

SICUREZZA INFORMATICA

BACK-UP, PROTEZIONE DATI

Le imprese private e pubbliche, che dispongono di **server** in cui sono contenuti **dati importanti e sensibili**, e anche di **PC**, soprattutto **mobili e portatili** hanno necessità di organizzare le copie aggiornate dei propri dati informatici in modo indipendente dal ruolo umano del singolo operatore.

→ SISTEMA BASE

Oggi, molto spesso, le copie dei dati sono affidate ad una procedura templatificata in cui un operatore, di solito un dipendente dell'impresa, attiva un software di copiatura.

Questo modello operativo è esposto a rischi di:

- Personale infedele, distratto, assente
- Procedure non funzionanti di cui non ci si rende conto fino alla necessità
- Rischi per i PC portatili di "non essere raggiungibili"
- Rischi di inutilizzabilità delle copie quando depositate nello stesso sito

→ SISTEMA EVOLUTO

Il sistema automatico evoluto, obbligatorio per legge per alcune categorie di operatori c.d. «sensibili», è ormai diffuso presso tutte le imprese di ogni dimensione.

Questo sistema permette di affidare ad un operatore competente e specializzato il servizio di «data-recovery», mantenendo i dati presso la propria sede, oppure in sale macchine custodite ed appositamente attrezzate.

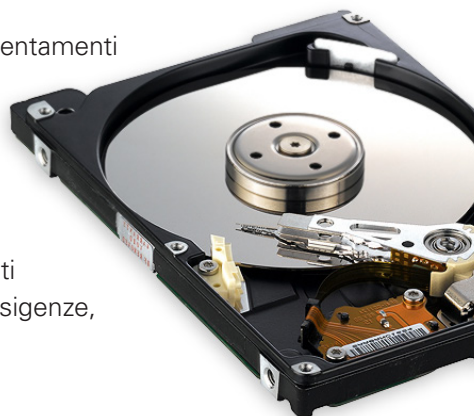
Il sistema distribuito è stato realizzato da **I365**, una società di **Seagate**, produttore leader mondiale di hard-disk.

Disponendo della tecnologia per la produzione dei dischi fissi, l'impresa ha potuto realizzare un sistema di duplicazione dei dati che **invece di duplicare i file e poi gli aggiornamenti degli stessi files, duplica i settori del disco fisso, e poi solo le variazioni**. In sintesi questo significa:

- Minore tempo (meno 70%)
- Funzionamento durante il normale utilizzo, senza rallentamenti
- Minore banda IP occupate per il trasferimento

→ SISTEMA PER IL MANTENIMENTO E LA SICUREZZA FISICA DEI VOSTRI DATI

Il «**Disaster Recovery**» è un sistema che permette di fare dei backup incrementali creando continui punti di ripristino retroattivi temporizzati a seconda delle esigenze,



è molto di più di un normale backup. Il backup incrementale permette di ripristinare sistemi per singole cartelle o database ad un determinato periodo. È necessario mettere in sicurezza i dati non solo per prevenire le rotture hardware, ma per intervenire alla cancellazione di dati causata da errori umani, da infedeltà e contaminazione da virus, alluvioni, incendi, furti, terremoti e altri eventi esterni.

Finalmente un servizio che effettua il back-up di tutti i server e tutti i PC (anche i portatili fuori sede):

- In automatico
- Senza alcun intervento umano
- Durante il normale funzionamento
- Senza rallentare l'attività

Realizzato e garantito da **Seagate**, il più grande produttore mondiale di dischi fissi e detentore della tecnologia di storage dei dati.

E con molto servizi in più!

→ SISTEMA BACK-UP

- Il sistema è realizzato da **I365**, una impresa di **Seagate**, leader mondiale della tecnologia dello storage.
- Tecnologia brevettata nel 1989
- Supporto tecnologico top a livello mondiale

→ situazione attuale relativa al salvataggio dei dati informatici

(*fonte: Gartner Group)

- 60% dei salvataggi dati sono incompleti
- 30% dei tentativi di restaurazione dei dati falliscono
- I back-up manuali sono contrassegnati da errori
- Le copie nello stesso sito in caso di incidente sono spesso inutilizzabili
- Le copie trasportate in altri siti presentano costi e rischi elevati

→ soluzione

- Nessun hardware da installare
- Nessun software da configurare e mettere in funzione (orari, servizi, etc.)
- Servizio interamente automatico, non è richiesto alcun intervento umano!
- Indipendente dal tipo di hardware e sistema operativo

→ LA TECNOLOGIA DELTA-PRO™ (brevetto di Seagate)

La tecnologia DeltaPro:

- copia solo i blocchi del disco che hanno subito variazioni rispetto all'ultima duplicazione
- un sistema esperto comprime e codifica i dati accorgendosi degli stessi files memorizzati più volte nello stesso disco







→ risparmio 85% di tempo e banda IP

→ funzionamento durante il normale lavoro senza rallentamenti

RISULTATO: IL BACK-UP NON È PIÙ UN PROBLEMA DA GESTIRE!

Copia full: viene copiato l'intero contenuto del disco (tempo, spazio, banda...)

Copia incremental: vengono copiati solo i files che sono stati aggiornati rispetto all'ultima copia.

TABELLA DI COMPARAZIONE DELLE TECNICHE DI BACK-UP		
FULL		
INCREMENTAL		
DELTAPRO		

caratteristiche del servizio

- Possibilità di conservazione di copie storiche ad ogni data
- Tasso di compressione medio 1:100
- Crittografia dei dati: inaccessibili anche al gestore del servizio
- Massima sicurezza
- Minima banda passante utilizzata
- Controllo continuo dell'integrità dei dati

servizi aggiuntivi

- Re-store garantito in poche ore su qualsiasi altro Hardware
- Il sistema ricostruisce il PC / server, anche se HD con caratteristiche differenti, poiché ricerca automaticamente i driver appropriati.
- Molto utilizzato anche per migrazioni di server (test in campo hanno riportato la migrazione/restore di un server in poche ore, rispetto al lavoro preventivato di 2 tecnici per 1 settimana!)
- Crittografia al livello di sicurezza desiderato

PC perso, rubato, ...?

- Localizzato!
- Bloccato a distanza
- Cancellati tutti i dati, oppure solo alcuni, bloccate le porte USB,
- Ricostruito in poche ore su altro PC (anche con HD differente!)

sistemi supportati

Microsoft (2000, 2003, 2008, XP, Vista); Exchange; MS-SQL; Oracle; SharePoint; MS Cluster; Bare Metal Recovery; Unix (Aix, HP-UX, Solaris), Linux; Novell; iSeries OS/400; VMWare