BackupAssist™

Dimmi che problema hai, ti dirò quale best practice devi usare

Questo documento è stato pensato per guidarti tra le varie tipologie di backup offerte da *BackupAssist* così che tu possa definire per la tua attività una strategia di backup ispirata a best practice.

Cosa si intende per best practice?

Una soluzione di backup basata su best practice deve fornire:

- Protezione per il ripristino in caso di disastro.
- Protezione multilivello mediante la creazione di molteplici backup su differenti destinazioni.
- Storico dei backup per mezzo di uno schema a rotazione che archivi i dati necessari ai ripristini.

Queste best practice sono definite nella **Legge dei Tre**, secondo la quale una strategia basata su best practice deve prevedere tre tipi di backup che utilizzino tre destinazioni differenti, una delle quali offsite (air-gapped, come dicono gli americani, ossia disconnessa da reti).

Le best practice di BackupAssist

Le diverse opzioni di backup offerte da *BackupAssist* possono essere utilizzate per creare una strategia allineata alla Legge dei Tre. Per farlo abbiamo messo a punto tre scenari di backup: te li presentiamo in ordine di importanza.

- **Backup di un'immagine su un set di dischi USB a rotazione**

  Un backup System Protection effettuato su un set di dischi USB esterni fatti ruotare tra loro permette di ottenere backup di tipo air-gapped utilizzabili a scopo di disaster recovery.

- **Backup su cloud di file importanti**

  Un Cloud Backup crea un backup da cui è possibile eseguire un ripristino nell'eventualità che un disastro renda inaccessibili o inutilizzabili i backup conservati su dischi locali, NAS o USB. Questo sistema crea un ulteriore punto di conservazione air-gapped (ossia sconnesso dalle reti) che non richiede interazione umana come il metodo System Protection.

- **Copia di dati su un disco locale o NAS**

  Un backup di applicazioni e file locali di tipo File Protection (replicato) o File Archiving (zippato) eseguito su disco locale o NAS mette a disposizione una copia facilmente accessibile, ideale per ripristini veloci.

  Se possiedi SQL Server, potresti voler creare anche backup transazionali lungo l'arco della giornata utilizzando l'add-on SQL Protection, che ti permette di preformare ripristini point-in-time dei database.

Scenari di ripristino e recupero

Il modo migliore per sapere se i tuoi backup sono improntati a best practice è quello di conoscere le circostanze nelle quali potresti essere chiamato a utilizzarli.

Ecco qui un elenco di possibili scenari:

- Un guasto hardware che richiede la sostituzione di un server o del suo hard disk e il conseguente ripristino completo.
- Un disastro naturale che impedisce l'utilizzo di un server, richiedendo quindi il ripristino dei dati su un server sostitutivo.
- L'avvenuta infezione da parte di un ransomware che ha cifrato tutti i dati della contabilità, che vanno quindi recuperati.
- La necessità di recuperare file cancellati accidentalmente o volontariamente.
- La necessità di recuperare messaggi e allegati email eliminati da un utente.
- Un database SQL o Exchange si è rovinato e occorre quindi ripristinare l'ultima versione funzionante.
- Un test di conformità normativa rende necessario ripristinare i dati finanziari risalenti a 7 anni prima.

Backup basati su best practice: la matrice

Tutte le aziende possono trovarsi a dover affrontare gli scenari indicati qui sopra, e se la tua strategia non ti permette di effettuare le procedure di ripristino e recupero necessarie vuol dire che è una strategia di backup inadatta a proteggerti. Per aiutarti a identificare eventuali carenze nella tua strategia di backup puoi sfruttare questa tabella:

Matrice dei backup basati su best practice

	Backup immagine		Backup cloud	File backup e replica		
Scenari di ripristino e recupero	**Immagine su dischi USB**	**Immagine su disco locale o NAS**	**File importanti su cloud***	**File su disco o NAS**	**Archivio su disco o NAS**	**SQL Protection**
Guasto hardware	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Disastro (incendio/inondazione)	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Infezione da ransomware	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Ripristino di macchina virtuale	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Database rovinato	✓	✓	✓	✓	✓	✓
File persi / cancellati	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ripristino di Exchange Server	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Ripristino di SQL Server	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Ripristino SQL point-in-time	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Recupero granulare delle email*	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Recupero di macchina virtuale	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Recupero granulare di file da una macchina virtuale*	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Conservazione dati per 7 anni	✓	✗	✗	✗	✗	✗

* Richiede un add-on per BackupAssist.

✗ Indica che il ripristino potrebbe essere impossibile qualora sia stato possibile accedere alla destinazione di backup per comprometterla.

✓ I backup recenti potrebbero trovarsi onsite e quindi colpiti dal disastro.
I dischi USB contenenti i backup precedenti devono essere stati fatti ruotare correttamente.

BackupAssist™

Metti alla prova la tua strategia di backup

In un mondo ideale, una strategia di backup completa dovrebbe prevedere simulazioni mensili del recupero e del ripristino dei vari dati. Anche se non è possibile far ciò tutti i mesi, una simulazione dovrebbe comunque essere compiuta regolarmente per le seguenti ragioni:

- Ti permette di imparare le procedure richieste per effettuare i diversi tipi di ripristino e recupero: la perfezione arriva solo con la pratica.
- Ti aiuta a identificare qualunque potenziale problema e ostacolo durante i test in modo da risolverlo subito e non doverlo affrontare in occasione di un'emergenza.
- Ti consente di verificare il backup point-in-time al quale puoi tornare in caso di recupero o ripristino, e decidere se sia accettabile per la tua attività.

Achab S.p.A. - Piazza Luigi di Savoia, 2 - 20124 Milano - Tel: 02 54108204
Informazioni commerciali: sales@achab.it - Informazioni tecniche: supporto@achab.it

ACHAB
Distribuiamo software e serenità