



REFERENZ FIRMENGRUPPE MAX BÖGL

SOFTWARE DEFINED DATACENTER FÜR ZUKUNFTSFÄHIGE IT BEI MAX BÖGL

↳ Erfolg dank VMware und Dell Technologies vereint mit SVA Expertise

AUF EINEN BLICK

Aufgabe

Modernisierung der Legacy-Infrastruktur auf 3-Tier-Basis durch den vollständigen Neuaufbau einer zukunftsfähigen, hochverfügbaren und automatisierten SDDC-Plattform

Systeme und Software

– Software VMware

- Cloud Foundation (VCF)
- vCenter Server, ESXi, vSAN
- NSX & NSX Federation
- vDefend Add-on
- Site Recovery Manager (SRM) & vSphere Replication
- Aria Suite & Aria Operations (Logs & Network)

...

FIRMENGRUPPE MAX BÖGL

Mit über 7.000 hoch qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an weltweit 40 Standorten und einem Jahresumsatz von rund 3 Mrd. Euro zählt Max Bögl zu den größten Bauunternehmen der deutschen Bauindustrie. Basierend auf der langjährigen Erfahrung und Kompetenz im hochpräzisen Betonfertigteilbau positioniert sich Max Bögl als wichtiger Impulsgeber in der Entwicklung innovativer Produkte, Technologien und Bauverfahren. Das breite Leistungsspektrum und die hohe Wertschöpfungstiefe mit eigenem Stahlbau, eigenen Fertigteilwerken, modernstem Fuhr- und Gerätepark sowie eigenen Roh- und Baustoffen garantieren höchste Qualität.

HERAUSFORDERUNG

Moderne Produktion setzt meist stark auf eine zuverlässige, zukunftsfähige IT-Infrastruktur im Hintergrund. Bei Max Bögl wollte man daher eine neue, standardisierte Plattform aufbauen, die auf Software-Defined-Datacenter-Technologie (SDDC) basiert und als hochverfügbare Umgebung sowohl leicht administrierbar als auch sicher sein sollte. Dazu waren zentrale Sicherheitsfeatures wie Zertifikats- und Passwortmanagement und Microsegmentierung gefragt. Da die bisherige IT-Infrastruktur stark fragmentiert war auf mehrere Silos und verschiedene Umgebungen, konnte sie schlecht skaliert werden. Deshalb stand nun auch eine Disaster-Recovery-Strategie im Fokus, bei der Daten asynchron zum dezentralen DR-Standort gespiegelt werden sollten und eine DR-Umschaltung und -Rückschaltung weitgehend automatisiert erfolgen sollte. Hinzu kam der Wunsch nach Netzwerkvirtualisierung, um

...

- **Software Dell Technologies**
 - OpenEnterprise Manager (OME)
 - OpenEnterprise Manager for VMware vSphere Plugin (OMEVV)
- **Hardware Dell Technologies**
 - vSAN Ready Nodes
 - PowerEdge Server & PowerStore

Vorteile

- hochperformante, zukunftsfähige Enterprise-Plattform mit vSAN ESA
- hochverfügbare Umgebung auch im Disaster-Fall mit automatisiertem Failover der Workloads ohne Netzwerk-Anpassung mit SRM und NSX Federation
- Hypervisor-integrierte Sicherheit durch Micro Segmentation mit vDefend

weniger Abhängigkeit von physikalischer Netzwerktechnik zu haben. Von der Implementierung einer neuen Lösung würden zudem alle IT- und IT-abhängigen Bereiche des Unternehmens betroffen sein, so dass Unterbrechungen der Services zur Migrationszeit verhindert werden mussten.

LÖSUNG

Ein umfangreiches Assessment mit den SVA Experten im Vorfeld und die Betrachtung unterschiedlicher Lösungs- und Produktansätze führten zu der Entscheidung, VMware VCF/NSX und asynchrone Replikation inklusive Site Recovery Manager (SRM) einzuführen. Das durchgehende und stimmige Konzept sollte alle Anforderungen erfüllen können, da die eingesetzten Komponenten aufeinander abgestimmt waren und eine "Best-Practice"-Installation ermöglichen.

So bietet der VMware SDDC Manager eine Automatisierung des gesamten Software-Stacks, leichtes Update/Upgrade mit integrierten Pre-Checks, einfache und automatisierte Skalierbarkeit und Zertifikats- und Passwort-Management. VMware vSphere & vSAN sorgen für Stabilität, Enterprise-Funktionalitäten und Hochverfügbarkeit im Virtualisierungs-Bereich sowie für High Performance im Storage dank All-NVMe. Dank VMware NSX sind Microsegmentierung sowie dynamische Netze und automatisches Routing möglich. Mit VMware Aria Operations und Operations for Logs stehen wirkungsvolle Lösungen für Troubleshooting, Auditierung, Forecasting und Monitoring zur Verfügung, während der SRM mit vSphere Replication automatisierte Tests und Failover für produktionskritische Workloads bereitstellt. Die vSAN Ready Nodes von Dell Technologies mit dem OpenManage Enterprise Server lassen sich dabei sehr einfach in den Software-Stack und Lifecycle integrieren.

FAZIT

Die Firmengruppe Max Bögl steht nun dank Unterstützung von HCI und unterschiedlichsten Cloud-Szenarien eine sehr flexible, skalierbare SDDC-Plattform zur Verfügung mit hohem Automatisierungsgrad in Bezug auf Deployment, Erweiterungen, Lifecycle sowie beim Austauschen der Passwörter und Zertifikate. Einsparungen sind daher nicht nur im Bereich Rack Space und Strom im passiven Rechenzentrum, sondern auch bei der Administration möglich. Die einheitliche, standardisierte Umgebung bietet eine enorme Performance-Steigerung und durch Netzwerksegmentierung erhöhte IT-Sicherheit – gute Gründe für die sehr positive Reaktion der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Herausfordernd waren die branchenspezifischen Lösungen auf Grundlage des bestehenden Datenbank- und Anwendungssystems, insbesondere dabei die detaillierte Planung von Ressourcen und Lizenzen sowie der Bedarf an entsprechender Hardware-Kapazität.



KOMPETENTE SVA EXPERTEN IM GESAMTEN PROJEKT-LIFECYCLE

STARKER PARTNER SVA

Mit zahlreichen zertifizierten Architekten im Team und somit großer Erfahrung und umfassendem Know-how konnten die SVA Experten im gesamten Projekt gewohnt strukturiert vorgehen und dabei immer sehr engen Kontakt zum IT-Team von Max Bögl halten.

Vor der Umsetzung wurde detailliert zusammen mit den Administratoren am Konzept gearbeitet und in gemeinsamen Vor-Ort-Workshops eine Strategie und ein genaues Sizing der Zukunftsinfrastruktur erarbeitet – alles unter Einhaltung lizenzkonformer Cluster.

Auch die Konfiguration und Einrichtung der Infrastruktur wurde in gemeinsamen Installationsterminen umgesetzt – mit hoher Professionalität der SVA Experten, so dass diese Implementierung keine Auswirkungen auf die Verfügbarkeit hatte. Bei Problemen und Fragen nach der Implementierung war SVA jederzeit verfügbar. So hat Max Bögl nicht nur einen starken Partner an der Hand, sondern verfügt nun auch über eine moderne Infrastruktur, die „cloud ready“ ist und offen für weitere Zukunftstechnologien.

KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
mail@sva.de



MAX BÖGL

Fortschritt baut man aus Ideen.

