Vantaggi principali di DataCore Software: la piattaforma di storage e SAN per VMware con il migliore rapport prezzo/prestazioni.

1. Disaster recovery a costi contenuti e soluzione ad alta disponibilità per VMware

Poiché le piattaforme VMware consolidano diverse macchine su un'unica piattaforma, il problema principale per gli utenti è mettere "tutte le uova in un solo cestino"; per questo avere le soluzioni di storage con la più alta disponibilità possibile diventa un requisito di fondamentale importanza.

DataCore offre protezione dei dati di classe Enterprise e funzioni di disaster recovery (DR) remoto a un costo molto inferiore rispetto a quello degli array di storage alternativi. Mirroring remoto sincrono su SAN o mirroring IP asincrono per funzioni di replica a lunga distanza.

2. Failover continuo

Garantire un'alta disponibilità (HA) reale con array di storage low-end e mid-tier richiede generalmente un notevole impegno (software aggiuntivo, driver di multipathing, script ed esperienza). Nonostante tutto lo zelo dei fornitori che offrono funzioni ad alta disponibilità, le numerosi installazioni VMware utilizzano questi array di storage low-end o mid-tier anche se la maggior parte non offre una vera e propria protezione di failover ad alta disponibilità, come dimostrano alcuni costosi prodotti high-end (es. EMC Symmetric o IBM Shark Arrays). In pratica, molti utenti non ricevono il livello di protezione e l'alta disponibilità continua che pensavano di aver acquistato. DataCore propone un'architettura ad alta disponibilità a costi contenuti, in grado di fornire e proteggere i dati in ambienti VMware. SANmelody rappresenta un'alternativa più semplice e conveniente per avere l'alta disponibilità per il failover di storage continuo e il disaster recovery per ambienti VMware.

SANmelody / SANsymphony di DataCore è una soluzione di storage ad alta disponibilità che presenta una LUN virtuale ad alta disponibilità. Una coppia di server di storage DataCore forniscono una LUN virtuale ad alta disponibilità che consente in qualsiasi momento l'accesso simultaneo in lettura/scrittura alla LUN attraverso un controller, con funzioni di mirroring tra controller senza riduzione delle prestazioni, ma garantendo un failover continuo della LUN in caso di guasto dei componenti.

3. L'auto-provisioning semplifica la gestione del disco e fa risparmiare spazio

Automatizzate la gestione della capacità e massimizzate l'utilizzo, nessuno spreco e sfruttate tutta la vostra capacità di storage! (v. anche note in fondo)

E' stato citato un esempio in cui VMware crea aree e template temporanei che occupano parecchio spazio sul disco non utilizzabile – L'auto-provisioning di DataCore elimina queste aree riservate, o "spazio bianco", e consente di utilizzare tutto lo storage.

4. DataCore accelera gli I/O di storage rendendo le piattaforme più veloci.

DataCore accelera tutto lo storage gestito.
Le applicazioni VMware sfruttano le operazioni di I/O veloci. DataCore accelera l'I/O di 2-4 volte!

5. DataCore funge da ponte per aprire nuove strade, in termini di storage e hardware, alle piattaforme VMware ESX.

Consente a VMware ESX di accedere e utilizzare array iSCSI, dischi SATA, SAS, Fibre Channel (FC) a costi contenuti, ecc. ... nel backend. Può inoltre combinare e mischiare varie funzionalità, ad esempio può offrire l'FC a VMware ESX e l'iSCSI ad altri server.

Nota: le funzioni di DataCore operano mediante iSCSI o FC – DataCore offre la linea iSCSI più completa del mercato (boot iSCSI da SAN, mirror failover remoto su Ethernet/IP, capacità virtuale auto-grow di thin-provisioning, accelerazione I/O con ottimo rapporto prezzo/prestazioni, ecc.). Inoltre, supportando iSCSI o FC, possiamo contenere i costi degli ambienti FC usando iSCSI-Ethernet come base per i percorsi di failover secondari…

6. SANmotion di DataCore consente una migrazione rapida e semplice per permettere agli utenti di spostare, accedere e fornire dischi di dati "live" da reti SAN a sistemi Windows

SANmotion offre risorse disco con dati live su rete SAN, evitando all''amministratore Windows tutto il lavoro di formattazione e configurazione dei disk volume per ogni singolo computer. L'amministratore, infatti, opera a livello centrale risparmiando tempo, senza essere costretto a ripetere le stesse operazioni per ogni singolo desktop o server.

SANmotion è costituito da un potente gruppo di funzioni per la migrazione dei dati che consente agli utenti di spostare e migrare dati live su Windows, attraverso una SAN, verso altri sistemi Windows presenti in azienda. Le nuove funzioni offrono un approccio semplificato e centralizzato all'amministrazione di volumi su Windows supportando volumi di dati formattati Windows nuovi 'ready to use' o esistenti. Oltre a ridurre il carico di lavoro e a far risparmiare tempo, queste funzionalità avanzate consentono di accedere, adattare o spostare rapidamente dati su disco Windows mediante reti SAN o connessioni Ethernet (tramite iSCSI).

Auto-provisioning e snapshot – Note come guida alla vendita:
Capacità virtuale di auto-provisioning. I patiti di VMware spesso non comprendono l'importanza dei volumi di capacità virtuale perchè ritengono che VMware li offra già attraverso i file di immagini VM riuniti in un "pool" definito /vmimages. DataCore consente di condividere il vero storage fisico attraverso le ESX box e di facilitare la creazione di volumi non-VMFS pass-through o grezzi. Secondo una best practice occorre aggirare I difetti dell'installazione e creare partizioni più grandi per la base Linux di VMware... (/,/var, /temp,...). In particolare /var e /temp tendono a crescere.... Ma quanto? Dipende, ed è proprio questo il problema. Accorrono in aiuto i volumi di capacità virtuale di DataCore.

Snapshot. VMware possiede un meccanismo di snapshot, quindi perché dovrebbe aver bisogno delle snapshot di DataCore? È noto che la snapshot VMware opera solo con il VMFS quindi se si attraversano volumi non-VMFS grezzi per arrivare alle VM, l'unico modo per prendere le snapshot è a livello di disco (cioè usando DataCore SANmelody)... Esiste un altro caso in cui il workaround richiede l'uso del disco fisico o virtuale, ma a costo di non poter utilizzare le snapshot VMware. Un'altra area in cui aiutiamo le snapshot VMware ha a che fare con le installazioni automatiche di nuove VM. Sembrerebbe facile pulire l'intero disco VM (distruggendo veramente tutte le VM esistenti su una macchina, e anche le snapshot) non riuscendo a configurare uno script auto-install prima di eseguirlo. L'unica cosa che si può fare dopo è ricostruire tutte le VM... La snapshot di VMware non serve in questo caso. DataCore invece sì.

Copyright ©2008 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.