

Virtualisierung und green IT

Die Anforderungen

IT muss immer effizienter werden, und damit günstiger. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Flexibilität und Verfügbarkeit. Dieser scheinbare Widerspruch lässt sich lösen, durch die Virtualisierung der IT-Infrastruktur. Und auch die steigenden Ansprüche an der Umweltverträglichkeit lassen sich durch die Implementierung einer „green IT“ durch Virtualisierung verwirklichen.

Die Kompetenzen

ARCHITEKTUREN

Unsere Architekten und Berater entwickeln maßgeschneiderte und auf den Kunden optimierte Technologie-Lösungen. Dabei stehen für uns die Wirtschaftlichkeit, Integrierbarkeit sowie Betriebbarkeit der Lösungen im Vordergrund. Auf Basis unserer strukturierten Bedarfsanalyse ermitteln wir die für unsere Kunden idealen Architekturen. Als herstellerunabhängiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen können wir dabei auf die Technologien zurückgreifen, die am besten die Kundenbedürfnisse erfüllen.

PROJEKTMANAGEMENT

Die Umsetzung einer komplexen virtuellen IT-Architektur erfordert ein kompetentes und zielgerichtetes Projektmanagement. Unsere Projektmanager verfügen hierbei über langjährige Erfahrung in der Planung und Steuerung großer und komplexer IT-Projekte. Die Kombination aus der Beherrschung der Projekt-Methoden und dem notwendigen Know-How zur Virtualisierung führen zur Umsetzung der Projekte in Time, Quality und Budget.

TECHNOLOGIEN

Unsere Systemspezialisten beherrschen alle gängigen Technologien rund um die Virtualisierung. Dazu gehören insbesondere die vmware Produktpalette (ESX, VirtualServer, Workstation), MS HyperVisor und Xen. Ebenso verfügen die Berater über tiefgreifendes Know-How zu Storage-Systemen (SAN, NAS), Netzwerken und Hochverfügbarkeitstechnologien.

BETRIEB

Ein wesentlicher Erfolgsfaktor der Virtualisierung ist ein effizientes Management der virtuellen Umgebung. Unsere Administratoren und Operatoren betreuen komplexe IT-Infrastrukturen, überwachen diese laufend, reagieren im Fehlerfall und führen die notwendigen Änderungen in der Systemlandschaft durch. Um proaktiv Fehler zu erkennen und Engpässe zu vermeiden, werden die von uns betreuten Systeme 24x7 überwacht, automatisierte Datensicherung sorgt für eine hohe Datensicherheit.

Bei der Gestaltung der notwendigen Prozesse und Rollen orientieren wir uns an dem ITIL-Framework. Die eSolve AG ist Mitglied im IT Service Management Forum (ITSMF). Unsere Administratoren und Operatoren sind hierin geschult und besitzen die entsprechenden Zertifizierungen

Der Nutzen

KONSOLIDIERUNG

- Erhebliche Reduktion physikalischer Server durch optimale Auslastung verfügbarer Hardware-Ressourcen
- Enorme Einsparungen - bis zu 90% - bei den Energiekosten
- Enorme Reduktion Energieverbrauch und damit beim CO2 Ausstoß: Implementierung einer „Green-IT“
- Erhebliche Einsparung bei RZ-Infrastruktur (Klima, Stromversorgung, ...) sowie benötigtem Stellplatz
- Hardware-Unabhängigkeit virtueller Systeme führt zu Vendor-Unabhängigkeit und damit zu weiterer Reduktion von Hardware- und Support-Kosten.

BEREITSTELLUNG

- Unkomplizierte Bereitstellung von virtuellen Systemen; erfolgt „per Mausklick“
- Erhebliche Beschleunigung bei Aufbau einer Entwicklungs- Test und Produktionsumgebung da kein Bestellvorlauf.
- Flexibilisierung des Ressourcen-Managements; Angeforderte Ressourcen werden sofort bereitgestellt; unbenötigte werden wiederverwendet.

ADMINISTRATION

- Schnelle Reaktion auf veränderte Performance-Anforderungen
- Einfaches Verlagern von virtuellen Servern zur Laufzeit, ohne Einschränkungen der Verfügbarkeit
- Einfaches „Leerräumen“ eines physikalischen Servers; damit Maintenance während der Online-Zeit möglich ist

VERFÜGBARKEIT

- Reduzierte Komplexität und geringere Kosten bei der Implementierung von Hochverfügbarkeitslösungen
- Wiederherstellung von Systemzuständen jederzeit „per Mausklick“ möglich
- Simplem Zurücksetzen auf letzten lauffähigen Zustand nach misslungenen Updates oder Installationen

Die Referenzen

- Konzeption und technische Projektleitung der Implementierung einer virtuellen Desktop-Infrastruktur mit 2000 virtuellen Arbeitsplätzen bei einer Großbank. Gleichzeitige Migration der physikalischen XP-Arbeitsplätze auf virtuelle Vista-PCs mit Thin/Lean-Clients.
- Unterstützung bei der Virtualisierung von 1200 Windows-Servern bei Konsolidierung auf 70 physikalische Server und der damit einhergehenden Zusammenlegung und Auflösung von Rechenzentren. Beratung bei Entwurf der IT-Infrastruktur für die virtuelle Serverumgebung, Planung und Einführung eines Administrationskonzepts. Integration der virtuellen Infrastruktur in die IT-Landschaft der Großbank.
- Virtualisierung des gesamten Rechenzentrums eines Call-Centers. Planung und Durchführung der Erfassung vorhandener Systeme. Entwicklung und Umsetzung eines Migrationskonzepts von physikalischer auf virtueller Infrastruktur. Virtualisierung der standortverteilten Systeme und Konsolidierung in einem Rechenzentrum. Planung und Steuerung des Umzuges des virtualisierten Rechenzentrums an einen anderen Standort. Schulung der IT-Mitarbeiter.

Unser Profil

eSolve bietet verschiedene Dienstleistungen und Produkte für die Entwicklung und den laufenden Betrieb von Software-Systemen an:

- IT Infrastrukturen
- IT Service Management
- IT Security
- Software-Entwicklung
- IT Projektmanagement
- Qualitätssicherung / Testing
- eSolve FIX-Server
- eSolve Orderplattform

Wir verstehen uns als langfristiger Partner unserer Kunden. Unser Anspruch ist die Erfüllung höchster Qualitätsstandards – als Basis für Ihr Vertrauen.