

Data ONTAP™

Sistema operativo ottimizzato, scalabile e flessibile per la gestione unificata dei dati aziendali.

Funzionalità principali

- **FLESSIBILITÀ**
Architetture di archiviazione più efficaci in grado di soddisfare in modo semplice le mutevoli esigenze aziendali.
- **SEMPLICITÀ DI GESTIONE**
Semplificazione della gestione, riduzione dei costi e politiche personalizzabili per ogni set di dati.
- **DISPONIBILITÀ DEI DATI AVANZATA**
Funzioni di clustering e mirroring offrono disponibilità dei dati avanzata, replica e ripristino di emergenza per operazioni da più siti.
- **SUPPORTO MULTIPROTOCOLLO**
Condivisione e consolidamento dei dati semplificati.

La visione: Gestione delle crescita esplosiva e dei rapidi mutamenti

Nel contesto aziendale odierno, in continua evoluzione, le aziende richiedono soluzioni per la gestione dei dati flessibili e convenienti, in grado di affrontare la crescita imprevedibile ed esplosiva dello storage in un ambiente aziendale eterogeneo. Per consentire una gestione dei dati globale, garantire la continuità delle attività aziendali, soddisfare le normative e gli standard di conformità e ottimizzare l'impiego delle risorse, è necessario disporre di una soluzione di rete flessibile e scalabile dedicata allo storage. Tale soluzione deve inoltre semplificare la gestione delle risorse e ridurre il TCO (costo totale di gestione).

La soluzione: Gestione flessibile per qualsiasi tipo di ambiente

Le soluzioni di storage di Network Appliance™ sono basate su Data ONTAP, un sistema operativo altamente ottimizzato, scalabile e flessibile in grado di gestire contemporaneamente ambienti eterogenei. Data ONTAP offre alta disponibilità insieme a una gestione flessibile, garantisce la continuità delle attività aziendali e la stabilità dei dati, semplificando la gestione dello storage a livello aziendale e riducendo il TCO. Il software Data ONTAP si integra perfettamente in ambienti UNIX®, Windows® e Web, e costituisce la base per la creazione di un'infrastruttura di storage.

Gestione flessibile e alta scalabilità

Data ONTAP presenta un'architettura innovativa, in grado di fornire un'ottima scalabilità e un ambiente di storage flessibile. Ciò consente alle soluzioni NetApp di soddisfare le esigenze di tutti i tipi di ambiente, dai piccoli workgroup ai grandi centri dati aziendali. Le soluzioni NetApp archiviano e forniscono applicazioni, consolidano dati e offrono un accesso ai dati affidabile all'interno di tutta l'azienda.

Il sistema operativo Data ONTAP semplifica la gestione e ottimizza il servizio di archiviazione dei dati grazie alla combinazione di una tecnologia di file system brevettata con struttura basata su microkernel, che consente funzioni quali:

Gestione flessibile dei dati. Data ONTAP utilizza architetture di archiviazione più efficienti con volumi flessibili che non richiedono pre-partizionamento. Tali funzionalità consentono di personalizzare la gestione dati in base ai requisiti di ciascun set di dati, rispondere rapidamente ai continui mutamenti delle esigenze aziendali, e ridurre le spese generali di gestione e implementazione.

Scalabilità eccezionale. Utilizzando più processori in modo trasparente, Data ONTAP è in grado di fornire prestazioni eccezionali. La possibilità di consolidare più terabyte di dati in un unico appliance rende le soluzioni NetApp lo strumento ideale per numerose applicazioni di database, messaggistica, Web e altre ancora.

Accesso eterogeneo. Data ONTAP fornisce un accesso ai dati senza interruzioni e indipendente dal trasporto, utilizzando sulla stessa piattaforma sia l'accesso a livello file (NAS) sia l'accesso a livello blocchi (SAN). L'accesso ai dati a livello dei blocchi viene effettuato tramite un'infrastruttura SAN Fibre Channel che utilizza il protocollo FCP, ed anche tramite una rete Ethernet basata su IP che utilizza lo standard iSCSI. I protocolli di accesso ai file come NFS, CIFS, HTTP o FTP forniscono accesso a livello dei file tramite una rete Ethernet basata su IP. La funzionalità SecureShare® per il blocco dei file tra protocolli diversi assicura inoltre una condivisione dei dati eterogenea, senza compromettere sicurezza, compatibilità e prestazioni.

software

Le soluzioni software Network Appliance sono ottimizzate in base al tipo di lavoro, sono semplici da utilizzare e gestire, e offrono TCO ridotto e ROI ottimizzato.

Massima flessibilità, disponibilità e affidabilità mission-critical

Gli appliance di archiviazione NetApp consentono di ridurre i tempi di inattività e di ottimizzare l'accesso ai dati mission-critical. Grazie a una combinazione di funzionalità software standard e opzionali, Data ONTAP è in grado di garantire una disponibilità effettiva dei dati superiore al 99,99%. Le funzioni disponibili includono:

File system WAFL® (Write Anywhere File Layout). Questo file system offre un alto livello di disponibilità dei dati e fornisce contenitori di storage flessibili e dinamici che utilizzano la tecnologia FlexVol™, mentre per la protezione dei dati viene utilizzata una RAM non-volatile integrata e una funzione di checksum a livello dei blocchi in attesa di brevetto.

Implementazione RAID integrata.

Protezione conveniente contro problemi di funzionamento e errori di più dischi, grazie a un RAID a doppia parità in attesa di brevetto, che consente di evitare le interruzioni del servizio agli utenti.

Operatività ininterrotta e conformità normativa. L'inaccessibilità ai dati e la non conformità alle normative di conservazione della documentazione aziendale sono fattori che devono essere assolutamente evitati. Per assicurare la continuità delle attività aziendali e la conservazione di tutti i dati basata su disco, nel Data ONTAP sono integrate numerose funzionalità avanzate per la protezione dei dati.

Riduzione del TCO (costo totale di gestione). Data ONTAP semplifica l'implementazione, l'uso e la gestione dell'infrastruttura storage aziendale, e consente una maggiore efficienza e produttività all'interno dell'azienda.

Semplicità di implementazione. Data ONTAP si integra perfettamente con gli ambienti UNIX e Windows esistenti grazie all'utilizzo di servizi di denominazione e di autenticazione standard. Inoltre, Data ONTAP è dotato di una procedura di configurazione guidata che consente di completare con rapidità le operazioni di installazione e di configurazione di base.

Semplicità di gestione. Strumenti basati su procedure guidate accompagnano l'utente attraverso le operazioni di gestione comuni. DataFabric® Manager fornisce le funzionalità necessarie per gestire centralmente i diversi appliance distribuiti nei vari reparti aziendali

Informazioni su NetApp

Scoprite in che modo il software Data ONTAP di NetApp è in grado di offrire una gestione dati scalabile, flessibile e centralizzata alla vostra rete di storage aziendale. Visitate il nostro sito Web all'indirizzo www.netapp.com.

Panoramica sulle applicazioni software

SOFTWARE	FUNZIONE	SOLUZIONE	VANTAGGIO
Clustered Failover	Garantisce l'elevata disponibilità dei dati per ambienti business-critical eliminando qualsiasi singolo punto di errore.	Continuità delle attività produttive	Elevati livelli di disponibilità
FilerView®*	Permette agli amministratori IT di gestire in modo efficace i sistemi di archiviazione da siti remoti sulla rete mediante un browser Web.	Distribuzione dell'impresa	Accesso facile e remoto ai sistemi di archiviazione
FlexCache™	Consente ai clienti di archiviare volumi di dati del sistema operativo Data ONTAP in più filer all'interno di farm di computer.	Distribuzione dell'impresa	Miglioramento delle prestazioni e ottimizzazione del tempo di accesso e della disponibilità dei dati
FlexVol™ e FlexClone™	La tecnologia FlexVol consente di creare più volumi flessibili su un ampio pool di dischi. FlexClone consente repliche istantanee di volumi/set di dati senza richiedere spazio di storage aggiuntivo al momento della creazione.	Consolidamento del sistema di archiviazione	Risparmi di spazio di archiviazione
LockVault™	LockVault integra le tecnologie NetApp SnapLock™ e NetApp SnapVault™ per creare l'unica soluzione appositamente ideata per soddisfare i requisiti in materia di conformità normativa dei dati non strutturati.	Continuità delle attività produttive	Unifica il backup e la conformità
MultiStore®	Consente alle aziende di consolidare più file server Windows o UNIX in un unico sistema di archiviazione.	Consolidamento del sistema di archiviazione	Semplifica l'archiviazione a più livelli
SnapLock™	Fornisce l'archiviazione stabile dei dati conforme alle normative sulla conservazione dei dati.	Continuità delle attività produttive	Dati stabili per una migliore conservazione di record aziendali
SnapMirror®	Applicazione software per il mirroring remoto che consente di replicare automaticamente il file system tra i siti.	Distribuzione dell'impresa	Replica a distanza
Snapshot™*	Consente di effettuare operazioni di backup online e di accedere quasi istantaneamente alle versioni precedenti dei dati senza bisogno di singole copie complete.	Continuità delle attività produttive	Backup su disco quasi istantaneo
SnapVault®	Fornisce funzioni per il backup di sistemi FAS su disco che consentono di eseguire backup periodici di una copia Snapshot su un altro sistema.	Continuità delle attività produttive	Maggiore velocità di ripristino dati ad un costo minore

* Il software viene fornito come parte del sistema operativo standard.



Network Appliance, Inc.
495 East Java Drive
Sunnyvale, CA 94089
www.netapp.com

© 2005 Network Appliance, Inc. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Il logo Network Appliance, NetApp, FilerView, MultiStore, NearStore, SecureShare, SnapMirror, SnapRestore, SnapVault e WAFL sono marchi registrati e Network Appliance, DataFabric, Data ONTAP, FlexVol, FlexClone, LockVault, SnapLock e Snapshot sono marchi di fabbrica di Network Appliance, Inc., negli Stati Uniti ed in altri paesi. UNIX è un marchio registrato di The Open Group. Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi e prodotti sono marchi di fabbrica o marchi registrati dei rispettivi proprietari e devono essere trattati come tali.
DS-2406-0405