10 Consigli Per il Consolidamento Dello Storage

A cura di Christian Hagen, Vice Presidente EMEA DataCore Software

1 – Evitate la complessità

Lo scopo del consolidamento dello storage è quello di impacchettare tutte le risorse di storage. Questo obiettivo si può conseguire in modo efficace solo selezionando una piattaforma completa di storage management. L'uso di software di virtualizzazione come interfaccia centrale per tutti i sistemi di storage soggiacenti è in grado di ridurre in modo drastico tutti i vostri oneri amministrativi.

2 – Evitate di acquistare hardware da un fornitore lock-in ed esclusivo

La flessibilità è la chiave. L'indipendenza da hardware e la portabilità del software di gestione vi offre una gamma più ampia di opzioni per i ricambi di componenti o passaggio a versioni superiori (upgrades).

3 – Documentate il vostro ambiente SAN (storage area network)

Un ambiente SAN debitamente pianificato e documentato sarà di valore inestimabile per evitare la complessità al momento di futuri progetti di espansione del network, e gli integratori di sistema e gli altri fornitori di servizi non verranno più considerati come le uniche fonti in grado di fornirvi assistenza a tali effetti. Il vostro software di gestione dovrà essere dotato di strumenti di reporting e di diagnosi in grado di offrire una visione d'insieme chiara e capacità di monitoraggio.

4 – Testate, testate e ancora testate

L'esperienza maturata dall'esecuzione di test e di installazioni di collaudo offre un prezioso strumento di guida per eventuali situazioni di emergenza. I test in ambiente produttivo possono venire programmati in ambienti virtuali in questione di pochi minuti.

5 – Controllate il valore aggiunto dei vostri processi aziendali.

Lo storage management nel vero senso della parola richiede una profonda comprensione dei vostri processi aziendali e di IT. Il consolidamento dello storage è solo uno degli aspetti della soluzione. In tale situazione, la virtualizzazione di storage e dei server sono complementari l'una con l'altra con un alto livello di efficienza, senza alcun tipo di incrementi significativi nei costi di personale.

6 – Proteggete la vostra SAN

Per ragioni di sicurezza e di miglioramento delle performance, lo storage richiede un network separato. Ma la cosa migliore è selezionare soluzioni aperte che permettano il ricorso a tecnologia ibrida. Ciò significa che vi permetterà di combinare differenti tecnologie (come per esempio iSCSI e canale di fibra ottica) in base alle vostre esigenze individuali.

7 – Potrete inoltre incrementare le funzionalità

Una piattaforma di storage consolidata è anche una risorsa altamente versatile. Insieme con le sue funzioni di centralizzazione e di automazione, la vostra SAN vi fornisce inoltre le basi per il backup e la replica di dati, i centri di dati di backup e le procedure di collaudo. Per questo motivo, dovrete scegliere una piattaforma che possa offrirvi anche la massima flessibilità in termini di funzionalità. Al giorno d'oggi si può trovare una "virtual infrastructure foundation" sul mercato per meno di 1.000 euro, con capacità di upgrading ad una gamma a cinque cifre.

8 – Disegnate la vostra SAN con ridondanza totale

Per ottenere la massima sicurezza, la vostra soluzione SAN dovrà essere disegnata con ridondanza totale, con due circuiti di controllo, fonti di alimentazione, connessioni alla rete e disk drive facilmente sostituiti per componenti. La funzione di mirroring di dati è una condizione necessaria ma non sufficiente da sola a garantire l'alta disponibilità. Ricordatevi che anche i vostri data path dovranno essere disegnati con ridondanza. Il mirroring deve essere possibile attraverso reti differenti (iSCSI, FC).

9 – Storage management a prova di futuro

Le tecnologie basate su disk sono in via di costante ridefinizione e potenziamento, con dei prezzi in caduta libera ed innovazioni quali iSCSI e SAS già a disposizione o disponibili in un futuro assai prossimo. Costruite la virtualizzazione nella vostra architettura di storage in modo tale da essere in grado di integrare le nuove tecnologie come e quando lo riteniate più appropriato.

10 – Includete funzioni di backup e recupero di dati nel vostro planning

Assicuratevi di aver fatto il miglior uso possibile della nostra rete SAN per backup e recupero di dati quando necessario, anche tra localizzazioni distanti. Vi raccomandiamo un semplice mirroring sincrono dei dati nel pool di storage per disaster recovery (un altro data center nello stesso edificio o nella stessa città) o un mirroring asincrono basato su IP per repliche economiche su lunghe distanze. Le soluzioni di SAN management tali quali SANmelody, adesso includono strumenti per il mirroring sincrono ed asincrono, backup di dati continuo e backup a disco. Ciò rende le procedure di backup e di recupero di dati molto più rapide in ambienti di storage consolidati.

Copyright ©2007 by DataCore Software Corporation. DataCore, il logotipo di DataCore, SANsymphony, SANmelody, SANmaestro, SANmotion e Powered by DataCore sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di proprietà di DataCore Software Corporation. Tutti gli altri marchi commerciali o nomi di prodotti o servizi DataCore, costituiscono marchi commerciali di proprietà di DataCore Software Corporation. Tutti gli altri nomi di prodotti, servizi o aziendali che appaiono nel presente testo possono costituire marchi commerciali di proprietà rispettivi titolari.