



NetApp™
Go further, faster



Systeme

NetApp V-Series für heterogene Storage-Umgebungen

Reduzieren Sie die Kosten und vereinfachen Sie das Management Ihrer heterogenen Storage-Umgebungen mit unserer Virtualisierungslösung

DIE HIGHLIGHTS

Geringere TCO

(Total Cost of Ownership)

Nutzen Sie die einzige Storage-Virtualisierungslösung, die NAS, SAN und IP SAN unter einer gemeinsamen Architektur vereint.

Sparen Sie Storage, Energie und Platz

Maximieren Sie Ihre Storage-Nutzung mit Thin Provisioning und durchgehender Deduplizierung.

Schützen Sie Ihre Investitionen

Maximieren Sie Ihren Investitionsschutz und ROI, indem Sie Ihren vorhandenen SAN-Storage mit überlegenem Datenmanagement integrieren.

Senken Sie die Betriebskosten

Senken Sie Ihre Betriebskosten durch fortschrittliche Datenmanagementlösungen, die auch die Verfügbarkeit maximieren.

Arbeiten Sie mit einem Branchenführer zusammen

Wir haben über 15 Jahre Erfahrung darin, branchenführende Unternehmenslösungen bereitzustellen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Storage-Nutzung und -Zugang maximieren

Als Ihr Unternehmen seine Storage-Umgebung von Direct-Attached Storage zu Netzwerk-Storage ausbaute, haben Sie wahrscheinlich erhebliche Investitionen in mehrere Storage-Architekturen getätigt – DAS, SAN und NAS –, um die verschiedenen Zugriffsmethoden zu ermöglichen. Das Ergebnis ist vermutlich eine ineffiziente und nicht ausreichend genutzte Storage-Umgebung. In Anbetracht der Vielfalt Ihrer Storage-Systeme sind Sie außerdem gezwungen, die Effizienz der aktuellen Storage-Kapazität zu maximieren und den Return on Investment (ROI) zu steigern.

Um dieses Dilemma zu lösen, können Sie in neue Storage-Systeme mit fortschrittlichem Datenmanagement investieren. Das würde bedeuten, Sie ersetzen Ihre vorhandenen Storage Arrays, was Sie aber nicht wollen. Wenn Ihr Unternehmen bereits über zahlreiche umfangreiche SAN-Storage Arrays verfügt, wie können Sie dann die Nutzung Ihrer aktuellen Infrastruktur ausweiten? Wie können Sie das Datenmanagement vereinfachen und die Total Cost of Ownership (TCO) senken?

DIE LÖSUNG

NetApp Storage-Virtualisierungslösungen der V-Series

Mit der NetApp V-Series können Sie Ihre geschäftskritischen Daten – unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens oder der Vielfalt Ihrer Storage-Plattformen – unternehmensweit konsolidieren und können sie effektiver schützen und wiederherstellen.

Mit unserer Software Data ONTAP 7G können Sie vielfältige Geschäftsanwendungen unterstützen. Unsere Software ermöglicht dies durch die dynamische Virtualisierung des Storage in Ihrer Fibre Channel SAN-Infrastruktur. Wir vereinen alle Ihre Block- und File-Storage-Netzwerkparadigmen auf einer gemeinsamen Architektur. Wir bieten Ihnen darüber hinaus eine Tool Suite, mit der Sie konsolidierte Daten managen können.

Die V-Series ist mit Blick auf die Skalierbarkeit konzipiert, ist parallel zum geschäftlichen Wachstum erweiterbar und liefert branchenführende Performance mit vielen Terabyte an gemanagter Kapazität. Sie können Ihr System für simultanen Active/Active-Zugriff mit sicherem Failover über zwei unabhängige Controller in einem Storage-System konfigurieren.

Heterogenen Storage konsolidieren

Sie können die Effizienz Ihres Unternehmens verbessern und zugleich Komplexität reduzieren, indem Sie Ihren Storage konsolidieren und eine einzige Datenmanagement-Architektur verwenden. Mit unserer V-Series und unserer Data ONTAP 7G Software-Familie können Sie Storage Arrays in SAN-Umgebungen unter einem Dach vereinigen.

Die NetApp V-Series Produktlinie unterstützt ein breites Spektrum an Storage Arrays, wie zum Beispiel:

- IBM Enterprise Storage Server (ESS)
- IBM DS 4000 Midrange Storage
- HP StorageWorks
- HDS USP
- HDS Lightning
- HDS Thunder
- HDS SANRISE
- EMC Symmetrix
- EMC Clariion
- Fujitsu ETERNUS
- 3PAR InServ

SCHNELLE INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

Unsere Professional Services können Ihnen dabei helfen, Ihre V-Series Implementierung schnell in Betrieb zu nehmen, damit Ihr neues Storage-System vollständig konfiguriert ist und unternehmenskritische Daten sofort speichern kann. Wir können Ihnen dabei zu helfen, jeden Aspekt bei der Planung der Konfiguration zu meistern,

auch das Testen der Lösung und den Wissenstransfer. Wir stellen Ihnen bei jedem Schritt eine komplette Dokumentation zur Verfügung.

Die Implementierung der V-Series umfasst die Planung der Back-End Konfigurationsaufgaben, die zur Integration der V-Series mit Ihrem vorhandenen Storage Array erforderlich sind, wie zum Beispiel:

- Verkabelung
- Zoning
- Host-Gruppen
- Erzeugen und Einrichten von LUNs
- Einrichten von RAID-Gruppen

Wir können Sie auch beim Testen und Überprüfen der Implementierung unterstützen, um die Vollständigkeit sicherzustellen, und liefern Ihnen einen Bericht über die Systemkonfiguration.

STEIGERN SIE DIE FLEXIBILITÄT

Ihr V-Series Storage-System öffnet Ihnen die Tür zu neuen Businesslösungen, die NAS- oder SAN-Zugriff benötigen, um SAN-Storage zu nutzen. Das Ergebnis der Konsolidierung ist eine bessere Auslastung und mehr Flexibilität bei der Planung von Storage-Erweiterungen.

Sie verfügen nun über die Flexibilität, die optimale Datenzugriffsmethode für Ihren Storage-Bedarf zu wählen und problemlos bereitzustellen. Zudem vereinfacht Ihre V-Series Lösung das File Sharing, da ein

gleichzeitiger Zugriff zwischen heterogenen Clients und Servern unternehmensweit möglich wird. Zugleich können Sie auch Ihre Server konsolidieren, da sich die Notwendigkeit für Standalone- oder in ein SAN eingebundene File Server erübrigt.

NUTZEN SIE IHRE INVESTITIONEN OPTIMAL

Die V-Series bietet Ihnen die Vorteile der Fibre Channel Storage-Konnektivität auf Enterprise-Niveau ohne die Kosten für den physischen Anschluss eines jeden Hosts an die SAN-Infrastruktur. Sie sparen Geld, indem Sie Storage optimieren, und sichern sich zugleich die künftige Skalierbarkeit. Wir machen dies möglich, indem wir unsere Systeme so bauen, dass sie sich nahtlos in unternehmenskritische SAN-Infrastrukturen integrieren, so dass Sie sowohl NAS- als auch Block-Lösungen liefern können.

SENKEN SIE DIE TOTAL COST OF OWNERSHIP (TCO)

Um Ihre Total Cost of Ownership (TCO) zu senken, arbeitet die V-Series mit unserer Data ONTAP Software, einem hochgradig optimierten, skalierbaren und flexiblen Betriebssystem. Data ONTAP integriert sich nahtlos in UNIX, Windows und Netzwerkumgebungen, um Ihnen bewährten Zugriff über mehrere Protokolle, skalierbare Performance und flexible Datenmanagementfunktionen zur Verfügung zu stellen.

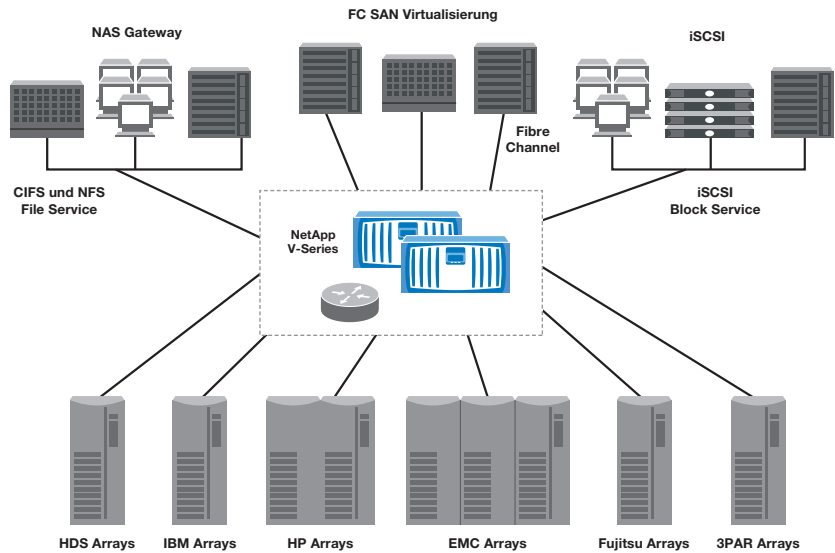


Abbildung 1) NetApp V-Series

Unsere erprobten Datenzugriffs- und Datenmanagement-Funktionen verbessern die Konsolidierung Ihrer Daten, indem sie die SAN-Funktionalität erweitern

MAXIMIEREN SIE DIE STORAGE-AUSLASTUNG

Sie erreichen drastische Verbesserungen Ihrer Storage-Auslastung durch Nutzung des integrierten Thin Provisioning und der durchgängigen Deduplizierung in unseren V-Series Systemen. Mit unserer FlexVol Technologie können Sie sich auf das Management Ihrer Daten statt auf das der zugrundeliegenden physischen Hardware konzentrieren. Die NetApp Deduplizierungstechnologie erlaubt es Ihnen, immense Mengen an physischem Storage nicht nur bei Backups einzusparen, sondern auch bei primären und Archivdaten. Fazit: Wir können Ihnen helfen, die Anforderungen hinsichtlich Storage-Platz, Strom und Kühlung in Ihrem Datacenter zu reduzieren.

Konsolidierter Tiered Storage

Mit unserer MultiStore Software können Sie Server- und Daten-Storage in mehreren Domänen konsolidieren, indem Sie ein vereinfachtes, mehrstufiges Management verwenden, um Ihr Netzwerk und dessen V-Series Storage-Ressourcen logisch zu partitionieren.

Optimieren Sie die Systemperformance

Nutzen Sie unsere SnapMover Software, um eine Datenmigration zur Lastverteilung zwischen V-Series Systemen durchzuführen, die ein RAID Array gemeinsam nutzen. Dies erfolgt ohne physische Kopiervorgänge, wodurch sich nur minimale oder gar keine Unterbrechungen für die Benutzer ergeben.

Optimieren Sie die Ressourcenauslastung

Unsere FlexClone Software reduziert den Kosten- und Zeitaufwand für die Entwicklung und das Testen von Applikationen und Datenbanken. Mit ihr können Sie innerhalb von Minuten statt Stunden Testversionen von Datenbanken erstellen. FlexClone erzeugt geklonte LUNs oder Volumes, die zunächst keinen zusätzlichen physischen Storage erfordern, sondern erst wenn dort Daten modifiziert werden.

VERBESSERN SIE DIE DATENVERFÜGBARKEIT

Greifen Sie kontinuierlich auf Daten zu

Mit unserer V-Series Active/Active-Failover-Software sind Sie vor geplanten und ungeplanten Systemausfällen geschützt. Sie können kontinuierlich auf Ihre Daten zugreifen, weil das System automatisch auf einen zusätzlichen V-Series Controller umschaltet – ganz ohne Datenverlust.

Schützen Sie sich vor Komponentenausfällen

Unsere SyncMirror Software bietet Ihnen erhöhten Schutz vor Mehrfachausfällen von Storage-Komponenten durch synchrone Replizierung unternehmenskritischer Anwendungen in lokalen Datacenterumgebungen. Sie können mithilfe unserer MetroCluster Software schnell den unternehmenskritischen Betrieb an einem Remote-Standort in einem Campus- oder an weit entfernten Standorten wieder aufnehmen – ohne Datenverlust und bei minimaler Ausfallzeit.

VERBESSERN SIE DEN SCHUTZ IHRER DATEN

Backup mit wenig Aufwand

Mit unserer Snapshot-Technologie sparen Sie Zeit und Geld. Die Technologie ermöglicht es einem V-Series System, ein fast unverzügliches Recovery von Dateien oder ganzen Datenbeständen bei sehr geringem Storage- und Performance-Overhead zu erstellen. Mit unserer Snapshot-Technologie können Sie Ihre Produktionsdaten sichern. NetApp Snapshot erzeugt bis zu 255 Point-in-Time-Images pro LUN oder Dateisystem.

Recovery binnen Minuten

Mit unserer SnapRestore Technologie können Sie Terabyte von Daten innerhalb von Minuten statt Stunden wiederherstellen. Damit lässt sich jedes System auf den Zustand zu einem bestimmten Zeitpunkt zurücksetzen, um ein Dateisystem oder einzelne Dateien wiederherzustellen.

Erzeugung von gespiegelten Daten

Sie können mit unserer SnapMirror Software schnell und effizient Daten für Disaster Recovery-, Backup- oder Testzwecke spiegeln. Mit unseren transportunabhängigen synchronen, semi-synchronen und asynchronen Funktionen können Sie ihre Daten mit hoher Geschwindigkeit über jede Art von Netzwerk replizieren, wie:

- LAN
- WAN
- MAN
- SAN

Sichern Sie Daten schnell und kostengünstig

Mit unserer SnapVault Software erhalten Sie schnell und kostengünstig Backups ohne Tape. Der Schutz der Daten wird verbessert, da sich geänderte Daten von mehreren NetApp Storage-Systemen oder anderen Storage-Plattformen in eine gemeinsame, Snapshot-Datei auf einem zentralen Online-Storage sichern lassen.

Machen Sie Compliance möglich

Mit SnapLock Enterprise Software können Sie darauf vertrauen, dass die Daten Ihres Unternehmens die Bestimmungen zur Datenaufbewahrung und die Best Practices zur Aufbewahrung von Geschäftsaufzeichnungen einhalten. Mit SnapLock erhalten Sie hoch performanten WORM Storage.

VEREINFACHEN SIE DAS DATENMANAGEMENT

Vereinfachen Sie das SAN-Management

Mit unserer SnapDrive Software wird Ihr SAN-Management durch hostbasierte Provisionierung, Snapshot-Konsistenz und dynamisches Volume-Management einfacher.

Stellen Sie Applikationen innerhalb von Minuten wieder her

Mit unserem SnapManager erreichen Sie ein Recovery auf Applikationsebene innerhalb von Minuten mit konsistenten Backup-Images. SnapManager integriert das Snapshot-Management mit:

- Microsoft Exchange
- SQL Server
- SAP-Applikationen

Stellen Sie eine einzelne Mailbox wieder her

Mit unserer Single Mailbox Recovery-Funktionalität und SnapManager für Exchange bekommen Sie minutenschnelle und kostengünstige Backups, die sie zur Wiederherstellung von Daten granular nutzen können, zum Beispiel für:

- Einzelne Nachrichten
- Einzelne Postfächer
- Ordner
- Datenbanken
- Storage-Gruppen

Implementieren Sie auf einfache Weise

Sie können unsere V-Series leichter implementieren, ohne ein neues Authentifizierungssystem erlernen zu müssen. Da wir Standardkonventionen verwenden, können Sie die V-Series nahtlos mit Ihren vorhandenen UNIX- und Windows-Umgebungen integrieren. Wir liefern native Unterstützung für Microsoft Active Directory- und Kerberos-Authentifizierung mit.

Vereinfachen Sie die Administration

Mit unserer FilerView Funktion kann Ihr Personal über Webbrowser auf eine konsistente, bedienungsfreundliche grafische Benutzerschnittstelle zugreifen, um alltägliche Verwaltungsaufgaben in offenen Storage-Netzwerken zu erledigen. Die SecureAdmin Software bietet Ihnen die Möglichkeit, ein neues Sicherheitsniveau einzuführen, indem sie Verschlüsselung für Befehlszeilen- und HTTP-basierte Administrations- und Managementsitzungen bereitstellt.

Vereinfachen Sie das Management

Mit unserem VFM (Virtual File Manager) können Sie problemlos Storage in verteilten Multiprotokollumgebungen managen und optimieren, denn er bietet eine in höchstem Maße skalierbare und hoch verfügbare File-Virtualisierungslösung. Durch die Verwendung von speziellen ApplianceWatch Plug-ins, die führende System-Management Frameworks wie Tivoli Enterprise und HP OpenView unterstützen, können Sie Schulungskosten reduzieren.

NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mit hervorragender Kosteneffizienz. Unter dem Credo „Go further, faster“ unterstützt NetApp Unternehmen weltweit in ihrem Erfolg.

