



SOFTWARE

LA LINEA DI SOFTWARE NETAPP PER LA GESTIONE DI DATI

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Suite di applicazioni

- Backup Snapshot® di applicazioni stabili
- Ripristino velocissimo da errori o situazioni di emergenza
- Integrato con la soluzione di ripristino di emergenza

Server Suite

- Approvvigionamento e riassegnazione dello spazio di memorizzazione dinamica semplificati
- Procedure guidate per la mappatura e la gestione dell'approvvigionamento di spazio di memorizzazione
- Supporto per console di sistema di terze parti per la gestione della memorizzazione NetApp

Data Suite

- Virtualizzazione scalabile dei filer
- Migrazione e consolidamento trasparenti di dati su dispositivi di memorizzazione NetApp
- Ripristino di emergenza rapido e continuità delle attività aziendali
- Classificazione di dati e gestione del ciclo di vita delle informazioni

Storage Suite

- Gestione della memorizzazione e della configurazione centralizzate
- Controlli di accesso basati su criteri e ruoli
- Gestione dettagliata delle risorse
- Monitoraggio e reporting centralizzati
- Creazione di rapporti di utilizzo a livello di file
- Visualizzazione, monitoraggio e gestione delle prestazioni e delle risorse FC SAN

PANORAMICA

L'informatica e le organizzazioni che la supportano sono diventate più complesse. Come per la maggior parte delle professioni mature, l'ambiente IT ha dato origine a funzioni specializzate, come ad esempio le attività concentrate su applicazioni, server e memorizzazione. Queste funzioni preferiscono concentrarsi sulle proprie specialità, ma alcune attività richiedono una coordinazione al di là dei confini definiti dalle varie specializzazioni.

Gli amministratori delle applicazioni dispongono di strumenti che offrono loro una visione dei dati incentrata sulle applicazioni. Allo stesso modo, gli amministratori dei server hanno strumenti che presentano la propria visione specializzata dei dati. I dati di cui hanno bisogno, tuttavia, risiedono su dischi che fanno parte del sistema di memorizzazione fisico. Per ottenerne l'accesso, gli amministratori dei server devono trattare i dati esattamente come un amministratore della memorizzazione.

Pertanto, l'amministratore della memorizzazione passa molto tempo a fornire supporto per questi altri amministratori. Di conseguenza, vengono a crearsi un'eccessiva ridondanza e latenza nei flussi di lavoro e la necessità di conoscere incomprensibili dettagli relativi a tutte le specialità. Le risorse del sistema sono sottoutilizzate e spesso agli amministratori resta poco tempo per occuparsi delle attività che generano un maggiore rendimento sugli investimenti.

Per aiutare a risolvere questo dilemma, la linea di software per la gestione dei dati di NetApp usa un nuovo approccio, chiamato "gestione integrata di dati" (IDM, Integrated Data Management), che consente agli amministratori di gestire i dati in una prospettiva aziendale. IDM separa la gestione dei dati dalla gestione della loro memorizzazione fisica e la integra nelle applicazioni e nei flussi di lavoro dei proprietari dei dati. Questa separazione viene ottenuta grazie all'uso di insiemi di dati (ossia le unità di base dei dati aggregati secondo una caratteristica condivisa), criteri che descrivono il modo in cui i dati devono essere gestiti e controlli dell'accesso che limitano le operazioni possibili. Questi criteri vengono creati dall'amministratore della memorizzazione, mentre gli strumenti di integrazione possono essere utilizzati direttamente dal proprietario dei dati senza coinvolgere l'amministratore della memorizzazione.

Grazie all'approccio IDM, gli amministratori possono gestire i dati senza bisogno di conoscere le specialità di tutti gli altri. Gli amministratori di applicazioni e server possono quindi influenzare determinate azioni a livello di memorizzazione senza dover richiedere l'assistenza dell'amministratore della memorizzazione o conoscere i dettagli della gestione della memorizzazione. Gli amministratori della memorizzazione, liberi dall'impegno delle frequenti interazioni con gli altri amministratori, possono dedicare più tempo alle attività aziendali strategiche, come l'ottimizzazione

“L’uso della soluzione NetApp per la nostra infrastruttura Exchange 2003 ha eliminato le finestre di backup di quattro giorni e ha consentito al nostro team di ripristinare il sistema dopo un attacco di un virus in soli 45 minuti, rispetto ai due giorni che sarebbero stati necessari prima.”

JOHN BEAUBRUN

Vice rettore, preside di facoltà e CTO, Barry University Vice Provost, Dean, and CTO, Barry University

della memorizzazione, la gestione delle prestazioni, la conformità alle normative e una maggiore disponibilità di dati. Alla fine ci guadagnano tutti. La soluzione offre strumenti completi di gestione dei dati e della memorizzazione che migliorano notevolmente la produttività e la flessibilità di tutti gli amministratori IT.

La linea di software per la gestibilità NetApp, basata sulla gestione integrata di dati (IDM), è una soluzione globale ottimizzata per operazioni IT diverse, con quattro suite rivolte alle esigenze di amministratori di applicazioni, server e memorizzazione. Fornisce inoltre servizi di gestione comuni, sicurezza e controlli dell’accesso basati sui ruoli.

APPLICATION SUITE

Questa suite può migliorare drasticamente la produttività degli amministratori in tutta l’organizzazione IT. I prodotti SnapManager® si integrano con il software basato su server, come i database Oracle®, per consentire backup, recupero, ripristino e clonazione rapidi di dati di produzione senza interruzione delle attività e senza influire sulle prestazioni.

Oggi, i database Microsoft® Exchange, SQL Server e Oracle sono componenti dell’infrastruttura di importanza critica. Con la suite di applicazioni NetApp, gli amministratori di Exchange e dei database possono effettuare attività di gestione di dati di routine senza impegnativi interventi degli amministratori della memorizzazione. Ciò aumenta la loro produttività, evitando

loro processi lunghi e scomodi e interazioni manuali. Consente inoltre agli amministratori della memorizzazione di demandare attività importanti ma di natura tattica per potersi concentrare su problemi di memorizzazione più strategici.

SnapManager per Oracle è integrato con Oracle9i™ e Oracle10g™. Automatizza i backup senza interruzione delle attività e processi di recupero, ripristino e clonazione estremamente veloci che non influiscono sulle prestazioni del database. Offre integrazione di altissimo livello con le tecnologie Oracle ASM, RMAN e RAC.

SnapManager per SQL Server consente agli amministratori dei database SQL Server di avviare attività di gestione dei dati di routine per i loro ambienti SQL Server 2000 e SQL Server 2005 senza alcun impatto sulle prestazioni per gli utenti finali. Offre inoltre integrazione con Microsoft Cluster Server, consentendo implementazioni ad alta disponibilità con requisiti di memorizzazione ridotti.

SnapManager per Exchange consente agli amministratori di Exchange una gestione dei dati diretta e senza problemi. Consente loro di programmare e automatizzare backup, recuperi e ripristini di routine del database MS Exchange, impostare la gestione della conservazione dei backup in base a criteri specifici e semplificare la migrazione dei database esistenti tra sistemi di memorizzazione NetApp.

SERVER SUITE

NetApp Server Suite offre un'alternativa incentrata sui server alla gestione manuale della memorizzazione. Consente agli amministratori di sistema di effettuare con facilità la mappatura, la gestione e la migrazione dei dati tra i componenti dell'infrastruttura di memorizzazione senza rischiare di interrompere la disponibilità di applicazioni o database.

Con NetApp SnapDrive® per Windows® e SnapDrive per UNIX® non è necessario affidarsi a processi manuali di gestione della memorizzazione e script. Si può utilizzare l'interfaccia grafica intuitiva di SnapDrive per gestire dinamicamente le risorse di memorizzazione nuove e già esistenti. È possibile usare le competenze esistenti per gestire in modo efficace un'infrastruttura di memorizzazione in crescita migliorando allo stesso tempo l'utilizzo dello spazio disponibile. Con SnapDrive, è possibile aggiungere, eliminare, eseguire o annullare la mappatura ed eseguire il mirroring dei dischi virtuali online. È possibile aggiungere capacità istantaneamente senza danneggiare le prestazioni delle applicazioni o del sistema.

Per chi gestisce le reti dell'azienda tramite HP OpenView, Tivoli Enterprise o Microsoft Operations Manager, ApplianceWatch™ integra i sistemi di memorizzazione NetApp nei rispettivi ambienti di gestione. ApplianceWatch per HP OpenView, ApplianceWatch per Tivoli Enterprise e ApplianceWatch per MOM consentono di monitorare e gestire sistemi di memorizzazione NetApp distribuiti nel

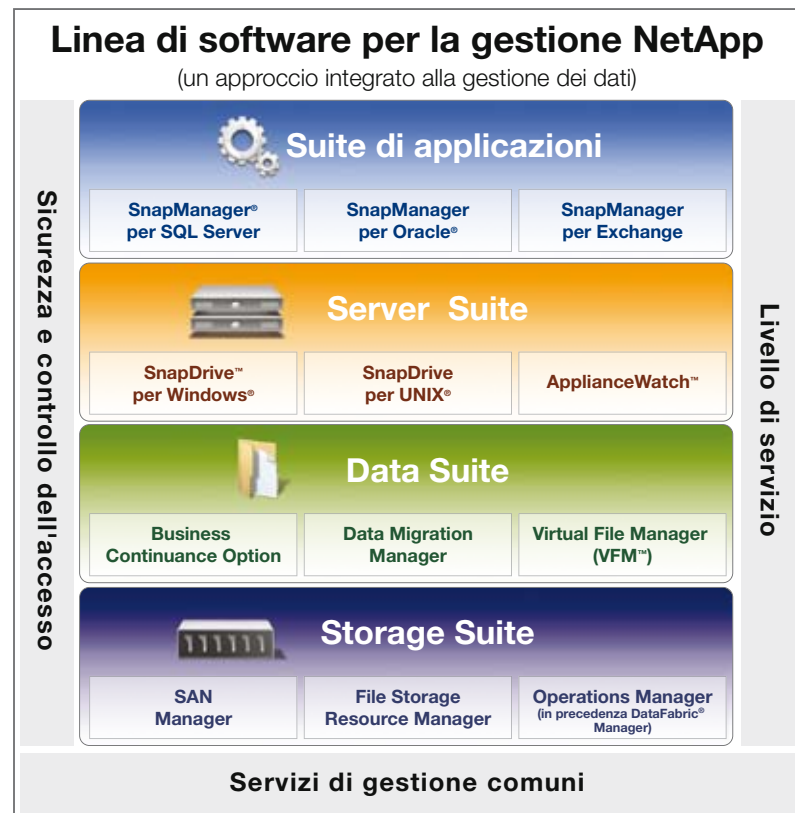
quadro di un'implementazione di gestione della memorizzazione eterogenea.

DATA SUITE

Data Suite supporta l'esecuzione delle attività con visioni logiche della gestione di dati. NetApp Data Suite mette a disposizione degli amministratori strumenti efficaci per la virtualizzazione dei filer, la migrazione dei dati e il consolidamento della memorizzazione trasparenti, il ripristino di emergenza rapido e la classificazione e gestione del ciclo di vita dei dati.

VFM Virtual File Manager™ è un prodotto per la gestione di dati di livello aziendale che riunisce logicamente risorse di memorizzazione dei file distribuite su ambienti di memorizzazione eterogenei Windows, UNIX e Linux®.

Con VFM, gli amministratori della memorizzazione possono creare una singola visione del file system aziendale composto da appliance di memorizzazione NetApp e server di sistemi aperti per consentire la gestione



di dati senza interruzioni dell'attività. VFM consente agli amministratori di implementare criteri automatici per il consolidamento del sistema di memorizzazione, la replica remota e la protezione di dati, come il backup e il mirroring. Supporta il ripristino di emergenza con failover automatico quasi istantaneo e supporta la gestione del ciclo di vita delle informazioni per ottimizzare il rapporto prestazioni/costo.

Data Migration Manager è studiato per gli utenti che stanno pianificando la migrazione dei dati e il consolidamento dei server in un ambiente Windows.

NetApp Business Continuanace Option (BCO) è progettato per consentire agli amministratori di gestire in modo facile ed efficiente il backup e il ripristino basato su disco tra coppie di sistemi di memorizzazione e gestire e monitorare le repliche per il ripristino in caso di emergenza.

STORAGE SUITE

NetApp Storage Suite offre controlli basati su criteri specifici e gestione completa della memorizzazione.

È una gamma completa di strumenti software per la gestione di operazioni e risorse che consente agli amministratori IT di controllare, monitorare e gestire l'infrastruttura di memorizzazione dei dati,

i dettagli al livello dei file, le prestazioni in tempo reale e i trend.

Con NetApp Storage Suite, gli amministratori possono dirigere e gestire una vasta gamma di attività di gestione della memorizzazione in rete grazie a funzionalità di gestione potenti, intuitive e spesso automatiche. L'approccio IDM consente agli amministratori della memorizzazione di offrire agli altri amministratori una certa influenza sulle funzioni di memorizzazione, entro i limiti imposti da criteri specifici e dall'accesso basato sui ruoli. In questo modo, gli amministratori della memorizzazione possono concentrarsi sulle attività più strategiche come il miglioramento dell'utilizzo dello spazio di memorizzazione, la gestione delle prestazioni e la gestione del ciclo di vita di dati, invece di offrire assistenza.

NetApp Operations Manager è un'applicazione potente e facile da usare per la gestione di più dispositivi di memorizzazione o NetCache® di NetApp da una singola console. Consente agli amministratori di implementare, distribuire e gestire rapidamente una rete di memorizzazione aziendale completa. Operations Manager effettua automaticamente ricerca e monitoraggio dell'infrastruttura di memorizzazione e NetCache.

File Storage Resource Manager (FSRM) consente agli amministratori di comprendere meglio i tipi di file nell'ambiente di memorizzazione e di implementare criteri per l'eliminazione di dati obsoleti, inutilizzati o memorizzati da personale che non lavora più nell'azienda.

Il software SAN Manager offre funzioni di ricerca, visualizzazione, gestione e monitoraggio di reti SAN eterogenee di più fornitori. Offre una visione centralizzata della struttura di memorizzazione, dagli adattatori di bus host agli insiemi di dischi di memorizzazione. Fornisce agli amministratori strumenti di monitoraggio delle prestazioni, gestione degli eventi e gestione delle risorse.

INFORMAZIONI SU NETWORK APPLIANCE

Network Appliance è leader mondiale nelle soluzioni di memorizzazione unificate per le imprese che gestiscono grandi quantità di dati. Sin dall'esordio nel 1992, Network Appliance è stata la prima società a fornire tecnologie e prodotti di prim'ordine per semplificare la gestione dei dati. Informazioni su soluzioni e servizi Network Appliance™ sono disponibili all'indirizzo www.netapp.it.

