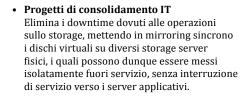
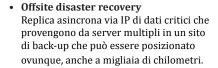
SANmelody

La soluzione di virtualizzazione dello storage







- Upgrade ed espansioni dello storage e Consente di migrare i contenuti dei dischi in un nuovo ambiente centralizzato, e di aggiungere dinamicamente dischi nel pool, senza alcuna interruzione di servizio.
- Progetti di virtualizzazione dei server e dei desktop
 Virtualizza lo storage esistente e lo trasforma in un unico pool di dischi condivisi e ridondati

virtualizza lo storage esistente e lo trasforma in un unico pool di dischi condivisi e ridondati, sui quali salvare le immagini dei server e dei desktop virtuali, per una gestione semplificata e per abilitare situazioni di alta affidabilità e fai lover automatico.



· Abbattimento dei costi.

Riduce i costi di implementazione di SAN che siano affidabili, molto performanti e senza alcuno spreco di spazio disco, semplicemente riposizionando i sistemi di server e di storage esistenti. Grazie alla possibilità di utilizzare ed ottimizzare gli asset IT esistenti, ritarda o addirittura elimina la necessità di nuovi investimenti hardware.

Nessuna obsolescenza.

A differenza degli storage tradizionali, le licenze software di Datacore non diventano mai obsolete e possono sempre essere installate su nuovi server, più potenti ed economici. L'approccio unico di virtualizzazione dello storage garantisce la massima disponibilità, le performance ed il pieno utilizzo delle risorse esistenti.

SAN in Alta Affidabilità

SANmelody consente di raggiungere gli obiettivi di business continuity, dal momento che le operazioni di manutenzione, upgrade, riconfigurazione ed espansione relative allo storage, avvengono senza dover interrompere le operazioni IT. Configurando due controller Datacore, per mettere in mirroring sincrono la cache ed i loro dischi virtuali, si ottiene uno storage pool in Alta Affidabilità e con le massime performance. I carichi di lavoro possono anche essere distribuiti tra i due controller (load balancing), e su storage server eterogenei di marca, modello e famiglia differente!

Se una metà del pool ha un problema oppure viene spenta, grazie ai driver I/O multipath, i client della SAN si collegano in modo trasparente nell'altra metà, garantendo un funzionamento continuo delle applicazioni (auto-failover). Quando il sistema torna a funzionare regolarmente, i dati in mirror vengono risincronizzati ed i client tornano automaticamente al loro percorso originario (auto-failback). La disponibilità può inoltre essere aumentata ulteriormente, potendo disporre i pool in stanze diverse, oppure su altri piani o in altri edifici. Questa separazione in diversi ambienti fisici elimina il rischio che entrambi i pool smettano di funzionare simultaneamente a causa di errore tecnico ma anche per un problema ambientale (surriscaldamento data center, allagamenti, black out,...).

Disaster Recovery remoto via IP

SANmelody protegge anche da interruzioni dei servizi IT su larga scala, come un black-out che interessi un'intera area metropolitana. Infatti con SANmelody è possibile definire un mirror asincrono bidirezionale, verso un sito di recovery distante anche migliaia di chilometri, utilizzando una normale rete IP, Come per l'HA, anche in questo caso è possibile definire quali dischi debbano essere protetti, ed utilizzare storage server eterogenei diversi tra sede e filiali.





La più alta disponibilità

Le più rapide prestazioni

Il più completo utilizzo

II maggior ROI

Il minori costi

Ambienti supportati

- SAN piccole e di medie dimensioni: Da 500 Gigabytes fino a 32 Terabytes di spazio su disco*
- Hypervisor e ambienti di virtualizzazione:
 VMware ESX, Microsoft Hyper-V, Citrix
 XenServer, Parallels, Virtual Iron
- Sistemi operativi client:
 Windows, Unix, MacOS, Solaris,
 AIX, Linux, NetWare
- Dischi:

Qualsiasi disk drive o disk array supportato dai server Windows scelti per ospitare SANmelody.

· Tra questi:

IDE, ATA, SCSI, SATA, SAS, iSCSI/Ethernet, Firewire, Fibre Channel (FC) e InfiniBand.

Protocolli SAN:

iSCSI/Ethernet, Fibre Channel

* La capacità virtuale presentata ai server applicativi può eccedere la capacità fisica dei dischi presenti nel pool. Nel caso di SAN multiple o di richieste di storgae fisico superiore a 32 TB, fare riferimento a DataCore SANsymphony.

Nota: SANmelody virtualizza dispositivi di storage in blocco. Non offre servizi di archiviazione, né storage di rete (NAS). Tuttavia, i server di archiviazione e le porte NAS possono sfruttare lo storage offerto da SANmelody per le loro esigenze di storage.

Per maggiori informazioni,
Visitare il sito: www.datacore.com
o inviare un'e-mail all'indirizzo: info@datacore.com

Gestione centralizzata dei pool di storage

SANmelody costruisce un pool di storage virtuale aggregando lo spazio disponibile sui tutti i dischi collegati ai controller di storage universali DataCore. Il pool può includere sia dischi interni che array esterni, anche mischiando tra loro diverse generazioni di dispositivi, di vendor diversi. Indipendentemente dalle loro differenze, tutto lo storage viene controllato centralmente, utilizzando una semplice interfaccia grafica, e grazie al Thin Provisioning viene ottimizzato drasticamente il consumo delle risorse, allocando solo l'esatto spazio necessario, nel momento in cui viene richiesto. L'amministratore riceve una notifica automatica quando lo spazio si sta esaurendo. Il pool può essere ampliato in qualsiasi momento senza interrompere il servizio, con qualsiasi dispositivo di qualsiasi vendor, senza alcuna limitazione tecnica: questo consente di ottimizzare l'investimento ottenendo la migliore offerta sul mercato in quel momento.

Dischi virtuali affidabili ed ottimizzati

Con SANmelody è possibile dimensionare i dischi virtuali a seconda delle specifiche esigenze di capacità, disponibilità e performance, analogamente a quanto avviene in ambienti di virtualizzazione server. Questa flessibilità dei dischi virtuali e le loro caratteristiche li rendono uno strumento indispensabile. In maniera trasparente, SANmelody allinea le risorse, replica i dati e utilizza un algoritmo di cache per accelerare ed ottimizzare tutte le operazioni di I/O. I diversi hardware ed i loro limiti fisici sono appositamente tenuti nascosti ai client della SAN, che vedono soltanto LUN affidabili e performanti. I dischi virtuali possono essere distribuiti, condivisi, protetti con snapshot e back-up ed ampliati, il tutto senza interruzioni di servizio e senza necessità di hardware aggiuntivi.

Prerequisiti

- SANmelody funziona sui server Windows x86 a 32 o 64-bit (sia fisici che virtuali). I server diventano controller di storage universali Datacore dedicati (Storage Domain Server).
- Il pool di storage fisico (fino a 32 Terabytes)
 è ottenuto aggregando dischi interni e/o
 array esterni collegati ai controller di storage
 Datacore.
- Per l'alta disponibilità (HA), un mirror sincrono tra due o più controller di storage utilizzando Fibre Channel o iSCSI.
- 65 MB di spazio su disco per l'installazione.

- Per il Disaster Recovery (DR), dischi virtuali replicati in modo asincrono tra due o più controller di storage Datacore su distanze illimitate, utilizzando una connessione IP.
- La cache I/O è ottenuta dalla memoria RAM presente sui server Datacore. E' possibile configurare da un minimo di 1 GB di RAM per ogni controller, fino a 1 TB.
- I computer/server che necessitano di accedere al pool di storage virtuale si connettono ai controller DataCore utilizzando connessioni iSCSI o Fibre Channel SAN.
- Si consiglia l'uso di switch per semplificare il layout delle SAN.

Le caratteristiche della SAN funzionano tramite Dispositivi di storage diversi e incompatibili

