

Referenz Friz Raumausstattung



BITAL
SYSTEM
IT IS MORE

IT-Umgebung im deutschen Rechenzentrum

Der Raumausstatter Friz in Stuttgart-Degerloch ist ein Familienbetrieb mit 50jähriger Tradition und punktet mit fundiertem Know-how sowie einem umfangreichen Serviceangebot. Egal ob Bodenbeläge, Gardinen, Tapeten- & Wandgestaltung, Malerarbeiten, Sonnenschutz, Markisen, Rollläden, Polster oder Garagentore – bei der Firma Raumausstattung Friz sind Sie in den besten Händen.

Ausgangssituation. Die Firma Raumausstattung Friz verfügt über eine virtuelle Umgebung auf Basis von Server 2012. In der virtualisierten Umgebung laufen ein Small Business Server 2011 der sowohl als E-Mail Server als auch als File Server für die alle Mitarbeiter eingesetzt wird. Des Weiteren läuft in der virtuellen Umgebung ein Terminalserver auf Basis von Server 2012 über den gearbeitet wird. Die regelmäßige Datensicherung der virtuellen Umgebung wird per Veeam auf eine externe Festplatte sichergestellt.

Projektziel. Aufgrund irreparabler Hard- und Software-Probleme der aktuell lokal eingesetzten Serverinfrastruktur soll auf ein aktuelles System mit erhöhter Verfügbarkeit gewechselt werden. Die neue IT-Infrastruktur soll mit einer sehr guten Anbindung in einem Rechenzentrum durchgehend zur Verfügung stehen. Außerdem soll die neue IT-Infrastruktur redundant in einem Cluster laufen, dass im Falle eines Serverausfalls alle Dienste und Server ohne Unterbrechungen weiterlaufen. Der lokale Exchange-Server 2010 soll zu Office 365 ausgelagert und migriert werden um hier Ressourcen im Rechenzentrum einzusparen. Die Hauptziele der Umstellung ins Rechenzentrum sind unter anderem die Kosteneinsparung für Wartung und Lizenzen, einfache Skalierbarkeit der Ressourcen und eine redundante Hochverfügbarkeit. Weiter sollten die Internetzugriffe durch ein Firewall System geregelt und geschützt werden.

Lösung. Das Angebot von Bital sah neben der reinen Planung der Umstellung auch die komplette Kommunikation mit Stakeholdern sowie die zeitliche und terminliche Organisation vor. Da für den Kunden schon von Beginn klar war keine lokale Infrastruktur mehr einzusetzen, wurde eine IaaS-Lösung in einem deutschen Rechenzentrum der Bital Cloud geplant und bereitgestellt.

Die dort bereitgestellte IaaS-Umgebung (Infrastructure as a Service) besteht aus zwei virtuellen Maschinen. Die eine virtuelle Maschine dient als Domaincontroller für die Benutzer und Rechteverwaltung, aber auch als Dateiserver für den Datenzugriff. Die zweite virtuelle Maschine wurde als Terminalserver (RDS) mit Office 365 bereitgestellt. Bei beiden VMs kommt

Referenz

„Ich bin von der Terminabsprache und dem Ablauf absolut zufrieden und würde jedem raten sich mit der Firma Bital zusammen zu tun, wenn es um die IT Umstellung geht“

Harald Friz
Geschäftsführer
Raumausstattung Friz



jeweils ein Quadcore-Prozessor E5-2660v2 mit 2.2GHz und RAM zwischen 8GB und 16GB zum Einsatz. Als Betriebssystem wird Server 2012 R2 verwendet. Die Anbindung an den Internet-Backbone des Rechenzentrums beträgt 100MBit sowohl im Down- als auch im Upload.

Die Hardware-Ressourcen der virtuellen Maschinen kann jederzeit reduziert oder erweitert werden. Somit werden die monatlichen Kosten auf die aktuell benötigten Hardware-Ressourcen angepasst. Durch den Einsatz der Bital Monitoring Lösung werden die Server rund um die Uhr überwacht und melden so täglich den Status von Software & Hardwareauslastung sowie Diensten wie der Datensicherung.

Beim Ersetzen des vorhandenen Exchange Servers hat sich die Firma Friz Raumausstattung für das von Bital empfohlene Auslagern zu Office 365 entschieden. Dadurch wird die komplette E-Mail-Kommunikation in einem separaten externen Rechenzentrum abgewickelt und spart so sowohl Hardware- als auch Verwaltungskosten und bietet zudem eine monatliche Bezahlung, welche sich nach der aktuellen Nutzeranzahl richtet.

Für den Internetschutz kommt eine UTM Firewall von Securepoint zum Einsatz, welche durch die zwei integrierten Viren/Malware-Scanner sowie den Content/Web-Filter in beide Richtungen schützt und per VPN die Anbindung an das Rechenzentrum ermöglicht.

Die Datensicherung der virtuellen Maschinen erfolgt ebenso innerhalb des Rechenzentrums und wird in einem anderen Brandabschnitt des Rechenzentrums bereitgestellt.

Die Umstellung und Migration vom alten auf das neue System wurde so koordiniert und geplant, dass die Umstellung an einem Freitag begonnen hat und das neue System am Montag wieder komplett einsatzbereit zur Verfügung steht. Dank dieses Vorgehen und der vorab eingerichteten Serversysteme, konnte die Umstellung über ein Wochenende für die Firma Friz Raumausstattung umgesetzt werden.

