



Die Herausforderung

Die ISE Information Systems Engineering GmbH hat sich als erstes Systemhaus in Deutschland auf die Oracle Exastack Family (Exadata, Exalogic, Exalytics) spezialisiert. Ende 2010 eröffnete der mehrfach ausgezeichnete Oracle Platinum Partner sein erstes Testcenter mit der Anschaffung einer Exadata Database Machine. Doch dieses Testcenter stieß schnell an Grenzen, da nicht nur der Datenbankserver, sondern auch die Applikations- und die Analysesysteme im Komplettbetrieb getestet werden sollten. Die Oracle Exastack Family, wie die Gesamtlösung heißt, wurde im ISE Oracle Technology Center zusammengefasst und stellt hohe Ansprüche an ihre Unterbringung.

Die Lösung

Ende 2011 wurde der erste Bauabschnitt des Datacenters NBG 6 von noris network eröffnet und ISE zog als erster Nutzer in das modernste Rechenzentrum Europas ein. Das einzigartige modulare und skalierbare Konzept der Stromversorgung und Kühlung, das der Rechenzentrumsdienstleister hier verwirklichte, erlaubt bei besten Effizienzwerten die Nutzung der gesamten Fläche als High-Density Rackspace. Die Skalierbarkeit ist ein weiterer Vorteil, denn auch die Exastack-Maschinen sind über InfiniBand direkt zu größeren Einheiten skalierbar.

Der Projekterfolg

Mit der Testmöglichkeit für Exastack-Systeme konnten seit der Eröffnung des ISE Oracle Technology Centers bereits einige Kunden gewonnen werden, prominente Beispiele sind die Allianz-Tochter IDS und das Immobilienportal immonet.de. Neben potenziellen Anwendern steht das Testcenter auch Entwicklern offen: ISVs können hier ihre Anwendungen an Exadata, Exalogic und Exalytics auf Funktionalität und Performance testen und als kompatibel zertifizieren lassen.

ISE Oracle Technology Center bestens untergebracht



„Wir haben unser Geschäftsmodell auf Exastack abgestimmt und die Möglichkeit, die Systeme im Rechenzentrum der noris network zu präsentieren und umfassend testen zu lassen. Dies erschließt uns ganz neue Kundenschichten“, sagt Herbert Rossgoderer, Geschäftsführer der ISE Information Systems Engineering GmbH. „Damit ist ISE, nach einem erfolgreichem Exastack Test, in der Lage, dem Kunden ein komplettes Dienstleistungsspektrum aus einer Hand zur Verfügung zu stellen, was in Deutschland einzigartig ist.“

Der High-End-Datenbankserver Oracle Exadata Database Machine ist eine Appliance, das heißt eine aufeinander abgestimmte, vorkonfigurierte Kombination aus Software und Hardware. Die Fusion mit Sun Microsystems ermöglicht es Oracle, ein solch hochperformantes System anzubieten. Exadata ist insbesondere für Data-Warehouse-, Business-Intelligence- und Online-Transaction-Processing-Anwendungen ausgelegt. Dafür wird die Database Machine durch Exalogic, den auf sie abgestimmten Applikationsserver, und Exalytics als In-Memory-Appliance ergänzt. Gemeinsam werden alle drei Komponenten als Exastack bezeichnet. Die Firma ISE Information Systems Engineering GmbH ist der erste auf Exastack spezialisierte Oracle Partner in Deutschland. Um den Test von Exastack im Komplettbetrieb anbieten zu können, braucht man ein Hochleistungsrechenzentrum. Mit einer IT-Load von bis zu 18,1 kVA benötigen die Exastack Machines eine zuverlässige High-Density-Rack-Versorgung und eine leistungsfähige Kühlung – die Exadata-Spezifikationen eine Kühlleistung von 63 630 kJ/h.

Langjähriger Partner hat die Lösung

ISE und noris network arbeiten bereits seit Jahren bei der Betreuung von Kunden zusammen und so war es ein glücklicher Zufall, dass zu dem bestehenden Vertrauensverhältnis auch noch die passenden räumlichen Gegebenheiten kamen. Das neue Rechenzentrum NBG 6 zeichnet sich durch autark arbeitende und damit

sukzessiv zuschaltbare Kühl- und Stromversorgungszellen aus.

Das Haus der kühlenden Räder

Besonders skalierbar wird das Rechenzentrum durch das revolutionäre Kühlkonzept: Statt Kaltluft durch einen doppelten Boden zuzuführen, strömt die gekühlte Luft in großer Menge direkt auf die IT-Fläche, vermischt sich gleichmäßig, und die Warmluft wird über eine hohe doppelte Decke abgeführt. Das Funktionsprinzip der Zellen nennt sich KyotoCooling und basiert auf einem großen radförmigen Wärmetauscher. Die gleichmäßige effiziente Kühlung macht das gesamte Rechenzentrum zur High-Density-Fläche und gibt den Betreibern der anspruchsvollen Oracle Maschinen die Möglichkeit, diese jederzeit zu größeren, noch mehr Hitze produzierenden Einheiten zusammenzuschließen.

Daten & Fakten

- ISE Oracle Technology Center
- Einzige europäische Testeinrichtung für Exadata, Exalogic und Exalytics
- Koppelung mehrerer Exastacks möglich, da Rechenzentrum komplett als High-Density Rackspace nutzbar
- Flexibel skalierbare Kühlung und Energieversorgung
- Zertifizierungs- und Schulungsmöglichkeiten

ISE Information Systems Engineering GmbH

Die ISE Information Systems Engineering GmbH wurde 1991 gegründet. Sie hat ihren Hauptsitz in Gräfenberg und Niederlassungen in Nürnberg und München. ISE ist spezialisiert auf die Beratung und Umsetzung ganzheitlicher IT-Strategien mit Fokus auf Oracle Datenbankanwendungen. Das Unternehmen unterstützt seine Kunden in der Optimierung von Geschäftsprozessen mit einem kompletten Leistungsspektrum – von der Analyse, Beratung, Planung und Implementierung bis hin zum Betrieb. ISE ist mehrfach ausgezeichneter Platinum Partner von Oracle.

noris network AG

Die Nürnberger noris network AG bietet Unternehmen maßgeschneiderte ITK-Lösungen in den Bereichen IT-Outsourcing, Cloud Services sowie Network & Security. Technologische Basis dieser Services ist eine leistungsfähige IT-Infrastruktur mit einem noris network-eigenem Hochleistungs-Backbone und mehreren Hochsicherheitsrechenzentren. noris network AG ist vollumfänglich nach ISO/IEC 27001 und ISO/IEC 20000 zertifiziert, für die eigenen Rechenzentren hat noris network eine Zertifizierung nach BSI. Die Rechenzentren tragen die maximale Anzahl von fünf Sternen, die der eco (Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V.) im eco Datacenter Star Audit zu vergeben hat.

noris network

noris network AG • Thomas-Mann-Straße 16 - 20 • 90471 Nürnberg
T +49 911 9352-160 • F +49 911 9352-100
www.noris.de • vertrieb@noris.de