

IT-VERANTWORTLICHE DER STADT HOF ENTSCHEIDEN SICH FÜR VIRTUALISIERTE IT-INFRASTRUKTUR IN DER STADTVERWALTUNG HOF UND SETZEN AUF DATENSICHERHEIT DURCH VIZIONCORE vRANGER PRO



vizioncore™

Hof ist eine der nördlichsten Städte Bayerns. Im Schnittpunkt der drei deutschen Freistaaten Bayern, Sachsen und Thüringen sowie dem tschechischen Egerland liegt es landschaftlich reizvoll eingebettet in die Mittelgebirgslandschaften von Fichtelgebirge und Frankenwald beiderseits der Sächsischen Saale. Die IT-Abteilung der Hofer Stadtverwaltung befasst sich sowohl mit der Installation und Wartung der rund 450 Client PCs als auch mit der Bereitstellung sämtlicher Fachverfahren (ca. 100). Dazu gehören alle Aufgaben, die eine kreisfreie Stadt dieser Größenordnung zu bewältigen hat, wie Einwohnerwesen, Kfz.-Zulassung, Finanzwesen, Personalwesen, Jugend- und Sozial-Verfahren, Geoinformationssysteme und viele mehr.

DIE AUSGANGSITUATION

Konkreter Anlass für eine notwendige Server-Konsolidierung mit der Virtualisierungstechnologie war die unumgängliche Umstellung des seit Jahren eingesetzten und nunmehr vom Anbieter nicht mehr unterstützten Datenbanksystems ORACLE von der Version 8 auf die gängige Version 10, die nur mit einer neuen leistungsfähigen Hardware zu realisieren war. Auch einige der anderen bei der Stadt eingesetzten Server waren schon mehrere Jahre alt und hätten in nächster Zeit ersetzt werden müssen.

DIE IDEE

Nach dem Besuch einer Informationsveranstaltung der Virtualisierungshersteller VMware, Vizioncore und Datacore machte sich das Projektteam der EDV-Abteilung um Gerd Schmidt an das Projekt. Ziel war es, eine stabile virtuelle IT-Infrastruktur zu schaffen, die sowohl die demilitarisierte Zone (DMZ) als auch den normalen Netzwerkbetrieb übernimmt. Die dabei angedachte Virtualisierung bietet durch die optimale Nutzung der Ressourcen die größtmögliche Wirtschaftlichkeit beim Serverbetrieb und sichert zudem eine Hochverfügbarkeit, wie sie früher mit vertretbarem Mitteleinsatz kaum zu realisieren war. Auf Grund der genannten unabwiesbaren Vorteile hat sich diese Art des Rechenzentrumsbetriebs zwischenzeitlich zum weltweiten Standard entwickelt. Auch die Stadt Hof konnte sich dieser Entwicklung nicht entziehen, wenn sie nicht Gefahr laufen wollte, dass ihre zentralen IT-Einrichtungen in naher Zukunft veraltet sind.

Zur Datensicherung und-Wiederherstellung vertraute Schmidt auf die Lösung von Vizioncore, den vRanger Pro. Anfänglich setzte man bei der Stadt Hof zwei ESX 3.0 Instanzen ein, die sehr schnell um drei weitere ESX 3.0 aufgestockt wurden und derzeit auf ESX 3.5 geupdatet werden. Auf den beiden DMZ Einheiten betreiben Schmidt und sein Team u.a. den Webserver der Stadt Hof.

DAS ERGEBNIS

Die IT-Umgebung der Stadt Hof umfasste vor der Virtualisierung rund 35 Server. Fünf ESX-Server, zwei Eigenbauten und drei HP DL 380 Geräte bilden nun die Basis für zwei virtuelle Cluster für interne Netzwerkanwendungen und der DMZ. Diese physikalischen Server wurden zu ca. 70 Prozent virtualisiert, woraus als Ergebnis 30 virtuelle Maschinen (VM) entstanden sind. In absehbarer Zeit wird diese Zahl sicher weiter steigen. Auf den virtuellen Maschinen werden Applikationen wie die Oracle Datenbank, MS-SQL Server und eine Citrix-Lösung für ca. 15 Clients betrieben. Aber auch ein Exchange Server mit 500 Mailboxen sowie ein Blackberry Server und zahlreiche Fachanwendungen finden auf den VM Platz. „Wir arbeiten hier mit dem VMware Consolidated Backup (VCB)“, erklärt Gerd Schmidt, Sachgebietsleiter Technik bei der EDV der Stadt Hof. „Das hätte zur Folge, dass wir ständig kryptische Zeichenfolgen in die Kommandozeilen eingeben müssten. Viel einfacher und effektiver klappt das mit dem vRanger Pro. Wir sind froh, uns in diesem Bereich für Vizioncore entschieden zu haben.“

DIE LÖSUNG

Damit Datensicherungs- und Wiederherstellungsaufgaben störungsfrei vorgenommen werden können, entschloss man sich dafür, Produkte von Vizioncore einzusetzen. Das gesamte Backup und Restore der VMware ESX Umgebung wird durch den vRanger Pro realisiert.

DER ERFOLG

Der komplette virtuelle Datenbestand (zur Zeit ca. 300 GB, 30 VMs) der Stadt Hof wird nun jedes Wochenende gesichert, 4 Wochen archiviert und steht so für eine schnelle Wiederherstellung im Desasterfall bereit. „Wir mussten zwar bisher nur einmal nach einem Printserver-Absturz aktiv werden, aber mit dem vRanger sind wir für jeglichen Störfall gewappnet“, so Gerd Schmidt, Sachgebietsleiter Technik bei der EDV der Stadt Hof.

„Am meisten beeindruckt hat mich die File Restore-Funktionalität. Schneller und komfortabler kann man Daten nicht sichern.“
Gerd Schmidt, Technischer Leiter der EDV bei Stadt Hof



vizioncore™

US Toll Free 866 260-2483
International +1 847 589-2222
www.vizioncore.com
sales@vizioncore.com