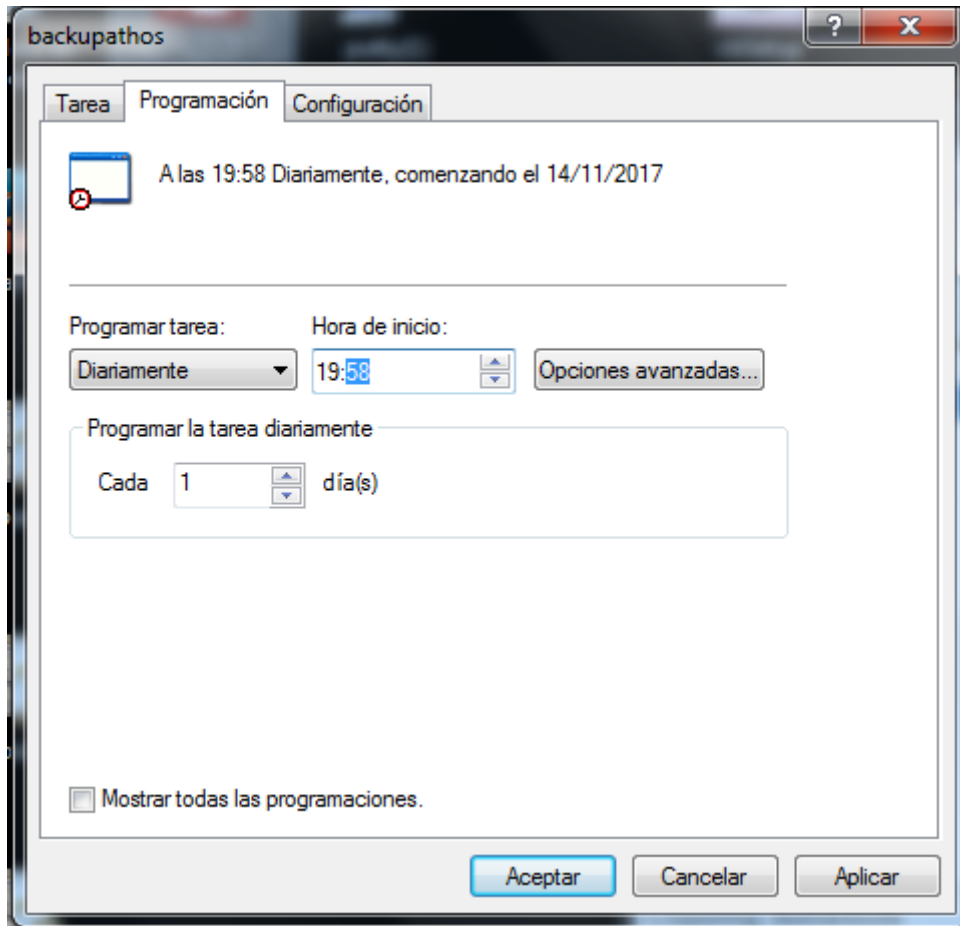




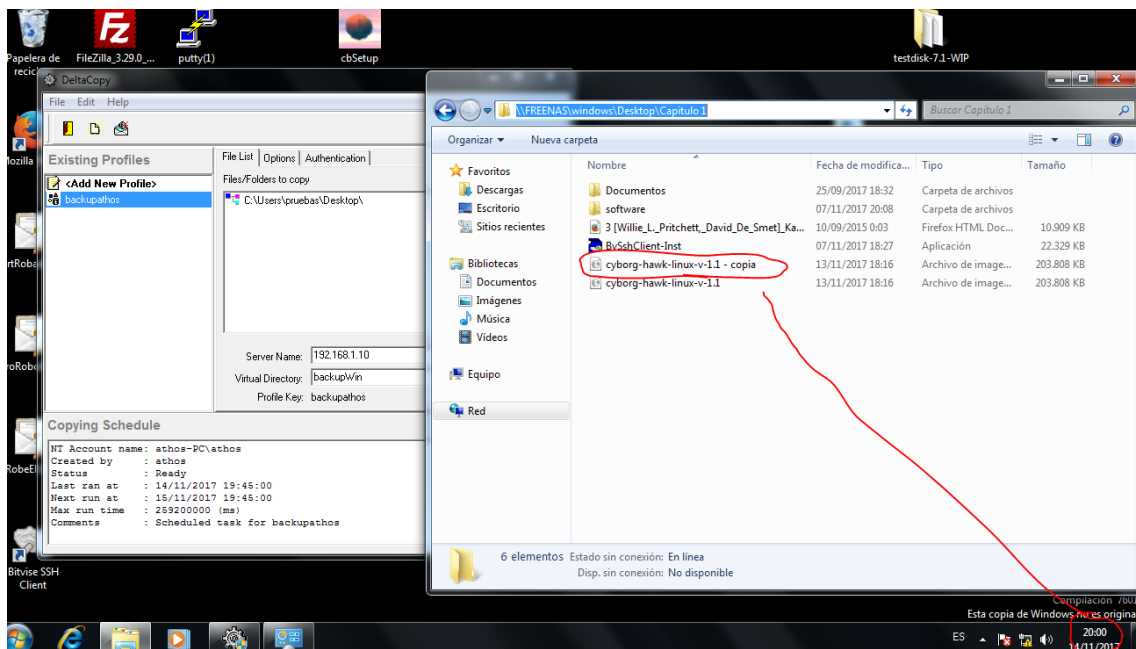
Primero vamos a probar a hacer la copia manual.



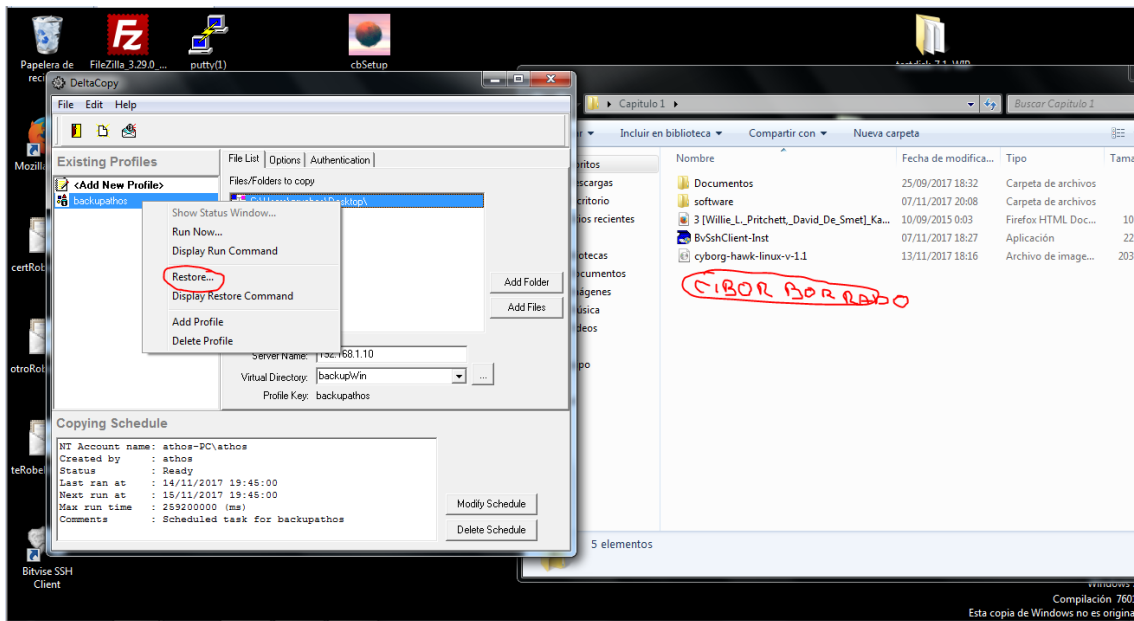
Y ahora vamos a ajustar la fecha para probar si la hace de forma automática. Vamos a duplicar algún archivo para que los copie.



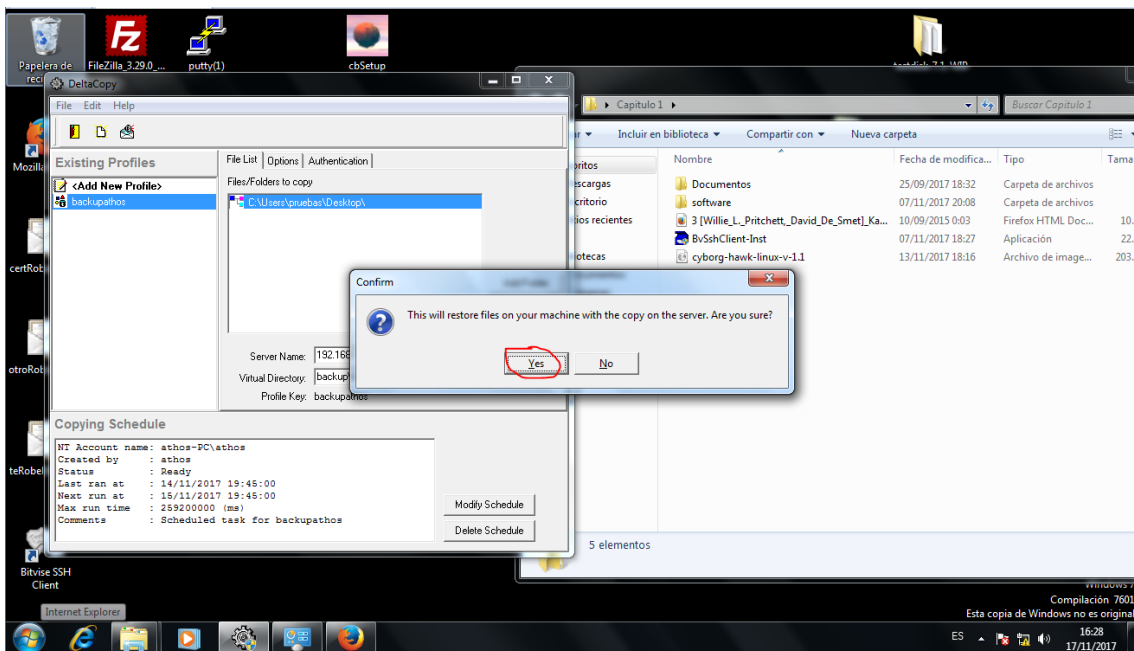
Como podemos ver en la siguiente imagen, la copia se ha ejecutado de forma correcta.



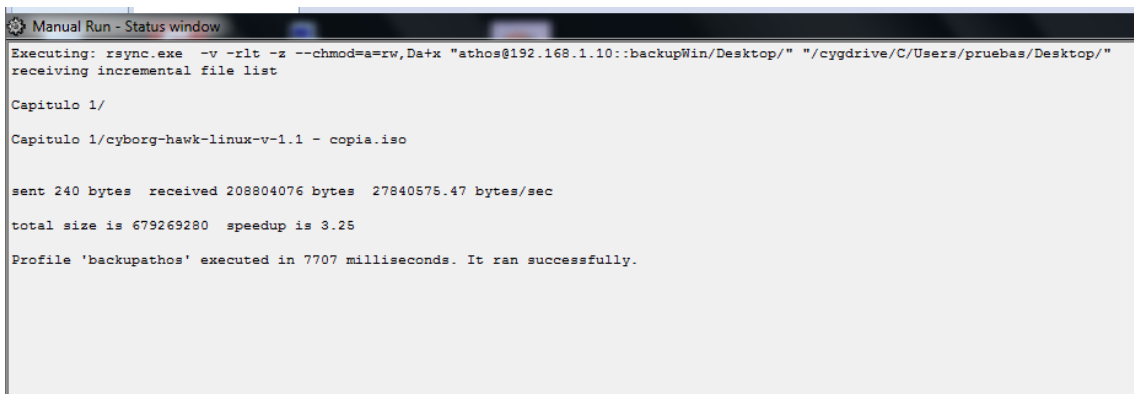
Si quisiéramos restaurarla, que pinchar en la tarea que creamos y darle a restaurar. Vamos a borrar el archivo ciborg-copia, y posteriormente restauraremos.



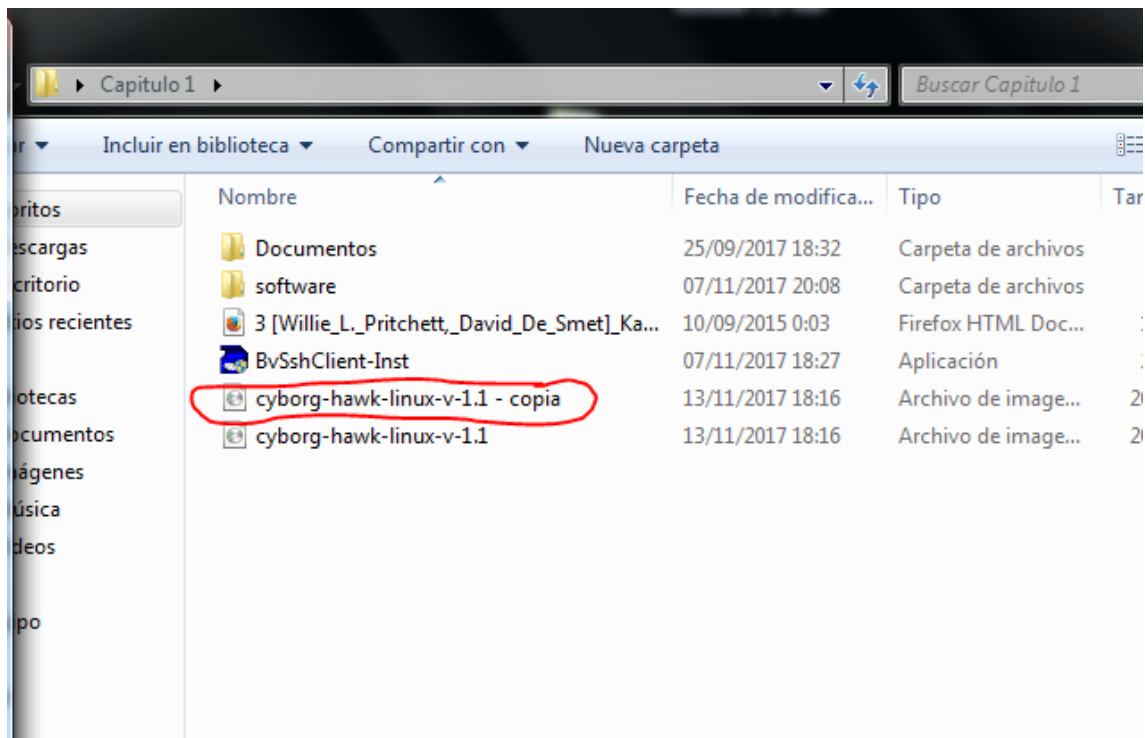
Ahora restauramos y debería recuperarse el archivo borrado



Y pinchamos en sí.



Ahora comprobamos si nos ha recuperado el archivo.



Copia de seguridad con rsync Linux

Para hacer las copias de seguridad en Linux, utilizaremos el comando rsync.

Ahora realizamos la copia de seguridad con rsync y ssh todo en el mismo comando. Para ello, primero copiaremos el certificado (que si no lo tenemos lo generaremos con ssh-keygen)

```
root@athos:~# scp .ssh/id_rsa.pub athos@192.168.1.10:/mnt/datos/athos/
```

Ahora en freenas lo añadimos al authorized_keys del usuario Athos

```
athos@freenas:~ % cat id_rsa.pub > .ssh/authorized_keys
```

Y probamos a hacer la copia de seguridad manual. En este caso, como es la primera copia no hace falta que pongamos el parámetro `-delete` aunque tampoco pasaría nada si lo pusiéramos.

```

root@athos:~# rsync -av -e ssh --progress /root/ athos@192.168.1.10:/mnt/datos/athos/backup
sending incremental file list
created directory /mnt/datos/athos/backup
./
.ICEauthority
 6,530 100% 0.00kB/s 0:00:00 (xfr#1, ir-chk=2102/2104)
.bash_history
 7,053 100% 6.73MB/s 0:00:00 (xfr#2, ir-chk=2101/2104)
.bashrc
 3,391 100% 150.52kB/s 0:00:00 (xfr#3, ir-chk=2100/2104)
.lessshst
 36 100% 1.60kB/s 0:00:00 (xfr#4, ir-chk=2099/2104)
.profile
 148 100% 4.52kB/s 0:00:00 (xfr#5, ir-chk=2098/2104)
.rnd
 1,024 100% 20.83kB/s 0:00:00 (xfr#6, ir-chk=2097/2104)
.selected_editor
 74 100% 1.51kB/s 0:00:00 (xfr#7, ir-chk=2096/2104)
.viminfo
 12,365 100% 211.85kB/s 0:00:00 (xfr#8, ir-chk=2095/2104)
START
 75,137,024 10% 11.23MB/s 0:00:55

```

Ahora lo automatizamos en cron.

```

57 * * * * rsync -av --delete -e ssh --progress /root/ athos@192.168.1.10:/mnt/datos/athos/backup

```

Y borramos algo para comprobar que se sincroniza de forma automática y que el `--delete` funciona

```

root@athos:~# ls
athos Desktop Downloads Music platawordlist.txt Public Templates wordlist.txt
core Documents fwbackups-1.43.6 Pictures prueba START Videos
root@athos:~# rm platawordlist.txt
root@athos:~# ls
athos core Desktop Documents Downloads fwbackups-1.43.6 Music Pictures prueba Public START Templates Videos wordlist.txt
root@athos:~#

```

Ahora, comprobaremos si se hizo la sincronización automática, nos conectamos por ssh y revisamos si está el archivo que borramos en el paso anterior.

```

% ls -l
total 421604
drwxr-xr-x 5 athos wheel 5 Oct 27 16:46 athos
-rw----- 1 athos wheel 5586944 Oct 9 19:42 core
drwxr-xr-x 2 athos wheel 3 Oct 2 20:19 Desktop
drwxr-xr-x 2 athos wheel 2 Sep 25 18:35 Documents
drwxr-xr-x 2 athos wheel 8 Nov 14 18:11 Downloads
drwxrwxr-x 7 athos wheel 31 Nov 14 18:16 fwbackups-1.43.6
-rw-r--r-- 1 athos wheel 392 Nov 17 17:12 id_rsa.pub
drwxr-xr-x 2 athos wheel 2 Sep 25 18:35 Music
drwxr-xr-x 2 athos wheel 2 Sep 25 18:35 Pictures
-rw-r--r-- 1 athos wheel 0 Nov 17 16:38 prueba
drwxr-xr-x 2 athos wheel 2 Sep 25 18:35 Public
-rw-r--r-- 1 athos wheel 713791167 Oct 20 16:56 START
drwxr-xr-x 2 athos wheel 2 Sep 25 18:35 Templates
drwxr-xr-x 2 athos wheel 2 Sep 25 18:35 Videos
-rw-r--r-- 1 athos wheel 2357264 Oct 20 16:45 wordlist.txt
%

```

Para la restauración de la copia, tendremos que ejecutar el comando como el que hicimos la copia pero cambiando el origen y destino. (por falta de las máquinas virtuales no puedo poner captura)

`rsync -av -e ssh --progress athos@192.168.1.10:/mnt/datos/athos/backup /root`

Opcionalmente si queremos que se borren los archivos de nuestro equipo si no estuviesen en el directorio donde hicimos la copia pondríamos la opción `--delete`

```
rsync -av --delete -e ssh --progress athos@192.168.1.10:/mnt/datos/athos/backup /root
```