



Systeme

NetApp V-Series Open Storage Controller

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

Bauen Sie auf Ihren bereits getätigten Storage-Investitionen auf.

Erweitern Sie Ihr vorhandenes Storage-System mit NetApp Technologie, um neue oder verbesserte Dienste anzubieten.

Erhöhen Sie Ihre Storage- und IT-Effizienz

Verbessern Sie die Storage-Auslastung und senken Sie Ihre laufenden Ausgaben für Festplatten. Erhöhen Sie die Produktivität der IT-Mitarbeiter und managen Sie mehr Storage mit weniger Personal.

Reagieren Sie flexibler auf neue Geschäftsanforderungen.

Nutzen Sie gleichzeitig SAN- und NAS-Dienste über nur einen Storage Controller. Beschleunigen Sie Software-Entwicklung und Testzyklen mit sofort verfügbaren, platzsparenden Klonen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Erweiterung der IT-Ressourcen bei gleichzeitiger Reduzierung von Kosten und Komplexität

Wenn Sie Ihr Datacenter von Grund auf neu gestalten könnten, würde es dann so aussehen wie Ihr heutiges? Nein? Damit stehen Sie nicht allein da.

Die Datacenter-Komplexität ist mit der Zeit gewaltig angestiegen. Möglicherweise haben Sie ursprünglich einen gut durchdachten und logisch aufgebauten Plan für Ihr Datacenter erstellt, doch aufgrund von Zusammenführungen und Übernahmen besteht es nun vermutlich aus einer komplexen Mischung inkompatibler Systeme und Plattformen.

Ihre geschäftskritischen Applikationen laufen derzeit möglicherweise auf unterschiedlichen Storage-Architekturen – DAS, SAN und NAS – von verschiedenen Anbietern. So fällt es Ihrer IT-Abteilung schwer, ihre aktuellen Service Level Agreements zu erfüllen. Sie haben vermutlich mehr Fragen als Antworten zu Ihren Storage-Herausforderungen: Wie können wir all diese unterschiedlichen Technologien skalieren und unterstützen? Wie können wir sie sichern? Wie können wir sie upgraden? Können wir auf einfache Weise freie Kapazitäten für anstehende Projekte ermitteln und nutzen?

Sie haben bereits beträchtliche Summen in Ihre bestehende Infrastruktur investiert, und Ihr IT-Budget ist begrenzt. Alles zu ersetzen, um Ihre IT-Anforderungen zu erfüllen, ist keine Option. Sie müssen stattdessen Ihren bereits vorhandenen Storage effizienter und flexibler gestalten und Ihren Endanwendern neue und verbesserte Services bieten.

DIE LÖSUNG

NetApp V-Series Open Storage Controller

Eines der anerkanntesten IT-Konzepte besagt, dass die Management-Komplexität steigt, je mehr Komponenten zu einer bestehenden IT-Umgebung hinzugefügt werden. Die Open Storage Controller der NetApp V-Series stellen eine seltene Ausnahme dieser Regel dar. V-Series Controller reduzieren die Komplexität heterogener Storage-Umgebungen, anstatt sie zu erhöhen.

Mit den Open Storage Controllern der NetApp V-Series können IT-Teams Storage Arrays verschiedener Anbieter, einschließlich EMC, Fujitsu, IBM, Hewlett-Packard und Hitachi Data Systems, konsistent und mit weniger Aufwand managen. Dank der V-Series Controller verwenden Sie Systeme von Drittanbietern so, als ob es sich um NetApp Storage handeln würde.

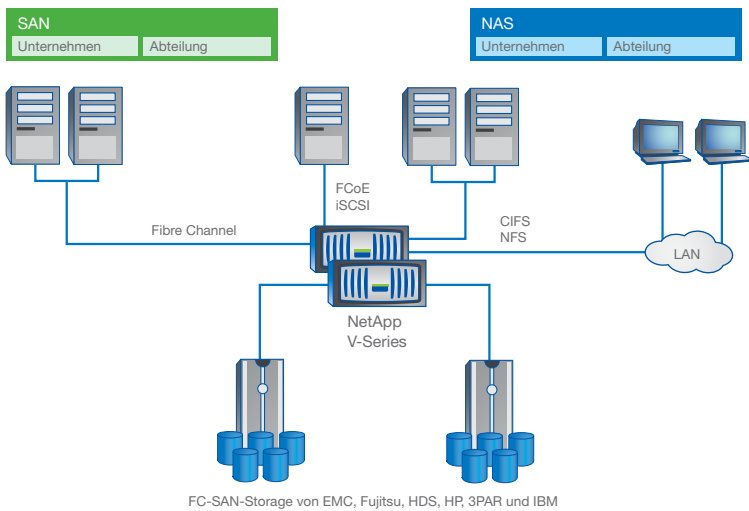


Abbildung 1) Funktionsweise von V-Series

Indem Sie die NetApp Technologie nutzen, steigern Sie ihre Storage-Effizienz deutlich, verbessern Ihre Datensicherung und vereinfachen Ihr Datenmanagement. Gleichzeitig nutzen Sie Ihre bereits getätigten Storage-Investitionen weiter.

ÜBER NETAPP V-SERIES

Mit V-Series Controllern erhalten Sie nativen Support für FC SAN-, FCoE-, IP SAN- (iSCSI), NFS- und CIFS-Protokolle. So können Sie flexible File Services anbieten und blockbasierte Daten speichern.

Verwenden Sie Ihre vorhandene Fibre Channel SAN Fabric, um V-Series mit Ihren Storage Arrays zu verbinden. Stellen Sie dann LUNs für den V-Series Controller bereit, als würde es sich um einen Applikations-Host handeln. Diese Array LUNs werden in einem Speicherpool vereint, in dem NetApp Volumes und LUNs erstellt und dann den Applikations-Hosts zugewiesen werden.

Bestehende Verbindungen zwischen Ihren FC SAN Storage Arrays und Hosts bleiben erhalten, während Sie durch V-Series neue, leistungsstarke Funktionen erhalten. Alternativ können Sie Daten von Storage Array LUNs zu NetApp LUNs migrieren und die gesamte Kapazität über V-Series managen.

Zudem haben Sie die Flexibilität, jederzeit neue Kapazitäten im Storage Array zu schaffen oder NetApp Platten-Shelves hin

zuzufügen. V-Series interagiert außerdem mit NetApp FAS Systemen und bietet so eine konsistente Oberfläche für alle gängigeren Storage-Plattformen.

DIE VORTEILE

Erhöhte Storage-Effizienz

Mit V-Series Controllern steigern Sie die Festplattenauslastung deutlich. So sind verwaiste Kapazitäten in heterogenen Storage-Umgebungen wieder nutzbar.

Dies wird durch mehrere leistungsstarke NetApp Technologien ermöglicht, darunter die Deduplizierung von Primärstorage sowie Thin Provisioning. Kunden, die V-Series vor einem FC SAN Storage Array installieren und ihre Daten zu NetApp LUNs verschieben, erhalten oft so viel Kapazität zurück, dass sie monatelang keine neuen Laufwerke anschaffen müssen. Auch die Verbrauchsrate neuer Kapazität steigt möglicherweise langsamer, da die Rohkapazität effizienter genutzt wird. Durch die geringere Anzahl an Festplatten senken Sie darüber hinaus Ihren Strom-, Kühlungs- und Platzbedarf.

Verbessertes Backup und Recovery

Mit der NetApp Snapshot Software, unserer einzigartigen Technologie für die Erstellung zeitpunktbezogener Datenkopien, können Sie Ihre Daten ohne Performance-Einbußen und mit minimaler Speicherbelegung sichern.

NetApp SnapManager Produkte automatisieren die Backup-, Recovery- und Datenmanagement-Prozesse. Eine enge Integration mit Applikationssoftware ermöglicht eine minutenstunde und granulare Datenwiederherstellung.

Sie benötigen weniger oder gar keine Tapes, da Sie mit NetApp SnapVault Backups über Monate oder Jahre effizient speichern.

Kontinuierliche Verfügbarkeit

V-Series nutzt die leistungsstarken Funktionen von NetApp MetroCluster, um die Verfügbarkeit zu erhöhen. MetroCluster kombiniert Array-basiertes Clustering und synchrones Spiegeln. Dies gewährleistet eine ständige Verfügbarkeit und eliminiert Datenverluste vollständig. Als eigenständige Lösung ermöglicht MetroCluster transparentes Recovery nach Ausfällen, sodass Ihre geschäftskritischen Applikationen unterbrechungsfrei weiterlaufen. Laufendes Änderungsmanagement entfällt. Dies senkt den Administrationsaufwand und das Fehlerisiko durch menschliches Versagen.

Effizientes, finanzierbares Disaster Recovery

NetApp V-Series Controller sind die ideale Plattform für globales Backup und Disaster Recovery, da sie eine große Vielzahl von Storage-Systemen unterstützen. NetApp SnapMirror ist eine Datenreplizierungs-lösung für effizienten und finanzierbaren DR-Schutz für geschäftskritische Daten.

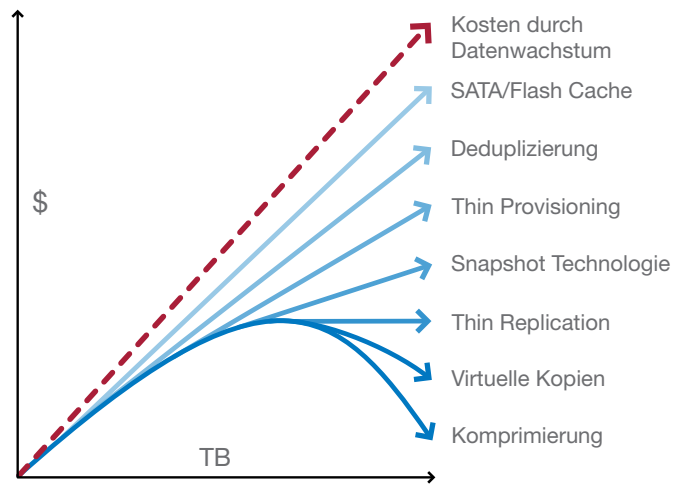


Abbildung 2) Der NetApp Storage-Effizienz-Effekt

Mit V-Series und SnapMirror replizieren Sie mit Leichtigkeit über Storage von verschiedenen Anbietern. Native Netzwerkkomprimierung reduziert die Bandbreitennutzung um bis zu 70 %, wodurch Ihre Datentransfers beschleunigt und Ihre Recovery-Punkte verbessert werden. So realisieren Sie Recovery-Zeiten zwischen null Sekunden und mehreren Stunden.

Beschleunigung von Entwicklung und Tests

Viele NetApp Kunden nutzen ihre Disaster Recovery-Investitionen, um Applikationsentwicklung und Testprojekte zu unterstützen. Dazu verwenden sie NetApp FlexClone, um sofort verfügbare Klone (beschreibbare Snapshots) zu erstellen, anstatt vollständige Kopien ihrer gespiegelten Produktionsdaten anfertigen zu müssen. Dies erhöht die Produktivität der Teams im Bereich Qualitätssicherung und Softwareentwicklung enorm.

Wenn NetApp FlexClone Kopien auf der DR-Seite der Spiegelung erstellt werden, wird das Produktions-Storage-System von Risiken abgeschirmt und die Performance nicht beeinträchtigt. Mit NetApp FlexClone replizieren Sie augenblicklich Produktionsdaten, Dateien, Volumes und LUNs und erhöhen die Speicherplatzeffizienz, da Sie nur neue und geänderte Datenblöcke speichern.

Verbesserte IT-Produktivität und Business-Flexibilität

NetApp V-Series Controller bieten ein einheitliches, benutzerfreundliches Toolset mit applikationsintegrierten Workflows. So vereinheitlichen und vereinfachen sie das Management von Storage unterschiedlicher Anbieter. Mit V-Series Controllern investieren IT-Teams weniger Zeit und Aufwand in das tägliche Storage Management. So können sie sich auf produktivere Tätigkeiten konzentrieren.

V-Series Controller bieten Ihnen die Flexibilität, schneller auf neue Geschäftsanforderungen zu reagieren, die Service Level deutlich anzuheben und die Applikationsverfügbarkeit zu steigern.

NETAPP KUNDENBEISPIELE

Service Provider verbessert Storage-Effizienz und beschleunigt Backups

Ein großer IT-Service Provider verzeichnete ein Datenwachstum von ganzen 40 %. Daher suchte er nach Wegen, um engere Backup-Fenster einzuhalten und die Datenspeicherkosten und Platzprobleme in seinen Datacentern in den Griff zu bekommen.

Durch Einsatz von Snapshot und SnapVault Software in Verbindung mit V-Series Controllern, die an Hitachi Data Systems Storage angebunden wurden, reduzierte der Service Provider die Kapazitätsanforderungen auf ein Achtel, verringerte die für Datei-Backups benötigte Zeit auf wenige Minuten und reduzierte die Kosten um einen Faktor von 2,5.

Der Kunde steigerte darüber hinaus die Produktivität seines IT-Personals und erreichte einen positiven ROI in nur wenigen Wochen.

Versicherungsunternehmen gelangt mit V-Series zu kostengünstigem Disaster Recovery

Business Continuity und Disaster Recovery waren die obersten Prioritäten eines Versicherungsunternehmens. Das DR erwies sich in seiner bestehenden EMC Storage-Umgebung jedoch als kostenintensiv und technisch aufwendig.

Mit V-Series konnte dieser Kunde Daten einfach und kostengünstig zwischen seinen Produktions-Datacentern und dem DR-Standort replizieren. Eine Deduplizierungsrate von 50 % und eine SnapMirror Komprimierung von bis zu 12:1 halfen dem Versicherer, ein Upgrade seiner DS-3-Leitung zu vermeiden.

Einzelhändler konsolidiert Storage, um Auslastung und Managebarkeit zu verbessern

Ein großer Einzelhändler implementierte V-Series Controller, um 150 TB Daten in seinen EMC und IBM Storage Arrays effizienter zu managen. Die V-Series Lösung vereinheitlichte den SAN/NAS-Storage dieses Kunden, sodass nun eine Vielzahl von Services erbracht werden können:

- CIFS File Services für Microsoft Windows und Apple Mac Clients
- NFS File Services für UNIX
- FC SAN-Zugriff für IBM AIX/VIO und VMware Server

Die NetApp Deduplizierung stellte 20 TB Kapazität für neue Projekte zur Verfügung und sparte so 300.000 US-Dollar an zukünftigen Kosten.

Die gesamten 150 TB Produktionsdaten werden nun von einem einzigen Administrator gemanagt. Nach eigener Schätzung des Kunden sind dies drei Mitarbeiter weniger als im Branchendurchschnitt.

V-SERIES KUNDENREFERENZEN

Lesen Sie mehr darüber, wie NetApp Kunden die Open Storage Controller der V-Series erfolgreich einsetzen, um ihre Storage- und IT-Effizienz zu verbessern und ihre Flexibilität zu steigern.

American Greetings Says Thanks a Half-Million for NetApp V-Series Efficiencies

<http://media.netapp.com/documents/american-greetings.pdf>

Corelio Headlines Efficiency and Availability with NetApp V-Series + MetroCluster

<http://media.netapp.com/documents/corelio.pdf>

JCVI Makes Funding Go Further by Repurposing Existing Storage

<http://media.netapp.com/documents/jcvi.pdf>

Open Link Financial Avoids Forklift Upgrade, Saves Six Figures with NetApp V-Series

<http://media.netapp.com/documents/openlink.pdf>

Scientific Publishing Services, Inc. Leverages NetApp V-Series and SnapMirror for Enhanced Data Protection and Disaster Recovery

<http://media.netapp.com/documents/cs-sps-leverages-netapp.pdf>

Sentara Healthcare Powers "Continuous Patient Care" Program with NetApp V-Series Solution

<http://media.netapp.com/documents/sentara.pdf>

Summit Auto Group revamps data storage infrastructure with NetApp solutions

<http://media.netapp.com/documents/cs-summit-auto-group-as.pdf>

Swisscom IT Services optimiert Kosten und Qualität des Fileservice mit NetApp V-Series

<http://media.netapp.com/documents/swisscom-de.pdf>

University of Utah Health Care Saves \$422,500 While Improving Storage Utilization 30% with NetApp V-Series

<http://media.netapp.com/documents/univ-ut-healthcare.pdf>

Virginia Farm Bureau Picks NetApp to Preserve Critical Data and Deliver Storage Efficiency

<http://media.netapp.com/documents/vfb.pdf>

NETAPP PROFESSIONAL SERVICES AND GLOBAL SUPPORT

Die NetApp Professional Services unterstützen Sie in jeder Phase des Storage Lifecycles. Ob Sie beim Planen eines modernen Storage-Systems, bei einer groß angelegten Storage-Implementierung oder beim Upgrade der vorhandenen

Infrastruktur Hilfe benötigen – die NetApp Servicemitarbeiter verfügen über das nötige Know-how. Unsere Professional Services-Angebote umfassen Lösungssuites, Assessment Services, Consulting Services, Implementierungs-Services und Managed Services.

NetApp Global Support sorgt für höchste Verfügbarkeit Ihrer Unternehmensdaten und unterstützt Sie bei der Optimierung Ihrer Storage-Investitionen. NetApp löst Ihre Support-Fälle und setzt Best Practices um. Dank unseres innovativen und proaktiven Supports werden Sie immer weniger schwerwiegende Support-Fälle haben. Falls ein Problem auftritt, werden unsere ausgezeichneten Technical Support Center und die Support-Mitarbeiter vor Ort in über 100 Ländern nicht ruhen, bis es behoben ist.

NetApp Global Support ist ein innovativer Vorreiter der Branche und liefert Tools und Technologien, die Business Continuity sicherstellen. AutoSupport ist unsere Suite aus Automatisierungs-Tools, die Ihnen beim Service bereitgestellt wird, um Ihnen beim proaktiven Management Ihrer Systeme zu helfen und Schwierigkeiten schnell zu beheben. Stellen Sie sich AutoSupport als „virtuelles Personal“ vor, das wichtige Daten schützt und Ihnen Zeit und IT-Ressourcen erspart.

ÜBER NETAPP

NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mithervorragender Kosteneffizienz. Unter dem Credo „Go further, faster“ unterstützt NetApp Unternehmen weltweit in ihrem Erfolg. Weitere Informationen über uns und unsere Angebote finden Sie im Internet unter www.netapp.de.



www.netapp.de

© 2010 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung seitens NetApp darf dieses Dokument nicht, auch nicht auszugsweise, vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Go further, faster sowie AutoSupport, FlexClone, MetroCluster, SnapManager, SnapMirror, Snapshot und SnapVault sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Apple und Mac sind eingetragene Marken von Apple Inc. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. VMware ist eine eingetragene Marke von VMware Inc. Alle anderen Marken- oder Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und als solche anzuerkennen. DS-3111-1010-deDE