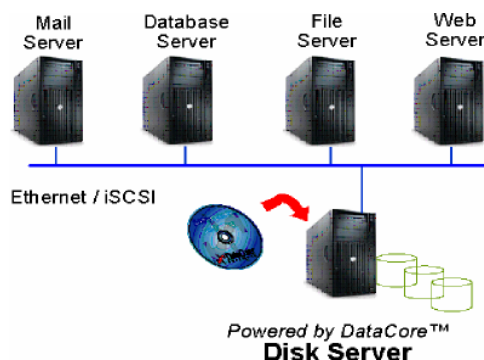


SANmelody~ Foglio informativo

avete un file server?
avete un database server?
avete un mail server?
avete un web server?

Allora avete bisogno di un "Disk Server"

Un **disk server** è l'unico posto da cui si può eseguire l'assegnazione, la protezione, la gestione e il backup di tutto lo spazio del disco. Come evidenziato dall'illustrazione qui sotto, tutti gli altri server ottengono i loro dati dal disk server, usando delle connessioni economiche Ethernet a disposizione. Grazie allo standard di comunicazioni denominato iSCSI, le applicazioni del server possono accedere ai pool di dischi di Capacità Virtuale come se si trattasse di unità interne locali. Non è necessario apportare modifiche alle applicazioni per poter approfittare al massimo di questi servizi di storage centralizzato.



Tutte le applicazioni come **Windows, Linux, UNIX, NetWare e MacOS** possono approfittare dello spazio aggiunto in disco. Gli altri moduli di software opzionali sono dedicati all'alta disponibilità, oltre che alla cattura di snapshots "point-in time" indipendenti da host, il provisioning automatico "reale" di spazio in disco (Capacità Virtuale), e la replica remota e il disaster recovery su IP WAN.

Vantaggi - Produttività, valore aggiunto, risparmio.

Utilizzo più efficiente, costi globali di hardware inferiori, meno complicazioni per il vostro personale e maggior produttività, il tutto per generare risparmi sui costi e un rapido ritorno dell'investimento (ROI). La centralizzazione della gestione dello storage, il consolidamento delle risorse di storage e la concentrazione degli sforzi di backup e replica di dati su un solo server, permettono di diminuire i carichi ed i tempi di lavoro, dato che non è più necessario rimbalzare avanti e indietro da una macchina all'altra. E al momento di dover aggiungere ulteriori unità di disco, di aggiornare i server di applicazioni, o semplicemente di dover aggiungere un altro host, il disk server SANmelody di DataCore elimina buona parte delle interruzioni e complessità dei processi.

SANmelody di DataCore marca la differenza:

- È un modo economico di ottenere i vantaggi di una rete SAN. Si può iniziare da un sistema basico e crescere trasformando i vostri server e dischi standard PC in un'autentica rete SAN FC o Ethernet iSCSI.
- Si tratta di uno dei sistemi iSCSI più rapidi del mercato, senza la necessità di acceleratori iSCSI.
- Supporta sia Ethernet che FC, offrendo la massima flessibilità e crescita. Al contrario dei dispositivi limitati iSCSI e degli array di storage, i clienti avranno la possibilità di ampliare il sistema e mescolare e appaiare i dispositivi.
- Offre un'accelerazione delle performance del disco e una relazione prezzo/performance senza precedenti. Normalmente è in grado di accelerare la performance in un fattore di x2 (per es.: in dischi SATA di basso costo).
- Il miglioramento della performance implica la realizzazione di più lavoro in un determinato arco di tempo, un elemento differenziatore critico per le applicazioni multimedia e streaming oltre che per i carichi di lavoro orientati alle transazioni.
- Si basa su una tecnologia già testata e sviluppata, supportata durante gli ultimi sette anni da centinaia di data center in tutto il mondo.
- È semplice da far funzionare e si installa in meno di 20 minuti. Offre produttività garantita fin dall'inizio, potente gestione del disco, accelerazione della performance, strumenti di misurazione e di monitoraggio.

DataCore offre produttività e funzioni complete SAN a costi bassissimi.

Semplice – Aggiungete spazio in disco in modo economico ed evitando il downtime o contrattamenti.

Potente – Performance da record, accelerazione dei carichi di lavoro, del backup e del recupero dati su disco.

Accessibile e flessibile -- SATA, Ethernet iSCSI e FC SAN.

Risparmio garantito – Smettete di buttare via i soldi per aumentare lo spazio in disco; ottenete invece maggiore produttività e un miglioramento dell'uptime.

Caratteristiche avanzate di SANmelody Versione 2.0

Funzioni base

Il pacchetto di software base vi permette di trasformare un normale server per PC in un disk server Powered by DataCore con le seguenti caratteristiche basiche:

- **Emulazione disco iSCSI.** Offre perfetti dischi virtuali per i sistemi operativi più diffusi utilizzando il protocollo standard iSCSI su Ethernet. Supporta le richieste di assegnazione da *Virtual Disk Service (VDS)* di Windows.
- **Mutua autenticazione CHAP iSCSI.** Fornisce sicurezza di accesso al server delle applicazioni iSCSI
- **Sicurezza dati IPsec.** Fornisce pacchetti dati iSCSI sicuri.
- **iSNS.** Fornisce un rilevamento semplice di target iSCSI
- **Supporto per numerosi tipi di unità disco.** Supporta qualsiasi tipo di unità disco qualificata da Windows (per es.: SCSI, EIDE, Fibre Channel, SATA, ecc.) e collega in modalità bridge trasparente tra interfaccia di unità ed iSCSI o la connessione host Fibre Channel opzionale.
- **Caching di I/O di operazioni di lettura e scrittura.** Utilizza la memoria locale del server (RAM) come cache per migliorare i tempi di risposta dell'applicazione.
- **Assegnazione sicura LUN (controlli di accesso).** Previene l'accesso di host non autorizzati ai dischi virtuali che non siano stati espressamente assegnati ad essi.
- **LUN (Logical Unit Number) virtuali.** Divide o aggrega dischi fisici per far fronte alle distinte esigenze di capacità.
- **Interfaccia grafico utente GUI di amministrazione intuitiva.** Utilizza gli snap-in MMC (*Microsoft Management Console*) per la gestione e la configurazione con un solo clic (vedasi Figura 1).
- **Schermate di performance.** Capitalizza la funzione *Performance* incorporata a Windows per tracciare i misuratori di performance specifici di SANmelody.
- **Registrazione eventi.** Collabora alla soluzione di problemi tramite la funzione *Event Viewer* incorporata a Windows e provvede alla registrazione degli stessi.

Moduli opzionali

Acquistando la licenza di una o più delle seguenti opzioni avanzate si ottengono capacità di controllo di storage ancor più sofisticate:

- **Emulazione disco Fibre Channel.** Offre perfetti dischi virtuali per i sistemi operativi più diffusi utilizzando le connessioni Fibre Channel. Supporta le richieste di assegnazione da *Virtual Disk Service (VDS)* di Windows.
- **Opzione Auto Failover (HA)¹.** Scrittura dati sincrona di mirror tra due disk server SANmelody mediante connessioni iSCSI o Fibre Channel. Ambedue i disk server possono processare attivamente I/O con path primari per alcuni dei volumi e path secondari per gli altri. In caso di errore, il server ausiliario gestisce i volumi replicati. I server di applicazioni client devono venire configurati adeguatamente con dei driver multipath qualificati per poter trarre il massimo vantaggio da questa funzione di failover automatico. Ogni disk server verrà concesso in licenza separata con l'opzione HA.
- **NB:** Il driver MPIO di DataCore per Windows supporta server di applicazioni client configurati con canali FC o iSCSI
- **Opzione snapshot funzione completa.** Gli snapshots "point-in-time" vengono generati usando tecnologia "copy-on-write" per i volumi virtuali selezionati. Le funzioni addizionali offrono:
 - **Complete Images (CI) (Immagini complete)**
 - **Image Updates (IU) (Aggiornamento immagini)**
 - **Source Updates (SU) (Aggiornamento fonti)**
 - **Command Line Interface (CLI) (Interfaccia a linea di comando)**

Gli snapshots possono essere scatenati anche da *Volume ShadowCopy Service (VSS)* nei server di applicazioni di Windows Server 2003.

¹ I dischi fisici possono essere interni al disk server SANmelody o alloggiati in contenitori esterni. Si prega di consultare il sito web di Assistenza Tecnica Sanmelody di DataCore per ulteriori informazioni.

- **Opzione di provisioning automatico (Capacità Virtuale).** Il provisioning automatico istantaneo elimina le congetture sull'assegnazione di spazio dei LUN (Logical Unit Number). L'opzione NMV (Network Managed Volumes) presenta grandi volumi virtuali alle applicazioni, ma assegna i blocchi di disco solo quando l'applicazione li consuma.

- **Opzione di replica asincrona basata su IP.** L'opzione AIM (Asynchronous IP Mirroring) replica i volumi selezionati tra due disk server usando connessioni IP native su lunghe distanze. Ogni disk server nella connessione AIM deve venire fornito dietro concessione di licenza separata con l'opzione SANmelody AIM.

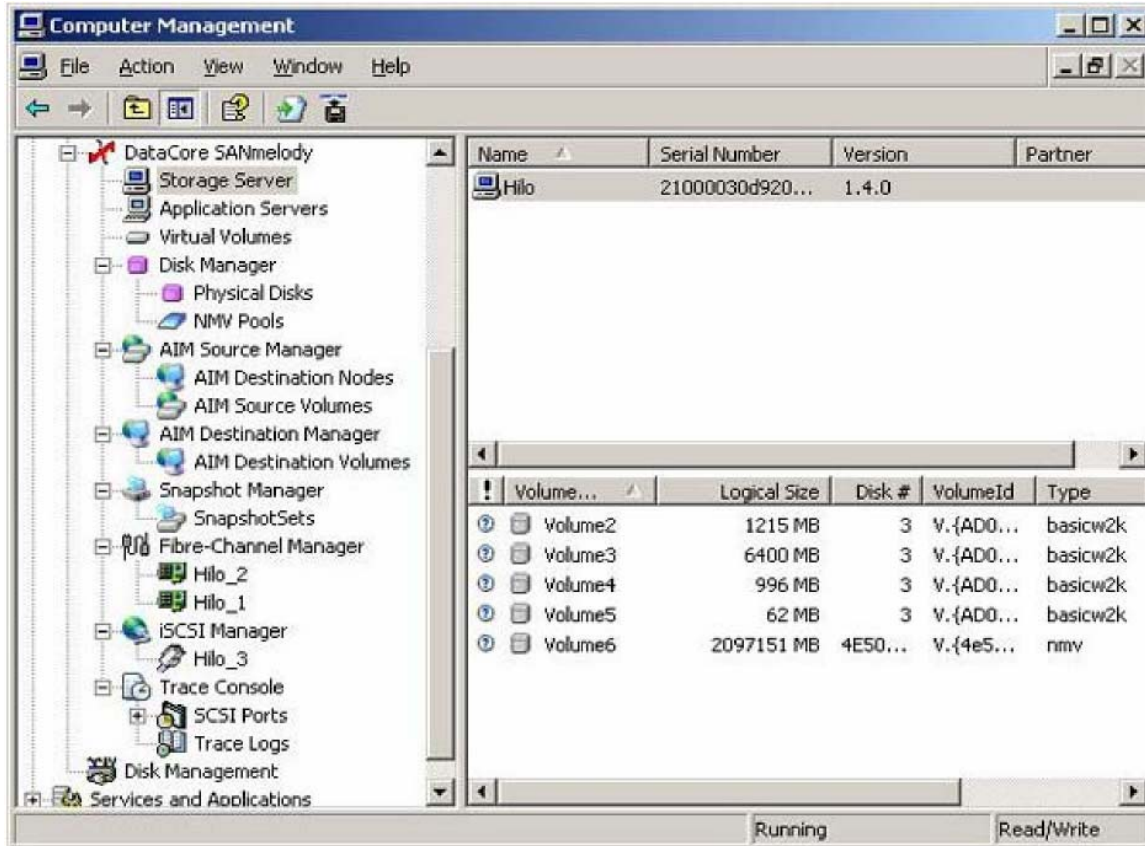


Figura 1 – Configurazione, funzionamento e gestione via Snap-in MMC

Configurazione del disk server

Requisiti minimi hardware:

- Server PC con processore da 300 MHz; Intel Pentium/Celeron, AMD K6/Athlon/Duron
- Memoria 512 MB
- Spazio disponibile su hard disk: 65 MB
- Monitor VGA, tastiera e mouse.
- Porto Ethernet

Al fine di offrire capacità ad altre applicazioni:

- Unità disco addizionali
- Porto Fibre Channel (opzionale).

Sistemi operativi supportati:

(Solo versione inglese):

- Windows Server 2003
- Windows XP Home Edition o Professional Edition
- Windows Server 2000
- Microsoft .NET Framework Versione 1.1 Redistributable Package (vedasi FAQ 689)

N.B: Le configurazioni di hardware sono regolate in base alle licenze ed ai parametri di supporto.

*Per ulteriori informazioni, si prega di
contattare Data Core Software Corporation
o visitare il nostro punto vendita on-line
all'indirizzo: www.datacore.com*



Sede Sociale: 6300

NW 5th Way

Fort Lauderdale, FL 33309

Tel.: 954.377.6000

Numero verde 877.780.5111

Fax: 954.938.7953

E-mail: info@datacore.com

URL: www.datacore.com

© Copyright 2005, DataCore Software Corporation. Tutti i diritti riservati. DataCore, il logo DataCore, SANmelody, SANsymphony e Powered by DataCore sono marchi registrati di DataCore Software Corporation. Tutti gli altri prodotti, servizi e nomi di società menzionati nella presente sono marchi registrati dei rispettivi proprietari. F125AA