DataCore Software & Citrix

Value proposition

DataCore Software fornisce soluzioni di virtualizzazione dello storage che rendono quest'ultimo e le infrastrutture SAN efficienti, tolleranti ai guasti, flessibili e virtuali. I software SANmelody™ e SANsymphony™ convertono server fisici e virtuali in server di storage virtuali su una storage area network (SAN) e rappresentano il complemento perfetto della virtualizzazione di server end-to-end, desktop e applicazioni Citrix. Analogamente a Citrix e Microsoft, DataCore è una soluzione software portatile che sopravvive a varie generazioni di obsolescenza dell'hardware. La virtualizzazione dello storage di DataCore è la base per la virtualizzazione totale dell'impresa: la combinazione di soluzioni di virtualizzazione di provata efficacia in infrastrutture virtuali esaustive, su scala aziendale, comprendenti desktop, server e storage.

Sfide aziendali

- Consolidamento delle risorse e produttività: utilizzo ottimale + semplicità della virtualizzazione
- Gestione dello storage e migrazione dei dati: servizi di storage sulla rete, storage pooling, semplice migrazione dei dati, rapido provisioning del disco e capacità di auto-grow
- Protezione dei dati e prestazioni: elevate prestazioni, tolleranza ai guasti e scalabilità.
- Infrastrutture virtuali: storage virtuale flessibile per virtual server e blade server.
- Backup: rapide soluzioni di disk recovery e snapshot per VM, Exchange, SQL, ecc.
- Capacità di Disaster Recovery (DR) e Fail-safe Business Continuity: protezione dei dati a un costo contenuto.

Profili dei requisiti degli utenti

Profili delle organizzazioni

- Organizzazioni che adottano infrastrutture virtuali e impiegano server e desktop virtuali.
- Aziende che richiedono soluzioni di storage Citrix XenServer, XenDesktop e XenApp.
- Società alla ricerca di soluzioni di storage, SAN e disaster recovery a prezzo contenuto.
- Aziende alle prese con una rapida crescita delle esigenze di storage. Questi esempi possono applicarsi a settori quali servizi finanziari, assistenza sanitaria, servizi aziendali e settore produttivo.

Obiettivi aziendali:

- Consolidare e gestire una maggiore quantità di dati con meno dispendio, grazie alla capacità virtuale automatizzata
- Accelerare notevolmente le prestazioni di I/O
- Aumentare i tassi di utilizzo fino all'80%
- Storage condiviso tollerante ai guasti, disaster recovery e failover continuo per server virtuali
- Ridurre i tempi di provisioning per le nuove applicazioni da giorni a minuti
- Accelerare i tempi di risposta per le richieste di modifica
- Eliminare le interruzioni per upgrade e manutenzione hardware

Domande chiave alle quali DataCore è in grado di rispondere

1. SAN e infrastrutture virtuali – disponete di una Storage Area Network (SAN) o ve ne occorre una per progetti di server fisici e/o virtuali?

2. Business continuity e elevata disponibilità – disponete di una strategia di business continuity per la vostra infrastruttura? Desiderate proteggere la vostra azienda da carenze legate allo storage?

3. Disaster recovery e rapido backup dei dischi – disponete di una strategia di DR? Sareste interessati a una strategia di DR con un buon rapporto qualità-prezzo?

4. Consolidamento, utilizzo e gestione dello storage – vi trovate di fronte a una significativa crescita dello storage? State ottenendo il massimo ritorno dai vostri investimenti in storage?

5. Prestazioni e scalabilità – vorreste migliorare le prestazioni della vostra infrastruttura di storage? Disponete di un piano di crescita per il futuro?

Offerte di prodotti

Vantaggi chiave per il cliente

- Ottimizzazione delle risorse: massimizzazione dei vantaggi della virtualizzazione (minori costi, consolidamento, ottimizzazione degli utili, ecc.) nell'infrastruttura di storage.
- Costi inferiori: soluzione di storage condiviso (SAN) a prezzo contenuto per ambienti fisici e/o virtuali.
- Disponibilità più elevata: Disaster Recovery (DR) e business continuity a un prezzo contenuto per clienti di ogni dimensione (da aziende medio-piccole a grandi imprese).
- Facilità d'uso e semplificazione IT: gestione, consolidamento, virtualizzazione dello storage e strumenti di migrazione dei dati (SANmotion).
- Maggiore flessibilità: soluzioni software per lo storage indipendenti dall'hardware e indipendenti dai requisiti di connettività (Fibre Channel e/o iSCSI).
- Migliore utilizzo: notevole aumento dell'utilizzo del disco di oltre l'80% rispetto alle soluzioni tradizionali di storage non virtualizzate, che di media sfruttano il disco meno del 25-40%.
- Prestazioni e produttività più elevate: gestione di maggiore storage con meno sforzo e minori risorse grazie alla massimizzazione dell'automazione.

Funzioni chiave del software DataCore

- Indipendente dall'hardware e portatile – il software DataCore funziona sull'hardware sia fisico che virtuale: hardware server, blade server o VM. Gli utenti possono abbinare e mescolare l'hardware o i server di storage basati su VM nelle loro applicazioni.
- Open – eseguibile su piattaforme Intel/AMD, blade e su tutte le maggiori piattaforme virtual server – Citrix XenServer™, Sun, Virtual Iron, VMware, Oracle e Microsoft. DataCore non funziona solo in questi ambienti VM, ma supporta anche tutte le maggiori piattaforme di storage, e lo storage può essere consolidato ed essere utilizzato per MacOS, Netware, Linux, e le tante versioni di UNIX e Microsoft, offrendo un utilizzo ottimale delle risorse di storage.
- Ricco di funzioni e di elevato valore – essendo provvisto di capacità di storage thin provisioning, semplifica la migrazione dei dati via SANmotion, accelera le prestazioni di storage, realizza snapshot ad alta velocità per un veloce backup del disco e funzioni di recovery.
- iSCSI e Fibre Channel – indipendenza dal networking, supporto per entrambi i protocolli di storage in un singolo server di storage.
- Accelerazione delle prestazioni I/O dello storage – sofisticato software di caching ad autoapprendimento.
- Auto-grow e thin provisioning – presenta altissimi volumi virtuali per le applicazioni, ma destina i blocchi del disco in modo dinamico alla scrittura mano a mano che l'applicazione occupa lo spazio. Thin provisioning ottimizza l'utilizzo dello spazio su disco concedendo piccole slice di memoria dello storage pool in base alle necessità e aumenta la produttività attraverso l'automazione.
- Snapshot da disco a disco – fornisce copie veloci e tempestive dei volumi utilizzati per il backup, il testing e altre applicazioni.
- Mirroring IP asincrono – aggiunge la capacità di replicare lo storage sui siti remoti di disaster recovery su connessioni IP.
- Protezione dei dati fail-safe – il mirroring sincrono della rete (HA) e MPIO supporta Auto Fail-over Fail-back per garantire business continuity e protezione dei dati tollerante ai guasti.

Elementi distintivi chiave del software DataCore

- **Portatile e indipendente dall'hardware. Nessuno si sognerebbe mai di eliminare Exchange perché il server è diventato obsoleto. Quindi perché farlo con Storage? Analogamente a Exchange o Citrix, DataCore è una soluzione software portatile che sopravvive a varie generazioni di obsolescenza dell'hardware.**
- **Esclusivo programma di upgrade DataCore "Carry-forward" che consente di tutelare il valore dell'investimento: tutte le offerte ricche di funzioni DataCore fanno parte del programma "Carry Forward" di protezione dell'investimento, in cui gli utenti pagano solo la differenza di costo corrispondente all'aggiunta di opzioni, come per esempio Fibre Channel, upgrade a una capacità più elevata, o upgrade verso piattaforme SANsymphony su più ampia scala in futuro.**

DataCore Software & Citrix

Possibili scenari di customer case

SCENARIO n. 1

Valore per i clienti. Disaster recovery a livello aziendale a una frazione del costo

La sfida:

Un grande limite per molti punti vendita basati su Windows e in particolare per nuovi ambienti VM alla ricerca di soluzioni di disaster recovery e auto-failover è il costo. Lo stesso dicasi per le filiali di grandi società. L'esempio classico è quello di una serie di filiali di una grande banca. In tutti questi casi, facilità d'uso e costi devono essere bilanciati rispetto alla reale necessità di mantenere la continuità delle attività aziendali.

La soluzione:

DataCore consentirà alle aziende medio-piccole di usufruire di tutti i vantaggi delle soluzioni di protezione dati a livello di impresa, ma a una frazione del costo. *"Creando un pacchetto VM Starter SAN con supporto iSCSI, DataCore ha facilitato per un dipartimento IT o un partner di integrazione IT l'installazione di una iSCSI SAN applicabile a macchine fisiche o virtuali (VM). Inoltre il software può essere eseguito all'interno di un ambiente fisico, come un blade server, o in molti dei maggiori ambienti VM tra cui Xen, Microsoft e altri." Il vantaggio del software DataCore sta nell'essere completamente portatile. In un'epoca in cui molti siti testano più ambienti VM prima di scegliere un particolare vendor, dotare i siti della capacità di abbinare vari tipi di server virtuali o fisici rende il pacchetto VM Starter SAN di DataCore uno strumento straordinariamente potente."* - Jack Fegreus, Presidente, Open Bench Labs

SCENARIO n. 2

Rendere reale la virtualizzazione totale di un'impresa

La sfida:

Utilizzare virtual server che richiedono SAN di storage condiviso ad alta disponibilità.

La soluzione:

"Senza la combinazione di Citrix XenServer e DataCore non potremmo permetterci di consolidare i nostri server e installare una SAN per proteggere lo storage. Dal punto di vista finanziario, qualsiasi altra soluzione sarebbe stata più costosa e non avrebbe esteso sia al server che allo storage i vantaggi di risparmio offerti dalla possibilità di virtualizzazione." Sherron Associates, Inc. è una società immobiliare di Bellevue, Washington. Gayle Spencer, amministratore di rete, Sherron Associates

Migliaia di applicazioni dei clienti DataCore

Wasatch Advisors, NY Presbyterian Hospital, Maimonides Medical Center, EngenderHealth, Utah Education Network, Vancouver School Board, Country of Orange, CA, City of Inverness, FL, IKEA, Overstock.com, ecc.

Per altri customer case, visitare il sito:

www.datacore.com/case_studies/casestudies_home.asp

Domande frequenti

"Com'è DataCore rispetto a una tradizionale storage array?"	**Risposta:** DataCore è una soluzione software indipendente dall'hardware. I clienti dispongono della flessibilità di utilizzare la piattaforma hardware o blade o una VM di loro scelta, pur usufruendo dei vantaggi della virtualizzazione dello storage e delle funzionalità avanzate normalmente riservate a costosi sistemi di storage proprietari, di alta fascia. Nota: *Nessuno si sognerebbe mai di eliminare Exchange perché il server è diventato obsoleto. Quindi perché farlo con Storage?* ***Analogamente a Exchange o Citrix, DataCore è una soluzione software portatile che sopravvive a varie generazioni di obsolescenza dell'hardware.***
"Dispongo già di una SAN, perché mi occorre DataCore?"	**Risposta:** DataCore fornisce un set di servizi di storage universali indipendenti dall'hardware, incluso il thin provisioning per ottimizzare l'utilizzo del disco, snapshot per backup e recovery, replica asincrona dell'IP per disaster recovery e mirroring per elevata disponibilità. Inoltre DataCore aumenta notevolmente le prestazioni delle apparecchiature di storage esistenti attraverso i suoi esclusivi algoritmi di caching.
"Per quanto riguarda l'assistenza?"	**Risposta:** l'assistenza DataCore è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno. DataCore ha stipulato contratti di assistenza con centinaia di vendor di hardware e software attraverso TSAnet (Technical Support Alliance), offrendo ai clienti i più alti livelli di assistenza su un'ampia gamma di piattaforme e ambienti diversi.

Business value convincente

- Programma DataCore "Carry Forward" di protezione dell'investimento: un'esclusiva offerta a valore aggiunto per i clienti, che possono così acquistare solo ciò di cui hanno bisogno, quando ne hanno bisogno; ciò garantisce la massima flessibilità e permette al cliente di ottimizzare l'investimento fatto scegliendo soluzioni DataCore.
- Le soluzioni di virtualizzazione dello storage DataCore vengono proposte a un prezzo contenuto, alla portata di imprese medio-piccole e possono crescere in modo scalare per soddisfare esigenze di storage anche più imponenti, come per esempio i centri dati di Fortune 1000.
- Il software DataCore è indipendente dall'hardware e portatile: ciò elimina l'obbligo di rimanere vincolati al vendor e garantisce una flessibilità di scelta.
- **Per procedere al download ed eseguire un test drive di una DataCore Virtual SAN "Free to Try", visitare il sito:** www.datacore.com/download.asp

Ulteriori informazioni

Home page DataCore: www.datacore.com

Pagina Citrix Ready DataCore:

www.citrix.com/English/ps2/citrixready/product.asp?contentID=746020

Requisiti di sistema

Quale soluzione DataCore è adatta per me?:
www.datacore.com/products/prod_SANmelody_buy.asp

Prezzi unitari

I prezzi variano di norma da meno di $1.000 a $100.000

Virtual Infrastructure Starter SAN al prezzo di $998,00

Manutenzione $250,00

Il software DataCore è Citrix Ready
DataCore SANmelody e SANsymphony sono soluzioni Citrix Ready verificate. È stato verificato che DataCore™ SANmelody e SANsymphony sono compatibili con Citrix XenServer™. Le soluzioni di virtualizzazione SAN DataCore supportano Citrix Application Delivery Infrastructure con dischi "Go Anywhere", Showcases Floating Storage e App Performance Acceleration.

Per ulteriori informazioni: www.datacore.com

DataCore, il logo DataCore e SANmelody sono marchi commerciali o depositati di DataCore Software Corporation. I nomi degli altri prodotti o servizi o loghi DataCore a cui si fa riferimento nel presente sono marchi commerciali di DataCore Software Corporation. Tutti gli altri prodotti, servizi e nomi aziendali menzionati nel presente possono essere marchi commerciali dei rispettivi proprietari.