







Hypervisor-Attribute	VMware ESXi/ESX 4.1	Windows Server 2008 R2 mit Hyper-V	Citrix XenServer 5.6
Geringer Speicherplatzbedarf	✓ Speicherplatzbedarf 70 MB (VMware ESXi)	✗ >2 GB bei Server Core-Installation  ~10 GB mit vollständiger Windows Server-Installation	✗ 1,8 GB
Betriebssystemunabhängigkeit	✓ Keine Abhängigkeit vom Allzweckbetriebssystem (VMware ESXi)	✗ Abhängig von Windows 2008 auf übergeordneter Partition	✗ Abhängig von Linux in Domänenverwaltungspartition
Abgesicherte Treiber	✓ In Zusammenarbeit mit Hardwareanbietern optimiert	✗ Generische Windows-Treiber	✗ Generische Linux-Treiber
Erweiterte Arbeitsspeicherverwaltung	✓ Möglichkeit zur Rückgewinnung nicht genutzten Arbeitsspeichers sowie Deduplizierung und Komprimierung von Speicherseiten	✗ Keine Möglichkeit zur Rückgewinnung nicht verwendeten physischen Arbeitsspeichers sowie zur Deduplizierung und Komprimierung von Seiten	✗ Neue Basisfunktion zur Vermeidung von Arbeitsspeicher-Mehrfachvergaben, jedoch keine Anpassung der Arbeitsspeicherzuweisung auf Basis der VM-Nutzung; keine Deduplizierung oder Komprimierung von Seiten
Erweitertes Storage-Management	✓ VMware vStorage VMFS, Storage vMotion	✗ Kein integriertes Cluster-Dateisystem, keine Live-Storage-Migration	✗ Kein integriertes Cluster-Dateisystem, keine Live-Storage-Migration, Storage-Funktionen unterstützen sehr wenige Arrays
Hohe E/A-Skalierbarkeit	✓ Direktes Treibermodell	✗ E/A-Engpass in übergeordnetem Betriebssystem	✗ E/A-Engpass in Dom0-Management-Betriebssystem
Hostressourcenverwaltung	✓ Formung des Netzwerkverkehrs, Aufteilung der Ressourcen pro VM, Festlegung der Servicequalität-Prioritäten für Storage- und Netzwerk-E/A	✗ Keine vergleichbaren Merkmale	✗ Keine vergleichbaren Merkmale
Performance-Verbesserungen	✓ AMD RVI, große Arbeitsspeicherseiten (Intel EPT), universelles 8-Wege-vSMP, VMI-Paravirtualisierung, VMDirectPath-E/A, PV-Gast-SCSI-Treiber	✗ Große Arbeitsspeicherseiten, 4-Wege-vSMP nur unter Windows 2008- und Windows 7-VMs	✗ Keine großen Arbeitsspeicherseiten, kein paravirtuelles Gast-SCSI-Gerät, keine direkte E/A-Gerät-Unterstützung

Virtuelle Sicherheitstechnologie	 VMware VMsafe™ Sicherheits-API	 Keine vergleichbaren Merkmale	 Keine vergleichbaren Merkmale
Flexible Ressourcenzuweisung	 Hot-Add-VM-vCPUs und - Arbeitsspeicher, VMFS Volume Grow, virtuelle Hot-Extend-Festplatten, virtuelle Hot-Add- Festplatten	 Nur Hot Add (virtuelle Festplatten)	 Keine vergleichbaren Merkmale