

Hybrid Cloud souverän meistern

Umwandlung von
Daten in strategische
Ressourcen



NetApp®
Data Driven

netapp.com/us/hybrid-cloud

Inhalt

Daten-orientierte Unternehmen sind erfolgreich	2
Transformation zu einem Daten-orientierten Unternehmen	3
Kontrolle und Sicherung Ihrer Daten.....	3
Beschleunigte Innovationen	4
Hybrid-Cloud-Strategie souverän meistern	5
Einblicke aus Daten und Datenkontrolle	5
Integration von Cloud-Datenservices.....	6
• Sicherung und Sicherheit von Daten	6
• DevOps.....	6
• Cloud Analytics.....	7
Das volle Potenzial der Hybrid Cloud ausschöpfen.....	8
Strategische Partnerschaften von NetApp	8
NetApp Data Fabric	8
Fußnoten.....	9

Daten-orientierte Unternehmen sind erfolgreich

Daten sind das vielversprechendste Potenzial moderner Unternehmen. Wenn ihnen die digitale Transformation gelingt, sichern sie sich damit einen dauerhaften Wettbewerbsvorteil.

Laut einem Artikel, der kürzlich in The Economist erschien, ist für die heutige Wirtschaft „nicht mehr Öl die wertvollste Ressource, es sind Daten“.¹ Daten-orientierte Unternehmen arbeiten effizienter und übertreffen ihre Mitbewerber. Erkenntnisgewinne aus Daten bestimmen die Zukunft.

Ein Daten-orientiertes Unternehmen beginnt bei der Unternehmenskultur. Es braucht Visionäre, die die Bedeutung einer auf Daten fokussierten Entscheidungsfindung auf allen Ebenen des Unternehmens erkennen und vermitteln. Außerdem benötigt es Partner, die den Aufbau einer einheitlichen Dateninfrastruktur unterstützen, um Ideen umzusetzen. Um erfolgreich zu sein, sollten Daten als primäre Quelle der Wertschöpfung eines Unternehmens betrachtet werden und die dafür nötigen Tools und Trainings zur Verfügung stehen. Die Unternehmenskultur sollte darauf ausgelegt sein, die Welt mit Daten zu verändern.

Daten-orientierte Unternehmen wollen angesichts der digitalen Umwälzung nicht nur überleben, sondern erfolgreich sein. Dies sind drei Schlüsselinitiativen für den Weg zum Erfolg:

- Umwandlung in ein Daten-orientiertes Unternehmen
- Kontrolle und Sicherung Ihrer Daten in einer Hybrid Cloud
- Beschleunigung von IT-Innovationen zur Förderung des Geschäftswachstums

„Die wertvollste Ressource der Welt ist nicht mehr Öl, es sind Daten.“

– The Economist¹

Transformation zu einem Daten-orientierten Unternehmen

Laut einer aktuellen IDC Umfrage² halten führende digitale Unternehmen die Cloud mit ihren Möglichkeiten hinsichtlich Agilität und Flexibilität für unverzichtbar, um ihre Geschäftsziele der digitalen Transformation zu erreichen. Für einen Großteil führt der Weg deshalb zur Hybrid-IT: Daten werden in freier Kombination auf heterogenen Ressourcen – lokal, Private und Public Cloud – generiert und gespeichert.

85 % „Bis 2018 werden mehr als 85 % der IT-Abteilungen in Unternehmen auf eine Multi-Cloud-Architektur setzen.“
– IDC³

Dieser Ansatz birgt jedoch zahlreiche Herausforderungen für IT-Teams: Sie müssen wissen, wo sich welche Daten befinden, diese schützen und integrieren, für ihre Sicherung und Compliance sorgen, Optimierungsmöglichkeiten zur Datenplatzierung finden und Daten bei Bedarf nahtlos in die und aus der Cloud verschieben. Um diese Herausforderungen in Bezug auf Daten zu bewältigen, müssen Unternehmen in Cloud-Services investieren und zugleich neue Datenservices entwickeln, die an eine Hybrid-Cloud-Umgebung angepasst sind.

Wenn Sie Datenservices in einer Hybrid Cloud implementieren, können Sie schneller reagieren und Mitbewerbern einen Schritt voraus sein. Beliebig viele Daten würden Ihrem Unternehmen jedoch nichts nützen, wenn Sie auf diese Daten nicht zugreifen können. Mitarbeiter aller Ebenen sollten in der Lage sein, bestimmte Entscheidungen auf Grundlage von Daten zu treffen. Dieser Ansatz verlangt nach fundierten Entscheidungen über die Platzierung der Daten – ob im Datacenter des Unternehmens, in einer Produktionsstätte, einer Public Cloud oder bei einem Cloud-Service-Provider – für einen größtmöglichen Mehrwert und mit der Möglichkeit, die Daten bei sich ändernden Anforderungen zu verschieben.

Der Schlüssel zum Erfolg im digitalen Zeitalter liegt in der Maximierung des Potenzials von Daten. Beispielsweise bedeutet es konkret, die Kundenerfahrung zu verbessern, Informationen für alle Beteiligten einfacher zugänglich zu machen oder Chancen zu ermitteln, um neue Märkte und Kunden zu gewinnen.

Kontrolle und Sicherung Ihrer Daten

Auf dem Weg zu einem Daten-orientierten Unternehmen ist ein konsequenter Ansatz bei allen Aspekten Ihrer Daten erforderlich: Speicherort und -art, Wahrung von Compliance und fortlaufender Schutz der Daten. Die Berücksichtigung dieser Punkte kann den entscheidenden Unterschied ausmachen und für das Überleben des Unternehmens wichtig sein.

Es ist unmöglich aus Daten, die man nicht kennt, einen Mehrwert zu gewinnen. In den letzten zehn Jahren ist es in großen Unternehmen immer schwieriger geworden, den Überblick über vorhandene Datenressourcen zu behalten. Heute werden Daten zunehmend in sogenannte Hyperscale Public Clouds wie Amazon Web Services (AWS) und Microsoft Azure, zu Software-as-a-Service-Providern (SaaS) und an andere Orte verschoben. Neue Herausforderungen stellen sich aufgrund der enormen Menge an Daten, die zu managen ist, und der Zunahme neuer Datenarten beispielsweise durch soziale Medien und das Internet der Dinge (Internet of Things).

„31 % der Unternehmen verzeichneten 2017 eine Steigerung ihrer finanziellen Verluste durch gezielte Angriffe.“

– U. S. State of Cybercrime Survey⁴

Dies erfordert nicht nur vollständige Transparenz der Daten über diverse Clouds hinweg. Auch die Governance- und Datensicherungsrichtlinien müssen über die Grenzen des Datacenters hinaus erweitert werden. Der Bericht „Data Protection Cloud Strategies“ der Enterprise Strategy Group zeigt, dass „Unternehmensdaten nach einem Unternehmensstandard geschützt werden sollten, ganz gleich, ob die Daten sich auf Servern oder in Cloud-Services befinden.“⁵

IT-Führungskräfte müssen unabhängig vom Speicherort die uneingeschränkte Kontrolle über Unternehmensdaten behalten und den Schutz vor Angriffen, Vorfällen und Ausfällen sicherstellen. Laut der U. S. State of Cybercrime-Umfrage verzeichneten 2017 31 % der Unternehmen eine Steigerung ihrer finanziellen Verluste durch gezielte Angriffe.⁶ Bei der Datensicherung geht es nicht mehr nur um den Schutz des Unternehmens vor Produktivitätsverlusten. Sie ist heute ein grundlegender Bestandteil, was den Schutz von Marke und Bilanz von Unternehmen angeht.

Beschleunigte Innovationen

Wenn Daten zwischen verschiedenen Funktionsbereichen wie Finanzen, Marketing, Entwicklung, Produktion und anderen Teams isoliert sind, ist es schwer oder gar unmöglich, tiefere Zusammenhänge zu erkennen. Dan Morales, CIO von eBay, sagt: „Daten werden mit jedem Tag heterogener. Es gibt On-Premises-Systeme und Cloud-Systeme. Daher ist es heutzutage wichtig, all diese Systeme in Einklang zu bringen, um Einblicke zu gewinnen.“⁷

Als Daten-orientiertes Unternehmen sind Sie strategisch gut aufgestellt, um das Potenzial Ihrer Daten auszuschöpfen und Unternehmenswachstum zu fördern. Nachdem Sie Ihre Daten-Assets identifiziert und zugeordnet – sowohl vor Ort als auch in der Cloud – und den Zugriff auf sie ermöglicht haben, können Ihre Mitarbeiter Daten aus einem bisher unbekannten Blickwinkel betrachten und somit Abläufe verbessern, neue Einblicke gewinnen und ungenutzte Chancen entdecken. Ihr Unternehmen ist dann in der Lage, neue Ideen schneller zu verarbeiten und in die Produktion zu bringen und zugleich rascher auf Marktänderungen zu reagieren.

40 %

„Bis 2019 werden Daten in 40 % aller IT-Projekte gewinnbringend genutzt werden, weil aus ihnen neue digitale Services und Umsatzströme hervorgehen.“

– IDC⁸

Mit der Weiterentwicklung des Unternehmens muss sich auch der Ansatz in Bezug auf IT-Anschaffungen weiterentwickeln, um von der Wirtschaftlichkeit der Cloud zu profitieren. Andernfalls laufen Sie Gefahr, Ihr Unternehmen über- oder unterzuprovisionieren. Clevere IT-Teams ergänzen ihre On-Premises-Infrastruktur um Cloud-Services, um bei unerwarteten Infrastrukturanforderungen stets gewappnet zu sein.

BRANCHENVORREITER BESCHLEUNIGT IT-INNOVATION MIT DER HYBRID CLOUD

Eines der größten Unternehmen aus der Sach- und Unfallversicherungsbranche in den USA wollte innovative Wege gehen und neue digitale Umsatzströme einführen. Um diese Geschäftsziele zu erfüllen, musste das IT-Team den Datenanalysten des Unternehmens On-Demand-Zugriff auf leistungsstarke Analyse-Tools bereitstellen. Die Analyse-Workloads waren rechenintensiv aber stark variabel, wodurch eine Cloud-basierte Lösung aus finanzieller Sicht attraktiv war. In dieser regulierten Branche ist es jedoch entscheidend, die Kontrolle über Datensicherheit und -schutz zu behalten.

Das IT-Team entschied sich für eine Hybrid-Lösung und kann nun die Unternehmensdaten in einer sicheren Colocation mit Hochgeschwindigkeitszugriff auf diverse Cloud-Services speichern. Mit dieser Lösung können Datenanalysten die leistungsstarken und flexiblen Computing-Services und Analyseprogramme von einer Vielzahl an Hyperscale Cloud-Providern nutzen und zugleich eine strenge Kontrolle der Daten beibehalten.

Während des ersten Betriebsjahres verzeichneten sie folgende Vorteile:

- Die Analyse von Daten dauerte nicht mehr Wochen, sondern Tage.
- Sie erzielten Einsparungen in Höhe von einer Million US-Dollar, da sie keine neue Infrastruktur, sondern nach Bedarf Cloud-Computing-Ressourcen erwarben.
- Durch die Verbindung zu diversen Cloud-Services beugten sie einer Anbieterbindung vor.
- Die Datenanalysten erzielten eine höhere Produktivität.

Hybrid-Cloud-Strategie souverän meistern

Die Multi-Cloud-Welt wird zunehmend Realität. IDC meint: „Die Zunahme an Applikationseinsatzmodellen und Datenformaten über die gesamte Hybrid-IT hinweg hat dazu geführt, dass Unternehmensdaten in diversen Repositorys weit und unvorhersehbar verstreut sind.“⁹ Um in dieser Hybrid-Cloud-Welt ein Daten-orientiertes Unternehmen zu werden, müssen Sie Ihre Cloud-Strategie und Ihren Ansatz in Bezug auf Datenservices vollständig überdenken.

50 % „Bis 2020 werden sich mehr als 50 % aller Unternehmensdaten außerhalb des internen Datacenters befinden.“
– Gartner¹⁰

Wahrscheinlich ist Ihre Cloud-Umgebung organisch und durch Notlösungen gewachsen, die den sich ändernden Geschäftsanforderungen gerecht werden sollten. Ihre Hybrid-Cloud-Strategie ist möglicherweise mehr eine taktische als eine strategische. In den verschiedenen Geschäftsbereichen innerhalb Ihres Unternehmens werden wahrscheinlich unterschiedliche Tools verwendet, die zum Erledigen von Aufgaben nötig sind. Bewerten Sie daher alle Bestandteile Ihrer Hybrid Cloud und entscheiden Sie, was Sie behalten, hinzufügen oder aufgeben wollen. Beginnen Sie damit, einen Datenserviceplan aufzustellen, der all dies beinhaltet.

Ausgangspunkt ist die Möglichkeit, Einblicke in Daten zu bekommen und die Datenkontrolle. Bei diesem Ansatz werden nicht nur der Speicherort der Daten, sondern auch die benötigte Performance, Kapazität und Verfügbarkeit sowie die Storage-Kosten ermittelt. Anschließend können Sie mit der Integration von Cloud-Datenservices beginnen, die zusätzliche Möglichkeiten bieten wie etwa Backup und Recovery, Disaster Recovery, DevOps, Produktions-Workloads, Cloud-basierte Analysen, Machine Learning und AI.

Einblicke aus Daten und Datenkontrolle

Datentransparenz und Einblicke aus Daten gehen Hand in Hand. Ohne Einblicke in die Unternehmensdaten ist es unmöglich, die Einhaltung der Service-Level und die maximale Effizienz der Hybrid-Cloud-Umgebung sicherzustellen.

Sie müssen wissen, in welchen Clouds sich Ihre Daten befinden und wie diese gespeichert und gemanagt werden, wie viel Ihr Unternehmen dafür zahlt und ob

das den Anforderungen der Service-Level entspricht. Datenengpässe und eingeschränkter Zugriff müssen in Daten-orientierten Unternehmen unterbunden werden.

In einem kürzlich erschienenen IDC Executive Brief¹¹ werden effektive Datenservices in einer Hybrid Cloud beschrieben. IDC hebt dabei insbesondere die Bedeutung folgender Punkte hervor:

- umfassendes Monitoring und eingehende Analysen
- eine einzige Datenmanagement-Tier

Diese Möglichkeiten müssen sowohl für On-Premises- als auch für Cloud-Umgebungen verfügbar sein, um die Performance und Verfügbarkeit aller Services innerhalb Ihres Portfolios auszuwerten. So können Sie intelligenter Entscheidungen hinsichtlich der Datenplatzierung treffen. In Hybrid-Cloud-Umgebungen können heute Infrastrukturanalysen und Machine Learning zum Einsatz kommen, um Performance, Kapazität und Verfügbarkeit eines jeden Datensatzes zu verstehen. Mit besseren Einblicken in die Infrastruktur profitiert Ihr Team von folgenden Vorteilen:

- um bis zu 90 % schnellere Fehlerbehebung
- Ressourcenoptimierung sowie Reduzierung von Investitionsaufwand und Betriebskosten um 30 %
- Kostenmanagement und Implementierung von Showback-/Chargeback-Berichten

OPTIMIERUNG VON CLOUD-RESSOURCEN DURCH INFRASTRUKTURANALYSEN

Der Pharmakonzern AstraZeneca stand vor drei großen Herausforderungen in Bezug auf Cloud-Datenmanagement:

- Bestimmen, wo Workloads ausgeführt werden sollen, basierend auf Kosten und Performance
- Einheitliche Ansicht von Daten aus verschiedenen Clouds zwecks Compliance und Sicherung
- Schnellere Forschungsergebnisse und kürzere Markteinführungszeit

NetApp OnCommand Insight ermöglicht eine transparente Cloud-Nutzung, wodurch AstraZeneca die Dynamik von Workloads verstehen und seine Cloud-Kosten unter Kontrolle bringen konnte. Mithilfe von Infrastrukturanalysen kann das Unternehmen für seine Workloads und Daten zwischen diversen Clouds den optimalen Standort finden und zugleich anspruchsvolle Compliance-Anforderungen erfüllen.

Integration von Cloud-Datenservices

Hybrid-Cloud-Datenservices sind ein Toolkit zum Erreichen von Datenmanagement-Zielen. Sie behalten uneingeschränkte Kontrolle über Ihre Daten und profitieren bei den zur Verfügung stehenden Ressourcen und Daten vom größten geschäftlichen Nutzen und maximaler Geschwindigkeit.

Sicherung und Sicherheit von Daten

Datensicherung und -sicherheit sind für den Erfolg von Daten-fokussierten Unternehmen von wesentlicher Bedeutung. Die Einhaltung von Recovery-Vorgaben (RTOs und RPOs) gestaltet sich für viele IT-Teams schwierig. Herkömmliche Backup- und Restore-Methoden sind nicht auf die Hybrid Cloud und die für das Geschäft erforderlichen anspruchsvollen Service Level Objectives ausgelegt.

„Oft ist DR der erste Schritt, den viele Unternehmen in der Cloud machen.“

- IDC¹²

Neue, moderne Cloud-Datenservices werden allen Anforderungen an Backup und Recovery sowie Disaster Recovery besser gerecht, wenn es um den Schutz von On-Premises-Daten in der Cloud, um die Verringerung der Komplexität, Kosteneinsparungen oder um den Schutz von Daten geht, die sich bereits in der Cloud befinden.

NetApp bietet verschiedene Services und Lösungen für die Datensicherung und -sicherheit, u. a.:

- Backup- und Restore-Services für SaaS-Daten
- Cloud-integriertes Backup für On-Premises-Daten
- Services für lückenlosen Schutz in Hybrid Clouds

INGENIEURUNTERNEHMEN VEREINFACHT DATENSICHERUNG MIT DER HYBRID CLOUD

Wright-Pierce ist ein schnell wachsendes Ingenieurunternehmen. Seine Datenvolumen nahmen schnell zu und die On-Premises-Backup-Lösung wurde teuer und unzuverlässig. Um seinem Datenwachstum gerecht zu werden und Kosten zu senken, entschied sich Wright-Pierce für eine Hybrid-Cloud-Lösung.

„Wenn man seine Hausaufgaben macht, kann man in der Cloud eine höhere Datensicherheit erzielen als am eigenen Standort.“

- Director of IT, Wright-Pierce¹³

DevOps

Die digitale Transformation willkommen zu heißen bedeutet, neue auf Daten fokussierte Applikationen und Services schneller bereitzustellen, um Kundenbindungen zu intensivieren und die Anforderungen von Mitarbeitern und Geschäftspartnern zu erfüllen.

DEVOPS IN DER HYBRID CLOUD BESCHLEUNIGT NEUE PROJEKTE

Der Service-Provider Wiresetorm erstellt individuelle Applikationen für einen breiten Kundenkreis. Mit einer Hybrid-Cloud-Lösung von NetApp erzielte er konsistentes Datenmanagement, ein höheres Maß an Automatisierung und schnellere Implementierungen beim Kunden.

„Wenn eine Plattform eine End-to-End-Lösung bietet, die alles bis hin zu Amazon Web Services umfasst, und mit der Applikationen in weniger als einer Minute implementiert werden, dann ist das eine äußerst leistungsstarke Plattform.“

- CEO, Wiresetorm¹⁴

Viele Unternehmen sehen in DevOps die beste Möglichkeit, um neue Softwarefunktionen, Services und Applikationen schneller und qualitativ hochwertiger bereitzustellen. DevOps bringt Entwickler und Operations-Teams an einen Tisch und hilft, Spannungen zu reduzieren und den Weg zu Continuous Integration und Continuous Delivery zu ebnen.

Laut dem von DevOps Research and Assessment veröffentlichten Bericht „2017 State of DevOps Report“¹⁵ können Unternehmen, die DevOps-Prinzipien effektiv nutzen, von erheblichen Vorteilen profitieren, wie etwa:

- 46 x häufigere Softwareimplementierungen
- 96 x schnellere Recovery bei Ausfällen

Durch NetApp Hybrid-Cloud-Lösungen werden DevOps-Praktiken sowohl vor Ort als auch in der Cloud vereinfacht, indem z. B. Datenservices mit Funktionen zum platzsparenden Klonen ausgestattet werden.

Mit den Cloud-Services von NetApp ONTAP sind Entwickler und IT-Betreiber in der Lage, dieselben Funktionen in der Cloud wie auch vor Ort zu nutzen. Dadurch sind mehrere Umgebungen für DevOps leichter zu managen.

Cloud Analytics

In der Public Cloud steht heute eine Vielzahl von Datenanalyseservices zur Verfügung. Mit diesen Services wollen sich Public-Cloud-Provider von Mitbewerbern abheben und Kunden gewinnen.

60 % der Unternehmen verlassen sich auf Hybrid und Public Clouds, als Plattformen für Big Data Analytics.

– The State of Cloud Analytics, 2016¹⁶

Viele Unternehmen möchten nun Cloud-basierte Analyseservices auf ihren bestehenden Datensatz anwenden. Das Verschieben großer Datenvolumen in die Cloud kann jedoch zeit- und kostenintensiv sein. Nach dem Verschieben der Daten kann die Synchronizität mit dem übergeordneten Datensatz schnell verloren gehen.

NetApp bietet zahlreiche Services, die die Nutzung von Cloud-Analysen vereinfachen:

- Mit Cloud Sync verschieben Sie Datensätze sicher und effizient in die Cloud und stellen zugleich sicher, dass die Cloud-Versionen mit dem Original synchron bleiben.
- NetApp Private Storage ermöglicht das Platzieren von Daten in Cloud-Nähe mit Hochgeschwindigkeitszugriff auf diverse Hyperscale Cloud-Provider. Durch diesen Ansatz wird eine Anbieterbindung ausgeschlossen und die Nutzung diverser Analyseservices erleichtert.
- Mit NetApp ONTAP Cloud wird das Verschieben von Daten zu und von AWS und Azure optimiert.

SYNCHRONISIERUNG VON ON-PREMISES-BIG DATA MIT DER CLOUD

Das IT-Team eines Online-ImmobilienServices musste zur Steigerung der Flexibilität und zur Reduzierung von Kosten auf die Cloud zurückgreifen. Um dies zu erreichen, war es nötig, in kürzester Zeit fast zwei Milliarden Dateien – über 85 Terabyte an Daten – von On-Premises-Systemen in den AWS S3 Storage zu verschieben.

Mithilfe von NetApp Cloud Sync gelang dem Unternehmen die Übertragung der Daten, ohne die Services für Kunden zu beeinträchtigen und innerhalb des für das Cloud-Projekt gesetzten Zeitrahmens.

Branchenweit erste Cloud-Datenservices

NetApp möchte Unternehmen an eine größere Zahl von Clouds auf unterschiedlichen Wegen anbinden, damit sie ihre Ziele bei der Transformation erreichen können. Das umfasst die Unterstützung beim Verschieben von Fileservices-basierten On-Premises-Applikationen zur Hybrid Cloud und zu rein Cloud-basierten Modellen. In Zusammenarbeit mit erstklassigen Hyperscale Cloud-Providern haben wir bei der Bereitstellung von Enterprise NFS Services für die Cloud Pionierarbeit geleistet.

Diese neuen Services waren anfangs über Microsoft Azure und AWS Marketplace erhältlich und bieten nun ein hohes Maß an Performance und Verfügbarkeit zur Beschleunigung von Enterprise-Applikationen, einschließlich Analysen, DevOps, Backup und Disaster Recovery. Mithilfe von RESTful APIs können Cloud-Architekten und Storage-Administratoren NFS-Services bereitstellen, automatisieren und skalieren. Unterstützung für NFSv3, NFSv4 und Snapshots in vollem Funktionsumfang ist gegeben, was die Integration von On-Premises-Systemen sowie nahtloser Datenmigration und Synchronisierung zwischen On-Premises-Systemen und der Cloud ermöglicht.

Vorteile von NFS-as-a-Service-Angeboten:

- Unterstützung von Hybrid-Cloud- und rein Cloud-basierten Umgebungen
- Integration in On-Premises-Systeme zur nahtlosen Datenmigration und Synchronisierung
- Integration in Cloud-basierte Analysen, Datenbanken und andere Cloud-native Services

„Gemeinsam werden wir neue Lösungen bereitstellen, die Kunden mit NetApp und Microsoft Azure noch mehr Freiheit bieten, Applikationen mit einem beliebigen Ansatz zu erstellen und zu implementieren.“

– Scott Guthrie, Executive Vice President, Cloud and Enterprise Group, Microsoft Corp.¹⁷

Das volle Potenzial der Hybrid Cloud ausschöpfen

Strategische Partnerschaften von NetApp

Wir bei NetApp haben die Stärken und das Potenzial der Cloud von Anfang an erkannt. Unermüdlich haben wir uns darum bemüht, Partnerschaften zu bilden, die tiefere Einblicke und eine größere Reichweite eröffnen. So konnten wir Hybrid-Cloud-Datenservices erstellen, die den hohen Kundenanforderungen sowohl vor Ort als auch in der Cloud gerecht werden.

Zu unserem wachsenden Partnerportfolio zählen führende Anbieter der Cloud-Branche wie AWS, Microsoft Azure, Google, IBM, Equinix und Alibaba.

Außerdem werden im Rahmen der NetApp Cloud First Partnerinitiative Cloud-Servicepartner unterstützt, die uns bei der Implementierung von Architekturen in Public-Cloud-Umgebungen helfen. Cloud First umfasst Partnerschaften in den Bereichen Beratung und Technologie. Dabei leistet NetApp die Vorarbeit, die Ihren Erfolg sicherstellt.

NetApp Data Fabric

Mit Lösungen basierend auf der NetApp Data Fabric nutzen Unternehmen Daten für intelligente Entscheidungen, um ihr Geschäft zu optimieren und ihre IT-Infrastruktur optimal auszunutzen. Diese Lösungen bieten Datentransparenz und Einblicke aus Daten, Datenzugriff und -kontrolle sowie Datensicherungs- und Sicherheit. Die Data Fabric Strategie vereinfacht die Implementierung von Datenservices in Cloud- und On-Premises-Umgebungen. Die digitale Transformation wird beschleunigt und Sie verschaffen sich einen Wettbewerbsvorteil.

Die Hybrid Cloud-Datenservices von NetApp ermöglichen es, Ihre Vision eines Daten-orientierten Unternehmens umzusetzen, schneller auf Marktänderungen zu reagieren und neue Ideen schneller zu verarbeiten und in die Produktion zu bringen. Wir helfen dabei, Daten in eine strategische Ressource umzuwandeln, um das Geschäft voranzubringen und fundamentale Änderungen mit Daten zu erzielen.

Weitere Informationen zu Hybrid-Cloud-Datenservices von NetApp und wie Ihr Unternehmen davon profitieren kann, finden Sie unter:

netapp.com/hybridcloud

Fußnoten

- ¹ The Economist, „[Data is Giving Rise to a New Economy](#)“, veröffentlicht am 6. Mai 2017
- ² IDC Whitepaper, mit Unterstützung von NetApp, „Fokus auf Daten: Durch digitale Transformation (DX) zum Vorreiter werden“, November 2017
- ³ IDC FutureScape, „[Worldwide Cloud 2017 Predictions](#)“, Dok.-Nr. US41863916, November 2016
- ⁴ IDG | CSO, „[2017 U. S. State of Cybercrime Survey](#)“
- ⁵ ESG Research Report, „[Data Protection Cloud Strategies](#)“, Dezember 2016
- ⁶ IDG | CSO, „[2017 U. S. State of Cybercrime Survey](#)“
- ⁷ NetApp, „[Data Helps eBay Customers Find Their Perfect Everything](#)“, veröffentlicht am 6. August 2017
- ⁸ IDC FutureScape, „[Worldwide CIO Agenda 2017 Predictions](#)“, Dok.-Nr. US41845916, November 2016
- ⁹ IDC Market Spotlight, mit Unterstützung von NetApp, „Die bedeutende Rolle von Datenservices für die Hybrid Cloud im Zeitalter der digitalen Transformation“, September 2017
- ¹⁰ Gartner, „[Plan Your Data Exit Strategy Before You Sign a SaaS Contract](#)“, Alan Dayley, Jo Liversidge, Gavin Tay, September 2017
- ¹¹ IDC Market Spotlight, mit Unterstützung von NetApp, „[Die bedeutende Rolle von Datenservices für die Hybrid Cloud im Zeitalter der digitalen Transformation](#)“, September 2017
- ¹² IDC Analyst Connection, „[Disaster Recovery in der Cloud ermöglicht es, mehr Daten wirtschaftlicher zu schützen](#)“, November 2017
- ¹³ NetApp, „[Wright-Pierce Finds NetApp AltaVault Solution and Amazon S3 Data Storage Cost Less and Easier to Maintain Than Disk-to-Disk Options](#)“
- ¹⁴ NetApp, „[The New Norm for Wirestorm's DevOps is Fast, Ultrafast](#)“
- ¹⁵ DevOps Research and Assessment (DORA), „[2017 State of DevOps Report](#)“
- ¹⁶ Enterprise Management Associates (EMA), „[The State of Cloud Analytics 2016](#)“
- ¹⁷ Pressemitteilung von NetApp, „[NetApp weitet Zusammenarbeit mit Microsoft für Datenmanagement in der Hybrid Cloud aus](#)“, Juni 2017