

BUYER'S GUIDE

Sind Sie noch beim richtigen Storage-Anbieter?

Ein umfassender Leitfaden
für die optimale Nutzung einer
Hybridumgebung



Inhaltsverzeichnis

Inhalt	
Wechsel sind wichtig	3
Die aktuelle Storage-Landschaft	4
Die richtigen Fragen stellen	5
Was ist „Data Fabric“?	6
Unterstützung der wichtigsten Anwendungsfälle	7
Was ist der Antrieb für Ihr Unternehmen?.....	8
Vollständiges Portfolio mit wirklich wichtigen Vorteilen	9
Best Practices bei der SAN-Modernisierung	10
Anerkennung innerhalb der Branche.....	11
Stimmen zur SAN-Modernisierung mit NetApp	11
Die Wahl des richtigen Storage-Partners.....	12
Sind Sie bereit?	13

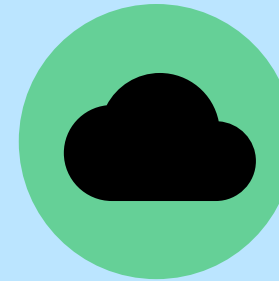
Wechsel sind wichtig

Beantworten Sie die folgenden Fragen zu Ihrem Storage-Anbieter:

- Erhalten Sie automatisch ein Upgrade auf die besten Lösungen?
- Steht Ihnen ein einfacher, klarer und vollständiger Pfad zur Hybrid Cloud offen?
- Erhalten Sie die benötigte **Sicherheit, Performance, Effizienz, Skalierbarkeit und Flexibilität**?
- Arbeiten Sie mit einem Unternehmen zusammen, das als **führend in Sachen Innovation** gilt?
- Verfügen die Personen, mit denen Sie zusammenarbeiten, über Know-how **zu allen Clouds**?
- Erhalten Sie Support von **Serviceexperten mit einem umfassenden Portfolio**?
- Stehen Ihnen **flexible Finanzprogramme** für unterschiedliche Implementierungsmodelle zur Verfügung?

Wenn Sie eine dieser Fragen mit „Ehrlich gesagt nein“ beantworten müssen, dann sollten Sie andere Optionen erkunden.

Dieser Leitfaden trennt Fakten von Fiktion. Sein Schwerpunkt liegt auf den für Ihr Unternehmen besonders wichtigen Kaufkriterien. Wir helfen Ihnen dabei, die richtigen Fragen zu stellen und „zweimal zu überlegen und einmal richtig zu handeln“, damit Sie den passenden Storage-Anbieter für die Modernisierung Ihres Datacenters finden. Zusammen mit Ihrem neuen Storage-Anbieter können Sie eine flexible und skalierbare Hybrid-Storage-Umgebung erstellen, die sich von Ihrem On-Premises-Datacenter bis zur Cloud erstreckt.



Die Multi-Cloud-Technologie ist ein wichtiger Faktor für den Erfolg der Datacenter-Modernisierung.

Immer mehr IT-Entscheidungsträger sind der Auffassung, dass die Fähigkeit zur Einhaltung zukünftiger Multi-Cloud-Ziele das entscheidende Kriterium beim Kauf neuer Datacenter-Lösungen ist.

97 % der befragten Unternehmen nutzen aktuell eine Cloud-basierte Infrastruktur als Service (IaaS). ¹	80 % der befragten IaaS-Benutzer nutzen heute mehrere Clouds. Dieser Trend nimmt zu. ¹	93 % der Befragten geben an, dass die Prozesse für die Cloud-Migration in ihren Unternehmen deutlich verbessert werden könnten. ¹
--	---	--

Storage-Anbieter, die Hybrid-Lösungen zur Unterstützung des Datacenters, der Cloud und allem dazwischen anbieten, können heute und morgen ihre Anforderungen erfüllen.

Die aktuelle Storage-Landschaft

Dynamische Umgebung mit immer neuen Anforderungen

Unabhängig von der Branche haben viele Unternehmen ähnliche Probleme, und Sie vielleicht auch. Stehen Sie beispielsweise vor einer der folgenden Herausforderungen?

- Wechsel von einer in Kürze nicht mehr unterstützten SAP-Umgebung
- Wechsel von der Oracle-Plattform zu einer offeneren und moderneren Technologie
- Höher als erwartet liegende Kosten für die Public Cloud
- Wechsel von Tausenden Benutzern zu einem virtuellen Arbeitsplatz innerhalb kurzer Zeit
- Dateiserver mit langen Ausfallzeiten für Backups, Upgrades und Software-Patches
- Compliance-Probleme, die zu hohen Strafzahlungen führen könnten
- Vorhandene SAN-Anwendungsfälle wie Microsoft SQL Server und Exchange, Oracle, SAP, VMware und SAP HANA, virtualisierte und zentrale Datenbanken für den Betrieb sowie proprietäre Applikationen

Für all diese Herausforderungen gibt es eine Lösung: eine Hybrid-Cloud-Umgebung. Eine schnelle Entscheidung über die Fortführung der Datacenter-Modernisierung und der Hybrid-Cloud-Strategie mag vielleicht zu Beginn schnelle Ergebnisse bringen. Unter Umständen aber übersehen Sie dabei wichtige Schritte, die später zu großen Problemen führen.

Eine bessere Lösung ist es, „zweimal zu überlegen und nur einmal zu migrieren“.



Wussten Sie schon?

Im Rahmen einer kürzlich durchgeführten Forschungsstudie fragte die Enterprise Strategy Group IT-Entscheidungsträger, welche Kriterien sie beim Kauf von neuen Datacenter-Lösungen als besonders wichtig erachteten. Dabei stellte sich Folgendes heraus:

- **92 %** sahen den Bedarf der Konsolidierung von Cloud-Migrationen in einer Unified Architecture¹
- **89 %** nannten die Fähigkeit, die Ziele für die Hybrid bzw. Multi Cloud innerhalb des Unternehmens zu erreichen¹
- **88 %** nannten die Notwendigkeit, Workloads schneller in die Cloud zu verschieben¹

Die richtigen Fragen stellen

Auf der Suche nach dem richtigen Storage-Partner

Ein wichtiger Aspekt bei der Taktik, zweimal zu überlegen, besteht darin, grundlegende Fragen zum Datacenter zu stellen. Die Antworten verdeutlichen, wo Ihr Datacenter in puncto moderner Technologie (einschließlich Hybrid Cloud) steht.

1

Führt mein Datacenter dazu, dass mein Leben komplexer wird? Hat mein Storage-Anbieter eine komplexe Umgebung mit mehreren Plattformen, zahllosen Datenmanagement-Lösungen und einem Dickicht aus sich überlappenden Lizenz- und Wartungsverträgen erstellt?

2

Welchen Effekt haben Datensilos auf mein Unternehmen? Ist mein Storage-Anbieter eigentlich ein Hardwareanbieter, dessen zahlreiche Produkte nicht zusammenpassen? Hat diese Vorgehensweise dazu geführt, dass ich Datensilos einzeln verwalten muss und die darin enthaltenen Daten nicht unternehmensweit nutzen kann?

3

Wie oft kommt es zu Unterbrechungen durch – von meinem Storage-Anbieter verantwortete – Upgrades und Migrationen, und wie lange werden meine Storage-Plattformen unterstützt? Führt mein Storage-Anbieter häufig disruptive Migrationen durch, weil etwa immer wieder redundante Produkte eingestellt werden?

4

Welche Anforderungen hat mein Storage-Anbieter beim Kauf zusätzlicher Softwarelizenzen für die Cloud? Umfasst die Cloud-Strategie meines Anbieters mehrere verschachtelte Ebenen mit Softwarelizenzgebühren?

5

Ist die Technologie in meinem Datacenter branchenweit führend oder veraltet? Bietet mein Storage-Anbieter Lösungen an, die mit denen anderer Anbieter vergleichbar sind? Verschiebt der Anbieter ständig Veröffentlichungsdaten von neuen Produkten und Lösungen?

6

Wie ähnlich sind sich meine Cloud und mein Datacenter? Ist meine „Private Cloud“ eher ein geschickt getarntes Datacenter? Bin ich an eine geschlossene Plattform gebunden?

7

Wie würde ich die Flexibilität meiner Cloud-Strategie beschreiben? Kann ich beliebige Workloads – insbesondere auch die wichtigsten Unternehmensapplikationen und -workloads – bei Bedarf in die Cloud verlagern?

Was ist „Data Fabric“?

Eine Data Fabric ist eine Architektur und ein Portfolio von Datenservices, die Endpunkte in lokalen und Cloud-Umgebungen miteinander verbinden und mit einheitlichen, übergreifenden Funktionen ausstatten. Das Datenmanagement in den angebundenen Clouds und On-Premises-Umgebungen wird mittels der Data-Fabric-Integration wesentlich vereinfacht, was ermöglicht, die digitale Transformation schneller umzusetzen. Konsistente, integrierte Hybrid-Cloud-Datenservices sorgen für Datentransparenz und Einblicke aus Daten, Datenzugriff und -kontrolle sowie Datensicherung und -sicherheit.

Mit Ihrer eigenen Data Fabric von NetApp, wird Ihr Unternehmen bei der optimalen Datennutzung unterstützt, um ihre Geschäftsanforderungen zu erfüllen und sich Wettbewerbsvorteile zu sichern:

- Nutzen des vollen Potenzials der Hybrid Cloud
- Schaffung einer Hybrid-Multi-Cloud-Erfahrung
- Modernisierung von Storage durch integriertes Datenmanagement



Unterstützung der wichtigsten Anwendungsfälle

Während andere Storage-Anbieter zwar Lösungen für kritische Nutzungsszenarien wie Virtualisierung, Container und Konsolidierung haben, ist NetApp als führender Anbieter anerkannt.

Nr. 1

Virtualisierung

Mit Lösungen der NetApp Virtual Server Infrastructure tragen Sie dazu bei, den Wert Ihrer Server zu steigern. Dank einer reaktionsschnellen virtuellen Serverinfrastruktur auf der Basis von bahnbrechenden und hochperformanten NetApp Flash-Storage-Systemen können Sie viel schneller auf Ihre Daten zugreifen. Ihre granulare virtuelle Infrastruktur lässt sich unterbrechungsfrei auf mehrere Petabyte an Daten skalieren, sodass Ihnen die Performance zur Verfügung steht, die Sie für einen gemeinsamen Zugriff auf mehrere Workloads benötigen.

Nr. 1

Container

NetApp arbeitet aktiv an der Entwicklung von Tools und Innovationen, die persistenten Storage für beliebige Applikationen an jedem Standort bereitstellen und verwalten. Möglich wird dies durch Container. Ein typisches Beispiel für diese Arbeit ist die Entwicklung von NetApp Trident, worüber Container-Applikationen leichter als je zuvor persistenten Storage nach Bedarf in Anspruch nehmen können. Optimieren Sie Ihre DevOps-Workflows mit Trident und gängigen Containerplattformen wie Kubernetes, OpenShift, Docker EE und Rancher.

Nr. 1

Konsolidierung

Mit NetApp ONTAP (der branchenweit führenden Datenmanagementsoftware für Unternehmen) können Sie eine Umgebung erstellen, die intelligent, leistungsstark und vertrauenswürdig ist – von Flash-Storage über Festplatte bis zur Cloud – und auf Ihre zukünftigen Anforderungen maßgeschneidert. ONTAP bedeutet eine enorme Einsparung an Zeit und Geld, da Workloads und Mandanten trotz unterschiedlicher Performance-, Kapazitäts- und Sicherheitsanforderungen dieselbe konsolidierte Infrastruktur nutzen. Und mit ONTAP müssen Sie sich keine Sorgen darüber machen, dass sich die Aktivität in der Partition eines Mandanten auf andere auswirkt. Durch die Mandantenfähigkeit kann ein Storage-Cluster in sichere Partitionen mit unterschiedlichen Rechten und Berechtigungen unterteilt werden.

Was ist der Antrieb für Ihr Unternehmen?

Welche Vorteile erhoffen Sie sich davon?

Achten Sie bei der Suche nach einem neuen Storage-Anbieter auf folgende Eigenschaften:

Vereinfachung des Geschäftsbetriebs und Arbeitsalltags

Eine Data Fabric von NetApp erleichtert Ihnen Investitionen und minimiert finanzielle Risiken, weil sie kurz- und langfristig eine optimale Datenplattform für Ihre Applikationen bereitstellt. Mit NetApp können Sie Kosten, Risiken und Performance optimieren. NetApp Active IQ ist ein digitales Tool, das die proaktive Pflege und Optimierung von NetApp Storage vereinfacht. Auf der Basis von Telemetriedaten unserer sehr vielfältigen Kunden, lassen sich mit fortschrittlicher künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellem Lernen (ML) in NetApp IQ Möglichkeiten zur Risikominderung und zur Performance- und Effizienzsteigerung Ihrer Storage-Umgebung ermitteln. NetApp IQ stellt dann die für die praktische Umsetzung erforderlichen Erläuterungen bereit und schlägt Maßnahmen vor. Dieses „anwendbare Wissen“ vereinfacht die Storage-Administration und führt zu höherer Verfügbarkeit, zu höherer Sicherheit und zu Storage mit einer höheren Performance.

Darüber hinaus sorgt NetApp Cloud Manager für ein zentralisiertes Management, indem vorhandene Storage-Silos in einer zentralen Konsole zusammengefasst werden. Sie können mehrere NetApp ONTAP Storage-Systeme (On-Premises und in der AWS-, Azure- und Google-Cloud) steuern. Mit NetApp Cloud Manager können Sie Ihre IT-Mitarbeiter in die Lage versetzen, mithilfe einfacher Provisionierungs-Tools die geschäftlichen Ziele zu erreichen. Ihre IT-Administratoren erhalten die Möglichkeit, mittels automatischer Kapazitätsskalierung internen und externe Kunden die optimale Storage-Kapazität zuzuweisen.

Keine Datensilos mehr

Die Lösungen von NetApp helfen Ihnen dabei, in der Cloud-basierten Welt von heute erfolgreich zu sein. Daher beruhen sie auf Hardware, Software und Services, die sowohl On-Premises als auch in der Cloud perfekt ineinandergreifen. Mit Lösungen von NetApp können Ihre Mitarbeiter weltweit jederzeit auf alle Ihre Daten zugreifen und damit sämtliche Daten-Assets optimal nutzen.

Automatisierung von Updates, Upgrades und Migrationen

Sie können NetApp das Management und die Automatisierung Ihrer On-Premises-Infrastruktur und der Infrastruktur in der Cloud anvertrauen und damit einfache und effiziente Datenmigrationen und Modernisierungen ermöglichen.

Ein einfacher Pfad in Richtung Cloud

Bei NetApp werden Sie nicht zur Nutzung der Cloud eines bestimmten Anbieters gezwungen, sondern können zwischen zahlreichen Public-Cloud-Services auswählen, die alle mit Ihrem Datacenter verknüpft sind. Gemeinsam mit NetApp können Sie festlegen, welche Public Clouds Ihre geschäftlichen Ziele am besten untermauern und die Vorgaben in puncto Kosten, Skalierbarkeit, Flexibilität, Sicherheit und Verfügbarkeit einhalten.

Branchenführende Technologien und Lösungen

Damit Sie die Cloud optimal nutzen können, stellt NetApp Lösungen bereit, die speziell für die Cloud entwickelt wurden. NetApp hat einigen der weltweit größten Unternehmen dabei geholfen, das Potenzial der Cloud zu nutzen, und dies überall zwischen der Public Cloud und On-Premises-Lösungen. Mit NetApp haben Sie die Gewissheit, mit einem Anbieter zusammenzuarbeiten, der nicht nur vollständige Cloud-Lösungen anbietet, sondern auch kontinuierlich für Innovation sorgt und regelmäßig neue Lösungen für das Lifecycle Management von Applikationen veröffentlicht.

Höchste Sicherheit

Mit einer Hybrid-Cloud-Lösung von NetApp profitieren Sie von sicherem Datenzugriff und von Compliance und senken somit das Risiko von Verstößen gegen Vorgaben samt der einhergehenden Strafzahlungen. Durch die integrierte Sicherheit sind Ihre Daten in der Cloud vor Datenschutzverletzungen, Verlust und Beschädigung geschützt.

Eine flexible Cloud-Strategie

Die flexible und skalierbare Hybrid-Architektur von NetApp ist für den Wandel konzipiert. So können Sie nach Bedarf und gemäß den sich ändernden geschäftlichen Anforderungen umsteuern. Sie können Daten zwischen On-Premises-Systemen und der Cloud und wieder zurück verschieben, wenn sich Ihre Prioritäten und Anforderungen ändern.

Vollständiges Portfolio mit Vorteilen, die wirklich zählen

Mit dem Einsatz einer Hybrid-Storage-Umgebung auf der Basis des Produkt- und Services-Portfolios von NetApp profitieren Sie von Folgendem:

- **Konsolidierung** aller Daten in der gesamten Hybridumgebung mit NetApp Global File Cache, NetApp Cloud Volumes ONTAP, Azure NetApp Files, NetApp Cloud Backup Service, NetApp Cloud Compliance und NetApp Cloud Volumes Server für Google Cloud und Amazon Web Services.
- **Schutz** Ihrer Daten durch die Aktivierung des NetApp Cloud Backup Service für unstrukturierte Daten (optimiert durch die Partnerschaften von NetApp mit Commvault und Rubrik) und Sicherstellung der Compliance durch NetApp Cloud Compliance.
- **Vereinfachung** Ihrer VDI-Umgebung durch die automatisierte Bereitstellung und Management tausender Benutzer mit dem NetApp Virtual Desktop Service, die Nutzung von konsolidierten Daten mit NetApp Global File Cache und den Schutz der Daten mit NetApp Cloud Backup Service und NetApp SaaS Backup Service.

Reduzierung von Cloud-Kosten durch:

- NetApp Cloud Volumes ONTAP zur Komprimierung/Senkung des Storage-Platzbedarfs um bis zu **50 %**²
- NetApp Global File Cache zur Reduzierung des Managements von verteiltem Storage um bis zu **70 %**³
- NetApp Virtual Desktop Service zur Senkung der VDI-Infrastrukturkosten um bis zu **50 %**⁴
- Spot by NetApp zur Senkung der Ausgaben für virtuelle Maschinen (VMs) um bis zu **90 %**⁵
- Keystone Portfolio mit flexiblen Zahlungslösungen und Cloud-Storage-Services, die Ihnen helfen, die Einstiegskosten niedrig zu halten. Mit Keystone laufen Ihre Kosten parallel zur Nutzung, was Ihnen hilft, korrekte Budgets festzulegen, unnötig hohe Anschaffungskosten und Überprovisionierung zu vermeiden und Ihre Flexibilität und Skalierbarkeit zu steigern.⁶

² NetApp, [Cloud Volumes ONTAP Feature Spotlight: Storage Efficiency Case Studies](#), Oktober 2019.

³ NetApp, [Consolidate Distributed File Servers with Global File Cache](#), 2020.

⁴ NetApp, [Simplify and automate virtual desktops](#), 2021.

⁵ NetApp, [Spot by NetApp delivers availability, automation, and cost savings](#), September 2020.

⁶ NetApp, [NetApp Keystone](#), 2021.

Best Practices bei der SAN-Modernisierung

Ihr SAN ist schon lange das Rückgrat Ihrer Datenmanagement-Umgebung. Daher ist es eine natürliche Reaktion, dass die Aussicht auf Änderungen an der Plattform, die Ihre Daten managt und die das Lebenselixier Ihres Unternehmens ist, Unbehagen verursacht. Aber in den vergangenen Jahren hat sich die Technologie so sehr weiterentwickelt, dass eine Modernisierung des SAN angebracht ist. Stellen wir zu Beginn die folgenden Fragen:

- Erhalten Sie die notwendige Applikations-Performance, mit der Sie Ihr Unternehmen voranbringen?
- Bewegt sich Ihr Datacenter in puncto Wirtschaftlichkeit in die richtige Richtung?
- Kann Ihr SAN sich sofort auf neue Geschäftsanforderungen einstellen?
- Steigen die SAN-Wartungskosten?

Die Antworten auf diese Fragen führen in den meisten Unternehmen zur Erkenntnis, dass das SAN veraltet ist und modernisiert werden muss.

NetApp hilft bei jeder Phase der SAN-Modernisierung. Durch die Anwendung von Best Practices, die aus Modernisierungsprojekten unterschiedlichster Größe und verschiedenster Branchen gewonnen wurden, entwickelt und implementiert NetApp modernisierte SAN-Lösungen mit End-to-End NVMe (Non-Volatile Memory Express) in Kooperation mit Brocade und VMware.

Storage-Lösungen von NetApp bieten **integrierte Geschäftskontinuität** durch die fortschrittlichen Funktionen von NetApp SnapMirror Business Continuity (SMBC), eine Komponente von NetApp ONTAP. SMBC ist einfach, schnell und äußerst zuverlässig. Es sorgt für ein automatisches Failover von Applikationen zwischen Ihrem primären Datacenter und einem Replizierungsstandort, damit die Applikationen verfügbar bleiben und es in Ihrem Unternehmen weiter rund läuft.

Sie profitieren auch von unserem **integrierten applikationsspezifischen Datenmanagement für Kopien**, wie zum Beispiel:

- Schnelleres Backup und schnelle Wiederherstellung mit On-Premises-Backup und -Recovery ausschließlich von NetApp ONTAP Plattformen
- Effizientes Datenmanagement für Kopien von Applikationen, Analysen und Test/Entwicklung
- Unterstützung für Microsoft Exchange, Oracle Database, Microsoft SQL Server, SAP HANA, Windows und VMware sowie individuelle Unterstützung für MongoDB, IBM DB2, MySQL, SAP ASE, PostageSQL und SAP MaxDB

Außerdem sind die **integrierten Backup-Funktionen**, mit denen Ihre Daten in einem Objektspeicher in der Public Cloud gesichert werden, der Garant für Sorgenfreiheit. Ihre Backups werden durch End-to-End-Verschlüsselung (aktiv und im Ruhezustand) geschützt, und Sie können Ihre Daten in AWS, Azure und/oder Google Cloud (sämtliche Regionen) speichern.

Im Mai 2020 stellte ein Team aus Forschern von Brocade, VMware und NetApp fest, dass die NetApp NVMe Lösungen eine große Zahl an finanziellen Vorteilen boten, wie zum Beispiel:

40 % ROI

Amortisierung innerhalb von **6 Monaten**

143.000 \$ Einsparungen bei Strom- und Platzbedarf

277.000 \$ Einsparungen bei Verwaltungskosten⁷

Anerkennung innerhalb der Branche

NetApp wurde 2020 im Gartner Magic Quadrant for Primary Storage Arrays als „Leader“ aufgeführt.⁸ NetApp rangiert außerdem in drei von vier Anwendungsfällen im 2020 von Gartner veröffentlichten Bericht „Critical Capabilities for Solid-State Arrays“ auf dem ersten Platz.⁹



Gartner befürwortet nicht die in seinen Forschungspublikationen aufgeführten Anbieter, Produkte und Services und rät den Technologienutzern ebenfalls nicht, sich nur für die Anbieter mit den höchsten Bewertungen oder anderen Besonderheiten zu entscheiden. Die Forschungspublikationen von Gartner setzen sich aus den Meinungen der Organisation Research & Advisory von Gartner zusammen und sollten nicht als Darstellung von Tatsachen interpretiert werden. Gartner übernimmt für diese Erhebung weder eine explizite noch eine implizite Gewährleistung für die Marktfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck. GARTNER ist eine eingetragene Marke und eine Servicemarke von Gartner, Inc. und/oder seinen Partnerunternehmen in den USA sowie auf internationaler Ebene und wird hier mit Genehmigung verwendet. Alle Rechte vorbehalten.

⁸ Gartner, Magic Quadrant for Primary Storage Arrays, Santhosh Rao, Roger W. Cox, Joseph Unsworth, Jeff Vogel, 30. November 2020.

⁹ Gartner, Jeff Vogel, Roger W. Cox, Joseph Unsworth, Santhosh Rao, Critical Capabilities for Solid-State Arrays, 1. Dezember 2020.

¹⁰ NetApp All Flash FAS (Fabric Attached Storage).

Stimmen zur SAN-Modernisierung mit NetApp

„NetApp AFF ist einfach fantastisch.¹⁰ Bei IOPS ist die Performance sehr stark, ebenso wie die Storage-Effizienz. Mein Unternehmen nutzt dieses Produkt jetzt seit fast einem Jahr und hat mit dem AFF als SAN Hunderte VMs implementiert. Bislang gab es keine größeren Mängel, daher kann ich dieses Produkt anderen Partnern sehr empfehlen.“

– Senior Infrastructure Manager im Einzelhandel

„Das NetApp AFF System ist solide, zuverlässig und stabil. Dank der aktiven Architektur sind wir zuversichtlich, die Geschäftsapplikation auf dem System auszuführen.“

– Infrastructure and Operations Manager in der Servicebranche

„Flash-Arrays von NetApp sind hervorragende Storage-Arrays, für deren Provisionierung und Verwaltung grundlegende Fähigkeiten ausreichen. Rollierende Upgrades sind unkompliziert und führen nicht zu längeren Ausfällen.“

– Senior Infrastructure Engineer im Gesundheitswesen

Die Wahl des richtigen Storage-Partners

Sorgenfreie Migration von einer veralteten Umgebung auf eine moderne Plattform

Sie möchten den größtmöglichen Wert aus Ihren Daten herausholen, und zwar unabhängig davon, wo sich diese Daten befinden – On-Premises oder in der Cloud. Eine moderne Infrastruktur kann Ihnen dabei helfen, dieses Ziel zu erreichen. Der Migrationsprozess kann jedoch zu Unterbrechungen führen; außerdem ist er komplex, zeitraubend und riskant. Gartner geht davon aus, dass mehr als 50 % der Datenmigrationsprojekte aufgrund einer mangelhaften Strategie und Ausführung den Budget- und Zeitrahmen sprengen und/oder einen Schaden für das Unternehmen verursachen werden.¹¹ Darüber hinaus gibt die Enterprise Strategy Group an, dass 79 % der Organisationen aufgrund von unvorhergesehenen Problemen Workloads aus der Cloud rückführen mussten.¹

Die beste Methode zur Vermeidung von nutzlosem Aufwand und einer kostspieligen und disruptiven Datenmigration besteht darin, die Serviceexperten von NetApp einzubinden. Auf der Basis von über 20 Jahren Erfahrung bei Datenmigrationen haben die Experten eine bewährte und wiederholbare Methode in sechs Schritten entwickelt, mit der die Migration ein Erfolg wird:¹²

1. **Umfang bestimmen:** Sie formulieren eine Strategie für die Tools, die Anforderungen und die Architektur.
2. **Initiieren:** Sie stellen das Team zusammen und planen das Projekt.
3. **Erfassen:** Sie führen eine Bestandsaufnahme von der aktuellen Umgebung durch, analysieren und klassifizieren die Daten.
4. **Entwerfen:** Sie stellen das Service-Arbeitsbuch zusammen, entwerfen einen Transitionsplan und besprechen die Voraussetzungen und die zeitliche Planung.
5. **Implementieren:** Sie initiieren den Einsatz von Entwicklungstools, übernehmen den Wechsel auf die neue Plattform, überprüfen die Funktionsweise der neuen Umgebung gegen die Anforderungen und validieren sämtliche migrierten Daten.
6. **Abschließen:** Sie stellen Dokumentation bereit und sorgen für einen vollständigen Wissenstransfer; sie schließen gemeinsam mit Ihnen das Projekt ab.

Tabelle 1. Beispiele für Kundenerfolge mit den NetApp Data Migration Services

Großes Finanzinstitut aus den USA	Globaler Öl- und Gaskonzern	Globaler Finanzdienstleister	Großer US-Einzelhändler	Großes europäisches Finanzinstitut
Migration von 80 TB Daten von EMC in nur gut 2 Monaten (80 % schneller als vom Kunden für möglich gehalten)	Migration von 5 PB Daten zu NetApp ohne Datenverlust oder beschädigte Daten	Migration von 5 PB Daten zu FlexPod bei minimaler Betriebsunterbrechung und 10 Tage schneller als vom Mitbewerber für die Migration der eigenen Lösung vorgeschlagen	Migration von >400 SAN-Hosts, >3.000 LUNs, 180 TB Daten (>480 Fileshares) und 300 Millionen Dateien auf NetApp in gerade einmal 4 Monaten ohne Performance-Probleme	Migration von mehr als 406 Millionen Dateien und über 10.500 Fileshares in nur 10 Wochen zu NetApp

¹¹ ITConvergence, [Data Migration Planning and Best Practices](#).

¹² NetApp E-Book [NetApp Data Migration Services](#).

Sind Sie bereit?

Bei der Modernisierung Ihrer Storage-Systeme haben Sie die Wahl: Sie können weiterhin bei einem traditionellen Anbieter von Storage bleiben, der nur eine begrenzte Skalierbarkeit bietet. Dann lässt sich die Datensicherung jedoch nur schwer integrieren und er wird nur unausgereifte Cloud-Angebote unterbreiten können. Dies hat wiederum zur Folge, dass die betriebliche Komplexität zunimmt und sich Datensilos bilden. Außerdem wird Ihre Flexibilität eingeschränkt, da Sie sich auf diesen einen Anbieter festlegen. Oder Sie holen mit NetApp mehr aus Ihren Daten heraus. Wenn Sie sich für NetApp entscheiden, übernehmen Sie die Kontrolle über Ihre Daten und legen gleichzeitig eine langfristige und kostengünstige Cloud-Strategie fest.

Und vergessen Sie nicht – NetApp hat noch mehr für die Modernisierung Ihres Datacenters auf Lager:

- Konsolidierte Herangehensweise an die Cloud-Migration
- Serverlose Übernahme und Technologien für Peripherie- bzw. IoT-Fähigkeit
- Hilfestellung, wie Sie Investitionen in Betriebskosten umwandeln
- Eine dynamisch anpassbare Cloud-Storage-Lösung mit erheblicher Wirkung auf den Gesamterfolg Ihrer Cloud
- Cloud-Lösungen, mit denen sich die Gesamtbetriebskosten um mehr als 25 % reduzieren lassen
- Geringere Kosten für Infrastruktur und Datenbanksoftware

Die Spezialisten von NetApp können Ihnen dabei helfen, die Datacenter-Migration zu beschleunigen, Risiken zu senken, Unterbrechungen größtenteils oder völlig zu vermeiden und dafür sorgen, dass Ihr Datacenter Cloud-fähig ist. Fordern Sie Informationen zu unseren kostenlosen Dell Migrationsprogrammen an.

**Zweimal überlegen,
einmal migrieren – mit NetApp**
netapp.com/de/dell-vs-netapp/



Über NetApp

In einer Welt voller Generalisten beweist sich NetApp als Spezialist. Wir haben ein Ziel fest im Blick: Ihr Unternehmen darin zu unterstützen, Ihre Daten optimal zu nutzen. NetApp bringt die Datenservices, denen Sie vertrauen, in die Cloud und die Einfachheit und Flexibilität der Cloud in Ihr Datacenter. Selbst bei höchsten Ansprüchen lassen sich die branchenführenden NetApp Lösungen in unterschiedlichsten Kundenumgebungen und den weltweit führenden Public Clouds einsetzen.

Als Cloud- und Daten-orientierter Softwareanbieter stellt nur NetApp alle Technologien bereit, mit denen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Data Fabric aufbauen, Ihre Clouds vereinfachen, Ihre Public Clouds anbinden und so die richtigen Daten, Services und Applikationen sicher bereitstellen können – immer und überall. Weitere Informationen finden Sie unter www.netapp.de.

