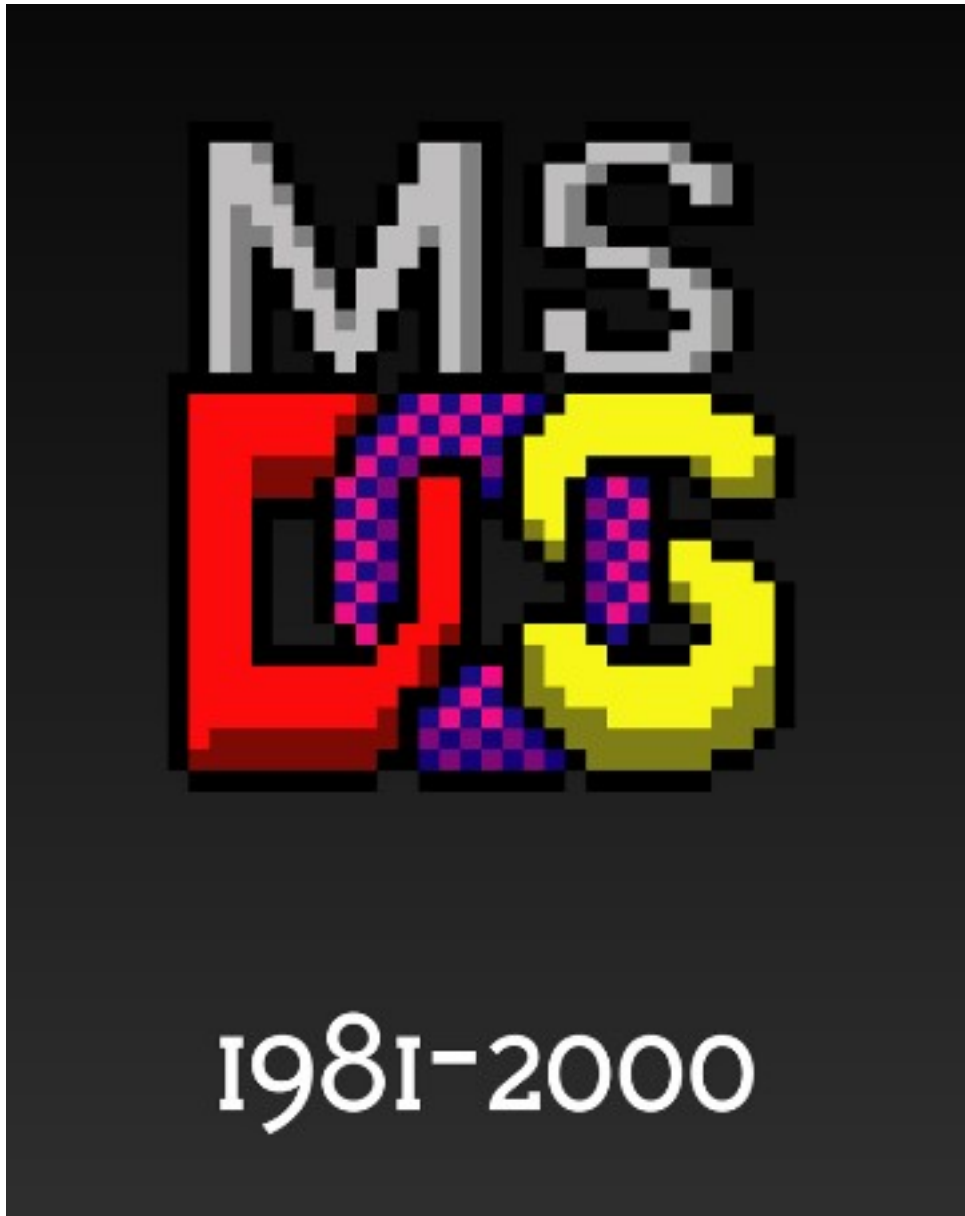


One Week Net Batch Backup – mini howto

(7 versioni giornaliere di Backup su disco di rete tramite comandi DOS)

Augusto Scatolini (webmaster@ufficicampagnano.it)

Ver. 1.0 (giugno 2009)



L'obiettivo di questo mini howto è quello di fare (automaticamente e consecutivamente) un nuovo backup al giorno, mantenendo 7 copie diverse e consecutive su un disco esterno o di rete (mappato) tramite un file Batch (file.bat) scritto con comandi DOS. Quindi senza acquistare alcun programma dedicato al backup. Ovviamente parliamo di un una o più cartelle di un disco su un server Windows always on (sempre acceso).

Una settimana di backup significa 7 copie diverse della stessa cartella.

Quando inizia la procedura,

il primo giorno, sarà creata la cartella "dati",
risultato = **dati**

il secondo giorno sarà sempre creata la cartella "dati" ma la copia precedente non sarà sovrascritta perché sarà precedentemente rinominata "dati2",
risultato = **dati + dati2**

il terzo giorno la copia "dati2" sarà rinominata "dati3", la copia "dati" sarà rinominata "dati2" e sarà creata la copia giornaliera "dati"
risultato = **dati + dati2 + dati3**

il quarto giorno la copia "dati3" diventa "dati4", "dati2" → "dati3", "dati" → dati2"
risultato = **dati + dati2 + dati3 + dati4**

il quinto giorno "dati4" → "dati5", "dati3" → "dati4", "dati2" → "dati3", "dati" → dati2"
risultato = **dati + dati2 + dati3 + dati4 + dati5**

il sesto giorno "dati5" → "dati6", "dati4" → "dati5", "dati3" → "dati4", "dati2" → "dati3", "dati" → "dati2"
risultato = **dati + dati2 + dati3 + dati4 + dati5 + dati6**

il settimo giorno "dati6" → "dati7", "dati5" → "dati6", "dati4" → "dati5", "dati3" → "dati4", "dati2" → "dati3", "dati" → "dati2"
risultato = **dati + dati2 + dati3 + dati4 + dati5 + dati6 + dati7**

dall'ottavo giorno in poi "dati7" sarà cancellata, "dati6" → "dati7", "dati5" → "dati6", "dati4" → "dati5", "dati3" → "dati4", "dati2" → "dati3", "dati" → "dati2"
risultato = **dati + dati2 + dati3 + dati4 + dati5 + dati6 + dati7**

Sarà creato anche un file di log contenente l'ora d'inizio della procedura, l'ora di fine e tutto il listato dei file e cartelle copiate

I comandi utilizzati:

echo:	abilita o disabilita l'eco da file batch
@echo off:	@ - se messo all'inizio di una linea nasconde i dettagli durante la loro esecuzione
if exist:	condiziona l'esecuzione di un comando in un file batch
if not exist:	condiziona l'esecuzione di un comando in un file batch
rmdir:	rimuove una sottodirectory vuota
move:	sposta file e rinomina file e directory
mkdir:	rimuove (elimina) una directory
set:	assegna un valore di sostituzione ad un parametro con chiave
%date%:	variabile data
%time%:	variabile ora
xcopy:	copia i file e la struttura delle directory (ad esclusione dei file nascosti e di sistema)
dir:	visualizza il contenuto di una directory
copy:	copia uno o più file in un'altra posizione.
del:	cancella uno o più file
rem:	permette di scrivere commenti in un file batch

Le opzioni utilizzate:

/Q	Inibisce la richiesta di conferma alla rimozione della directory eseguita con /S
/S	tutte le directory e file nella directory specificata
/e	Copia directory e sottodirectory, comprese quelle vuote
/v	Visualizza il nome di ciascun file
/y	Elimina la richiesta di conferma per sovrascrivere un file di destinazione esistente

Esempio pratico

Supponiamo di voler fare il backup di due cartelle “uffici” e “utenti” dal disco E: al disco F: creiamo un file batch con nome backup.bat con il seguente contenuto

```
@echo off
rem -----inizio backup cartella utenti-----
if exist f:\utenti7 rmdir /Q /S f:\utenti7
if exist f:\utenti6 move f:\utenti6 f:\utenti7
if exist f:\utenti6 rmdir /Q /S f:\utenti6
if exist f:\utenti5 move f:\utenti5 f:\utenti6
if exist f:\utenti5 rmdir /Q /S f:\utenti5
if exist f:\utenti4 move f:\utenti4 f:\utenti5
if exist f:\utenti4 rmdir /Q /S f:\utenti4
if exist f:\utenti3 move f:\utenti3 f:\utenti4
if exist f:\utenti3 rmdir /Q /S f:\utenti3
if exist f:\utenti2 move f:\utenti2 f:\utenti3
if exist f:\utenti2 rmdir /Q /S f:\utenti2
if exist f:\utenti move f:\utenti f:\utenti2
if exist f:\utenti rmdir /Q /S f:\utenti
if not exist f:\utenti mkdir f:\utenti
set inizioU=f:\inizioU.txt
set fineU=f:\fineU.txt
echo Inizio Procedua di Backup il %date% alle %time%... > "%inizioU%"
xcopy /e /v /y e:\utenti f:\utenti
dir/s f:\utenti > f:\listaU.txt
echo Fine Procedua di Backup il %date% alle %time%... > "%fineU%"
copy f:\inizioU.txt + f:\linea.txt + f:\fineU.txt + f:\linea.txt + f:\listaU.txt + f:\linea.txt + f:\inizioU.txt + f:\linea.txt +
f:\fineU.txt f:\logU.txt
del f:\inizioU.txt
del f:\listaU.txt
del f:\fineU.txt
rem -----fine backup cartella utenti-----
rem -----inizio backup cartella uffici-----
if exist f:\uffici7 rmdir /Q /S f:\uffici7
if exist f:\uffici6 move f:\uffici6 f:\uffici7
if exist f:\uffici6 rmdir /Q /S f:\uffici6
if exist f:\uffici5 move f:\uffici5 f:\uffici6
if exist f:\uffici5 rmdir /Q /S f:\uffici5
if exist f:\uffici4 move f:\uffici4 f:\uffici5
if exist f:\uffici4 rmdir /Q /S f:\uffici4
if exist f:\uffici3 move f:\uffici3 f:\uffici4
if exist f:\uffici3 rmdir /Q /S f:\uffici3
if exist f:\uffici2 move f:\uffici2 f:\uffici3
if exist f:\uffici2 rmdir /Q /S f:\uffici2
if exist f:\uffici move f:\uffici f:\uffici2
if exist f:\uffici rmdir /Q /S f:\uffici
if not exist f:\uffici mkdir f:\uffici
set inizioC=f:\inizioC.txt
set fineC=f:\fineC.txt
echo Inizio Procedua di Backup il %date% alle %time%... > "%inizioC%"
xcopy /e /v /y e:\uffici f:\uffici
dir/s f:\uffici > f:\listaC.txt
echo Fine Procedua di Backup il %date% alle %time%... > "%fineC%"
copy f:\inizioC.txt + f:\linea.txt + f:\fineC.txt + f:\linea.txt + f:\listaC.txt + f:\linea.txt + f:\inizioC.txt + f:\linea.txt +
f:\fineC.txt f:\logC.txt
del f:\inizioC.txt
del f:\listaC.txt
del f:\fineC.txt
rem -----fine backup cartella uffici-----
```

File di log

Segue il contenuto del file linea.txt

```
.  
//  
.
```

esempio del log di backup della cartella uffici logC.txt

```
Inizio Procedua di Backup il 05/06/2009 alle 2:06:07,16...
```

```
//
```

```
Fine Procedua di Backup il 05/06/2009 alle 2:36:51,80...
```

```
//
```

```
Il volume nell'unità F Volume  
Numero di serie del volume: 94BC-666E  
Directory di f:\uffici
```

```
.....contenuto (elenco di file e cartelle.....)
```

```
Totale file elencati:  
57886 File 10.530.859.033 byte  
13595 Directory 192.666.628.096 byte disponibili
```

```
//
```

```
Inizio Procedua di Backup il 05/06/2009 alle 2:06:07,16...
```

```
//
```

```
Fine Procedua di Backup il 05/06/2009 alle 2:36:51,80...
```

Automatismo

Per rendere la procedura automatica è sufficiente inserire il file backup.bat nelle operazioni pianificate, per esempio alle ore 02,00 della mattina

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati)
per accedere ad altre miniguide
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>