



NETAPP PRODUKTE & LÖSUNGEN



Network Appliance adressiert mit innovativen Lösungen für ein vereinfachtes Datenmanagement wichtige Herausforderungen der Informationstechnologie – in internationalen Konzernen ebenso wie in kleinen und mittelgroßen Unternehmen.

Network Appliance vereinfacht die komplexe Welt des unternehmensweiten Datenmanagements:

Geringere Kosten & Komplexität

- **Effizienz:** Einzigartige, architektonische Synergien
- **Auslastung:** Virtualisierung & Konsolidierung
- **Betriebsabläufe:** einfache Administration

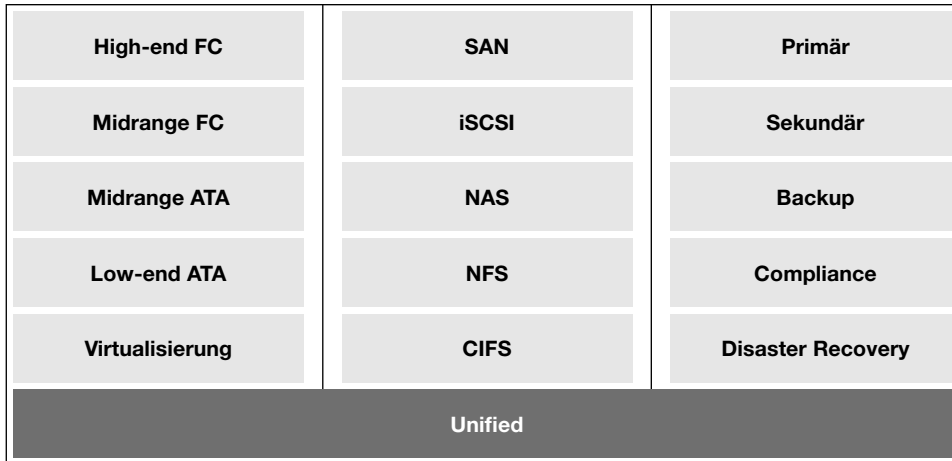
Reduziertes Risiko

- **Gesetzliche Vorgaben:** Compliance & Archivlösungen
- **Diebstahl & Angriffe:** Nahtlose Verschlüsselung
- **Nicht-Verfügbarkeit:** Backup, Restore, Business Continuanace und Zuverlässigkeitslösungen

Kontrollierbare Änderungen

- **Ökonomisch:** Nahtlose Skalierung & Tiered Storage
- **Technologisch:** Unified Storage
- **Geschäftlich:** Schnellerer Applikationseinsatz

Unser Ansatz ist so viel einfacher



- **Einzigartige Synergie:** alles ist genau aufeinander abgestimmt
- **Erstklassige Optimierung:** alles kann noch viel mehr
- **Einfachere Administration:** ein Prozess funktioniert überall
- **Schneller einsatzbereit:** geringerer Lernaufwand und weniger Schulungen



Inhaltsverzeichnis:

NetApp Lösungen	Seiten 6-7
Unified Storage: SAN, NAS, iSCSI aus einer Box	Seite 8
Storage Grid	Seite 9
Data ONTAP 7G	Seite 10
NetApp Produktlinien	Seite 11
NetApp Storage-Lösungen	Seiten 12-13
FAS-Systeme	Seite 14
V-Series Lösungen	Seite 14
NearStore	Seite 15
NearStore VTL	Seite 16
NearStore VTL Business-Vorteile	Seite 17
NetCache	Seite 18
NetApp NetCache Lösungen	Seite 19
NetApp Software	Seiten 20-21

NetApp Global Services	Seiten 22-23
SupportEdge Services	Seite 24
Strategische Partnerschaften	Seite 26
- SAP	Seite 26
- Oracle	Seite 27
- Symantec (VERITAS Software)	Seite 28
- Microsoft	Seite 29
- Decru	Seite 30
- IXOS	Seite 31
- FileNET	Seite 32
- Cisco Systems	Seite 32
ILM & Revisionssicherheit für Daten	Seite 33
Links und Kontakte	Seiten 34-35

NetApp Lösungen

LÖSUNG	BESCHREIBUNG	ENTWICKELT FÜR
Datensicherung	Datensicherung mit NetApp – angefangen bei der Wiederherstellung einer einzelnen Datei bis hin zum Disaster Recovery – garantiert die permanente Verfügbarkeit geschäftskritischer Daten für fortlaufende Geschäftsprozesse. Dadurch können Unternehmen Service-Ansprüchen gerecht werden.	Backup und Recovery, Disaster Recovery
Datenbank- und Geschäftsapplikationen	NetApp Storage-Lösungen reduzieren die Komplexität in Datenbankumgebungen und Umgebungen mit geschäftskritischen Applikationen und bieten gleichzeitig die geringst mögliche Total Cost of Ownership bei höchster Performance. Neue Technologien wie FlexClone helfen, die Implementierung von Projekten zu beschleunigen und somit Zeit und Kosten zu sparen.	IBM DB2, Oracle Database, Oracle E-Business Suite, SAP, SQL Server, Sybase
E-Mail	Erhöhte Verfügbarkeit, Produktivität und Kosteneffizienz durch Storage-Konsolidierung für Exchange oder Domino auf einheitlichem, flexiblem NetApp Storage.	Microsoft Exchange, Lotus Notes
Enterprise Content Management	NetApp sorgt durch eine einfachere Verwaltung der Content-Infrastruktur für ein schnelleres Auffinden, Sharen und Wiederverwenden von Daten innerhalb des Unternehmens.	Dokumenten-Imaging, digitales Asset Management, Unterlagenverwaltung, Webinhalte
Branchenspezifische Lösungen	Die geeignete Kombination von Produkten, Service und Partnern hilft bei der Vereinfachung des Datenmanagements und verbessert Geschäftsprozesse.	Energiewirtschaft, Bundes- und Regierungsbehörden, Gesundheitswesen, Biowissenschaft, Maschinenbau und Produktion, TK und Service Provider

LÖSUNG	BESCHREIBUNG	ENTWICKELT FÜR
Information Lifecycle Management	ILM, die Strategie zur Verwaltung von Informationen von der Entstehung bis zur Löschung, rationalisiert Geschäftsprozesse und zieht bei minimalen Kosten maximalen Nutzen aus den Daten.	Archivierung von Daten aus Applikationen, Datenbanken, E-Mails und File-Systemen
Internetzugang und Sicherheit	Die NetApp Internet Access- und Security-Lösung (IAS) lässt sich leicht installieren und verwalten, verbessert das Zugangsmanagement, reduziert die Kosten und Risiken der Internetnutzung und erhöht die Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit der Infrastruktur.	Zugangskontrolle, Content Filtering, Antivirus
Produktentwicklung	Hochverfügbare, multiprotokollfähige NetApp Storage-Lösungen helfen Unternehmen bei der Verkürzung der Time-to-Market und reduzieren gleichzeitig Kosten.	IBM DB2, Oracle Database, Oracle E-Business Suite, SAP, SQL Server, Sybase
Revisionsicherheit für Daten	Verringerung der Geschäftsrisiken und Verbesserung des Informationszugangs durch die umfassende, unternehmensweite Erfüllung von Compliance-Anforderungen für unterschiedliche Geschäftsanforderungen und für alle Datentypen auf einer einzigen Plattform.	Microsoft Exchange, Lotus Notes
Storage-Konsolidierung	Die Konsolidierung von UNIX und Windows File Servern auf einer NetApp Storage-Lösung vereinfacht das Datenmanagement, verbessert Verfügbarkeit und Performance und senkt Kosten. Data ONTAP 7G verdoppelt die Storage-Auslastung.	Dokumenten-Imaging, digitales Asset Management, Unterlagenverwaltung, Webinhalte

Unified Storage-Lösungen von Network Appliance: gleichzeitige Unterstützung von SAN, NAS und iSCSI aus einer Box

Konsolidierte, standardisierte und zentral verwaltete SAN und NAS Storage-Lösungen

Die Unified Storage-Lösungen von Network Appliance vereinfachen die Implementierung einer einzigen, integrierten Storage-Lösung. IT-Verantwortliche können sich endlich voll und ganz auf die Anforderungen der Anwendungen konzentrieren und dabei sicher sein, dass ihr Storage-Netzwerk auch langfristig den erforderlichen Storage-Bedarf abdeckt.

Die Enterprise Storage-Systeme unterstützen als „Unification Engines“ gleichzeitig Fibre Channel, iSCSI und Network Attached Storage (NAS).

Fibre Channel SANs

sind der Standard für Storage-Netzwerke in Datenzentren von Unternehmen. Im Vergleich zu Direct Attached Storage bieten sie wesentliche Vorteile, wie beispielsweise verbesserte Storage-Auslastung, höhere Datenverfügbarkeit, geringere Verwaltungskosten und eine hoch skalierbare Kapazität und Performance.

iSCSI SANs

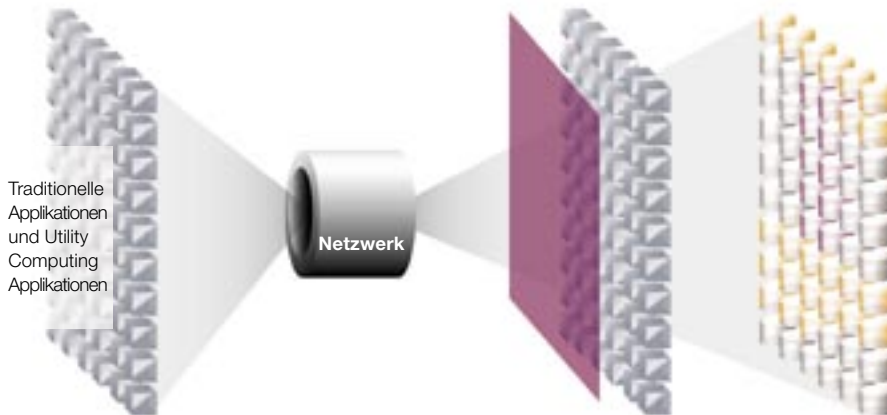
kombinieren weit verbreitete TCP/IP-Netzwerke mit iSCSI-Datenübertragungsstandards und stellen so in kostenkritischen Bereichen der IT-Infrastruktur eine Alternative zu Direct Attached Storage auf SAN-Basis dar. iSCSI ist sowohl in zentralen als auch verteilten Umgebungen eine ideale Lösung für Storage-Konsolidierung, Datenschutz und Notfallwiederherstellung (Disaster Recovery).

NAS

wurde ein Synonym für Zuverlässigkeit, Einfachheit und für die im Vergleich niedrigste TCO aller Storage-Netzwerk-Lösungen. Die zunächst in reinen Data Sharing-Umgebungen installierten NAS-Lösungen von NetApp werden inzwischen als bevorzugte Lösung für Unternehmensanwendungen und Datenbankumgebungen eingesetzt. Dort reduzieren automatische Performance-Abstimmung sowie erweiterte Datenmanagementfunktionen die Kosten, steigern gleichzeitig die Datenverfügbarkeit und vereinfachen Arbeitsschritte.

Alle NetApp Storage-Lösungen bauen auf Standardfunktionen von NetApp auf. Dazu gehört das optimierte und skalierbare Storage-Betriebssystem Data ONTAP, das Storage-Umgebungen bei geringerer Komplexität und reduzierten Kosten entscheidend flexibler macht.

Storage Grid-Architektur



- Vereinfachtes Storage Management
- Konsolidierung von Storage-Inseln
- Unterbrechungsfreie Skalierung von Applikationen
- Angleichung der Kosten an die Wichtigkeit der Daten
- Schutz der Daten und schnelle Wiederherstellung

Storage Grid

Mit der Storage Grid-Architektur stellt sich Network Appliance zentralen Herausforderungen wie Storage-Konsolidierung, Compliance, Rechenzentrumsbetrieb, Business Continance und Betrieb verteilter Applikationen. Kapazität, Performance, Verfügbarkeit, Servicequalität und Netzwerkprotokolle lassen sich mithilfe von Storage Grids dynamisch, schnell und einfach an den aktuellen Bedarf anpassen.

Das Konzept bietet einen Grad an einheitlichem Management und universeller Sicht auf den kompletten Datenbestand, der heutige Virtualisierungsansätze weit übertrifft. Storage Grid optimiert die Performance sowohl des lokalen als auch des remoten Datenzugriffs.

Die Storage Grid-Architektur von NetApp fügt sich somit perfekt in die Triole-Strategie von Fujitsu Siemens Computers ein.

Data ONTAP 7G

Data ONTAP 7G integriert sich nahtlos in alle NetApp Unified Storage-Produkte und bietet Unternehmen bahnbrechende Technologien für das Storage Management. Data ONTAP 7G kann einen Pool aus mehreren Storage-Ressourcen erstellen, so dass deren gesamte Kapazität und Leistungsfähigkeit allen Benutzern im Unternehmen zur Verfügung steht. Möglich machen dies die NetApp Virtualisierungstechnologien FlexVol und FlexClone.

Gemeinsam bieten sie eine bislang unerreichte Management-Funktionalität, wie sie für die Grid-Architekturen der Zukunft erforderlich ist, während sie Unternehmen unmittelbare Vorteile wie Flexibilität, einfacheres Management, Performance und Kosteneinsparungen bieten.

Flexibilität und optimale Auslastung.

Erreichen Sie effizientere Storage-Architekturen, die sich problemlos an veränderte Unternehmensanforderungen anpassen lassen. Data ONTAP 7G bildet die Basistechnologie für on-demand Storage und verbessert Ihre Storage-Auslastung um bis zu 90%.

Einfache Neuzuteilung.

Schneiden Sie das Datenmanagement auf die einzigartigen Anforderungen jedes einzelnen Datensets zu und passen Sie es so problemlos neuen Unternehmensanforderungen an.

Dynamisches, unterbrechungsfreies Management.

Ändern Sie Storage-Architekturen einfach und schnell - ohne Management Tools auszuwechseln.

Bereitstellung von freiem Speicherplatz, ohne zusätzliche Storage Hardware anzuschaffen.

Echtes Klonen.

Erstellen Sie unverzüglich Kopien von Datensets und Storage Volumes, die keinen zusätzlichen Speicherplatz benötigen.

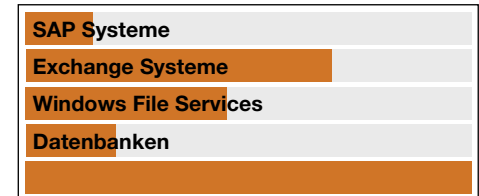
Heterogene, virtualisierte Speicherung.

Einfaches Datenmanagement für gemischte Storage-Lösungen unterschiedlicher Anbieter.

Maximierung der Storage-Auslastung und Performance durch Virtualisierung

- Storage-Auslastung mehr als verdoppelt
- Vereinfachung der Storage-Zuordnung und des Datenmanagements
- Integrierte flexible Storage-Zuordnung und flexible Re-Konfiguration

Klassische Storage-Zuordnung



nicht nutzbarer Speicherplatz








Mit Data ONTAP 7G Virtualisierung



Nutzbarer Speicher

NetApp Produktlinien

Primary Storage	Storage Virtualisierungs-lösungen	Nearline Storage	Content Delivery	Remote/Small Office
FAS900 Serie FAS3000 Serie Unified Storage der Enterprise Klasse	V-Series Lösungen Dynamische Virtualisierung für existierenden Storage	NearStore Kostengünstiger Sekundärspeicher	NetCache Beschleunigter und sicherer Zugriff auf Web-Inhalte	FAS200 Serie Storage für Small und Remote Offices
				
Data ONTAP Betriebssystem - SAN, NAS, iSCSI				

Management und Automatisierung	Storage Ressourcen-Management	Verfügbarkeit von Informationen
---------------------------------------	--------------------------------------	--

- DataFabric Manager
- SnapManager
- SnapDrive
- SecureAdmin

- DataFabric Manager
- FilerView
- VFM
- MultiStore
- SAN Manager

- SnapMirror
- SnapVault
- SnapLock
- SnapValidator
- SnapMover
- SnapRestore
- Clustered Failover
- FlexCache

NetApp Storage-Lösungen

Primary Storage

Online __ Storage __ Appliances

Einheitliches Betriebssystem: Data ONTAP

**Active / Active
Konfiguration**



FAS270HA _ 16 TB



FAS3020HA _ 50 TB



FAS3050HA _ 84 TB



FAS250 _ 4 TB



FAS270 _ 16 TB



FAS3020 _ 50 TB



FAS3050 _ 84 TB

Unterstützte Protokolle: NFS, CIFS, FTP, HTTP, DAFS, FCP*, iSCSI**, WebDAV

* Unterstützte Betriebssysteme: MS Windows 2000, MS Windows 2003, Sun Solaris, Linux, HP-UX, Novell NetWare, VMware, IBM AIX

** Unterstützte Betriebssysteme: MS Windows 2000, MS Windows 2003, Linux, Novell NetWare, IBM AIX, Sun Solaris, HP-UX



FAS960HA _ 56 TB



FAS980HA _ 100 TB



FAS960 _ 28 TB



FAS980 _ 50 TB

Nearline Storage

Online __ Storage __ Appliances

NearStore

R200 _ 8-96 TB

NearStore VTL



FAS-Systeme

Die leistungsstarken, skalierbaren und zuverlässigen NetApp FAS-Systeme für ein vereinfachtes Datenmanagement erfüllen die Anforderungen von Unternehmen jeder Größenordnung - angefangen bei den Global-1000-Unternehmen bis hin zu kleinen Abteilungen. Installation, Konfiguration und Administration dieser Systeme sind denkbar einfach. Dank des stabilen und flexiblen Microkernel-Betriebssystems Data ONTAP ist ein **gleichzeitiger und kombinierter Einsatz in FC SAN-, iSCSI- und NAS-Umgebungen** problemlos möglich. Dabei unterstützen sie neben Windows, UNIX und Linux auch Web-Daten.

Das FAS-Produktportfolio besteht aus drei Serien: FAS900, FAS3000 und FAS200. Die FAS900 Serie ist die leistungsstärkste Serie und bietet die Performance, Skalierbarkeit und Stabilität, die zur Adressierung wichtiger Storage-Bedürfnisse notwendig sind. Ob Rechenzentrumsapplikationen in Groß-

unternehmen – etwa ERP und CRM – oder datenintensive Applikationen wie Online-Reservierungen und Chipsimulationen – die FAS900 Serie ist dafür die richtige Lösung. Einen echten Mehrwert speziell für mittelgroße Rechenzentren und Unternehmen bietet die neue FAS3000 Serie, wenn es unter anderem um die Nutzung von Datenbanken, E-Mail und verteiltem Netzwerk-Storage geht. Die Einstiegssysteme der FAS200 Serie dagegen zielen auf standortintensive Unternehmen mit kleinen bis mittleren Implementierungen sowie auf Abteilungsebene.

Die FAS-Systeme sind die perfekte Lösung für SAN, NAS oder gemischte SAN- und NAS-Umgebungen.



V-Series Lösungen

Die NetApp Produktfamilie V-Series wartet mit innovativen Lösungen zur Storage-Virtualisierung auf. Durch den gleichzeitigen NAS- und SAN-Zugriff auf Daten in Fibre Channel SAN Storage Arrays wird die Bandbreite möglicher Business-Lösungen im Rechenzentrum deutlich erweitert.

Die NetApp V-Series erfüllt mit ihrer Performance und Kapazität die Zugriffsanforderungen von Unternehmen jeder Größe. Sämtliche Modelle erreichen eine branchenweit einzigartige Performance und stellen Storage-Kapazitäten im Terabyte-Bereich zur Verfügung. Sie können außerdem für einen simultanen Aktiv/Aktiv-Zugriff mit sicherem Failover über zwei unabhängige Systeme in einem Cluster konfiguriert werden. Die Konsolidierung großer Datenmengen in SAN- und NAS-Umgebungen wird durch die V-Series Systeme und SAN Storage-Systeme in einer skalierbaren SAN-Infrastruktur endlich Realität.

Die V-Series Lösungen vereinfachen die Storage-Zuteilung und maximieren die Storage-Auslastung.

NearStore

Die NearStore Technologie ergänzt die bestehende Storage-Infrastruktur durch eine Vereinfachung der Datensicherung auch in heterogenen Umgebungen mit Open SnapVault. Die Technologie gewährleistet eine schnellere Wiederherstellung von Daten sowie eine kostengünstige Speicherung von Referenz- und Archivdaten im Terabyte-Bereich sowohl in NAS- als auch in SAN-Umgebungen. Darüber hinaus stellt NearStore eine stabile Lösung für die **Remote-Notfallwiederherstellung** und für **ILM-Projekte** dar.

Im Vergleich zu optischen und automatisierten Bandlaufwerken bietet NearStore einen wesentlich schnelleren Datenzugriff und dies bei vergleichbaren Preisen. Das NetApp Betriebssystem Data ONTAP garantiert auch für NearStore Lösungen höchste Datenverfügbarkeit, minimale Ausfallzeiten, Unterstützung für heterogene Arbeitsumgebungen sowie ein optimiertes Verhalten bei Lese- und Schreibvorgängen.

Die NetApp **SnapLock Software-Lösung** bietet in Kombination mit SnapLock Compliance eine strikte WORM- Funktionalität gemäß den

SEC 17a-4 Anforderungen (Daten können nicht gelöscht werden). In Verbindung mit SnapLock Enterprise wird eine flexible WORM-Funktionalität unterstützt (Volumes können nach Ablauf einer bestimmten Frist vom Administrator gelöscht werden).

NearStore Lösungen ermöglichen durch ihren modularen Aufbau eine absolut flexible Skalierbarkeit: Die Minimalkonfiguration von 8 TB lässt sich durch einfaches Einschieben von Disk Shelves jederzeit inkrementell erweitern und so optimal an den individuellen Speicherplatzbedarf im Unternehmen anpassen. Mehrere Systeme können hunderte von TB Storage verwalten und somit eine nahezu unbegrenzte Kapazität bereitstellen.

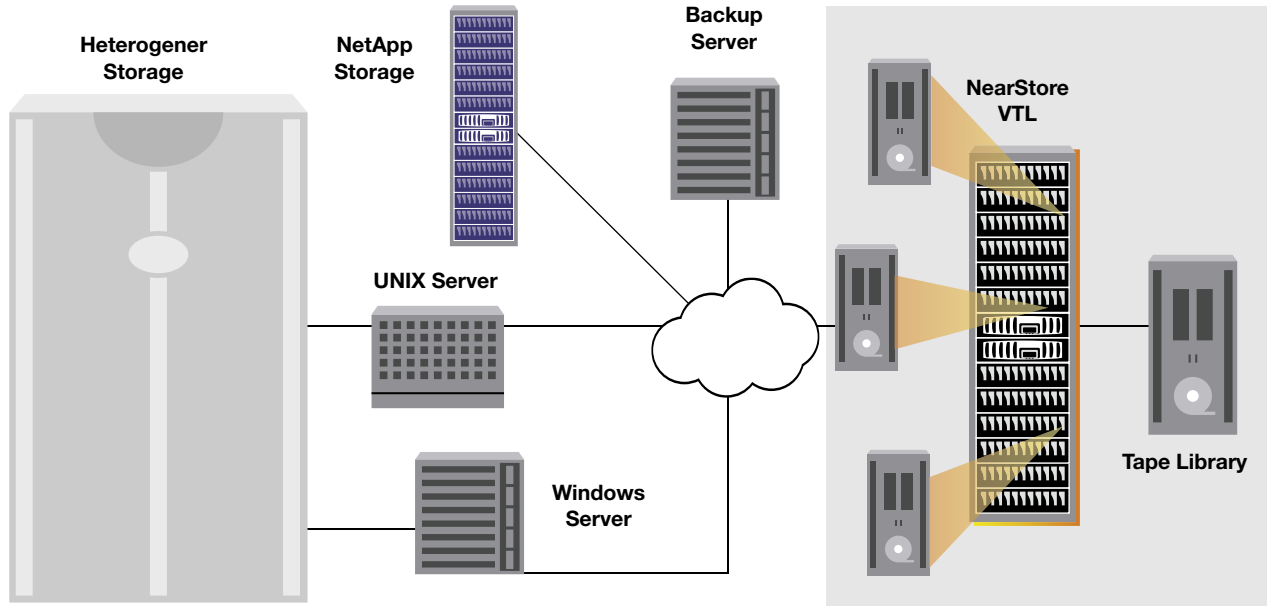
NearStore VTL

Datensicherung und Datenwiederherstellung beschleunigen – ohne Beeinträchtigung der Backup-Umgebung: NearStore VTL

Disk-to-Disk Backup gilt heute hinsichtlich Backup- und Restore-Leistung als die der Tape-Technologie überlegene Lösung. Virtual Tape Libraries (VTLs) haben sich als die beste Kombination aus Performance und nahtloser Integration in bestehende Bandspeicherumgebungen erwiesen. Storage Manager befassen sich daher zunehmend mit der Auswahl einer VTL-Lösung, die alle ihre Anforderungen an das Backup erfüllen kann – von der Performance und Kapazität über einfache Bedienbarkeit bis hin zu Betriebskosten, Sicherheit und Interoperabilität mit vorhandenen Bandbibliotheken. NearStore VTL ist ein Disk-to-Disk Storage-System, das gegenüber einer Backup-Applikation wie eine Bandbibliothek erscheint, und dabei die überlegene Zuverlässigkeit und Performance von Festplattentechnologien aufweist. Die VTL Backup-Lösung ergänzt konventionelle Bandlaufwerke und Bandbibliotheken, indem sie nahtlos Festplatten in den Backup-Prozess einfügt und bestehende Tape Libraries zum Erstellen der physischen Bänder für die Auslagerung der Backup-

Daten nutzt. Darüber hinaus bietet NearStore VTL den einzigartigen Vorteil der voll automatisierten Performance-Anpassung: Backup-Jobs werden kontinuierlich auf die verfügbaren Systemressourcen verteilt. Unabhängig vom Umfang des Backup-Bedarfs sorgt NearStore VTL für die sofortige Optimierung der Performance. Im Gegensatz zu anderen Lösungen wird die maximale Backup-Leistung ohne Benutzereingriff und ohne permanente, zeitraubende Ressourcenplanung und -zuweisung erreicht. Auf der Basis einer bewährten Technologie, speziell für Storage-Netzwerke mit offenen Systemen, liefert NearStore VTL eine führende Kombination aus Skalierbarkeit, Preis und Leistung. Als umfassende Lösung bietet NearStore VTL zahlreiche Optionen zum Erstellen von Bändern für die Auslagerung, zur Datenrücksicherung und Verschlüsselung von Backup-Daten.

NearStore VTL Business-Vorteile



- **Zuverlässigeres und schnelleres Daten-Recovery**
- **Niedrigere Management-Kosten**
- **Verbesserter ROI der existierenden Tape-Infrastruktur**

NetCache

Die Appliance-Architektur basiert auf der NetApp Software Data ONTAP und WAFL – die Garanten für eine Verfügbarkeit von 99,99 Prozent und mehr. Tools wie ContentReporter zur Protokollierung der Internet-Nutzung und die NetApp Multisystem-Administrationsapplikation DataFabric Manager sorgen für zentralisiertes Appliance Management, Auswertung und Protokollierung.

NetCache C1300 Series: Kleiner Formfaktor, robust und kostengünstig

Die NetCache C1300 Series kombiniert starke Performance, Zuverlässigkeit und raumsparendes Design mit einem attraktiven Preis. Die C1300 eignet sich für remote Büros und Zweigstellen und vereinfacht das Management und die Sicherheit von Unternehmen mit stark dezentraler Struktur.

NetCache C2300 Series: Preis/Leistung und Zuverlässigkeit

Die NetCache C2300 Series optimiert Preis und Leistung mithilfe ihres breiten Kapazitätsspektrums und ihrer hoher Zuverlässigkeit. Features wie RAID

und Hot-Swap-fähige Laufwerke stellen die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erfolgskritischer geschäftskritischer Daten sicher. Die C2300 ist für große Zweigstellen und Geschäftsbereiche konzipiert und sorgt hier für hoch performante, robuste Web Gateway Services.




NetCache C3300 Series: Das Maximum an Preis/Leistung und Kapazität

Die NetCache C3300 Series bietet die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der NetCache C2300 Series und addiert ein Plus an Performance und Speicherkapazität. Selbst eine große Content-Sammlung – bis zu 2,4 TB Speicher – lässt sich zuverlässig speichern und mit RAID-Technik absichern. Diese Appliance erfüllt die Anforderungen für Top-Performance und kritische höchste Zuverlässigkeit, die für Data Center, Konzernzentralen und andere hoch performante Umgebungen erforderlich sind.

NetApp NetCache Lösungen

Unterstützte Protokolle

HTTP, FTP, DNS, NNTP, Real-Networks,
Windows Media, Quicktime, HTTPS,
SOCKS, ICAP

C1300 _ 136 GB	C2300 _ 680 GB	C3300 _ 2,4TB
		
<p>Remote/Branch Office/ISP/POP</p> <p>20+ MBit/s für HTTP 750+ MBit/s für Streaming</p>	<p>Mid-Range Enterprise, ISP, MSP, CDN</p> <p>35+ MBit/s für HTTP 1000+ MBit/s für Streaming</p>	<p>Mid-Range Enterprise, ISP, MSP, CDN</p> <p>145+ MBit/s für HTTP 2000+ MBit/s für Streaming</p>

Certified by Microsoft and RealNetworks!

NetApp Software: Überblick

Alle NetApp Storage-Lösungen arbeiten mit dem Betriebssystem Data ONTAP, das eine einzigartige Funktionsvielfalt ermöglicht. Hohe Verfügbarkeitsstufen, eine niedrige TCO und weniger Komplexität für das unternehmensweite Storage Management werden damit Realität.

SOFTWARE	FUNKTION	LÖSUNG	VORTEIL
ApplianceWatch	Ermöglicht die zentrale Konfiguration und Administration von NetApp Appliances mithilfe bewährter Management Frameworks.	Data Center	Integration in standardmäßige Management Frameworks
Clustered Failover	Gewährleistet hohe Datenverfügbarkeit in geschäftskritischen Umgebungen durch Ausschluss jedes Point of Failure.	Business Continuanace	Hochverfügbarkeit
DataFabric Manager	Management mehrerer Storage-Systeme über eine einzige Administrationskonsole.	Standortintensive Unternehmen	Schneller Einsatz von Storage-Netzen
Data ONTAP*	Betriebssystem zur Optimierung der Datenbereitstellung und zur Gewährleistung eines Multiprotokoll-Zugriffs. Data ONTAP ermöglicht eine dynamische Virtualisierung.	Data Center	Nahtlose Integration in UNIX und Windows
FilerView*	Web-basiertes Administrationstool zum umfassenden Management der Storage-Systeme von remote Standorten.	Standortintensive Unternehmen	Einfacher Remote Access auf Storage-Systeme
FlexCache	Ermöglicht das Cachen von Data ONTAP Volumes in mehreren Filern innerhalb von Rechnerfarm-Umgebungen.	Standortintensive Unternehmen	Verbesserte Performance, verkürzte Zugriffszeit und erhöhte Verfügbarkeit
FlexVol and FlexClone	FlexVol erstellt mehrere flexible Volumes in einem großen Festplatten-Pool. FlexClone ermöglicht die simultane Replizierung von Datenvolumes und -sets, ohne dafür zusätzlichen Speicherplatz in Anspruch zu nehmen.	Storage-Konsolidierung, Datenbanken, SAP Umgebungen	Einsparung von Speicherplatz
LockVault	Integriert die NetApp Technologien SnapLock und SnapVault und bietet somit die einzige Lösung, die speziell zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen (Regulatory Compliance) bei der Archivierung unstrukturierter Daten entwickelt wurde.	Data Center	Kombiniert Backup und Compliance
MetroCluster	Eine integrierte Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösung speziell für große Entfernungen.	Business Continuanace	Ausfallsicherheit mit minimaler Downtime
MultiStore	Erlaubt die Konsolidierung einer großen Zahl von Windows und UNIX Fileservern auf einem einzigen Storage-System.	Storage-Konsolidierung	Vereinfacht mehrstufige Storage-Umgebungen

NetCache	Bietet durch die Integration von Viren-Schutzprogrammen eine hohe Netzwerksicherheit, ermöglicht Reporting der Content-Nutzung, Monitoring und verhindert privates Internet Surfen am Arbeitsplatz.	Standortintensive Unternehmen	Sicheres und optimiertes Content Delivery
SAN Manager	SAN Manager ist eine Netzwerkmanagement-Applikation und vereinfacht das Management komplexer Fabrics durch die Bereitstellung eines zentralen Kontrollpunkts für das Management heterogener SANs.	Storage-Konsolidierung	Vereinfachtes Management heterogener SAN-Umgebungen bei niedrigeren Kosten
SnapDrive	SnapDrive für Windows ist eine Storage- und Datenmanagementlösung der Enterprise-Klasse für Windows-Umgebungen. Sie vereinfacht das Management und erhöht die Verfügbarkeit sowie die Zuverlässigkeit von Applikationsdaten.	Storage-Konsolidierung	Vereinfachtes SAN Management
SnapLock	Eine Data Permanence-Lösung zur Archivierung von Daten gemäß gesetzlicher Vorschriften.	Data Center	Data Permanence für eine bessere Archivierung gemäß gesetzlicher Vorschriften
SnapManager	Applikationsspezifische Datenmanagement-Software für Online Backup und Recovery.	Data Center	Automatisierte Backups und Restores
SnapMirror	Remote Mirroring Software für eine automatische Replizierung von File-Systemen an unterschiedlichen Standorten.	Business Continuanace	Transport-Replizierung
SnapMover	Migration von Daten zwischen verschiedenen NetApp Storage-Systemen, die weder die Datenverfügbarkeit noch den Anwender beeinträchtigt.	Storage-Konsolidierung	Datenmigration ohne Beeinträchtigung des Anwenders
SnapRestore	Ermöglicht innerhalb weniger Sekunden die Wiederherstellung früherer Versionen eines File-Systems.	Data Center	Unmittelbares File/Volume Recovery
Snapshot*	Erstellt Online Backups und ermöglicht so den Zugriff auf frühere Datenversionen nahezu ohne zeitliche Verzögerung und ohne Erstellung von kompletten, separaten Dateikopien.	Data Center	On-Disk Backup nahezu ohne zeitliche Verzögerung
SnapValidator	SnapValidator stattet modulare Storage-Systeme mit intelligenten Funktionen zur Datenbanküberwachung aus. So werden potenzielle Oracle-Datenfehler frühzeitig erkannt und verhindert.	Data Center	Entdeckt und verhindert potenzielle Oracle-Datenfehler
SnapVault	Bietet festplattenbasiertes Backup für FAS-Systeme durch eine zeitlich fest gesetzte Sicherung der Snapshot-Kopie auf ein anderes System. System auch für heterogene Systeme (OSSV).	Data Center	Schnellere und kostengünstigere Restores
SyncMirror	Gewährleistet die ständige Verfügbarkeit und Aktualität von Unternehmensdaten durch gleichzeitige Bereitstellung von zwei Online-Datenkopien.	Business Continuanace	Ständiger Datenzugriff
VFM (Virtual File Manager)	Eine Dateivirtualisierungslösung für das Management verteilten Storage – DAS (Direct-Attached Storage) oder NAS (Network-Attached Storage) – in Windows-Umgebungen.	Standortintensive Unternehmen	Einfaches Datenmanagement

* Software ist Teil des Standardbetriebssystemes.



NetApp Global Services: Übersicht

Das Ziel von NetApp Global Services ist es, selbst den anspruchsvollsten und datenintensivsten IT-Umgebungen die einmalige Expertise von NetApp zukommen zu lassen und alle Vorteile der NetApp Innovationen zu bieten. Ob Sie umfassende Services innerhalb des Storage- und Datenmanagement-Lebenszyklus benötigen oder gelegentliche Unterstützung auf einem oder mehreren Gebieten – NetApp bietet flexible Service-Lösungen, welche die Bedürfnisse Ihres Unternehmens erfüllen und Ihren Erfolg garantieren. Profitieren Sie von den Pre- und Post-Sales Beratungsdienstleistungen (NetApp ConsultingEdge Services), dem technischen und Kunden-Support (NetApp SupportingEdge Services), unserem Endanwendertraining und den Möglichkeiten zur Zertifizierung (NetApp University und Education). Dank ausgedehnter, weltweiter Ressourcen kann NetApp umfassende Services koordinieren und anbieten.

Planung und Design

Strategische Einschätzungen und Entwurf von Lösungen. Unsere Experten für Storage- und Datenmanagement der NetApp ConsultingEdge Services verfügen über langjährige Erfahrung und helfen Kunden bei der richtigen Lösungsauswahl.

Implementierung und Inbetriebnahme

Komplette Installations- und Integrations-Services. Das Aufstellen und die Inbetriebnahme von Hard- und Software sind bei der Implementierung von Lösungen nur der erste Schritt. NetApp ConsultingEdge Services bieten umfassende Unterstützung beim Einsatz der neuen Lösung.

Managen und Optimieren

Maximieren Sie Ihre Investition in NetApp Technologie. Ihre Storage- und Datenmanagement-Infrastruktur muss sich laufend weiterentwickeln und an neue Erfordernisse anpassen. NetApp ConsultingEdge Services bietet Ihnen die Tools und das Fachwissen, um den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Investition in NetApp Technologie zu ziehen.

SupportEdge Standard

Der Standard beim Kundenservice. Flexible und professionelle Remote Support Services speziell für Unternehmen mit weniger kritischen Geschäftsabläufen beziehungsweise für Kunden mit Fachkenntnissen und dem geeigneten Personal für ein selbstständiges Management und die eigene Instandhaltung vor Ort.

SupportEdge Premium

Wenn Schnelligkeit und Wissen zählt. Ein umfassendes und integriertes Support-Programm für proaktive Services und Support. Es bietet die Tools und Ressourcen, um den ununterbrochenden Betrieb Ihrer Storage-Systeme und maximale Verfügbarkeit zu gewährleisten.

NOW:

Die prämierte Rund-um-die-Uhr-Lösung

NOW ist für alle NetApp Support-Kunden erhältlich und ergänzt die NetApp SupportEdge Services um eine jederzeit verfügbare, sichere Online-Bibliothek und technische Online-Beratung.

Training und Educational Services für größere Unabhängigkeit

IT-Personal wird nur durch geeignete Trainings effizient. Welche Trainingsmaßnahmen zu einer bestimmten Zeit benötigt werden, variiert dabei stark – abhängig von der Erfahrung des Personals, den gewählten Produkten, dem SupportLevel und vielen anderen Faktoren. NetApp Education bietet flexible Trainingsprogramme zu Produkten, Best Practices, erforderlichen Fähigkeiten sowie Kompetenztests, die speziell auf die Anforderungen von Unternehmen abgestimmt sind – ob nur in kleinem Rahmen oder ausgedehnt, ob heute oder irgendwann in der Zukunft.

SupportEdge Services der Enterprise-Klasse für eine schnelle Problemlösung und hundertprozentige Zuverlässigkeit

Herausragende Support Services sind extrem wichtig für den Unternehmenserfolg. Potenzielle Schwierigkeiten müssen zur Gewährleistung der höchstmöglichen Datenverfügbarkeit und operativen Effizienz antizipiert und verhindert werden. Im Falle eines tatsächlichen Problems muss zur schnellen Problemlösung jederzeit die Möglichkeit bestehen, Kontakt zu Fachleuten aufnehmen zu können.

SupportEdge Services

SUPPORT-ANGEBOT	SUPPORTEDGE STANDARD	SUPPORTEDGE PREMIUM*
Vor-Ort Event Support	-	✓
Überwachung, Diagnose, Reparatur	-	✓
Software Update und Installation von Upgrades	-	✓
Verbessertes Case Management und Eskalationen	-	✓
Hardware- und Software-Installation	optional	✓
Ersatzteile	optional**	✓
AutoSupport	✓	✓
Software Abonnement	✓	✓
Telefon- und Online-Support – NOW	✓	✓
Prüfung der Storage-Verfügbarkeit	halbjährlich	vierteljährlich
Technischer Global Advisor	optional	optional

* 2-Stunden-, 4-Stunden-Verfügbarkeit oder Verfügbarkeit am nächsten Werktag in Ihrer Region möglich. ** NBD-Ersatzteillieferung ist in der Garantie inbegriffen, 4-Stunden-Option möglich.

Two men in dark suits and ties are walking on a cobblestone street. The man on the left is slightly ahead and looking down, while the man on the right is looking towards him. In the background, there is a large, light-colored building with many windows, possibly a government or institutional building. The scene is outdoors and appears to be in a city center.

Network Appliance

STRATEGISCHE PARTNERSCHAFTEN

SAP

Network Appliance ist seit Februar 2001 Global Technology Partner von SAP, dem weltweit führenden Anbieter von E-Business-Lösungen. Im Rahmen der strategischen Partnerschaft unterstützt NetApp unter anderem die Integrations- und Anwendungsplattform SAP NetWeaver. NetApp liefert eine vollständig integrierte Backup, Restore und Disaster Recovery Storage-Infrastruktur für die mySAP Business Suite. Beide Unternehmen arbeiten gemeinsam an Initiativen wie beispielsweise Adaptive Computing, das in Kombination mit SAP NetWeaver eine dynamische Zuweisung von Anwendungsdiensten auf Hardware-Ressourcen gestattet. Kunden profitieren von der Konsolidierung ihrer Infrastruktur, geringeren Betriebskosten und der schnelleren Einsatzfähigkeit weiterer Kapazitäten. Das SAP Global Competence Center in Walldorf unterstützt die Weiterentwicklung und Integration der NetApp Storage-Lösungen in die mySAP-Business Suite. Ein Beispiel für eine derartige Lösung ist FlexFrame for mySAP Business Suite. Hierbei handelt es sich um eine innovative Entwicklung von SAP, Network Appliance und Fujitsu Siemens Computers. FlexFrame for mySAP Busi-

ness Suite revolutioniert die Einführung und den Betrieb von mySAP-Umgebungen und ermöglicht die Konsolidierung komplexer mySAP-Landschaften auf eine einfache, überschaubare und flexible IT-Infrastruktur inklusive signifikanter TCO-Ersparnis. FlexFrame for mySAP Business Suite ist ein modular aufgebautes Gesamtsystem für mySAP.com-Umgebungen, das sich einfach und bedarfsgerecht skalieren lässt. Wesentliche Funktionen des Konzeptes sind virtualisierte SAP Server, Networked Storage und eine integrierte Hochverfügbarkeits- und Managementfunktion. Die Administration des Systems erfolgt über einen „Single Point of Control“. NetApp wurde im Mai 2004 der SAP Pinnacle Award 2003 in der Kategorie „Special Achievement– Adaptive Computing“ verliehen und damit für seinen Beitrag zur Innovation bei Adaptive Computing im Rahmen von SAP NetWeaver ausgezeichnet. Der „SAP Pinnacle Award“ ist die globale Partnerauszeichnung als Anerkennung für herausragende Leistungen von SAP Service-, Technologie- und Softwarepartnern bei der Entwicklung ihrer SAP Partnerbeziehung.

Oracle

Network Appliance gehört zu den strategischen Partnern von Oracle und bietet umfangreiche Lösungen an, die speziell für Oracle-Datenbankumgebungen geprüft und optimiert wurden. Ein Ziel ist dabei die hohe Verfügbarkeit des Gesamtsystems durch die Hochverfügbarkeit aller Einzelkomponenten. Umfangreiche Clustering-Möglichkeiten auf allen Ebenen, angefangen beim Storage-System über Applikations- und Datenbankserver bis hin zur Oracle-Anwendung selbst, tragen zusätzlich zur Performance-Steigerung bei. Die Einbindung von Filern als Storage-System ermöglicht hohe Flexibilität, einfache Skalierbarkeit und optimale Bedienbarkeit bei insgesamt niedriger TCO. Dies gilt insbesondere für Oracle-Hochverfügbarkeitslösungen mit 10g RAC. Aufgaben wie Backup und Restore werden damit deutlich vereinfacht. Auch für das Erstellen von Disaster Recovery-Konzepten ergeben sich völlig neue Möglichkeiten.

Innovative Architekturen für Enterprise Grid Computing sind das aktuelle Thema in der Zusammenarbeit der Unternehmen. Im Mittelpunkt stehen neue Storage-Management-Ansätze, wie etwa ei-

ne automatische Storage-Verwaltung, die in die Oracle Database 10g integriert sind. NetApp Storage ergänzt die Oracle Database 10g durch Bereitstellung von Daten, hohe Performance und ständige Verfügbarkeit. Die Kombination aus Linux Server Clustern und NetApp Storage Grid ist die ideale Architektur für Oracles Grid Computing Software, in der alle Vorteile bei der CPU-Nutzung und Datenbereitstellung voll zur Geltung kommen. Die Virtualisierung von SAN und NAS mit Protokollen wie FCP, NFS und iSCSI erfüllt dabei alle Anforderungen des Enterprise Grid Computing.

Noch mehr Flexibilität bietet die dynamische Virtualisierungsfunktion in Data ONTAP 7G: Das neue Tool FlexVols trennt Storage vom Datenmanagement und erlaubt Storage-Provisionierung ganz nach Bedarf – mit mehr oder weniger Kapazität und sogar über die physikalisch vorhandene Menge hinaus. Interessant für den 24x7 Betrieb von Datenbankumgebungen ist FlexClone: Das Tool sorgt für virtuelle Kopien einer beliebigen Datenmenge und schreibt nur Veränderungen an der Kopie fest. Der Test von Patches und Upgrades

ist damit völlig risikolos und hält die Produkktivsysteme frei von Beeinträchtigungen.

Alle Mechanismen der Datenbereitstellung sind Teil derselben Architektur, so dass Anwender beim Aufbau und Betrieb einer Enterprise Grid-Architektur von einer geringeren Komplexität und besseren Verwaltbarkeit profitieren. Diese erfolgreiche Zusammenarbeit demonstrieren NetApp und Oracle im Oracle Enterprise Technology Centre: <http://etc.oracle.com>.

Oracle selbst nutzt die Systeme der NetApp Produktserien FAS, NearStore und NetCache zur Entwicklung und Wartung neuer Datenbank- und Applikations-Software und hat inzwischen mehr als 1.500 TB NetApp Storage im Einsatz.

Symantec (VERITAS Software)

Mit erfolgter Integration von Symantec Software-Produkten und NetApp Unified Storage-Systemen werden Lösungen im Backup, Disaster Recovery und ILM adressiert. Mit NearStore und NetBackup wird eine einheitliche Lösung für die Datensicherung auf Festplatten in heterogenen oder reinen NetApp Umgebungen geschaffen. NetBackup liefert eine zentrale Management-Konsole für verschiedene Methoden des Disk-to-Disk Backups in heterogenen Umgebungen. Dazu zählen die Sicherung von Filer zu Filer mit NetApp SnapVault und das festplattenbasierte Backup und Recovery von Windows und UNIX Hosts, sowie von Applikationen mit NetApp NearStore. Diese Kombination bietet eine einheitliche Architektur für die Festplatten- und Tape-basierte Datensicherung in Umgebungen mit NetApp, Windows und UNIX Hosts. Backup- und Recovery-Zeiten verkürzen sich durch das schnelle Kopieren von Snapshot-Technologien und NetBackup Advanced Client und Oracle Agent ermöglichen ein hoch performantes online Disk Backup von Oracle Datenbanken auf NetApp Storage-Systemen. Die erweiterte Integration in NetBackup 6.0 ermöglicht es zusätzlich redundante Datenböcke auf Storage-Seite automatisch zu eliminieren und

somit eine verbesserte Auslastung zu gewährleisten - sowie das spezifische TAR-Format auf Filer-Seite aufzulösen, um eine direkte, einfache Restore-Möglichkeit für den Enduser zu ermöglichen.

Enterprise Vault von Symantec rationalisiert das Speichern von Content, vereinfacht dessen Verwaltung und sorgt für sicheres und schnelles Wiederfinden von E-Mails, angehängten Dokumenten und Dateien. Die Lösung speichert die Daten auf den jeweils passenden Medien. NetApp SnapLock unterstützt WORM-Technologie (Write Once, Read Many), mit der einmal auf Festplatte geschriebene Daten nicht mehr verändert oder gelöscht werden können. Content-Archivierung und die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen zur Datenaufbewahrung werden optimal erfüllt.

Symantec und NetApp haben eine neue Backup- und Restore-Architektur entwickelt, um dem künftigen Datenwachstum gerecht zu werden:

- Konsolidierung von Backups und Archivierungs-Management
- Vermeidung redundanter Daten, Aufgaben und Infrastrukturen
- Skalierbarkeit, um Unternehmensanforderungen gerecht zu werden
- Einfaches und zuverlässiges Datenmanagement

Microsoft

Network Appliance ist Mitglied des Microsoft Certified Partner Programms. Kunden profitieren somit von der optimalen Integration der lizenzierten Windows Protokolle und der vollständigen Kompatibilität mit Windows Betriebssystem-Erweiterungen sowie dem Microsoft Premier Support. Microsoft Applikationen haben hohe Entwicklungspriorität - alle neuen Produkte unterstützen die aktuellen Microsoft Innovationen. Die Kombination von NetApp Filern und Servern bietet die perfekte Plattform für Microsoft Betriebssysteme und Applikationen.

Network Appliance bietet optimale Lösungen zur **Konsolidierung von Windows Home Directories** bei gleichzeitiger Vereinfachung von Backup und Disaster Recovery unter Einbeziehung von Remote Office-Infrastrukturen.

Windows 2000 und Windows Server 2003

Das im Markt einzigartige Management Tool SnapDrive vereinfacht die Disk-Administration und das Management von **Microsoft MPIO** (Multi-Path I/O) entscheidend. SnapDrive unterstützt die von Microsoft zertifizierten Protokolle iSCSI und Fibre Channel und vereinfacht Microsoft Cluster-

Konfigurationen. Die Produkte von NetApp sind im Microsoft Windows-Katalog aufgelistet.

Exchange-Lösungen

NetApp SnapManager für Microsoft Exchange bietet eine umfassende Datenmanagement-Lösung für die Konsolidierung, das Hosting und die Automatisierung von Backup- und Restore-Vorgängen von Microsoft Exchange 5.5, Microsoft Exchange 2000 und Microsoft Exchange 2003. SnapManager umfasst Instant Backups bei laufendem Betrieb und Online-Wiederherstellungen von Single-Mailboxen. SnapManager steht so für ein Höchstmaß an Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit für Exchange-Umgebungen bei geringer TCO (Total Cost of Ownership). Die NetApp Software SnapLock ist die ideale Lösung für Exchange-Archivierung. SnapLock integriert sich in Software-Lösungen verschiedenster Hersteller wie z.B. Legato, Symantec, IXOS, etc. und bietet somit die perfekte Microsoft Compliance-Plattform.

SnapManager für SQL Server

NetApp SnapManager für SQL Server ist eine Datenmanagement-Lösung, mit der Datenbank-Storage optimiert und gleichzeitig die Konfigurations-, Backup- und Wiederherstellungsprozesse für SQL Server-Datenbanken vereinfacht werden. Mit SnapManager werden die SQL Server-Backupzeiten von Stunden auf Sekunden reduziert, wobei jedes Backup zu einem Voll-Backup wird. SnapManager für SQL Server vereinfacht auch die Administration von mySAP SQL Server-Installationen.

Decru

Decru ist der eindeutige Marktführer bei Storage Security und bietet Unternehmen und Behörden Datensicherheitslösungen, die IT-Themen wie Richtlinienenerfüllung, sichere Konsolidierung, Datenschutzbestimmungen und Outsourcing adressieren. Decru DataFort Appliances schützen das Zentrum eines Storage-Netzwerks mithilfe von Verschlüsselung, Authentifizierung, Zugriffskontrolle und Partitionierung.

Im vergangenen Jahr haben **NetApp und Decru gemeinsame Lösungen** herausgebracht, die Unternehmen und Behörden dabei unterstützen, ihre Daten sicher vorzuhalten und dabei zahlreiche, kürzlich in Kraft getretene Regulierungsbestimmungen zu erfüllen. Diese Lösungen kombinieren Decru DataFort Appliances mit NetApp Storage. Der Einsatz von Decru DataFort Lösungen ist jedoch nicht auf NetApp Storage beschränkt, sondern lässt sich auf transparente Weise mit einer Vielzahl von Storage-Systemen für NAS, DAS, SAN und iSCSI verschiedener Hersteller und selbst in Tape-Backup-Umgebungen nutzen. Die Implementierung von Decru Appliances erfordert keine Änderungen bei Servern, Desktops, Applikationen oder den

Arbeitsprozessen der Anwender, so dass sie einfach und schnell in bestehende Infrastrukturen integrierbar sind.

Decru Lösungen bieten Verschlüsselung in Wire Speed und maximale Sicherheit ohne Performance-Einbußen. Anders als bei Firewalls oder Netzwerksicherheit, wo Netzwerkperimeter und Datenbewegungen geschützt werden, bieten Decru Systeme auch Schutz für die hinter der Firewall liegenden Daten - Ziel von 80 Prozent aller Attacken laut einer aktuellen Untersuchung des FBI.

IXOS

An OPEN TEXT Company

Network Appliance und IXOS bieten im Rahmen einer Partnerschaft gemeinsame Archivierungslösungen für Business Applikationen wie SAP, Siebel, Microsoft Exchange und Lotus Notes an. Die Kombination aus den Produkten der ECM Suite von IXOS und NearStore von Network Appliance bietet Anwendern eine sichere, skalierbare und einfach zu handhabende Lösung für große SAP, Microsoft Exchange oder Lotus Notes Umgebungen.

Im „IXOS Enterprise Content Repository“ bzw. „Livelihood Enterprise Archive Server“ lassen sich E-Mails, Dateianhänge und zum Beispiel SAP Dokumente direkt aus der jeweiligen Anwendung revisions sicher durch Unterstützung von NetApp SnapLock archivieren. Archiviert werden die E-Mails, Dateianhänge und selbst ganze Ordner auf den NearStore Systemen von Network Appliance. Das mit ATA-Festplatten ausgestattete System sorgt für bessere Datensicherheit, höhere Verfügbarkeit, schnellere Wiederherstellung und geringere Verwaltungskosten und lässt sich einfach in bestehende IT-Infrastrukturen und Storage Grids inte-

grieren. Die enge Zusammenarbeit zwischen Network Appliance und IXOS ermöglicht die Bereitstellung neuer und komplementärer Lösungen, mit denen Datenmigration, -sicherung und -wiederherstellung sowie die Archivierung von Daten und Dokumenten aus Business Applikations-Lösungen zu einem einfachen, kostengünstigen Prozess werden.

FileNET

Network Appliance und FileNET arbeiten im Rahmen des „ValueNET Partner Programms“ zusammen, das die Lieferung netzwerkbasierter NetApp Storage-Lösungen an FileNET Kunden vorsieht. Dazu wurden die entsprechenden NetApp Storage-Serien FAS900 sowie die Nearline Storage-Lösung NearStore auf ihre Kompatibilität mit der „Magnetic Storage And Retrieval“ (MSAR) Komponente der ECM Software Suite (Enterprise Content Management) von FileNET erfolgreich getestet. Anwender dieser Lösungen profitieren von der Einfachheit und Leistungsstärke der NetApp Lösungen in datenintensiven Umgebungen, dem zentralisierten Management und dem schnelleren Zugriff auf aktive und archivierte Daten wie etwa Finanzberichte, Versicherungsdokumente oder Patientendaten.

Cisco Systems

Die Kooperation von Network Appliance und Cisco Systems bei Technologie, Vertrieb und Marketing stellt nicht nur Storage Networking-Lösungen bereit, sondern hilft Anwendern, mithilfe gemeinsamer Support-Leistungen, Lösungen für Datenbanken, Applikationen, Storage-Konsolidierung, Disaster Recovery, Datensicherheit oder Archivierung zu entwickeln und umzusetzen. Damit öffnet sich auch die Möglichkeit des schnelleren Wechsels von Direct-Attached Storage zu Networked Storage – und dessen Vorteilen wie einfacheres Datenmanagement, robusteres Daten-Sharing und leistungsstarkes Information Lifecycle Management innerhalb eines Storage Grids.

Im Rahmen des Reseller-Abkommens qualifiziert Network Appliance die Performance und Funktionalität seiner Unified Storage-Systeme für Ciscos MDS 9000 Produktfamilie und Fabric SAN Switches. Ferner vertreibt Network Appliance die Cisco Produkte als Teil des NetApp Enterprise Storage-Portfolios. Darüber hinaus entwickeln Network Appliance und Cisco Systems im Rahmen der Kooperation Lösungen, die vereinfachte, standardbasierte Infrastrukturen für das Storage Networking fördern.

Information Lifecycle Management & Revisionsicherheit für Daten

Die NetApp Software SnapLock Compliance ist durch ihre **WORM**-Funktionalität, die automatische Datenverifizierung und die ausgefeilten Sicherheitsfunktionen eine ideale Lösung für Compliance-Daten, deren Aufbewahrung und Verwaltung durch den Gesetzgeber geregelt sind (etwa gemäß **GoB**, Sarbanes-Oxley Bill von 2002 oder SEC Rule 17a-4). Zudem stellt sie die Integrität von Daten sicher, die langfristig aufzubewahren sind.

Die **SnapLock Compliance Lösung** von NetApp kombiniert die SnapLock Software mit festplattenbasiertem Storage der NearStore und FAS-Systeme. Network Appliance bietet für diese Lösung breite Unterstützung führender Applikationshersteller an. Die WORM-Funktionalität der Lösung ist unerlässlich, wann immer Compliance Daten verwaltet, archiviert, wiederhergestellt oder zu einem klar definierten Zeitpunkt gelöscht werden müssen. Zu den häufigsten Anwendungen dieser Art zählen E-Mail-Archivierung, Content Management, Datensatzverwaltung, Datenmigration und Datenbankarchivierung.

Mit **LockVault** bietet NetApp eine neue Software-Funktionalität für die revisionsichere und kosteneffiziente Archivierung unstrukturierter Daten. Geschäftsberichte, Konzeptionen, Aufstellungen, Briefwechsel, Präsentationen oder grafische Entwürfe sind typische Beispiele für unstrukturierte Daten, die bei stark steigender Tendenz mehr als die Hälfte aller Unternehmensdaten stellen. Unstrukturierte Daten unterliegen einem ständigen Wandel, werden permanent angelegt, verändert, und verschoben, so dass ihre revisionsichere Verwaltung schwierig ist. Um diese Art Daten schnell, effizient und sicher zu archivieren, kombiniert LockVault Backup und Disaster Recovery und erfüllt zugleich Vorgaben zur **Revisionsicherheit** – darunter auch die U.S.-SEC Rule 17a-4. LockVault arbeitet auf der Basis des letzten Backups und fertigt davon eine revisionsichere Kopie an. Damit entfällt die ständige Überprüfung von Daten hinsichtlich der Archivierungsbestimmungen des Gesetzgebers.

LockVault kopiert und sichert ausschließlich die Datenblöcke, die seit dem letzten inkrementellen Backup geschrieben wurden, und spart so wertvollen Speicherplatz. Jede Veränderung wird gespeichert, so dass keine Daten verloren gehen. Jedes Backup Image kann umgehend geprüft, schnell gesucht, indiziert oder wiederhergestellt werden und ist bis zum definierten Verfallstag weder veränderbar noch löschtbar. Die Authentizität aller abgesicherten Backups garantiert das NetApp Compliance Journal, das sämtliche Änderungen protokolliert. Mithilfe von LockVault entstehen zeitpunktbezogene, revisionsichere online Disk Backups bei gleichzeitiger Minimierung des Verwaltungsaufwands.

Die NetApp SnapLock Lösungen sind gemäß den **Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchführung (GoB)** zertifiziert. Dies wurde durch die Erteilung eines Testats durch eine internationale Wirtschaftsprüfungsgesellschaft bestätigt.

http://www.kpmg.de/bescheinigung/NAGmbH/DataONTAP_deutsch.html



LINKS UND KONTAKTE

Produkte und Lösungen:

Allgemeine Informationen	www-de.netapp.com/products/
Primary Storage: FAS-Systeme	www-de.netapp.com/products/filer/
Storage-Virtualisierungslösungen: V-Series Lösungen	www-de.netapp.com/products/virtualization/
Nearline Storage: NearStore	www-de.netapp.com/products/nearstore/
Content Delivery: NetCache	www-de.netapp.com/products/netcache/
Software	www-de.netapp.com/products/software.html
Enterprise-Lösungen	www-de.netapp.com/solutions/

Technische Informationen:

NOW Website*: <http://now.netapp.com>

Network Appliance Global Services: SupportEdge _ ConsultingEdge _ NetApp University

www-de.netapp.com/support/

Kontakte Deutschland, Österreich, Schweiz:

www-de.netapp.com/company/contact.html

*Registrieren Sie sich für die NOW Website bitte unter: <https://now.netapp.com/eservice/public/now.do>



© 2006 Network Appliance, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. NetApp, NetCache, SnapRestore, SnapMirror, SnapManager, Filerview und das Logo von Network Appliance sind eingetragene Warenzeichen und Network Appliance, NearStore, Data ONTAP, ApplianceWatch, ContentDirector, DataFabric, SnapShot, SnapVault, SnapDrive, SyncMirror und Virtual File Manager sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen der Network Appliance, Inc. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen der Open Group. Windows und Microsoft sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Waren- und Produktbezeichnungen sind Marken (Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen) der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. **DS-PUL-GE 02/06**