

SOLUZIONI DI MEMORIZZAZIONE PER LE AZIENDE

## SOLUZIONI DI MEMORIZZAZIONE INNOVATIVE PER LE AZIENDE



### PANORAMICA SUI PRODOTTI

Le soluzioni Network Appliance, che includono prodotti hardware, software e servizi, aiutano le aziende ad affrontare e risolvere le maggiori difficoltà e sfide che attualmente interessano il settore IT.

Network Appliance aiuta le aziende globali e le piccole e medie imprese a risolvere le maggiori difficoltà e sfide attualmente presentate dal settore IT, semplificando la gestione dei dati grazie a soluzioni innovative.

## Le soluzioni di memorizzazione di NetApp semplificano la gestione dei dati



Network Appliance™ offre hardware, software e servizi che aiutano aziende, imprese e organizzazioni ad affrontare le maggiori difficoltà presentate dal settore IT, come la gestione della crescita dei volumi di storage, la garanzia di un accesso alle informazioni protetto e puntuale, la protezione dei dati e il controllo dei costi, fornendo soluzioni innovative in grado di semplificare la gestione dei dati.

Problemi complessi vengono superati grazie a soluzioni molto semplici, in grado di utilizzare in modo più efficiente gli asset e le risorse di un'azienda e dei relativi clienti. Network Appliance fornisce alle aziende soluzioni complete, semplici, flessibili e scalabili, in grado di risolvere i problemi di memorizzazione e distribuzione delle informazioni.

### **Consolidamento del sistema di memorizzazione**

La gestione dei dati in continua crescita si presenta come una sfida di primaria importanza. Le modalità di memorizzazione e distribuzione dei dati possono offrire un vantaggio strategico alle aziende leader nel settore.

L'approccio di Network Appliance consente di consolidare i dispositivi di memorizzazione relativi a centinaia o anche migliaia di server grazie all'uso di strumenti di facile utilizzo e tuttavia potenti per la gestione efficace della struttura di memorizzazione in ambienti di rete misti. Le soluzioni NetApp offrono una solida affidabilità, distribuendo i dati in modo costante e continuo.

### **Operazioni nei centri dati**

Molto di più della semplice unione di applicazioni e hardware, il centro dati sta alla base di tutte le operazioni, poiché

controlla il flusso di informazioni ossia la disponibilità in termini di luogo e tempi.

Le soluzioni di memorizzazione di Network Appliance offrono una protezione dei dati semplice, rapida e gestita in modo centralizzato, ottimizzando le prestazioni delle risorse di memorizzazione disponibili e velocizzando l'esecuzione delle attività più complesse. Operazioni spesso lunghe e noiose, quali l'approvvigionamento dello spazio di memoria e l'esecuzione del backup di terabyte di dati, vengono eseguite in pochi minuti.

### **Continuità delle attività produttive**

La prevenzione di errori e le funzioni di ripristino sono ormai diventati un imperativo per le aziende. I minuti di inattività implicano un notevole costo. Se tali minuti diventano ore, potrebbe verificarsi una crisi.

Avvalendosi dell'infrastruttura di rete esistente, le soluzioni di memorizzazione di Network Appliance mettono a disposizione strumenti completi per la prevenzione di eventuali blocchi. È possibile implementare piani semplici ed efficaci di mirroring dei siti e di ripristino, senza costi aggiuntivi di amministrazione.

### **Impresa distribuita**

Con la crescita dell'azienda, aumenta la difficoltà di fornire informazioni tempestive alle sedi remote e alle filiali a scapito della produttività.

Le soluzioni di memorizzazione di NetApp sono in grado di replicare e trasmettere rapidamente le informazioni a una o più sedi, fornendo agli uffici remoti i dati, le prestazioni applicative e la formazione on line necessari per mantenerli aggiornati al pari della sede centrale.

# Soluzioni di memorizzazione unificata di NetApp

Solo Network Appliance offre una gamma completa di soluzioni di memorizzazione e accesso ai dati per tutte le applicazioni dati on-line, near-line e distribuite. E solo Network Appliance offre soluzioni SAN e NAS unificate che possono essere integrate nelle configurazioni esistenti o preferite dei clienti. Questo approccio unificato alla memorizzazione rende NetApp un leader nel settore e permette all'azienda di fornire soluzioni personalizzate in base alle specifiche applicazioni aziendali dei clienti.



**Soluzioni FAS (fabric-attached storage) di NetApp, serie FAS900 e FAS3000**

## LA LINEA DI PRODOTTI NETAPP COMPRENDE:

**Sistemi di storage primari — Sistemi FAS**

**Soluzioni di virtualizzazione dello storage — V-Series**

**Storage near-line — NearStore®**

**Content delivery — NetCache®**

**Software per la gestione dei dati e il content delivery**

**Servizi globali — SupportEdge e ConsultingEdge**

Le soluzioni di memorizzazione e di gestione dei dati aziendali di Network Appliance offrono alle aziende che gestiscono grandi volumi di dati la possibilità di consolidare i dati, migliorare le operazioni del centro dati, garantire la continuità delle attività e gestire l'accesso remoto ai dati in modo efficiente a tutti i livelli aziendali.

Le convenienti soluzioni di memorizzazione in rete di Network Appliance riducono la complessità e si sono imposte come lo standard del settore per la loro semplicità e facilità d'uso. Network Appliance semplifica le attività operative e riduce al minimo il TCO (total cost of ownership) dell'infrastruttura di memorizzazione di un'azienda. Uno studio di ricercatori indipendente ha dimostrato che Network Appliance offre un TCO (costo totale di gestione) fino al 70% inferiore rispetto alle soluzioni di storage concorrenti in ambienti database, migliorando notevolmente l'utile sui capitali investiti (ROI).<sup>1</sup> I nostri programmi di servizio e assistenza aiutano a mantenere il livello ridotto di TCO ottimizzando la disponibilità dei dati. Le installazioni di Network Appliance sono presenti in oltre 132 paesi e vengono utilizzate da multinazionali, enti pubblici e università di tutto il mondo per gestire e memorizzare i dati.

1. Fonte: Mercer Analysis, "Database Storage Total Cost Analysis", ottobre 2004.

## Panoramica dei prodotti hardware

Network Appliance offre quattro famiglie di prodotti hardware: Sistemi FAS, soluzioni V-Series, NearStore e NetCache.

### Sistemi FAS

Potenti, scalabili e affidabili, i sistemi FAS di NetApp soddisfano le esigenze di memorizzazione (storage) di diverse tipologie aziendali, dalle imprese Global 1000 ai piccoli reparti, semplificando la gestione dei dati. I sistemi FAS sono facili da installare, configurare e gestire. Il versatile e resiliente sistema operativo a microkernel Data ONTAP™ utilizzato da questi sistemi consente un uso simultaneo e combinato, in ambienti FC SAN, iSCSI e NAS con dati Windows®, UNIX®, Linux® e Web.

Il portafoglio dei sistemi FAS comprende tre serie: FAS900, FAS3000 e FAS200. La serie FAS900 rappresenta la linea di prodotti principale, in grado di offrire prestazioni, scalabilità e resilienza per soddisfare le esigenze di storage più complesse dei data center di grandi dimensioni, quali ERP, CRM e applicazioni che richiedono l'elaborazione di volumi di dati considerevoli, come le prenotazioni on line e la simulazione di chip. La nuova serie FAS3000 offre un valore eccezionale per i data center delle medie aziende, incluso l'utilizzo di database, posta elettronica e condivisioni della memoria e degli archivi in rete. La serie di base FAS200 è dedicata alle implementazioni in imprese distribuite, alle aziende di piccole dimensioni e ai reparti aziendali.

### Soluzioni V-Series

La linea di prodotti NetApp V-series rappresenta una soluzione all'avanguardia per la virtualizzazione del sistema di memorizzazione, che fornisce un accesso unificato NAS e SAN ai dati memorizzati nei sistemi di storage SAN Fibre Channel e consente di utilizzare il sistema di memorizzazione di un data center per una varietà di soluzioni aziendali.

La linea di prodotti V-Series di NetApp offre le prestazioni e la capacità necessarie a soddisfare i requisiti di accesso delle aziende di qualsiasi dimensione. Tutti i modelli offrono straordinarie prestazioni, terabyte di capacità gestita e possibilità di configurazione per l'accesso simultaneo active-active con failover sicuro tramite due sistemi indipendenti configurati in cluster. Il consolidamento esteso di reti e sistemi SAN e NAS diventa finalmente una realtà grazie alla configurazione di più sistemi V-Series e sistemi di memorizzazione SAN in un'infrastruttura SAN scalabile.

### NearStore

La tecnologia NearStore completa l'infrastruttura di memorizzazione esistente semplificando il backup, accelerando il ripristino e fornendo una soluzione affidabile per il ripristino remoto. NearStore rappresenta una soluzione conveniente per la memorizzazione di terabyte di dati di riferimento e archivio, offrendo funzioni che consentono di memorizzare i dati in un formato non cancellabile e non riscrivibile per una completa conformità ai requisiti normativi. Rispetto ai sistemi ottici e a nastro automatici di prezzo equivalente, NearStore fornisce un accesso a prestazioni molto più elevate. Essendo basato sul sistema operativo Data ONTAP, NearStore è caratterizzato da un'elevata disponibilità misurata sul campo, tempi di inattività pianificati minimi, supporto per ambienti eterogenei e prestazioni ottimali in lettura e scrittura.

Il sistema NearStore R200 è disponibile in configurazioni da 8TB e 96TB. È possibile configurare e gestire facilmente più sistemi per ottenere centinaia di terabyte e creare una capacità virtualmente illimitata.

### NetCache

La linea di prodotti NetCache comprende una suite di appliance progettati per permettere alle aziende e ai provider di servizi di risolvere i problemi di distribuzione dei contenuti (content delivery) Web complessi. Gli appliance NetCache possono essere distribuiti sull'intera rete, dal centro dati principale ai POP remoti e agli uffici locali ubicati in paesi diversi. Questi appliance riducono la latenza della rete, migliorando l'accesso a più tipi di dati da parte di utenti Intranet, clienti in e-commerce e partner.

I prodotti NetCache includono il modello NetCache C6200 di fascia alta che offre i livelli di prestazioni e l'affidabilità necessari per i centri dati e altre postazioni con un elevato utilizzo della larghezza di banda; gli appliance C2300 e C3300 di fascia media garantiscono un ottimo rapporto costo/prestazioni grazie al supporto di un'ampia gamma di funzioni relative a capacità e affidabilità; infine, l'appliance C1200 di livello base, caratterizzato da un prezzo conveniente e da un design compatto, rappresenta la soluzione ideale per le aziende con più sedi internazionali, per le piccole e medie imprese e per i POP remoti dei provider di servizi.



Serie FAS200



V-Series



NearStore



NetCache

## Panoramica sulle applicazioni software

Tutte le soluzioni di memorizzazione NetApp sono configurate con il sistema operativo Data ONTAP che offre una straordinaria serie di funzioni in grado di garantire la disponibilità dei dati di importanza critica, riducendo il TCO (costo totale di gestione) e semplificando notevolmente la gestione del sistema di memorizzazione aziendale.

### I PRODOTTI E LE FUNZIONI SOFTWARE COMPRENDONO:

SOFTWARE	FUNZIONE	SOLUZIONE	VANTAGGIO
<b>ApplianceWatch™</b>	Gestione e amministrazione centralizzata degli appliance NetApp utilizzando framework gestionali standard.	Operazioni nei data center	Integrazione in framework gestionali standard
<b>Clustered Failover</b>	Garantisce un'elevata disponibilità dei dati in ambienti aziendali di importanza critica, eliminando ogni singolo POF (point-of-failure).	Continuità delle attività produttive	Elevati livelli di disponibilità
<b>DataFabric® Manager</b>	Gestisce più sistemi di memorizzazione da un'unica console amministrativa.	Impresa distribuita	Utilizzo rapido della rete di memorizzazione
<b>Data ONTAP®*</b>	Sistema operativo in grado di ottimizzare la distribuzione dei dati e consentire l'accesso ai dati a più protocolli.	Operazioni nei data center	Integrazione completa e senza interruzioni con sistemi UNIX e Windows
<b>FilerView®*</b>	Uno strumento di amministrazione basato su Web che consente agli amministratori IT di gestire interamente i sistemi di storage da siti remoti.	Impresa distribuita	Accesso remoto e semplificato ai sistemi di storage
<b>FlexCache</b>	Consente ai clienti di memorizzare nella cache volumi Data ONTAP in più filer, in ambienti informatici con computer farm.	Impresa distribuita	Migliora le prestazioni, i tempi di accesso e la disponibilità dei dati
<b>FlexVol™ e FlexClone™</b>	FlexVol crea più volumi flessibili su un ampio pool di dischi. FlexClone consente la replica istantanea di volumi/set di dati senza richiedere spazio memoria aggiuntivo al momento della creazione.	Consolidamento del sistema di memorizzazione	Risparmi di spazio memoria
<b>LockVault™</b>	LockVault™ integra le tecnologie SnapLock™ e SnapVault di NetApp per creare l'unica soluzione appositamente ideata per soddisfare i requisiti di conformità normativa dei dati non strutturati.	Operazioni nei data center	Unisce backup e conformità
<b>MetroCluster</b>	Una soluzione di ripristino da disastro ed elevata disponibilità integrata ideata per applicazioni urbane, metropolitane e ambienti universitari.	Continuità delle attività produttive	Protezione da guasto in sito con tempi di inattività ridotti
<b>MultiStore®</b>	Consente alle aziende di consolidare un numero cospicuo di file server Windows o UNIX in un unico sistema di memorizzazione.	Consolidamento del sistema di memorizzazione	Semplifica i livelli del sistema di memorizzazione
<b>NetCache</b>	Prevenzione del "surfing" non associato al lavoro, integrazione con soluzioni anti-virus per la sicurezza della rete, reporting e monitoraggio relativi all'uso dei contenuti.	Impresa distribuita	Ottimizzazione e protezione per content delivery
<b>SnapDrive™</b>	Semplifica la gestione e aumenta la disponibilità e l'affidabilità dei dati applicativi.	Consolidamento del sistema di memorizzazione	Semplifica la gestione delle reti SAN
<b>SnapLock</b>	Offre un sistema di memorizzazione con permanenza dei dati che consente di soddisfare le normative vigenti sulla conservazione della documentazione.	Operazioni nei data center	Permanenza dei dati per una migliore conservazione della documentazione aziendale
<b>SnapManager®</b>	Programma di gestione dei dati specifico dell'applicazione con funzioni di backup e ripristino on line.	Operazioni nei data center	Ripristini e backup automatizzati
<b>SnapMirror®</b>	Applicazione software per il mirroring remoto che consente di replicare automaticamente il file system tra i siti.	Impresa distribuita	Replica dei dati
<b>SnapMover®</b>	Soluzione per la migrazione dei dati tra i sistemi di memorizzazione NetApp, senza influenzare la disponibilità dei dati e senza causare interruzioni nelle attività degli utenti.	Consolidamento del sistema di memorizzazione	Migrazione dei dati senza interruzione delle attività degli utenti
<b>SnapRestore®</b>	Consente il rapido ripristino del file system su un "point in time" (punto o momento di recupero) precedente in pochi secondi.	Operazioni nei data center	Ripristino istantaneo di file o volumi di dati
<b>Snapshot™*</b>	Consente di effettuare operazioni di backup on line e di accedere quasi istantaneamente alle versioni precedenti dei dati senza bisogno di copie complete e separate.	Operazioni nei data center	Backup su disco praticamente istantaneo
<b>SnapValidator™</b>	Rileva e previene potenziali danneggiamenti dei dati Oracle® aggiungendo funzionalità di intelligence e identificazione dei database ai sistemi di memorizzazione modulare.	Operazioni nei data center	Rileva e previene potenziali danneggiamenti dei dati Oracle
<b>SnapVault</b>	Fornisce ai sistemi FAS una funzione di backup basato su disco tramite esecuzione di backup periodici di una copia Snapshot su un altro sistema.	Operazioni nei data center	Ripristini più veloci a costi ridotti
<b>SyncMirror®</b>	Garantisce la continua disponibilità di dati aggiornati rendendo sempre accessibili due copie dei dati on line.	Continuità delle attività produttive	Accesso ai dati continuo
<b>VFM™ (Virtual File Manager)</b>	Soluzione di virtualizzazione dei file per la gestione della memoria distribuita, sistemi a collegamento diretto (DAS) o collegati in rete (NAS), in ambienti Windows.	Impresa distribuita	Semplicità di gestione dei dati

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

## Panoramica sui servizi di assistenza globali NetApp

Grazie alla straordinaria e ineguagliabile esperienza accumulata nel campo dell'innovazione tecnologica, NetApp Global Services è in grado di offrire eccezionali vantaggi anche agli ambienti IT più esigenti, in cui vengono utilizzati cospicui volumi di dati e dove la disponibilità è un fattore di estrema importanza. Per le aziende che necessitano di servizi completi, dalla gestione del ciclo vitale di dati e sistemi di storage all'assistenza occasionale in uno o più settori dedicati, NetApp dispone di soluzioni di servizio, supporto e assistenza flessibili, in grado di soddisfare le mutevoli esigenze delle imprese assicurandone in tal modo il successo.

Dai servizi di consulenza pre- e post-vendita (NetApp ConsultingEdge Services), ai servizi di supporto tecnici e di assistenza clienti (NetApp SupportEdge Services), di certificazione e formazione per utenti finali (NetApp University and Education), le risorse e le attività operative globali estese di cui dispone consentono a NetApp di coordinare e distribuire servizi avanzati.

### Pianificazione e progettazione Analisi strategica e architettura delle soluzioni.

Gli esperti in gestione dei dati e dei sistemi di storage di NetApp ConsultingEdge Services dispongono di anni di esperienza e sono pertanto in grado di aiutare i clienti a elaborare la migliore soluzione possibile per le proprie aziende.

### Implementazione e utilizzo Servizi di integrazione e installazione completi.

Quando si tratta di implementare una soluzione, l'installazione e l'attivazione di hardware e software rappresentano solo il primo passo. NetApp ConsultingEdge Services offre un'assistenza completa.

### Gestione e ottimizzazione Ottimizzazione del capitale investito nella tecnologia NetApp.

I sistemi di storage e di gestione dei dati devono essere in costante evoluzione, adattandosi a requisiti ed esigenze sempre nuovi. NetApp ConsultingEdge Services dispone degli strumenti e dell'esperienza necessari per aiutare le aziende a ottenere il massimo utile dal proprio capitale investito in tecnologia NetApp.

### SupportEdge Standard Servizio clienti standard.

Servizi di supporto e assistenza remota flessibili e professionali per le operazioni aziendali meno critiche o per i clienti che dispongono dell'esperienza o del personale tecnico necessari per effettuare direttamente la manutenzione in sito.

### SupportEdge Premium Quando la velocità e la competenza fanno la differenza.

Un programma di supporto e assistenza completo e integrato, progettato per fornire servizi e supporti proattivi, strumenti e risorse in grado di mantenere i sistemi di storage sempre attivi e altamente disponibili.

### NOW™: Assistenza eccezionale, premiata e continuamente disponibile

Disponibile per tutti i clienti dei servizi di assistenza NetApp, NOW consolida i servizi NetApp SupportEdge fornendo un servizio di assistenza tecnica che si avvale di una libreria e di una vera e propria schiera di esperti on line, sempre disponibili.

### Servizi di formazione e training per migliorare l'autosufficienza delle aziende

Grazie a un training appropriato, il personale IT migliora la propria efficienza. L'entità del training necessaria in un qualsiasi dato momento può variare notevolmente in base all'esperienza del personale associato, ai prodotti selezionati e ad altri fattori. Il servizio di formazione NetApp Education offre un prodotto flessibile, best practice, serie di competenze e programmi di training basati su test di competenza che soddisfano le esigenze specifiche, minime o estese, attuali o future, delle aziende.

### Servizi SupportEdge di classe Enterprise per soluzioni rapide e affidabilità operativa

La disponibilità di servizi di supporto avanzati è essenziale per un'azienda di successo. Risolvere i problemi solo dopo che questi si sono verificati non basta. È necessario prevederli e prevenirli per garantire sempre i massimi livelli di prestazioni, disponibilità dei dati ed efficienza operativa. In caso di incidente reale, la possibilità di accedere a una rete di esperti in grado di fornire una soluzione nel minor tempo possibile diventa un imperativo.

## Servizi SupportEdge

SERVIZI DI ASSISTENZA	SUPPORTEDGE STANDARD	SUPPORTEDGE PREMIUM*
Assistenza in sito per singoli incidenti	—	✓
Monitoraggio, diagnostica e riparazioni	—	✓
Installazione di aggiornamenti del software	—	✓
Gestione accurata degli eventi e trasferimento delle pratiche	—	✓
Installazione hardware e software	Opzionale	✓
Parti	Opzionale**	✓
AutoSupport	✓	✓
Sottoscrizione per l'uso del software	✓	✓
Supporto telefonico e on line — NOW	✓	✓
Controllo della disponibilità dello storage	Semestrale	Trimestrale
Consulente tecnico globale	Opzionale	Opzionale

\*Chiamare per sapere se, nella propria area, il servizio può essere fornito entro 2 ore, 4 ore o il giorno lavorativo successivo. \*\*Tutte le parti di ricambio NBD sono munite di garanzia; possibilità di richiedere la consegna entro 4 ore.



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. NetApp, il logo Network Appliance, DataFabric, FilerView, NetCache, NearStore, MultiStore, SnapManager, SnapMirror, SnapRestore, SnapMover, SyncMirror e SnapVault sono marchi di fabbrica registrati e Network Appliance, ApplianceWatch, Data ONTAP, NOW, FlexClone, FlexVol, Snapshot, VFM, SnapValidator, SnapDrive, SnapLock e LockVault sono marchi di fabbrica di Network Appliance, Inc. negli Stati Uniti e negli altri paesi. Linux È un marchio di fabbrica registrato di Linus Torvalds. Windows è un marchio di fabbrica registrato di Microsoft Corporation. Oracle è un marchio di fabbrica registrato di Oracle Corporation. UNIX è un marchio registrato di The Open Group. Tutti gli altri marchi e prodotti sono marchi di fabbrica o marchi registrati dei rispettivi proprietari e devono essere trattati come tali. DS-2418 (0505)