



Migration der IT-Umgebung in die Cloud eines deutschen Rechenzentrums

Die Firma Raff Sanitär in Stuttgart-Degerloch ist ein Familienbetrieb mit 125jähriger Tradition und punktet mit fundiertem Know-how sowie einem umfangreichen Serviceangebot. Egal ob Fußbodenheizung, Gasheizung, Kraft-Wärme-Kopplung, Brennwerttherme, Blech & Flaschnerarbeiten, Sanitärarbeiten oder ein maßgefertigtes individuelles Traum-Bad – die Firma Raff Sanitär ist Ihr Fachmann in Stuttgart.

Ausgangssituation: Die Firma Raff Sanitär verfügt über einen Hardware Server auf Basis Windows Server 2012R2. Dieser diente als Domänen-, Datenbank-, und File-Server. Auf dem Server ist weiterhin die Branchensoftware Sage als Netzwerkinstallation installiert. Ein weiterer Mini-PC auf Basis von Windows 10 hostet die MailStore Installation. Die regelmäßige Datensicherung der Server wird per Windows Server Sicherung und Acronis auf eine NAS per ISCSI Laufwerke sichergestellt. 2017 wurde der lokale Exchange Server bereits abgelöst und die Exchange Dienste wurden ins O365 ausgelagert.

Projektziel: Mit der Migration der Server in die IaaS-Umgebung von Terra sollte die Infrastruktur hardware- sowie softwaretechnisch auf einen aktuellen Stand gebracht werden und zudem die Ausfallsicherheit und Performance erhöht werde. Ein Hauptziel war es, die Flexibilität, Leistungsfähigkeit & Verfügbarkeit der IT-Umgebung zu erhöhen.

Lösung: Das Angebot von Bital sah neben der reinen Planung der Umstellung auch die komplette Kommunikation mit den beteiligten Softwareunternehmen sowie die zeitliche und terminliche Organisation vor. Nachdem verschiedene Lösungsangebote von lokalen Servern, Serverclustern bis zu Cloudservern ausgearbeitet und besprochen wurden, entschied sich der Kunde für eine IaaS-Lösung in einem deutschen Rechenzentrum der Terra Cloud.

Die dort bereitgestellte IaaS-Umgebung (Infrastructure as a Service) besteht aus drei virtuellen Maschinen. Die eine virtuelle Maschine (AD-Server) 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. Die dritte virtuelle Maschine (DB-Server) dient als Datenbankserver und hostet auch die Sage Installation. Bei den VMs kommt jeweils ein Octacore-Prozessor Intel® Xeon® Gold 6244 mit 3.6GHz und RAM zwischen 8GB und 32GB zum Einsatz. Als Betriebssystem wird ein Server 2019 verwendet. Die Anbindung an den Internet-Backbone des Rechenzentrums beträgt 100MBit sowohl im Down- als auch im Upload. Die



Anbindung wurde durch einen Site 2 Site Open SSL VPN Tunnel mit der lokalen Securepoint Firewall realisiert.

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.

Für den Internetschutz kommt eine UTM Firewall von Securepoint zum Einsatz, die 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 durch das Terra Cloud Backup 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 IaaS-Umgebung parallel zur lokalen IT-Infrastruktur installiert und konfiguriert wurde. Donnerstag abends wurden dann einmal abschließend die aktuellen Daten auf die IaaS-Server übertragen und die lokale Umgebung Freitag vormittags auf die IaaS-Server umgestellt. Dank dieses Vorgehens und der vorab eingerichteten Serversysteme, konnte die Umstellung an einem Vormittag für die Firma Raff-Sanitär umgesetzt werden. Am nachfolgenden Montag waren die Bitalisten für die Nachbetreuung und Einweisung der Mitarbeiter bei der Firma Raff-Sanitär vor Ort.

