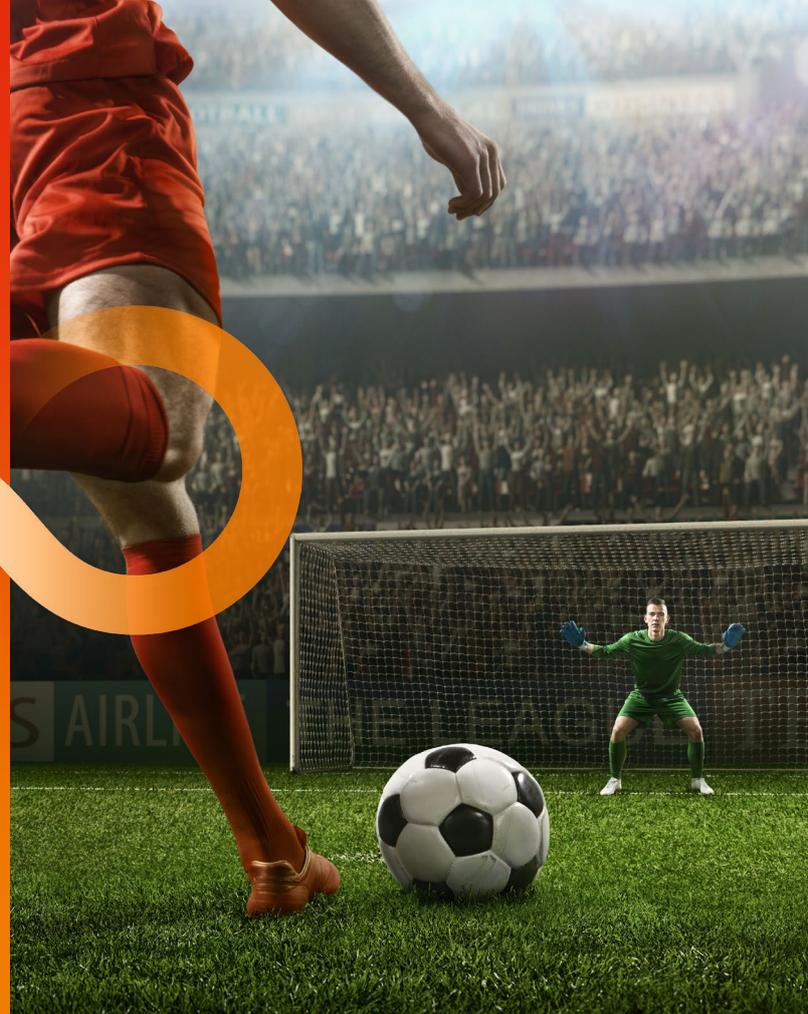


Erstellung der Hybrid Cloud mit NetApp Data Fabric



Die richtige Cloud für die richtige Workload powered by Cloud Volumes ONTAP

Bereitstellung mit einem datengesteuerten Ansatz

Datengesteuerte Unternehmen wollen angesichts der digitalen Umwälzung nicht nur überleben, sondern auch erfolgreich sein. Fortlaufende Anpassung, schnelle Reaktion und Entwicklung sind wichtiger denn je – und die Cloud ist der Wegbereiter zum Erfolg. Aufgrund der Trägheit von Daten kann es jedoch schwierig sein, Daten und Anwendungen in der Infrastruktur zu verschieben, ohne den Betrieb zu beeinträchtigen, insbesondere bei großen Datenmengen und begrenzter Bandbreite.

Ein „richtiger Cloud“-Ansatz, bei dem Daten im Mittelpunkt stehen, ermöglicht es Ihnen, diese Ergebnisse zu erzielen und gleichzeitig die zugrunde liegenden Herausforderungen und Bedenken wie Governance, Sicherheit und Kontrolle zu überwinden. Immer öfter sind Hybrid-Cloud-Implementierungen – eine Kombination aus öffentlichen, privaten und lokalen Plattformen – ideal, um die Vorteile der Cloud kompromisslos nutzen zu können. Die Zukunft herausragender Kundenerlebnisse wird datengesteuerte und vorausschauende Systeme beinhalten. Unternehmen, die die Wünsche und Bedürfnisse ihrer Kunden besser verstehen und auf sie eingehen können, werden Wettbewerbsvorteile haben.

Fujitsu ist der richtige Partner bei der Umsetzung Ihrer Hybrid-Cloud-Vision. Jede Workload läuft an der genau richtigen Stelle ab, in einer kundenspezifischen Hybrid-Cloud-Lösung, die Sie noch schneller auf Änderungen reagieren lässt, für eine schnelle Skalierbarkeit nach oben (oder nach unten) und eine nie dagewesene Verfügbarkeit sorgt.

Bewältigung der Komplexität der Hybrid Cloud mit einer End-to-End Data Fabric

Unabhängig davon, wo Ihre Daten erstellt werden – am Netzwerkrand, in der Cloud oder im Rechenzentrum – muss Ihr IT-Unternehmen dafür sorgen, dass die Daten korrekt, aktuell, vollständig und zugänglich sind, und zwar unter Berücksichtigung der Kosteneffizienz. Folglich erfordert die Hybrid Cloud eine End-to-End Data Fabric, die eine individuelle logische Datenverwaltungsschicht für alle Datenquellen bietet.

Hybrid Cloud powered by NetApp Data Fabric

NetApp, ein führender Anbieter von Cloud-Storage-Technologie, hilft Ihnen, das Potenzial Ihrer Daten in einer Hybrid-Cloud-Umgebung zu maximieren. Die Data Fabric maximiert die betriebliche Effizienz, schützt wichtige Daten und beschleunigt die Geschäftsergebnisse. Fujitsu arbeitet mit NetApp zusammen, um die Data Fabric innerhalb der Hybrid Cloud aufzubauen und zu integrieren.

Ein Schlüsselement der Data Fabric ist NetApp Cloud Volumes ONTAP (CVO). Es handelt sich um die weltweit führende Software für die Verwaltung von Unternehmensdaten, die Kontrolle, Schutz, Flexibilität und Effizienz bietet, damit Ihre Daten über die Cloud-Plattformen Ihrer Wahl – AWS, Azure und Google Cloud – integriert und konsistent bleiben.

Fujitsu Hybrid Cloud Vision – Die richtige Cloud für die richtige Workload

Fujitsu: Hier bekommen Sie alles rund um die Hybrid Cloud

Es gibt viele zwingende Gründe für Unternehmen, auf die Cloud umzusteigen. Dazu gehören kürzere Markteinführungszeiten mit Kosteneinsparungen, schnelle und skalierbare Bereitstellungen und eine zentrale Verwaltung. In den meisten Fällen ist eine Hybrid-Lösung optimal. Fujitsu hat drei Faktoren ermittelt, die für die Wahl des richtigen Bereitstellungsmodells entscheidend sind:

- Anwendungsbasierte Wirtschaftlichkeit der Cloud
- Governance- und Compliance-Anforderungen
- ROI-Implikationen über drei Jahre und darüber hinaus

Mit der richtigen Hybrid-Cloud-Strategie gelingt es Unternehmen, neben der Data Governance/Compliance auch die langfristige Kontrolle über ihre Daten und die Wirtschaftlichkeit der Cloud zu behalten.

Unabhängig davon, wo Ihre Reise beginnt, zusammen mit unserem strategischen Technologiepartner Ecosystem und unserem globalen Netzwerk von Servicepartnern bringt Fujitsu alle Produkte und Services zusammen, die Sie für den Übergang zu einer Hybrid-Cloud-Umgebung benötigen.

Was kann Fujitsu zu Ihrer Hybrid Cloud beitragen?

- Cloud-Eignungs- und Bewertungsservice
- Leistungsstarke Infrastrukturplattformen
- Effiziente Datenschutzlösungen
- Flexibles verbrauchsorientiertes Preismodell
- Hybrid-Cloud-Beratungsservices
- Hybrid Cloud und Multi-Cloud Transformationsservices
- Über Hybrid Cloud/Multi-Cloud verwaltete Services

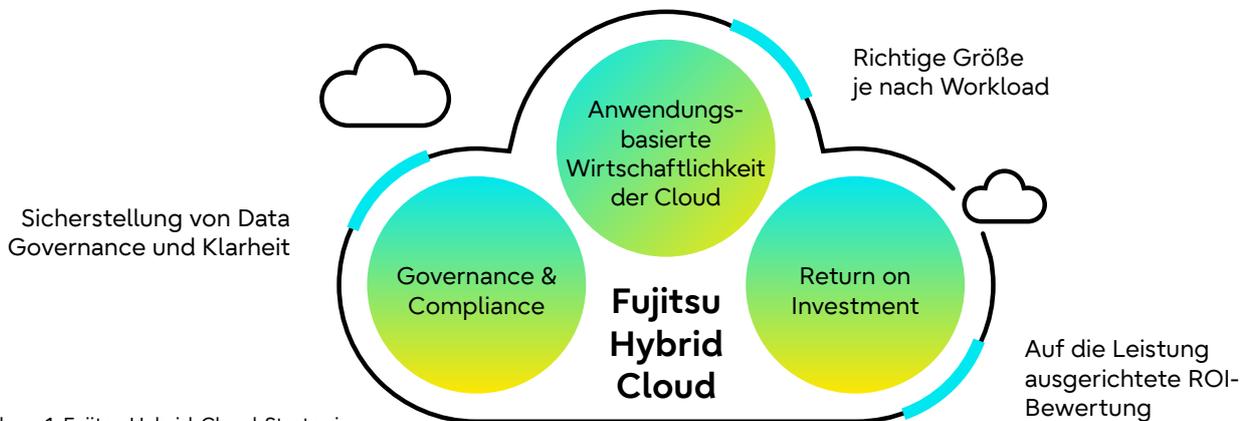


Abbildung 1: Fujitsu Hybrid-Cloud-Strategie

Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation mit Data Fabric

Data Fabric erleichtert die Datenverwaltung in der Hybrid Cloud

Bei Data Fabric handelt es sich um eine Architektur und eine Reihe von Datenservices, die konsistente Funktionen für eine Reihe von Endpunkten über lokale und mehrere Cloud-Umgebungen hinweg bieten. Eine einheitliche Data Fabric zwischen Ihrem Rechenzentrum und den verschiedenen Clouds vereinfacht die Verwaltung und bietet Ihnen grenzenlose Flexibilität bei der Anpassung an Ihre veränderten Anforderungen. Sie bietet konsistente und integrierte Hybrid-Cloud-Datenservices für Datentransparenz und -einblicke, Datenzugriff und -kontrolle sowie Datenschutz und -sicherheit.

Was kann die Data Fabric für Sie tun?

Die Integration der Data Fabric in die Hybrid Cloud trägt zu einem einheitlichen Benutzer- und Verwaltungserlebnis bei, unabhängig davon, wo sich die Daten befinden – zudem wird für Folgendes gesorgt:

- Verlagerung von Leistungsfähigkeit und Effizienz in die Cloud bei gleichzeitiger Vereinfachung für das Unternehmen
- Cloud-neutrale Datenverwaltung und kontinuierliche Optimierung mit ONTAP-Software

- Bereitstellung einer offenen Architektur, die Ihnen Wahlmöglichkeiten und Investitionsschutz bietet – keine Silos
- Ermöglichung flexibler Verbrauchsmodelle
- Erleichterung von Datenschutz, Sicherheit und Compliance, unabhängig vom Standort

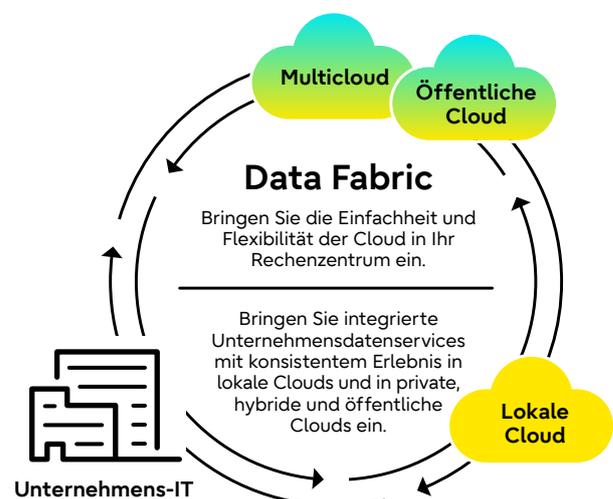
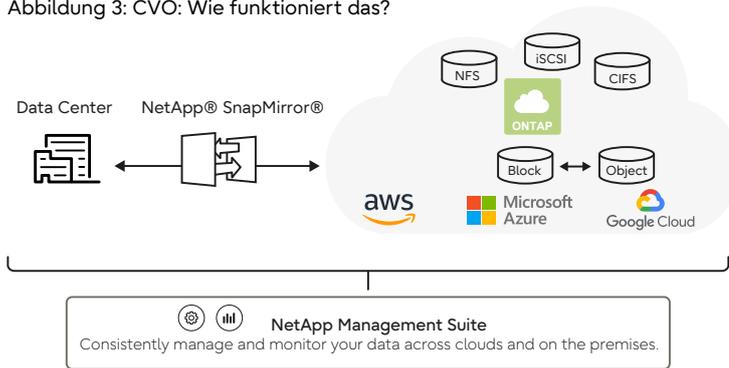


Abbildung 2: NetApp Data Fabric

Optimieren Sie Kosten und Leistung Ihres Cloud-Speichers und verbessern Sie gleichzeitig Datenschutz, Sicherheit und Compliance mit Cloud Volumes ONTAP

Abbildung 3: CVO: Wie funktioniert das?



- Mit CVO können Sie:**
- Anwendungen rasch migrieren und Unternehmensanwendungen und Dateiservices in der Cloud ausführen
 - Die Geschäftskontinuität aufrechterhalten und für die Sicherheit Ihrer Daten sorgen
 - Ausgaben für öffentlichen Cloud-Speicher drastisch reduzieren
 - Multiprotokolldateien unterstützen und Zugriff sperren
 - Die Vorteile fortschrittlicher Speichereffizienz- und Replikationstechnologien nutzen

NetApp Cloud Volumes ONTAP (CVO)

NetApp Cloud Volumes ONTAP basiert auf der ONTAP Cloud-Datenverwaltungs-Software und ist eine fortschrittliche, universelle Storage-Plattform, die sich von Ihrem Rechenzentrum bis in die Cloud erstreckt. Es handelt sich um eine leistungsstarke Lösung, die für die komplexesten Workloads entwickelt wurde, mit Funktionen für Datenschutz und Speichereffizienz, die in AWS, Azure, Google Cloud und hybriden Umgebungen verfügbar sind.

Eine vereinfachte Verwaltung über eine Hybrid-Cloud-Umgebung hinweg wird durch entscheidende Softwarekomponenten ermöglicht:

- Cloud Manager vereinfacht das Cloud-Storage-Management, indem ein Front-End-Cloud-Management- und Überwachungssystem für ONTAP-Storage-Systeme in On-Premises-, Hybrid- oder Cloud-Umgebungen bereitgestellt wird.
- Mit der SnapMirror™-Speicherreplikationstechnologie können Sie Ihre Hybrid Cloud einrichten, indem Sie Ihre Datenspeicher miteinander verbinden und so eine einheitliche Replikation und schnellere Wiederherstellung gewährleisten.
- Cloud Backup unterstützt Sie bei der Sicherung Ihrer Cloud-Daten auf einem Objektspeicher mit einem einfachen, integrierten Backup-Service.
- Cloud Insights bietet Ihnen einen vollständigen Einblick in Ihre Infrastruktur und Anwendungen und hilft Ihnen, die Leistung und Nutzung Ihrer Cloud-Workloads zu kontrollieren.
- Cloud Data Sense setzt den Standard für die Verbesserung des Datenschutzprogramms Ihres Unternehmens durch integrierte und KI-gesteuerte Datenschutzkontrollen. Es bietet Ihrem Unternehmen eine vollständige Abdeckung für alle Datenquellen in der Hybrid Cloud.

Die Leistung von Hybrid Cloud mit CVO anwenden

Mit CVO erhalten Sie eine fortschrittliche Datenverwaltung, die die Service-Levels verbessert, Zeit für IT und DevOps spart und das Storage-Management und die damit verbundenen Kosten reduziert.

- Backup und Disaster Recovery in der Cloud: Sichern Sie Ihre Daten vor Ort in der Cloud, um die Komplexität zu reduzieren und Kosten zu senken, und schützen Sie gleichzeitig Daten, die sich bereits in der Cloud befinden. Stellen Sie Datenbeschädigungen oder -verluste mit effizienten Daten-Snapshots und Disaster-Recovery-Kopien wieder her, die einfach zu konfigurieren und kostengünstig sind und nahtlose Failover-, Failback-, Wiederherstellungs- und Recovery-Prozesse unterstützen, die SLAs auf Minutenebene erfüllen.
- Cloud-Optimierung & -Portabilität: Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie dieselbe Storage- und fortschrittliche ONTAP-Datenverwaltungssoftware über hybride und Multi-Cloud-Umgebungen hinweg verwenden, einschließlich Disaster Recovery, hohe Verfügbarkeit, Dev/Test und DevOps, Sandbox, Reporting, Data Tiering, Workload-Hosting und Schulung. Enterprise File Services: Profitieren Sie von einer konsistenten, zuverlässigen Speicherung und Datenverwaltung mit Multiprotokoll-Unterstützung für verschiedene Cloud-Plattformen. Nutzen Sie die Multiprotokoll-Unterstützung (NFS, SMB, iSCSI) für Ihre Daten und Dateifreigaben und erfüllen Sie die Anforderungen von Unix/Linux- als auch von Windows-basierten Workloads.
- Sicherheit und Compliance: Zusätzlich zu Sicherheits- und Datenschutzfunktionen, die die Hyperscaler bieten, kann NetApp Managed Encryption bereitgestellt werden, was Ihnen Möglichkeiten gibt, Verschlüsselungsschlüssel in Ihren Räumlichkeiten zu verwalten. Anwendungsmodernisierung: Optimieren Sie die in Datenbankanwendungen und Warenwirtschaftssystemen gespeicherten Geschäftsdaten, indem Sie die Daten in öffentliche Clouds migrieren und neue Anwendungen schnell und agil erstellen.

Container machen moderne Anwendungsentwicklung einfach! Container haben für die Anwendungsentwicklung im digitalen Zeitalter zunehmend an Bedeutung gewonnen. Beschleunigen Sie Ihre containerisierten Workloads in der Hybrid Cloud mit den folgenden Technologien:

- CVO und Kubernetes: Trident ist ein CSI-kompatibler, externer, dynamischer Storage-Orchestrator für Kubernetes, der alle Data Fabric-Komponenten einschließlich Cloud Volumes ONTAP unterstützt.

- Verbessern Sie die DevOps-Workflows, indem Sie Trident mit gängigen Container-Plattformen wie Kubernetes, OpenShift, Docker EE und Rancher nutzen.
- NetApp Astra ist ein vollständig verwalteter, anwendungsorientierter Datenverwaltungsservice für Kubernetes-basierte Anwendungen.
- Persistente Storage-Verwaltung für zustandsabhängige Anwendungen

Beschleunigen Sie Ihren Hybrid-Cloud-Erfolg mit Fujitsu

Hybrid Cloud wird schnell zum neuen Normal. Unabhängig davon, wo Ihre Reise beginnt, zusammen mit unserem strategischen Technologiepartner Ecosystem und unserem globalen Netzwerk von Servicepartnern bringt Fujitsu alle Produkte und Services zusammen, die Sie für den Übergang zu einer Hybrid-Cloud-Umgebung benötigen.

Mit Fujitsu können Sie Private-, Public-Cloud- und On-Premises-Infrastrukturen kombinieren, die alle auf einer Data Fabric basieren. So können Sie den Weg zur Hybrid Cloud in Ihrem eigenen Tempo beschreiten und gleichzeitig die vollständige Kontrolle und den vollständigen Zugriff auf Ihr wertvollstes Gut behalten: Ihre Daten.

Was unsere Kunden sagen?

„Mit der ONTAP Select on PRIMERGY-Lösung werden die Prozesse in Produktion und Logistik in unseren beiden Werken in Wahlstedt optimal unterstützt. Wir wollten eine von der Hardware entkoppelte Virtualisierungslösung, die einfach zu bedienen ist und eine breite Palette von Daten-services bietet, um den Weg zu einer Hybrid Cloud zu ebnen. Die Kombination aus der Betriebssoftware von NetApp und den PRIMERGY-Servern von Fujitsu hat sich als perfektes Match erwiesen.“



Peter Kleen
Leiter
IT-Services
in Lichtenheldt



Han Schuitemaker
Technology
Architect,
myBrand

„myBrand hat sich zum Ziel gesetzt, der bestplatzierte SAP-Dienstleister zu werden und unseren Kunden die optimale Lösung zu bieten. Wir sind überzeugt, dass wir die NetApp-Software benötigen, um dieses Ziel zu erreichen.“

Eine weitere NetApp-Lösung von Fujitsu.

Erfahren Sie mehr über Fujitsu Hybrid Cloud unter:
www.fujitsu.com/global/services/hybrid-cloud/
www.fujitsu.com/global/netapp