



science + computing ag

Serverkonsolidierung mit VMware

Nils Burghard

Tübingen | München | Berlin | Duisburg

info@science-computing.de | www.science-computing.de



Agenda

- Die Gründe für Serverkonsolidierung in zwei Bildern
- Die Gründe für Serverkonsolidierung in Stichworten
- Die Gründe für Serverkonsolidierung im Detail



Die Gründe in zwei Bildern: vorher

Server:



Administrator:



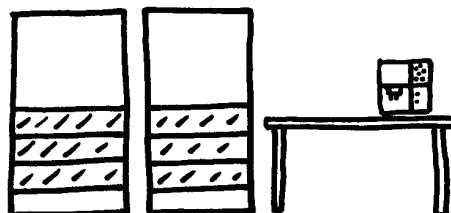
Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Die Gründe in zwei Bildern: nachher

Server:



Administrator:



Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Die Gründe in Stichworten

- Kostenreduktion
- kurze Bereitstellungszeiten
- hohe Betriebsstabilität

Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Die Gründe für Serverkonsolidierung im Detail

Liste der allgemeinen Vorteile

Das hat es bei einem unserer Kunden gebracht

Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Hardwarekosten reduzieren

- auch „unverträgliche“ Applikationen können auf einer physikalischen Hardware laufen
- Serversysteme örtlich konzentriert
- Anzahl der zu pflegenden Hardware verringert sich

-
- Jede Applikation erhält ihre eigene VMware-Instanz
 - Anzahl der physikalischen Server um 25% reduziert
 - 4CPU Systeme mit 16 GB RAM laufen bei 30 virtuellen Instanzen mit ca. 80% Auslastung

Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Infrastrukturkosten reduzieren

- weniger Hardware bedingt:
 - weniger Switches
 - weniger Racks
 - weniger Kühlung
 - weniger Strom
 - geringerer Platzbedarf

-
- vorher: 14 volle Racks
 - nachher: 7 teilbelegte Racks
 - wieder freie Switches

Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Schneller Aufbau von Test- und Produktivsystemen

- Klonen bestehender Systeme
- sofortiges Bereitstellen von Basissystemen
- aktuelle Testsysteme
- aktuelle Entwicklungsumgebung

-
- Bereitstellung von Standardsystemen in 15 Minuten
 - keine zusätzliche physikalische Test-Hardware
 - geringere Wärmeentwicklung in den Büros

Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Hohe Betriebsstabilität

- Snapshots vor Änderungen
- wenige gut ausgelegte Systeme
- weniger Wartungsverträge
- kostengünstige quasi HA-Systeme
- Lastverteilung
- Instanzenverlagerung bei Hardwarewartung

-
- Server-Reset in ca. 5 Minuten
 - Verlagerung der virtuellen Instanzen für Hardwarewartungsarbeiten

Nils Burghard

science + computing ag © 2005



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Weitere Fragen beantworten wir Ihnen
gerne auf unserem Stand**

Nils Burghard
science + computing ag

info@science-computing.de | www.science-computing.de

