



KEY HIGHLIGHTS

BRANCHE: ÖFFENTLICHE VERWALTUNG

**HERAUSFORDERUNG**

- Übersichtlichkeit im Rechenzentrum
- Einsparungen beim Platzbedarf
- Einsparungen bei Energie- und Anschaffungskosten
- Schnelleres Bereitstellen der Server

LÖSUNG

- Virtualisierung vorhandener Server
- Effiziente Nutzung der Hardware
- Serverkonsolidierung

RESULTATE

- Verfügbarkeit neuer Server in 2 Stunden statt 4 Wochen
- Effizientere CPU-Ausnutzung
- Platzeinsparung im Rechenzentrum
- Einsparungen Energie und Kühlungskosten um 68 Prozent.

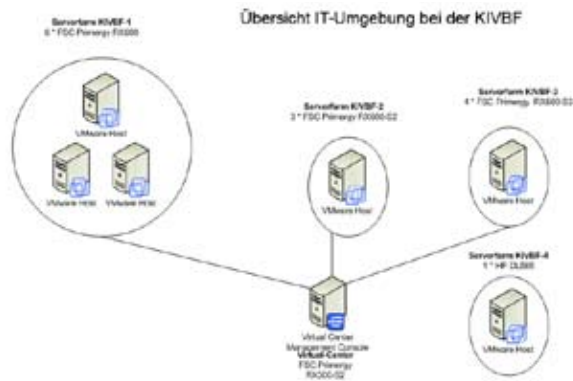
“Der Einsatz von VMware-Produkten hat uns einen erheblichen Aufwand erspart. Durch den Einsatz der ESX Server konnten wir neben dem dringend benötigten Einsparpotenzial beim Stellplatz im Rechenzentrum auch administrative, also personelle Aufwendungen und Energiekosten drastisch reduzieren.”

Hendrik Pusch, Operating Serverbetrieb
Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken

VMware bringt die „Grüne IT“ in die Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken

Die Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken (KIVBF) ist zum 1. Januar 2003 aus der Fusion der Rechenzentren Franken Unterer Neckar, Freiburg und Karlsruhe hervorgegangen. Zielsetzung dieser Neustrukturierung war die Bündelung der sachlichen und personellen Ressourcen, damit DV-Dienstleistungen in Zukunft noch wirtschaftlicher und effizienter erbracht werden können. Damit verbindet die KIVBF auch das Bestreben, in Baden-Württemberg eine führende Rolle einzunehmen um der Kundenklientel die Nutzung von zukunftsorientierten Entwicklungen anbieten zu können.

Seit Jahrzehnten stellt die KIVBF die Ressourcen der gesamten IT-Infrastruktur bereit. Anfänglich wurden zur Bewältigung dieser Aufgabe die Plattform Großrechner eingesetzt. Mit Voranschreiten der Entwicklungen ging man nach und nach dazu über, Einzelserver zu verwenden. Damit wurden die Platzverhältnisse im Rechenzentrum der KIVBF stetig schwieriger, so dass man im Jahr 2004 dazu überging, die Systeme nach und nach zu virtualisieren. Die Qualität der Produkte des Virtualisierungs-Pioniers kannte man bereits durch den testweisen Einsatz der VMware Workstation. Im weiteren Verlauf setzte das Team für den Serverbetrieb jeweils die aktuellsten Versionen der Virtualisierungslösung VMware ESX ein. Derzeit läuft das Rechenzentrum der KIVBF mit der Version 3.5. Mit dem Einsatz der Virtualisierung trägt die KIVBF auf effektive Art und Weise zum Green-IT-Gedanken bei, denn neben eingesparten Hardwarekosten spart sich die Institution Jährliche Kosten für Energie und Kühlung im Bereich von 100.000 Euro



“Um ein übersichtliches und einfach zu administrierendes Rechenzentrum zu schaffen, führt kein Weg an Virtualisierung vorbei. Wichtig ist, etablierte und leistungsfähige Produkte einzusetzen, damit die Rechnung auch aufgeht. Mit VMware sind wir ganz klar auf der sicheren Seite.“

Hendrik Pusch, Operating Serverbetrieb
Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken

Resultate

- Verfügbarkeit neuer Server in 2 Stunden statt 4 Wochen
- Effizientere CPU-Ausnutzung
- Platzeinsparung im Rechenzentrum
- Einsparungen Energie und Kühlungskosten um 68 Prozent.

Die Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken ist seit der Implementierung von VMware Virtualisierungslösungen in der Lage, den Bedarf an neuen Serverkapazitäten in rund zwei Stunden statt wie vorher in vier Wochen zu decken, da der langwierige Bestellvorgang für neue Hardware entfällt. Neben den erheblich verkürzten Zeiten der Verfügbarkeit konnte die Ausnutzung der verfügbaren Prozessorleistung verbessert werden. Ein weiterer positiver Nebeneffekt ist der enorme eingesparte Platzbedarf, bei mittlerweile mehr als 200 virtualisierten Servern. Hierbei ist laut Hendrik Pusch die Tendenz steigend, so dass in Kürze eine Konsolidierungsrate von 14:1 erzielt werden kann. D.h im Durchschnitt werden 14 virtuelle Server auf einem physikalischen Server betrieben. Der Einsatz von VMware Converter ermöglicht dabei auf einfache und sichere Weise die Ablösung von Hardware ohne Neuinstallation.

INSTALLATIONSDetails

- 16 Server der Modellreihen
 - Fujitsu Siemens RX 600
 - Fujitsu Siemens RX 600 S2
 - Fujitsu Siemens RX 600 S3
 - HP DL 585
- Je Server rund 32 GB RAM
- 20 TB Storage mit IBM SAN Volume Controller
- Ca. 200 virtuelle Server

WEITERE TECHNISCHE Details

Applikationen

- SAP Datenbanken
- Web Server – Apache, Tomcat
- Fachanwendungen
- MS Windows SQL Server

• Domänen Controller

• File Server

• Oracle Datenbank

• IIS

• Citrix

• Terminal Server

Betriebssysteme

• MS Windows 2000

• MS Windows 2003, 32 und 64 Bit

• Suse Linux Enterprise Server

• Open Suse

VMWARE IM EINSATZ

- VMware Infrastructure 3.5 Enterprise
- VMware ESX
- VMware Virtual Center
- VMware VMotion
- VMware High Availability
- VMware DRS
- VMware ESX3i
- VMware Server

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave., Palo Alto CA, 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001

Copyright © 2008 VMware, Inc. All rights reserved. Protected by one or more of U.S. Patent Nos. 6,961,806, 6,961,941, 6,880,022, 6,397,242, 6,496,847, 6,704,925, 6,496,847, 6,711,672, 6,725,289, 6,735,601, 6,785,886, 6,789,156, 6,795,966, 6,944,699, 7,069,413, 7,082,598, 7,089,377, 7,111,086, 7,111,145, 7,117,481, 7,149,843, 7,155,558, 7,222,221, 7,260,815, 7,260,820, 7,268,683, 7,275,136, 7,277,998, 7,277,999, 7,278,030, 7,281,102, 7,290,253; patents pending. VMware, the VMware "boxes" logo and design, Virtual SMP and VMotion are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.