

Protezione dei dati Backup e disaster recovery



Il successo di un sistema di Backup dipende dal livello di controllo e autodiagnosi che offre.

Nell'ambito dei piani di Disaster Recovery è fondamentale poter ripristinare rapidamente su hardware differente o in macchine virtuali.

Introduzione

Il backup è uno degli aspetti più importanti, e spesso anche più trascurati, dell'informatica di oggi.

Con gli investimenti che vengono fatti nei sistemi IT moderni le perdite di dati conseguenti a guasti, errori umani, eventi catastrofici o violazioni della sicurezza non sono più tollerabili. Le caratteristiche che rendono un sistema di backup veramente sicuro sono però molteplici, e sono considerevolmente variate rispetto ad alcuni anni fa.

Se il backup è eseguito solo in sede non costituisce un vero sistema di disaster recovery mentre se è eseguito solo fuori sede può avere tempi di esecuzione e ripristino troppo lunghi. Inoltre devono essere tenuti presenti gli aspetti di ripristino delle protezioni software, il ripristino su hardware differente o in macchina virtuale, la sicurezza contro la sottrazione dei dati salvati e molti altri fattori.

La soluzione

Per rendere disponibile una soluzione di backup che affronti tutti gli aspetti critici e permetta il ripristino dei dati in ogni condizione, abbiamo combinato diverse tecnologie.

La nostra prima scelta è stata quella di utilizzare sia sistemi di backup per immagine disco, sia sistemi di backup per singolo file. L'acquisizione di una tecnologia di backup online molto collaudata e disponibile per piattaforme Microsoft Windows™, Apple Mac™ e Linux, consente di replicare i dati sia con schedulazione, sia con continuità, verso destinazioni messe a disposizione dal Cliente oppure verso lo storage di datacenter. Inoltre le console di controllo e gli avvisi sono a disposizione sia del Cliente che dei nostri operatori.

Questo tipo di approccio, unito alle tecniche di cifratura e compressione che le tecnologie mettono a disposizione, diminuiscono drasticamente le inefficienze dei sistemi di backup tradizionali e consentono di conservare uno storico molto più elevato. Le tecnologie adottate si sposano perfettamente anche con gli ambienti virtualizzati e non hanno limiti intrinseci per quanto riguarda la tipologia e la quantità di dati da salvare.

Le modalità di acquisto

I software forniti in comodato per l'esecuzione dei backup vengono fatturati con un canone per macchina e consentono di eseguire il backup con tutte le modalità tecniche che il software consente, verso destinazioni di backup proprie (shares di rete, dischi usb. etc.).

Il servizio di replica tra nodi di proprietà del cliente è incluso nei canoni del servizio di backup, così come la verifica costante delle funzionalità del backup secondo precisi SLA da parte del nostro personale tecnico.

L'unica opzione riguarda lo storage remoto in datacenter che ha un costo a canone proporzionale alla quantità di gigabyte acquistati per anno.

I piani di backup e di storage sono flessibili e possono essere variati anche durante l'annualità per adeguarli al variare delle esigenze.

Caratteristiche

- Backup schedulati
- Backup automatici in continuo
- Backup per immagine
- Backup di files e cartelle
- Backup di Microsoft Exchange
- Backup di database MS-SQL
- Backup di database MySQL
- Backup di Microsoft Sharepoint
- Backup di Microsoft Outlook e Outlook Express
- Backup di singole mailbox Exchange
- Backup di Active Directory e stato del sistema
- Supporto delle tecnologie Microsoft VSS
- Backup incrementali "byte-level"
- Configurabile in cluster e carico bilanciato
- Allarmi e avvisi di esecuzione automatici
- Reportistica automatica di utilizzo dello spazio
- Console di controllo utilizzabile da browser
- Cifratura industry-standard (Blowfish e 3DES)
- Supporto di SSL tra i nodi di replica
- Elevato rateo di compressione
- Shaping della banda di rete utilizzata
- Ritenzione dello storico configurabile
- Ripristino guidato via web
- Ripristino sullo stesso sistema o su altro sistema
- Catene di replica master/slave
- Backup verso nostro datacenter
- Backup verso Amazon S3 Service
- Non necessita di periferiche di backup locali
- Supporto delle macchine virtuali

Requisiti del sistema client

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 2000 Professional
- Microsoft Windows 2000 Server
- Microsoft Windows 2003 Server
- Microsoft Windows 2008 Server
- Microsoft Windows Small Business Server
- Microsoft Windows SBS 2008
- Linux RedHat 8 e successive
- Linux RedHat Enterprise
- Linux Fedora Core 3 e successivo
- Linux CentOS 4.2 e successivo
- Linux SuSE 9 e successivo
- Linux Mandrake 10 e successivo
- Linux Debian 4.0 e successivo
- Linux Gentoo
- Linux Ubuntu 5.10 e successivo
- FreeBSD 6
- FreeBSD 7
- Mac OS X Panther, Tiger, Leopard, Snow Leopard
- Solaris 10

Modalità di acquisto

- Managed Data Protection Client
- Managed Data Protection Nodo di replica
- Managed Data Protection Server
- Opzioni per Exchange, MSSQL, etc.
- Spazio di storage in datacenter