COMPUTERWOCHE
VOICE OF DIGITAL

Link: https://www.computerwoche.de/a/nur-noch-3-statt-40-server,2349414

Virtualisierung mit VMware und Dell

Nur noch 3 statt 40 Server

Datum: 17.03.2010
Autor(en): Johannes Klostermeier

Durch die Virtualisierung ihrer Server-Landschaft konnte die Stadtverwaltung Gießen ihre Hardware-Kosten reduzieren und Anwendungen flexibler bereitstellen. Mit den neuen energiesparenden Systemen sollen die Stromkosten um 20.000 Euro pro Jahr sinken.

Virtualisierung im Rechenzentrum spart.

Die Universitätsstadt **Gießen**[1] will ihre IT-Kosten in Zukunft durch eine vereinfachte Infrastruktur reduzieren und damit gleichzeitig die Grundlage für zukünftige E-Government-Services legen. Die IT der Stadtverwaltung war bisher über mehrere Standorte verteilt und bot zudem keine ausreichende Disaster Recovery. Da sie überwiegend auf dem Modell „eine Anwendung pro Server“ basierte, war die Bereitstellung neuer IT-Dienste recht kosten- und zeitaufwändig.

Die Gießener Stadtverwaltung hat nun zusammen mit dem Unternehmen **Dell**[2] und seinen Beratern eine zentrale Infrastruktur mit Netzwerkspeicher auf Basis eines Dell/EMC-SAN und virtualisierten Servern implementiert. Die Server wurden mit Unterstützung des Certified Partners SYS-TEC virtualisiert und konsolidiert. Zur Notfallvorsorge wurde ein weiteres SAN an einem separaten Standort installiert.

Mit der virtualisierten Lösung konnte die Behörde den Angaben zufolge den Bestand an physischen Servern um 40 auf nur noch drei Power Edge-Server - die mit der Serversoftware VMware ESX arbeiten - reduzieren. Diese drei physischen Server unterstützen 40 virtuelle Server mit Windows Server 2003 und zahlreichen behördlichen Anwendungen, etwa für Straßenplanung oder Personalabrechnung. Ein Vorteil: Neue IT-Services lassen sich so schneller bereitstellen.

Durch die Implementierung der virtualisierten Serverlösung konnte die Stadtverwaltung Gießen ihren Investitionsbedarf für IT-Hardware reduzieren. Insgesamt rechnet die Behörde in den nächsten fünf Jahren mit Einsparungen von rund 150.000 Euro, teilte der Technologiepartner mit.

Grüne IT-Infrastruktur in Gießen

Die Installation eines Netzwerkspeichers bringt zusätzliche Vorteile. So kann die Speicherkapazität ohne Deaktivierung von Anwendungen innerhalb kurzer Zeit erweitert werden; mit EMC Snap View lassen sich Daten-Snapshots auf dem SAN speichern und die Wiederherstellungsdauer von Dateien nach Ausfällen erheblich verkürzen.

Gießen braucht in Zukunft weniger Strom für die IT.

Die installierten Server- und Speichertechnologien zeichnen sich durch hohe Energieeffizienz aus. Durch den Aufbau einer grünen IT-Infrastruktur mit virtualisierten Server- und Netzwerkspeicherlösungen könne die Universitätsstadt Gießen ihre Stromkosten in der IT um rund 20.000 Euro pro Jahr reduzieren.

„Mit der virtualisierten Lösung konnten wir unseren Serverbestand um 80 Prozent reduzieren und eine flexible Umgebung schaffen, die Services in wenigen Stunden bereitstellen kann“, sagt Rainer Henze, stellvertretender IT-Verantwortlicher der Stadtverwaltung Gießen. „Durch ihre Implementierung haben wir gleichzeitig den Grundstein zur Entwicklung unserer Web-Infrastruktur gelegt, mit der wir unsere zukünftigen E-Government-Services bereitstellen möchten.“

Links im Artikel:

[1] **http://www.giessen.de/start.phtml**
[2] **http://www.dell.de/**

IDG Tech Media GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung oder Weiterverbreitung in jedem Medium in Teilen oder als Ganzes bedarf der schriftlichen Zustimmung der IDG Tech Media GmbH. dpa-Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt und dürfen weder reproduziert noch wiederverwendet oder für gewerbliche Zwecke verwendet werden. Für den Fall, dass auf dieser Webseite unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht. Die Redaktion übernimmt keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte, Fotos und Illustrationen. Für Inhalte externer Seiten, auf die von dieser Webseite aus gelinkt wird, übernimmt die IDG Tech Media GmbH keine Verantwortung.