

Serverkonsolidierung mit HP-Blade-Systemen und VMware

Serverkonsolidierung spielt heute in der IT eine zentrale Rolle. Mit den *Blade-Systemen* von HP und den Virtualisierungslösungen von VMware bietet IBH seit Jahren ein reichhaltiges Portfolio an Konsolidierungslösungen an.

HP ist mit den c-Class-Blade-Systemen Marktführer in diesem Segment und stellt damit komplette Infrastrukturlösungen für alle Unternehmensgrößen und speziell auch für Krankenhäuser zur Verfügung. Dies erreicht HP durch eine sehr hohe Flexibilität im Design und modernste Technologien, wie Flex-10 und die neuen Blade-Server der Generation 6 mit Intel-Nehalem-Prozessoren. Es stehen mehr als 10 Blade-Server-Modellreihen mit zahlreichen Schnittstellenkarten zur Verfügung.

Zur Anbindung an eine bestehende Infrastruktur können alle gängigen Schnittstellen eingesetzt werden, wie Gigabit-Ethernet, 10-Gigabit-Ethernet, FibreChannel, Infiniband und Serial Attached SCSI. Durch die kompakte Bauform, den geringen Energiebedarf und die Integration der Infrastrukturkomponenten stellt das c-Class-Blade-System eine komplette Infrastrukturlösung dar, die allen Anforderungen moderner Unternehmen genügt. Mit einer Server-Konsolidierung auf Basis des c-Class-Blade-Systems können gegenüber herkömmlichen Servern bis zu 40% an Elektroenergie, Kühlung und Platzbedarf eingespart werden.



VMware ist seit vielen Jahren Marktführer im Bereich der Servervirtualisierung und stellt mit dem Portfolio *Virtual Infrastructure (VI)* Lösungen für alle Unternehmensgrößen zur Verfügung. So wird neben dem Kernprodukt VMware ESX ein zentrales Management bereitgestellt, das durch weitere Automatisierungsprodukte für Lifecycle-Management, Test- und Entwicklungsumgebungen sowie Hochverfügbarkeitslösungen erweitert werden kann. Die VMware VI ermöglicht eine drastische Reduzierung der Anzahl der physischen und eine deutlich bessere Auslastung der bestehenden Server.

Der Einsatz von VMotion erlaubt die Wartung der Hardware im laufenden Betrieb ohne Beeinträchtigung der Benutzer. Mit VMware HA können auch ungeplante Ausfälle der Dienste bis auf wenige Minuten verkürzt oder ganz verhindert werden. Bei einem Katastrophenfall kann man virtuelle Server innerhalb kürzester Zeit in einem Backup-Rechenzentrum wieder in Betrieb nehmen. Mit VMware Storage VMotion werden Datenbereiche im laufenden Betrieb auf ein anderes Speichersystem verschoben und somit Speicherkonsolidierungen oder Wartungen im laufenden Betrieb möglich.

Produktpaket	VI Foundation	VI Standard	VI Enterprise
Anwendungsgebiet	Kleine Unternehmen	Hochverfügbare Infrastrukturen	Großes Rechenzentrum
VMware DRS			✓
Storage VMotion			✓
VMotion			✓
VMware HA		✓	✓
Update Manager	✓	✓	✓
Consolidated Backup	✓	✓	✓
Virtual SMP	✓	✓	✓
Virtual Center Agent	✓	✓	✓
VMFS	✓	✓	✓
ESX Server 3i oder 3	✓	✓	✓

- c-Class-Blade-Systeme sind modular und flexibel mit einem hohen Investitionsschutz aufgebaut.
- VMware Virtual Infrastructure ist in der Funktionalität unübertroffen und besitzt modernste Funktionen.
- VMotion, VMware HA und Storage VMotion sind eine ideale Ergänzung für hochverfügbare Blade-Systeme.
- Blade-Systeme ergänzen sich mit VMware ideal bei der Umsetzung von „Green-IT“.