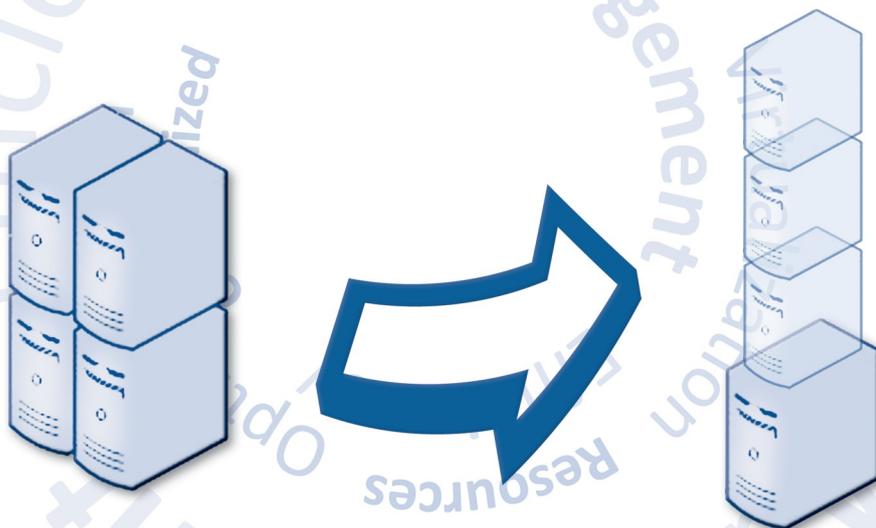


# entireData Virtualisierung



**IT-Infrastruktur konsolidieren und  
dabei Kosten senken?**

Heutige IT-Landschaften sind in der Regel heterogen und bestehen in vielen Fällen aus Hardware von verschiedenen Herstellern. Die Wartung dieser Systemwelt verschlingt häufig Unmengen an kostbarer Zeit und erfordert zusätzlich Investitionen in die Neu-/ Ersatzbeschaffung schnell veralteter Hardware.

### Sie sind mit folgenden Fragestellungen konfrontiert?

- Mehrere Alt-Systeme werden instabil und müssen konsolidiert werden?
- Es stehen Investitionen in eine veraltete Systemwelt an und Sie möchten Ihr Geld sinnvoller einsetzen?
- Die Abfrage von Dokumenten und Daten ist während der Arbeitszeiten regelmäßig aufgrund vorübergehender Wartungsarbeiten an den Servern nicht möglich?
- Wichtige Dokumente, die zeitaufwendig erstellt wurden, sind aufgrund eines Datenverlusts nicht mehr verfügbar?
- Wichtige IT-Projekte bleiben aufgrund der übermäßig hohen Auslastung der IT-Verantwortlichen auf der Strecke?
- Die Inangangsetzung der IT-Infrastruktur nach einem (Hardware-) Problem dauert viele Stunden oder sogar Tage?
- Konsolidierung und Updates vorhandener Geschäftsanwendungen sind begleitet von langen Ausfallzeiten und hohen Risiken?
- Die Stromkosten für den Betrieb Ihrer Server steigen kontinuierlich an und sind ein großer Budgetposten?

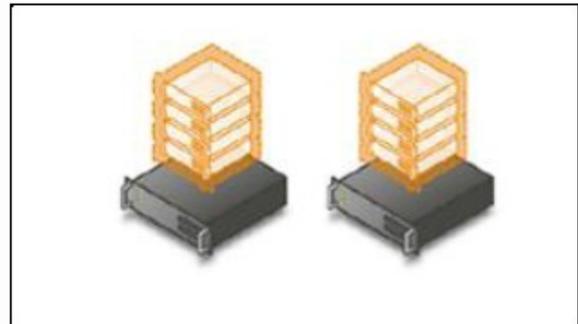
### Vorteile der Servervirtualisierung

#### Vorher



- 8 Server
- 8 Lizenzen Windows Server
- ca. 3000 Watt/h\*
- ca. 10.000 BTU/h Wärmeleistung\*

#### Nachher



- 2 Server
- 2 Lizenzen Windows Server Enterprise oder 1 Lizenz Windows Server Enterprise und 2 Lizenzen Windows Server Standard
- ca. 750 Watt/h\*
- ca. 2.500 BTU/h Wärmeleistung\*

\*Basierend auf Hewlett Packard DL30 G5 Server mit zwei Quad-Core-Prozessoren, 12 GB Hauptspeicher und vier 72GB SYS Festplatten

### Ihre direkten Vorteile:

- Deutlich verringerte Hardware-Kosten (Reduzierung der physischen Server auf 15% und weniger möglich)
- Drastische Senkung des Stromverbrauchs - im obigen Beispiel auf 25% des ursprünglichen Verbrauchs, das bedeutet in diesem Beispiel eine **Einsparung von netto 3351,- € pro Jahr** (Stromkosten bei netto 0,17 €/kWh)
- Drastische Verringerung der notwendigen Kühlleistung (und damit deutlich sinkende Kosten für Klimaregelung)

#### Nutzen Sie verfügbare Ressourcen besser und zuverlässiger aus!

Wo vorher das Potential der einzelnen Server unregelmäßig und nur teilweise genutzt wurde, sorgt Virtualisierung für eine optimierte Ausnutzung vorhandener Ressourcen und Lizenzen (siehe Beispiel). Sie nutzen bereits Betriebssysteme von Microsoft? Dann besitzen Sie in vielen Fällen bereits die notwendigen Lizenzen. Der Einführung virtueller Maschinen steht nichts mehr im Weg.

#### Vereinfachen Sie die Verwaltung und senken Sie Kosten!

Nutzen Sie die vielfachen Vorteile einer virtuellen Serverinfrastruktur: Beschleunigen Sie

- die Bereitstellung neuer Server und
- das Backup von eingesetzten Servern,
- verringern Sie die bisher eingesetzte Hardware,
- profitieren Sie von Energieeinsparungen,
- vereinfachen und stabilisieren Sie ganz nebenbei noch das Management Ihrer Infrastruktur.

Voraussetzung für eine solche Servervirtualisierungsstrategie ist eine leistungsfähige, flexible, skalierbare, sichere und einfach zu verwaltende Plattform: Wir empfehlen Microsoft Windows Server 2008 R2 mit Hyper-V-Technologie auf der Intel-Plattform.

Als Microsoft-Partner verfügen wir über das notwendige Know-How und die Praxis, um diese Plattform gewinnbringend für Ihr Unternehmen einzusetzen. Mit unseren Mitarbeitern unterstützen wir Sie in allen Phasen Ihrer Virtualisierungsstrategie:

- 1) In der **Konzeptphase** skizzieren wir mögliche Szenarien für ein unternehmensweites Roll-Out und legen die dazu passende Umsetzungsstrategie mit Ihnen fest
- 2) In der **Umsetzungsphase** begleiten wir unterstützend oder federführend die Umsetzung der vereinbarten Strategie, auf Wunsch setzen wir auch alles komplett um
- 3) Im **laufenden Betrieb** unterstützen wir Sie operativ und schlagen entsprechend erforderliche Neuerungen und Optimierungen vor

## Wichtige Vorteile der entireData Virtualisierung



### Erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Infrastruktur!

Leistungsfähige Funktionen innerhalb der Microsoft-Verwaltungswerkzeuge für virtuelle Umgebungen stellen sicher, dass weniger Zeit in Routineaufgaben wie Datensicherung und Wartung investiert werden muss. Bei einem Hardwaredefekt oder bei Software-Problemen werden virtuelle Maschinen ohne Unterbrechung einfach auf eine andere Hardware verschoben. Der laufende Betrieb wird nicht oder nur kurz beeinträchtigt.

### Genießen Sie die Vorteile und das gute Gefühl, aktiv zum Umweltschutz beizutragen!

Die Virtualisierung vorhandener oder zukünftig einzuführender IT-Infrastruktur bietet neben den zahlreichen betriebswirtschaftlichen Vorteilen auch die bessere Ausnutzung vorhandener Ressourcen; geringer Hardware- und reduzierter Strombedarf rechnen sich nicht nur, sondern tragen gleichzeitig erheblich zum Schutz der Natur bei.

# Feature-Übersicht

	Standard	Professional	Enterprise
<b>Produkteigenschaften</b>			
Maximale Anzahl virtueller Server	5	10	>10
<b>Netzwerk- und Windows-Infrastrukturanalyse</b>			
Analyse der vorhandenen Infrastruktur	X	X	X
Dokumentation der vorhandenen Infrastruktur	X	X	X
<b>Einrichtung / Basis</b>			
Erarbeitung eines Installationskonzepts	X	X	X
Installation von Windows Server 2008 (R2) als Virtualisierungsbasis	X	X	X
Installation neuer virtueller Maschinen	X	X	X
Einrichtung der Datensicherung	X	X	X
Abschließende Funktionsprüfung	X	X	X
Schulung der unternehmensinternen IT-Abteilung	X	X	X
Übergabe funktionsfähiger virtueller Maschinen	X	X	X
<b>Migration</b>			
Erarbeitung eines Migrationskonzepts		X	X
Migration physischer in virtuelle Maschinen		X	X
Durchführung von Funktionstests anhand von Checklisten		X	X
Professionelles systemübergreifendes Management-Tool		X	X
Erarbeitung eines Sicherheitskonzepts		X	X
Schulung der unternehmensinternen IT-Abteilung	X	X	X
Übergabe funktionsfähiger virtueller Maschinen	X	X	X
<b>Laufende Betreuung / Wartungsvertrag</b>			
Regelmäßige Checks auf Basis standardisierter Checklisten	X	X	X
Einrichtung von Automatismen zur Übernahme von Routine-Aufgaben wie Datensicherung, Updates, etc.	X	X	X
Funktionstests der Datensicherung	X	X	X
Regelmäßige Strategie-/ Planungsgespräche		X	X
Proaktives System- und Netzwerk-Monitoring			X

Selbstverständlich stehen wir Ihnen bei einmaligen Projekten oder Schwerpunktthemen auch als externe Projektmitarbeiter zur Verfügung.

## Voraussetzungen

### Serverseitig

- Windows Server 2008 Standard oder höher
- Prozessor mit mindestens 2,5 GHz (32bit oder 64bit) und Unterstützung von Intel-VT® oder AMD-V®
- Mindestens 8 GB RAM (in Abhängigkeit der Anzahl virtueller Maschinen)
- Ausreichend freier Festplattenspeicher (in Abhängigkeit der Anzahl virtueller Maschinen)
- Mindestens 1024x768 Auflösung
- Mindestens zwei Netzwerkkarten (1Gb/s)