

## virtualization@bull

Die Anzahl der pro Jahr verkauften Server-systeme hat sich seit Beginn dieses Jahrtausends nahezu verdoppelt. Die Strategie in vielen Rechenzentren lautete: „Für jede neue Applikation benötigen wir ein oder mehrere neue Server!“ Bei dieser Vorgehensweise bleiben zwar die Gesamtkosten für die Hardware dank sinkender Preise konstant, die Kosten für Energie, Klimatisierung und Administration jedoch steigen weiterhin kontinuierlich.

Hinzu kommt, dass ein großer Teil der zur Verfügung stehenden Kapazitäten der Server oftmals ungenutzt ist und der Platz im Rechenzentrum immer knapper wird. Die Ressourcen der einzelnen Server werden bei dieser Strategie auf die jeweiligen Spitzenlasten ausgelegt und sind starr zugeordnet. Damit einhergehend ist eine relativ niedrige durchschnittliche Auslastung und geringe Flexibilität der Infrastruktur.

Durch eine Virtualisierungsstrategie wird die Ressourcennutzung der Server nachhaltig verbessert. Konsequente Konsolidierung steigert zudem die Effizienz bei gleichzeitiger Reduktion der Kosten. Das heißt zum Beispiel konkret, geringerer Stromverbrauch spart Geld und nützt gleichzeitig der Umwelt.

Wie eine Virtualisierungsstrategie konkret zur Verbesserung der Servernutzung beiträgt, liegt jedoch nicht sofort auf der Hand, denn

- der technische und wirtschaftliche Nutzen einer Virtualisierungsstrategie ist im Vorfeld nicht transparent
- es ist nicht bekannt, welche Server Potential für eine Virtualisierung haben
- Die Höhe der Investitionskosten für die Umsetzung einer Virtualisierungsstrategie ist unklar
- Welche Konsequenzen hat eine Virtualisierungsstrategie auf ein Daten-Lifecycle Management

### Die Lösung

Das „Bull Virtualization Assessment“ liefert dem CIO/IT-Leiter die Argumentationsgrundlage für eine Virtualisierungs- und Konsolidierungsstrategie im Unternehmen.

Gemeinsam mit dem Kunden analysieren die Bull-Spezialisten die Vorteile, die sich für das Unternehmen aus einer Virtualisierungsstrategie ergeben.

### Die Schritte im Einzelnen:

#### 1. IST-Aufnahme der bestehenden

##### IT-Infrastruktur:

- Architektur
- physikalische Server/Storage und deren Charakteristiken
- Dienste, Abhängigkeiten, Prioritäten
- Toolbasierte Auslastungs- und Performanceanalyse (mit festgelegtem Zeitraum)

#### 2. Definition einer Virtualisierungsstrategie (technisch) auf Basis der Ergebnisse:

- Serverkandidaten für eine Virtualisierung werden ausgewählt
- Einflussfaktoren einer Virtualisierungsarchitektur auf eine mögliche Storageinfrastruktur sind definiert
- Die geeignete Lösung für eine Virtualisierung wird ausgewählt
- Einflüsse und Risiken auf das technische Umfeld werden diskutiert
- Der Migrationweg für das Projekt ist skizziert
- Eine Kostenaufstellung für die Zielumgebung ist erstellt
- Finanzielle Einsparungspotentiale werden diskutiert
- Präsentation des Migrationsszenarios

### Ergebnis

Gemeinschaftlich mit dem Kunden werden folgende Ergebnisse erzielt:

- Eine Aufnahmeliste der bestehenden Infrastruktur steht zur Verfügung,
- Auswertungsdokumente stehen zur Verfügung,
- Das Bull-Konzept für die Umsetzung steht zur Verfügung

# Bull Virtualization Assessment

## Warum Bull Services? Entdecken Sie sechs gute Gründe

### **1 Europaweites „Bull Global Care“ für alle (Aus)Fälle**

Ein modular aufgebautes Wartungsportfolio für ganz Europa sichert Verfügbarkeit der Systeme zugeschnitten auf die Anforderungen.

### **2 Leistungsfähige Competence Center in Europa**

Beratung in Ihrer Nähe –von der Konzeption/Planung bis zur Implementierung zu gängigen Themen (u.a. EMC, AIX, VMWARE, CITRIX, Microsoft, ITIL ) - von kompetenten Experten. Und mit direktem Zugriff auf unseren 3rd Level Hersteller-Support.

### **3 Die Erfahrung eines bewährten Anbieters für Virtualisierungsservices**

Bull ist der Virtualisierungsspezialist mit mehr als 30 Jahren Erfahrung sowie Mitentwickler von Xen-Source.

### **4 Patentiertes Projektmanagement**

Die Bull-Projektleiter nutzen das Wissen von Prince II oder das Bull Standard Project Model (BSPM) für die erfolgreiche Steuerung von Projekten.

### **5 ISO 9001-Zertifizierung**

Alle Service-relevanten Prozesse von Bull sind ISO9001:2000 zertifiziert und transparent dokumentiert.

### **6 Geprüfte Kundenzufriedenheit**

Bull überprüft die Zufriedenheit seiner Kunden in regelmäßigen Abständen, wertet die Ergebnisse aus und initiiert Aktivitäten zur Verbesserung.



Architect of an Open World™