



Virtualisierte Serverumgebung für einfaches Management.

ULTRAMARIN, die Meichle + Mohr Marina, vereint auf 200.000 Quadratmetern einen Yachthafen mit 1.500 Liegeplätzen, mehrere Segelclubs, einen Motor-Yacht-Club, Bootservice, Segelschulen und Charter-Unternehmen. Auf dem Gelände befinden sich außerdem ein Hotel und Restaurants. Die gesamte Anlage wird von einer zentralen IT verwaltet, deren Server die alltäglichen Zugriffslasten heute und zukünftig zuverlässig und hochverfügbar meistern muss, um Wartezeiten im Hafenzentrum zu vermeiden.

Ausgangssituation. Um den Anforderungen einer modernen Marina standhalten zu können, wuchs die IT-Landschaft der ULTRAMARIN Meichle + Mohr GmbH mit der Zeit entsprechend den jeweiligen Anforderungen. Eine solche, historisch gewachsene Infrastruktur bringt immer einen hohen administrativen Aufwand mit sich, sei es beim Management oder in Support-Situationen. Die Wartung der auf der Marina eingesetzten physikalischen Maschinen sowie deren Verwaltung wurde daher immer aufwendiger. Hinzu kam, dass durch die steigende Datenlast und die immer mehr durch IT abgewickelte Hafenverwaltung zusätzliche Server zur Anschaffung anstanden.

Projektziele. Für eine strategische IT-Planung war es wichtig, die Hardware nicht nur zu erneuern, sondern auch deren Management zu vereinfachen. Alle eingesetzten Server mussten zudem mit adäquaten SLAs (Service Level Agreements) ausgestattet sein, um im Notfall schnell reagieren zu können. Für ULTRAMARIN aber von besonderer Bedeutung waren das vereinfachte Management der Server und deren problemlose Erweiterbarkeit in der Zukunft. Die ULTRAMARIN Meichle + Mohr GmbH entschied sich daher für eine Virtualisierung der gesamten vorhandenen Infrastruktur.

„Die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit unserer Server wird dank der Virtualisierung durch Bechtle jetzt unseren Anforderungen gerecht. Wir haben eine bestens auf unsere Bedürfnisse zugeschnittene Serverumgebung, die nicht nur einfach zu verwalten ist, sondern auch zentral. Der Performance-Gewinn ist für uns ein weiteres Plus.“

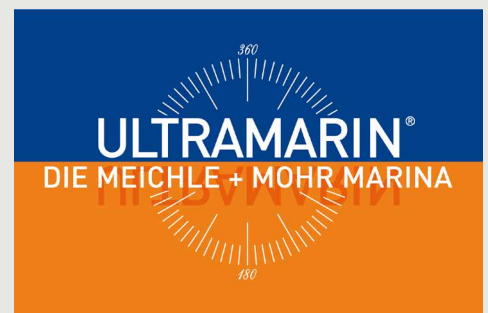
Clemens Meichle
Geschäftsführer,
ULTRAMARIN Meichle + Mohr GmbH

Vorgehensweise. Die neue Basis für die IT wurde durch die Virtualisierung der gesamten vorhandenen IT-Infrastruktur realisiert. Zu diesem Zweck sollte ein VMware Cluster mit zwei Hosts implementiert werden, um eine hohe Ausfallsicherheit zu erhalten. In diese virtuelle Umgebung musste die aktuelle Hardware komplett umgezogen werden.

Lösung. Nach erfolgreicher Implementierung der neuen Hardware fand der Umzug der vorhandenen Server – viele davon unter Linux laufend – auf virtualisierte Server statt („Physical to Virtual“-[P2V]-Migration). Als Basis für die virtuelle Umgebung setzte Bechtle zwei redundante ProLiant DL380P Server von Hewlett Packard Enterprise (HPE) ein. Sie bieten Flexibilität gepaart mit Skalierbarkeit und Performance und sind damit prädestiniert für den Einsatz bei steigenden Datenmengen und sich wandelnden IT-Anforderungen. Die beiden Server lassen sich zudem einfach und effektiv verwalten. Für die Virtualisierung wählte Bechtle ein auf die Anforderungen von ULTRAMARIN in den kommenden drei Jahren perfekt zugeschnittenes VMware Essentials Plus Bundle. Für die Datensicherung kommen zwei NAS-Systeme zum Einsatz. Diese Backup-to-Disk-Lösung ist speziell auf die Anforderungen kleiner und mittelständischer Unternehmen ausgelegt. Die enthaltenen Funktionalitäten können völlig individuell an die Bedürfnisse der ULTRAMARIN angepasst werden. Ans Netzwerk angebunden wurden die beiden Server mit redundanten Switches. Alle verbauten Komponenten der neuen Infrastruktur stehen für ihre geplante Einsatzzeit komplett unter Wartung. Service-Einsätze und Unterstützung durch die Hersteller sind also gewährleistet.

Geschäftsnutzen. Infolge der Servervirtualisierung und der damit verbundenen Zentralisierung der Server wurde das Management der Serverlandschaft bei der ULTRAMARIN Meichle + Mohr GmbH deutlich vereinfacht. Für schnellen Ersatz sorgt der mit Bechtle abgeschlossene Wartungsvertrag, sodass im Notfall innerhalb eines festgelegten Zeitraums nun immer ein Techniker von Bechtle bei ULTRAMARIN ist. Die komplette Infrastruktur steht unter Herstellerwartung und ist somit für Ausfälle gewappnet. Hinzu kommt natürlich die regionale Nähe der Bechtle Techniker, welche sich bestens in der Umgebung des Kunden auskennen. Die neue virtualisierte Serverlandschaft ist ausfallsicher aufgestellt und bietet einen spürbaren Performance-Zugewinn. Sie ist erweiterbar und damit bestens für die zukünftigen Anforderungen von ULTRAMARIN gewappnet.

KUNDENPROFIL



ULTRAMARIN, die Meichle + Mohr Marina mit einer Fläche von 200.000 Quadratmetern, eingebettet zwischen dem Bodensee-zufluss Argen und einem Naturschutzgebiet, ist Heimat mehrerer Segelclubs, eines Motor-Yacht-Clubs, Segelschulen und Charter-Unternehmen.

In der Marina liegen über 1.500 Segel- und Motoryachten geschützt an modernen Schwimmstegen. Direkt an der Kaimauer befindet sich das Hafenzentrum mit Hafenverwaltung, einem großen Wassersport-Shop und der Segelmacherei. Im selben Gebäude befindet sich das ULTRAMARIN-Hotel mit 45 modernen Zimmern, einem Fitness- und Wellness-Bereich sowie einem Restaurant mit großzügiger Terrasse und herrlichem Blick auf die Hafenanlage.

Im Anschluss an das Hafenzentrum ist der große Kranplatz mit zwei Krananlagen zum Ein- und Auswassern der Boote. Die Seetankstelle, die Hafenmeisterei sowie das ULTRAMARIN-Restaurant „Blue Marina“ mit großzügiger einladender Hafenterrasse sind ebenfalls hier zentral in der Marina zu finden.

Auf dem Marina-Gelände befinden sich auch mehrere Serviceunternehmen, Motorenexperten, Werften sowie unser Motorboot-Showroom. Im direkten Nebenbereich des Hafengeländes sind großzügige Parkplätze für unsere Hafенliегer und Gäste.

Weiterführende Informationen unter:

www.ultramarin.com

UNSER PARTNER:



**Hewlett Packard
Enterprise**

→ **Weitere Informationen:**
www.bechtle.com