Qualche giorno ho discusso con un collega se fosse più veloce fare una copia di riserva (backup) dei dati o sincronizzarli con un disco esterno. Un approccio non esclude l'altro ed è stato molto costruttivo confrontarsi su quali programma fosse meglio usare.

Personalmente, utilizzo un "vecchio" script fatto da me che effettua il backup a cui aggiungo i servizi di diversi sistemi di memorizzazione dati in modalità Cloud, ma cambiare e semplificare fa sempre bene.

Cominciamo a ricordare alcuni concetti di base per capire che differenza c'e' tra copia, sincronizzazione e backup:

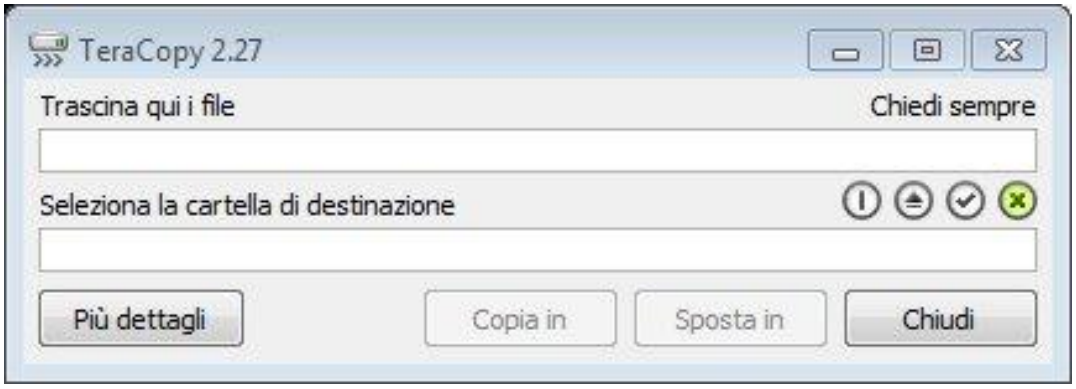
- **Copia**: data una fonte dati A ed una destinazione B, il processo di copia duplica il contenuto di A in B. Al termine A e B sono tra loro indipendenti e non correlati.
- **Sincronizzazione**: data una fonte dati A ed una destinazione B, il processo di sincronizzazione tra A e B intende che al termine sia A che B hanno le stesse informazioni nell'ultima versione cronologicamente disponibile. Ogni qual volta si riavvia il processo di sincronizzazione, tutte le modifiche effettuate indifferentemente su A o B saranno sempre allineate. Per esempio: se si sincronizza una cartella del disco rigido con una chiavetta, la prima volta la cartella sulla chiavetta conterrà tutti i dati della cartella del disco rigido. Alla sincronizzazione successiva, dopo aver modificato il contenuto della chiavetta, tutte le modifiche effettuate verranno fedelmente replicate sulla cartella del disco rigido (cancellazioni comprese).
- **Backup**: data una fonte dati A ed una destinazione B, il processo di backup consiste nel replicare i dati contenuti in A nella destinazione B. Successivamente, il programma di backup effettua dei controlli A (periodici o programmati) e replica in B solo i cambiamenti avvenuti in A (Backup incrementale). Il backup effettua una copia di sicurezza dei dati, riducendo il tempi ricorrenti di copia per aggiornare la replica delle informazioni.

Dopo una bella nottata insonne (uno dei pochi momenti in cui i geek danno il meglio) ho

(ri)scoperto alcune applicazioni molto utili che possono garantirci una copia sempre sicura dei nostri dati. I programmi esaminati e testati sono: Teracopy (della CodeSector, liberamente utilizzabile per scopi non commerciali),
SyncToy
(gratuita della Microsoft) e
Toucan Backup
(Free ed Open Source).

Teracopy : velocizziamo la copia dei dati!!!

Copiando archivi di grandi dimensioni in Windows dal disco rigido ad un disco esterno (o tra una chiavetta ed il disco) avrete sicuramente notato una lentezza non voluta. Teracopy è progettato per copiare molti e grandi file nella maniera più veloce possibile, verificandone che la copia sia andata a buon fine e segnalando l'elenco degli archivi che hanno presentato problemi per successive azioni da parte dell'utente.
L'interfaccia semplice ed intuitiva, lo fanno essere una utilità da installare sul proprio computer. Assolutamente da provare.



SyncToy : la semplicità fatta programma.

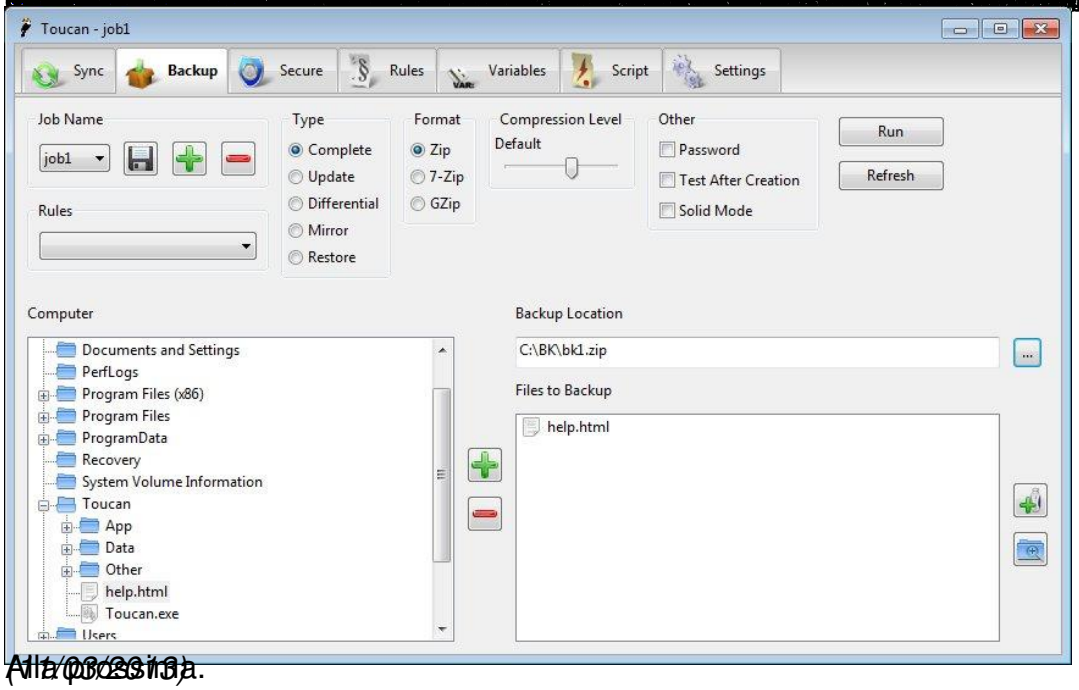
SyncToy è una piccola perla rilasciata gratuitamente da Microsoft. Sviluppata in .NET, funziona solo su sistemi Microsoft Windows e non suporta Linux o MacOS. Nel contempo, la sua semplicità e velocità la fanno essere uno strumento utile e versatile che non fa rimpiangere strumenti più blasonati ed a pagamento.

Una volta installato, bisogna definire una regola di accoppiamento delle cartelle su cui è possibile gestire diverse politiche di sincronizzazione:

- **Synchronize**: sincronizzazione standard (dove la sorgente A e la destinazione B sono sempre sincronizzate tra loro);
- **Echo**: il programma verfca quali archivi sono stati modificati nella sorgente A ed aggiorna di conseguenza la destinazione B (è una sincronizzazione a senso unico da A verso B);

- **Contribute**: simile ad Echo, ma non casella nessun archivio nella destinazione B anche se cancellato nella fonte A.

SyncToy
File Help
SyncToy
Fonte A - Destinazione B
All Folder Pairs
Fonte A - Destinazione B
Left Folder
C:\Fonte A
Right Folder
C:\Destinazione B
SyncToy Action: Synchronize
Change action...
Options for this folder pair:
All files included
No files excluded
Save overwritten files in the Recycle Bin
Do not check file contents
All subfolders included
Active for run all
No file attributes excluded
Change options...
Last run at: Not run yet
Rename Folder Pair
Delete Folder Pair
Create New Folder Pair
Preview
Run


Toucan - job1
Sync
Backup
Secure
Rules
Variables
Script
Settings
Job Name
job1
Type
Complete
Update
Differential
Mirror
Restore
Format
Zip
7-Zip
GZip
Compression Level
Default
Other
Password
Test After Creation
Solid Mode
Run
Refresh
Rules
Computer
Documents and Settings
PerfLogs
Program Files (x86)
Program Files
ProgramData
Recovery
System Volume Information
Toucan
App
Data
Other
help.html
Toucan.exe
Users
Backup Location
C:\BK\bk1.zip
Files to Backup
help.html