

Konsolidierung von Rechenzentren

Teil der Lösungsreihe für die Infrastrukturkonsolidierung

Die Konsolidierungslösung für Rechenzentren von EMC® Consulting hilft Ihnen bei der Konsolidierung Ihrer Rechenzentren und dabei, diese in kürzestmöglicher Zeit und mit möglichst geringen Kosten zu verlagern.

Herausforderungen

Entwickeln Sie eine umfassende Planung und Kriterien

- „Der einzige große Fehler bei aktuellen Konsolidierungsprojekten besteht darin, dass zu Projektbeginn keine finanziellen Maßstäbe und Prüfkriterien definiert und vereinbart werden.“ (Quelle: Gartner)

Nutzen Sie Konsolidierung, um den Betrieb zu verbessern

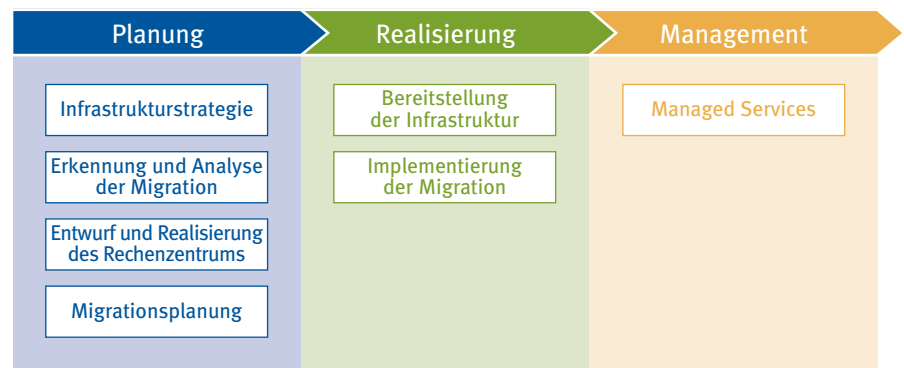
- „Konsolidierungsprojekte, die zu erheblichen Einsparungen geführt haben, wiesen einen Aspekt auf, den Gartner als „indirekte Konsolidierungseinsparungen“ bezeichnet... [wie ein] Bestands-Management-Programm.“ (Quelle: Gartner)

Geschäftliche Zielsetzungen

Da die internen Kunden immer mehr Verarbeitungsleistung und Speicherkapazität benötigen, haben die Rechenzentren Ihre Kapazitätsgrenzen erreicht. IT-Manager evaluieren neue Virtualisierungstechnologien, um Ressourcen besser nutzen zu können. Unternehmen überdenken ihre Rechenzentrums-Architektur und Ihre Planungen in Folge behördlicher Auflagen und der wachsenden Bedeutung von Disaster Recovery. Hierzu zählt auch die Konsolidierung oder Verlagerung von Rechenzentren – ein hochgradig komplexes Projekt mit erheblichen Auswirkungen auf Service-Level und Kosten des IT-Betriebs. Die Verlagerung betrifft alle IT-Komponenten und unterstützte Anwendungen, so dass eine umfassende Planung grundlegende Voraussetzung für einen reibungslosen Umzug mit minimaler Unterbrechung geschäftlicher Abläufe ist.

Lösungsmodell

EMC Consulting berücksichtigt Personen, Abläufe und Technologie bei der Konsolidierung und Verlagerung von Rechenzentren. Der Ansatz von EMC entspricht den Phasen „Planung“, „Realisierung“ und „Management“ des IT-Lebenszyklus. Mit diesem einfachen Modell führt EMC Consulting die folgenden Aktivitäten aus:



Planung

- Erstellung einer detaillierten Bestandsaufnahme Ihrer Anwendungen und Systeme im Rechenzentrum und von deren Abhängigkeiten
- Ermittlung und Analyse der Virtualisierungsoptionen nach Risiken und potenziellem ROI
- Entwicklung eines gegliederten, anwendungsorientierten Ansatzes zur Minimierung geschäftlicher Abläufe
- Behandlung der Verlagerung zum Zwecke der Migrationsplanung wie eine geplante Katastrophe

Realisierung

- Testen und Dokumentieren der neuen Architektur
- Durchführung der Migration mit Hilfe von „Best Practices“ und relevanten Technologien (einschließlich Replikation)

Management

- Bereitstellung von Fortbildungen für spezialisiertes Personal und ausgelagerte Management-Services über EMC Managed Services
- Optimierung der Architektur durch Tiering und den Betrieb mit EMC Lösungen für IT-Service-Management

Neben der Konsolidierung von Rechenzentren bietet EMC auch Lösungen zur Infrastrukturkonsolidierung, einschließlich Plattformkonsolidierung, die sich auf Server, Massenspeicher und Bandsysteme in einem einzigen Rechenzentrum konzentriert. EMC kann Sie mit Hilfe von „Best Practices“ für das IT-Management im Rahmen von IT-Management-Lösungen auch bei der Verbesserung der Effizienz unterstützen.

Argumente für die Lösung

Die Konsolidierungslösung für Rechenzentrum unterstützt Sie bei:

- Ermittlung und Management von Risiken im Zusammenhang mit der Migration und Konsolidierung von Rechenzentren.
- Minimierung der Auswirkungen auf geschäftliche Abläufe und Anwender. Hierzu wird sichergestellt, dass Ausfälle innerhalb akzeptabler Grenzen bleiben.
- Erstellung wiederverwendbarer Komponenten und Verfahren, die nach der Verlagerung des Rechenzentrums weiter genutzt werden können. Hierzu zählen z. B. eine Datenbank für das Konfigurations-Management und eine Grundlage für einen umfassenden Disaster Recovery-Plan.
- Abstimmung der Verlagerungskosten mit dem Nutzen der Informationen, so dass der kostengünstigste Ansatz ermittelt wird.

Darüber hinaus kann EMC das Gesamtrisiko für das Unternehmen verringern, indem aktuelle Sicherheitsverfahren implementiert und Wiederaufnahmepläne für die neuen Rechenzentren erstellt werden.

Was spricht für eine Lösung von EMC?

EMC hat hunderte große Datenmigrationen durchgeführt und einen branchenweit führenden informations- und anwendungsorientierten Migrationsansatz geschaffen. Viele Kunden verlassen sich auf die robusten EMC Services für Business Continuity und Disaster Recovery, die bei der Konsolidierung von Rechenzentren und Verlagerungsprojekten Unterbrechungen minimieren.

Durch die Verringerung der Komplexität Ihrer Umgebung können Sie die Architektur des Rechenzentrums optimieren und den größten Nutzen aus Informationen ziehen – und zwar zu geringstmöglichen Kosten und an jedem Punkt des Lebenszyklus. Dies ist der Grundgedanke von Information Lifecycle Management. Mit dem Entwurf einer Tiered-Architektur für Ihr Rechenzentrum richtet EMC Ihre IT-Infrastruktur an den Anforderungen Ihres Unternehmens aus, und zwar auf der Grundlage des sich ändernden Werts von Informationen.

Beispiele für EMC Consulting-Engagements aus der letzten Zeit:

EMC hat die umfangreiche Rechenzentrums-Konsolidierung bei einem großen Finanzdienstleister unterstützt. Hierbei wurden im Verlauf eines Jahres sechs Rechenzentren konsolidiert (Implementierungsplanung). EMC Consulting hat die Konsolidierung und die Migration aller offenen Systeme und Mainframe-Standorte sowie die Migration zum Disaster Recovery-Standort gemanagt. Die offene Systemumgebung umfasste drei Produktions-Rechenzentren und einen Disaster Recovery-Standort. Die Mainframe-Umgebung umfasste zwei Produktions-Rechenzentren und ein Disaster Recovery-Rechenzentrum.

Aufgrund des schnellen Wachstums durch eine Reihe von Übernahmen verzeichnete der Kunde einen Anstieg der Anwendungsanzahl und der Komplexität unterstützender Systeme. Im Zuge einer CEO-geführten Initiative wurde EMC gebeten, die Failover-/Disaster Recovery-Fähigkeiten des Unternehmens zu verbessern, um das aktuelle Personal zu entlasten und seine Effizienz zu verbessern. EMC Consulting konnte Folgendes erreichen:

- Definition einer vollständigen Strategie für Migration/Konsolidierung des Rechenzentrums unter Berücksichtigung von Personen, Verfahren und Technologien
- Umsetzung eines Plans zur Konsolidierung von fünf Rechenzentren in zwei Rechenzentren mit Metro-Clustern

Der erste Schritt

Eine umfassende Liste der EMC Services für die Konsolidierung/Verlagerung von Rechenzentren finden Sie im Abschnitt „EMC Consulting“ unter www.EMC.com. Sie können sich auch an Ihren EMC Account Manager oder Ihren EMC Consulting-Ansprechpartner wenden.

Großer Finanzdienstleister

- Gesteigerte Anwendungs-Performance
- Geringere DR-Gesamtkosten
- Alle Migrationen wurden ohne geschäftliche Unterbrechungen durchgeführt

Großer Anbieter im Gesundheitswesen

Durch reibungslose und fristgerechte Konsolidierung des Rechenzentrums und die Implementierung von Disaster Recovery von EMC Consulting konnte der Kunde seine Anforderungen an RTO/RPO erfüllen.



EMC Deutschland GmbH
Am Kronberger Hang 2a
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0800-1016944
www.emc2.de

EMC², EMC und „where information lives“ sind eingetragene Marken der EMC Corporation. Alle anderen Marken sind im Besitz der betreffenden Eigentümer.

© Copyright 2006 EMC Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.
Herausgegeben in den USA. 1/06

Lösungsübersicht
H1987