



Industrie:
Messen und Veranstaltungen

Herausforderung

- Drastische Reduzierung der Systemwiederherstellungszeit des Systems (< 1 Std.)
- Datensicherung von sowohl Betriebssystemen als auch von Bewegungsdaten
- Reduzierung des Aufwands der Administration durch zentrale Verwaltung
- Skalierbarkeit und Hardwareunabhängigkeit

Lösung

- Virtualisierung mit dem VMware-Produkt vSphere
- Prozesse: Bedarfsanalyse, Storage-Zukauf
- Umstellungsszenario
- Aufbau einer ausfallsicheren und redundanten Infrastruktur
- Weiterhin ein Stromkabel, ein Rechenzentrum in zwei verschiedenen Racks.

Ergebnisse

- Serverkonsolidierung > 73%
- Garantierte Zeiten für die Systemwiederherstellung
- Volle Skalierbarkeit

VMware-Produkte im Einsatz

- VMware vSphere (inkl. Consolidated Backup, HA, DRS, VC, VMotion)

„Als IT-Dienstleister, der den gesamten Prozess beim Kunden von Anfang an begleitet hat, sind wir mit den Lösungen, die VMware anbietet, sehr vertraut und über den Projektverlauf hoch zufrieden. Wir können jetzt für den Kunden Systemwiederherstellungszeiten garantieren und auch die gewünschte Skalierbarkeit ist voll realisiert (sowohl durch den Einsatz von VMware als auch durch die zusätzliche Storage Virtualisierung mit SANmelody von DataCore). Auch der Update-Prozess ist deutlich einfacher geworden. Der Kunde kommt vom Reagieren zum Agieren! Wir konnten produktionsnahe Testsysteme aufbauen und damit die Systemsicherheit deutlich erhöhen.

Sven Tveit, Sales Consultant, CEMA GmbH Frankfurt

Von Gutenberg zu Zuse und weiter – Virtualisierung als Meilenstein

Mehr als 7.000 Aussteller aus 100 Ländern kamen zur Frankfurter Buchmesse 2009. Die Geschichte der Frankfurter Buchmesse reicht zurück bis ins 15. Jahrhundert. Damals erfand Johannes Gutenberg nur wenige Kilometer von Frankfurt entfernt den Buchdruck. Fast 500 Jahre später ist die Frankfurter Buchmesse die größte Buchmesse der Welt sowie Markenzeichen und Vorbild für internationale Kulturevents.

Die Abwicklung einer solchen Großveranstaltung inkl. der Logistik und Erfassung, Verwaltung und Überarbeitung der dazu notwendigen Daten ist ohne eine zeitgemäße IT-Infrastruktur nicht darstellbar. Die Verantwortlichen hatten jedoch in den letzten Jahren zunehmend mit der Alterung sowie der fehlenden Skalierbarkeit der Systeme zu kämpfen.

Darüber hinaus sollte das gesamte System nach einem möglichen Totalausfall in weniger als einer Stunde wieder herzustellen sein - so lautete eine der Vorgaben aus dem Management. Verschiedene Lösungsansätze wurden diskutiert und wieder verworfen. Die Überlegungen führten schließlich fast zwangsläufig zum Einsatz der innovativen Virtualisierung der IT-Infrastruktur, da auf diese Weise alle Ziele erreichbar waren.

Die Ausstellungs- und Messe GmbH (AuM) mit Sitz in Frankfurt/Main ist eine Tochtergesellschaft des Börsenvereins des Deutschen Buchhandels. Sie richtet seit 1949 die Frankfurter Buchmesse aus, die weltweit größte und bedeutendste Messe für die internationale Buch- und Medienbranche. Die internationale Vernetzung der Buchbranche und ihre Professionalisierung ist wichtiges Anliegen der AuM. Als Außenhandelsorganisation des deutschen Buchhandels hat die AuM den kulturpolitischen Auftrag, die deutsche Buchbranche weltweit zu repräsentieren sowie den internationalen Kulturaustausch und die freie Verbreitung des Wortes zu fördern.

„Die Arbeit eines Administrators wird durch den Einsatz der Virtualisierungsprodukte deutlich vereinfacht und vor allem beschleunigt. Endlose Routine-Prozeduren, die nicht nur zeitaufwändig, sondern vor allem auch fehleranfällig sind, können auf diese Art und Weise eingespart werden. Das eröffnet Freiräume, die für ein sinnvolles, proaktives Arbeiten im IT-Bereich dringend erforderlich sind. Darüber hinaus ist die Systemumgebung jetzt voll skalierbar, was die zukünftige Entwicklung sehr positiv beeinflusst.“

Sven Tveit, Sales Consultant, CEMA GmbH Frankfurt

„Durch den Einsatz von VMware vSphere können wir eine Vielzahl von IT-Anforderungen viel komfortabler und effizienter abwickeln. Die Nutzung der virtuellen Infrastruktur zeigt ihren Vorteil deutlich bei der Bereitstellung von neuen Systemen, unter anderem aber auch bei Testszenarien, wie z.B. OS oder Applikationsupdates. Das Monitoring und die Verwaltung der virtuellen Systeme ist dadurch auch viel übersichtlicher geworden. Unschlagbar ist, dass die Systemwiederherstellungszeiten drastisch reduziert werden konnten! Durch die gewonnene Flexibilität, die Hochverfügbarkeit und den redundanten Aufbau unserer neuen Infrastruktur können wir Hardwaredefekten gelassen entgegen sehen und durch Softwareupdates bedingte Ausfälle gänzlich ausschließen.“

Oliver Mucha, Senior Consultant, Frankfurter Buchmesse

Ergebnisse:

- Serverkonsolidierung im Verhältnis 30 zu 8
- Hardware-Einsparungen von über 73 Prozent
- Deutliche Verkürzung der Updatezeiten mit Ersparnissen von fast 80 Prozent
- Mit der neuen Systemumgebung werden Wiederherstellungszeiten garantiert
- Vereinheitlichung der betriebenen Software-Versionen
- Erhöhung der Systemsicherheit durch deutlich erleichtertes Testmanagement
- Aktion statt Reaktion ist jetzt möglich

Einsatzumgebung

- Messeplanungssoftware
- Buchhaltungssystem
- Exchange Server
- SQL-2008 und Oracle 8 und Oracle 10 Datenbanken

Eingesetzte Hardware

- VMware vSphere auf DELL Servern
- Datacore SANmelody Lösung auf DELL Hardware
- B2D2T mit CommVault Simpana 8 / Vorhaltezeit eine Woche

CEMA AG

Die CEMA AG ist einer der führenden mittelständigen IT-Dienstleister in Deutschland. Seit 1990 bieten die CEMA-Spezialisten Beratung, Konzeption, Projekt-Realisierung und Services. Das Lösungsportfolio umfasst Server-, Daten und Client-Management, Sicherheits- und Zugangslösungen, Kommunikation und Mobility sowie IT-Infrastruktur. Als VMware VIP Enterprise Partner deckt die CEMA AG diese Bereiche auch in virtuellen Infrastrukturen ab.