

Datenblatt

IT Efficiency Services

Data Migration Service

Schnelle und effiziente Datenmigration innerhalb Ihrer Storage-Infrastruktur ohne Stillstandszeiten bei den Anwendungen*

Einleitung

Die Migration von Daten zwischen verschiedenen Storage-Infrastrukturen ist für IT-Abteilungen eine echte Herausforderung. Fehlende Kompatibilität bei der Nutzung von host-basierten Tools und Disk-Array-Tools führt in Kombination mit den verbundenen Auswirkungen auf produktive IT-Umgebungen dazu, dass die Datenmigration häufig zum langwierigen und kostspieligen Unterfangen wird. Zudem kann der Forderung nach einem unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb in solchen Fällen oft nicht nachgekommen werden. Der fortwährende Bedarf an schnellerem und effizienterem Datenzugriff der verschiedenen Geschäftsbereiche treibt die IT dazu, die neuste Storage-Infrastrukturtechnologie einzusetzen, um einen Vorsprung gegenüber den Mitbewerbern zu haben. Außerdem werden neue Geschäftsanwendungen immer schneller eingeführt und Daten somit regelmäßig neu verteilt und neu organisiert. Dies führt wiederum dazu, dass die IT-Abteilung immer häufiger Datenmigrationen durchführen muss. Der schnellen, effizienten Datenmigration bei maximaler Datenverfügbarkeit für das Unternehmen kommt eine immer größere Bedeutung zu.

Kundenanforderungen

Aus den Erfahrungen von Fujitsu mit einer Vielzahl von Migrationsprojekten haben sich folgende Anforderungen für unsere Kunden herauskristallisiert:

- Schnelle Migration der Daten bei maximaler Datenverfügbarkeit für das Unternehmen und ohne Stillstandszeiten bei den Anwendungen
- Keine Beeinträchtigung der Server-Host-Leistung und keine Nutzung von Agents während der Migration
- Migration von Daten zwischen heterogenen Storage-Geräten, die Fibre Channel- und iSCSI Host-Verbindungen unterstützen
- Schutz der Datenintegrität - keine Manipulation des Datenformats

Die Lösung von Fujitsu

Eine Datenmigration ist für die IT-Landschaften verschiedener Unternehmens stets sehr unterschiedlich. Dies bedeutet, dass Daten nicht mittels einer einzigen Methode von einer Storage-Infrastruktur auf eine andere migriert werden können. Verschiedene Parameter sind zu berücksichtigen, wenn die beste Methode und die besten Tools zur Durchführung einer erfolgreichen Datenmigration ermittelt werden sollen. Der Fujitsu Data Migration Service nutzt Datenmigrationsmethoden, die auf Best Practices beruhen, um für die verschiedensten Storage-Umgebungen eine Migration der Daten anzubieten. Fujitsu arbeitet auf Grundlage des **Fujitsu Data Migration Assessment** mit dem Kunden zusammen, um die beste Migrationsstrategie aus einer der folgenden Migrationsmethoden auszuwählen:

- Array-basierte Datenmigration
- Appliance-basierte Datenmigration
- Host-basierte Datenmigration

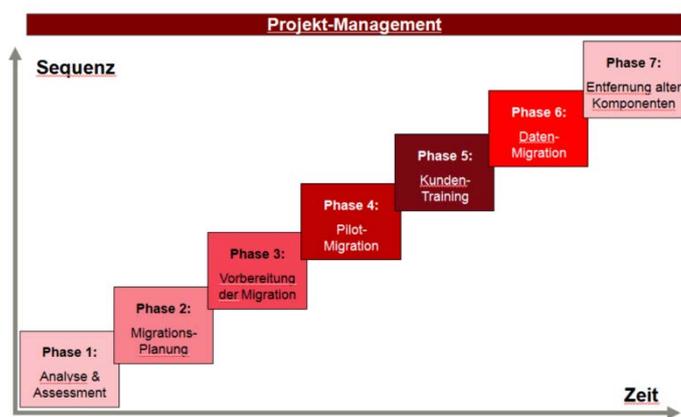
Je nach Datenmigrationszielen des Kunden können die Methoden für ein ganzes Projekt oder für jeden Server individuell eingesetzt werden.

Kundenvorteile

Dieser Service beinhaltet eine Datenmigration zwischen Storage-Geräten, um Folgendes zu erreichen:

- Schnelle Migration, im Normalfall ohne Anwendungsausfallzeiten*
- Migration zwischen Speichergeräten verschiedener Hersteller, unabhängig von Laufwerksgrößen und RAID-Konfigurationen
- Beibehaltung der Datenintegrität durch Datenmigration auf Blockebene

Phasen eines Storage Migrations-Projektes



Copyright 2013 FUJITSU

* Abhängig vom Betriebssystem des Hosts

Service details

Servicebeschreibung

Phasen eines Storage-Migrationsprojekts:

1. Analyse & Bewertung

Vor Servicebeginn muss Fujitsu ein **Fujitsu Data Migration Assessment** durchführen (ein separater, kostenpflichtiger Service, Bestellnummer CPS:ST-INT-11005F, Näheres finden Sie im separaten Datenblatt).

2. Migrationsplanung

Anhand der Ergebnisse des Data Migration Assessment können die Berater von Fujitsu gemeinsam mit dem Kunden einen detaillierten Plan für die Art der Datenmigration in die neue Storage Umgebung entwickeln. Der endgültige Migrationsplan wird von beiden Parteien abgesprochen und unterzeichnet.

3. Vorbereitung der Migration

Im Rahmen der Migrationsplanung werden alle notwendigen unterstützenden Prozesse vorbereitet. Dies beinhaltet die Planung der Wartungsfenster für alle betroffenen Umgebungen, die Bewertung und Lösung jeglicher Interoperabilitätsprobleme, die Aktualisierung von HBA-Treibern, Firmware-Versionen, BS-Patches, etc. nach Bedarf.

4. Pilotmigration

Jedes Datenmigrationssegment bzw. jede Datenmigrationsmethode wird in dem ausgewählten Bereich der Umgebung getestet, um die richtige Methode zu ermitteln. Die Pilotmigration trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Datenverfügbarkeit zu verhindern.

5. Kundens Schulung

Die verantwortlichen IT-Mitarbeiter des Kunden werden in den Migrationsschritten und gewählten Methoden geschult. Sämtliche Details der bevorstehenden Datenmigration werden einzeln in einem Projektplan aufgeführt, der dann von beiden Parteien abgesprochen und unterzeichnet wird.

6. Datenmigration

Auf Grundlage der ausgewählten Migrationsmethoden und Migrations-Tools werden die Daten von der Quelle auf die Storage-Zielinfrastruktur migriert. Fujitsu nutzt ein Migrations-Toolset, einschließlich:

- a. **ETERNUS Open Storage Migration**
 - Bestandteil der ETERNUS DX Firmware
- b. **VMware Storage vMotion**
 - ESX-basierte Online-Datenmigration
- c. **Embedded Linux/UNIX Volume Manager mit Mirroring-Funktion**
 - Host-basierte Online-Datenmigration
- d. **Migration Appliance**
 - Appliance-basierte Online-Datenmigration
 - Integriert in die vorhandene SAN/FC-Umgebung

- Fragen Sie Fujitsu nach der aktuellen Liste unterstützter Plattformen

7. Entfernen alter Komponenten

Nachdem alle Daten auf die neue Umgebung migriert und auf ihre Verfügbarkeit getestet wurden, werden die Migrations-Tools sowie die aktualisierten Komponenten aus der SAN/NAS/LAN-Infrastruktur entfernt.

Servicebedingungen

Der Kunde stimmt folgenden Bedingungen gemäß der Erbringung des definierten Service zu:

- Bereitstellung aller für die Installation erforderlichen Informationen vor dem oder zum Liefertermin
- Ein Ansprechpartner des Kunden steht für die Dauer des Service zur Verfügung, um Fragen zu klären und bei Bedarf Informationen, Zugang und Passwörter bereitzustellen.

Die Beschaffung einer Data Migration Appliance ist nicht Bestandteil des Serviceumfangs. Fujitsu bietet gegebenenfalls gerne Unterstützung, zu einem Preis, der mit dem Kunden vereinbart wird.

Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart werden die IT-Serviceleistungen der Fujitsu gem. dieses Datenblattes auf Basis der **„Allgemeinen Bedingungen der Fujitsu zum Beratungs- und Unterstützungsvertrag“** bzw. - soweit es sich schwerpunktmäßig um Werkleistungen handelt - auf Basis der **„Allgemeinen Bedingungen der Fujitsu für IT-Integrationsleistungen, IMAC/D-Services und andere abnahmebedürftige IT-Werkleistungen“** erbracht.

Weitere Services

Fujitsu Professional Services unterstützen Sie in jeder Phase des Storage-Lebenszyklus. Ob Sie Hilfe bei der Planung Ihres Storage-Systems der nächsten Generation brauchen, zusätzliches Personal für eine wichtige Storage-Bereitstellung benötigen oder Ihre vorhandene Infrastruktur optimieren möchten - das Servicepersonal von Fujitsu verfügt über die Kompetenzen, um Sie bei Ihren laufenden Storage-Infrastrukturprojekten zu unterstützen. Fujitsu bietet ein lückenloses Portfolio begleitender Services, einschließlich Beratung, Design, Implementierung und Support.

Bestellung

Der Data Migration Service kann von Ihrer örtlichen Fujitsu Technology Solutions Vertriebsniederlassung bezogen werden. Folgende Angaben sind in Ihrem Auftrag erforderlich:

Titel **Fujitsu Data Migration Service**
 Bestellnummer **CPS: ST-INT-21016H**

Weitere Informationen

Fujitsu Plattformlösungen

Neben dem Data Migration Service bietet Fujitsu eine Reihe von IT Efficiency-Services, mit denen Kunden die Effizienz und Effektivität ihrer IT-Infrastruktur maximieren können, um ihre Geschäftsziele zu erreichen.

Dynamic Infrastructures

Mit seiner Fujitsu Dynamic Infrastructures-Strategie bietet das Unternehmen ein vollständiges Portfolio an IT-Produkten, -Lösungen und -Services – von Client- und Rechenzentrumslösungen sowie Managed Infrastructures bis hin zu Infrastructure-as-a-Service. Wie groß der Nutzen der Technologien und Services von Fujitsu ist, hängt von dem von Ihnen gewählten Maß der Kooperation ab. Damit erreicht Ihre IT die nächste Ebene in Bezug auf Flexibilität und Effizienz.

Computing-Produkte

www.fujitsu.com/fts/products

- PRIMERGY: Industriestandardserver
- SPARC Enterprise: UNIX-Server
- BS2000/OSD Mainframes
- PRIMEQUEST: geschäftskritischer IA-Server
- ETERNUS: Speicherlösungen
- ESPRIMO, LIFEBOOK: Arbeitsplatzsysteme

Software

www.fujitsu.com/fts/products/software

- Betriebssysteme
- Middleware
- Anwendungen
- Partner-Software

Services

www.fujitsu.com/fts/services

- Managed Services
- Infrastructure-as-a-Service
- Consulting & Integration Services
- Maintenance & Support Services

Weitere Informationen

Um mehr über den Data Migration Service und andere Services zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu- Vertriebsmitarbeiter, schreiben Sie eine E-Mail an expert@ts.fujitsu.com oder besuchen Sie unsere Website unter <http://www.fujitsu.com/de/services/consulting/migration>

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt zur Reduzierung der Umweltbelastung. Mithilfe unseres globalen Know-hows streben wir eine Lösung der Probleme hinsichtlich umweltfreundlicher Energienutzung über die IT an. Weitere Informationen finden Sie unter: www.fujitsu.com/global/about/environment/



Copyright

© Copyright: 2013 Fujitsu Technology Solutions GmbH
Fujitsu, das Fujitsu-Logo und Fujitsu-Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, Deutschland
Tel.: +49 (0) 1805 372 900*
E-Mail: expert@ts.fujitsu.com
Web: www.fujitsu.com/de/
2013-04-08 CEMEA&I DE

*) pro Anruf 14 Cent/Min.; die Preise für Anrufe aus dem Mobilnetz sind auf 42 Cent/Min. begrenzt