

Enterprise-Class Virtualisierungssoftware für Servervirtualisierung und Infrastruktur Management



Virtual Iron bietet Enterprise-Class Softwarelösungen für Servervirtualisierung und virtuelle Infrastrukturen. Die Software ist leicht zu bedienen, kostengünstig zu erwerben und ermöglicht Unternehmen jeder Größe, Kosten einzusparen und die Komplexität der Verwaltung und des Betriebs ihrer Datenzentren zu verringern.

Virtual Iron bietet fortschrittlichste Möglichkeiten für Virtualisierung und Management, die alle Vorteile der Industriestandards, der Open-Source-Wirtschaft und einer integrierten hardwareunterstützten Beschleunigung in sich vereinen. Großunternehmen setzen auf Virtual Iron für ihre Serverkonsolidierung, für schnelle Provisionierung, für das Business-Continuity-Management und zum Aufbau virtueller Desktop-Infrastrukturen. Diese Software bewirkt eine bedeutende Steigerung der Auslastung, Verwaltbarkeit und Flexibilität des Systems.

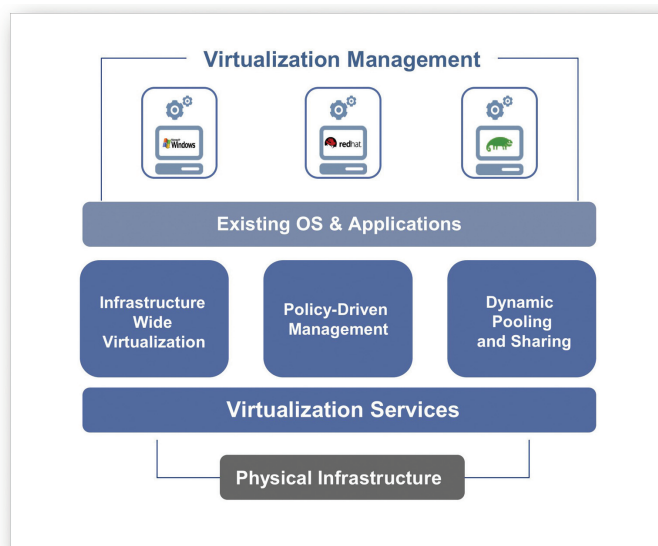
Virtual Iron bietet dem Benutzer

- **eine verbesserte Auslastung** der bestehenden Systeme und den bestmöglichen Einsatz moderner Hardware nach Industriestandards durch Partitionierung, Konsolidierung und vereinfachte Hochverfügbarkeit,
- **die schnelle und wirtschaftliche Verteilung von Softwareinstallationen** zum Einrichten von Entwicklungs-, Test-, und Produktionsumgebungen,
- **die Anpassung der Ressourcenkapazität an die Arbeitsauslastung** durch Workload-Balancing-Funktionen,
- **die schnelle Datenrettung bei Ausfällen** — zuverlässig und kostengünstig durch Hochverfügbarkeit und Notfallwiederherstellung,
- **die Reduzierung von Personalaufwand** und Fehlern mittels regelbasierter Automatisierung.

Virtual Iron ist eine „native“ Virtualisierungs- und Management-Plattform zum Betreiben von unmodifizierten virtuellen Windows- und Linux-Rechnern. Die Plattform hat eine dreischichtige

Architektur: **Der Xen® Open Source Hypervisor** liefert die Basis für Virtual Iron. Er greift effizient auf die neuesten hardwareunterstützten Virtualisierungsfunktionen von Intel und AMD zurück, um eine abstrakte Schicht zwischen der eigentlichen Hardware und den virtuellen Ressourcen zu generieren.

Zusätzlich zu dem Open Source Hypervisor können die Virtualisierungslösungen von Virtual Iron mit Enterprise-Class-Funktionen aufwarten, zu denen Serverpartitionierung und die Generierung virtueller Infrastrukturen zählen. Der in Virtual Iron integrierte **Virtualization Manager** bietet eine unkomplizierte Lösung, um ganze Lebenszyklen virtueller Rechner zu erstellen, zu konfigurieren und zu verwalten, einschließlich ihrer Generierung, des Hoch- und Herunterfahrens, des Neustarts, des Klonens und der Deinstallation. Der **Virtualization Manager** beinhaltet weiterhin Funktionen für die integrierte dynamische Überwachung, Verwaltung und Hochverfügbarkeit von Kapazitäten. Die transparente Komponente LiveMigration™ ermöglicht den Benutzern die virtuellen Rechner auf den verfügbaren Hardwareservern zu verschieben, ohne dass laufende Betriebssysteme oder Anwendungen gestört werden.



DIE PRODUKTMERKMALE VON VIRTUAL IRON:

Einfaches Provisioning und Installation

- Minutenschnelle und unkomplizierte Installation
- LiveProvision™ — Verteilung über automatisierten Virtualisierungsstack ohne manuelle Softwareinstallation
- Unterstützt eine große Bandbreite an Datenspeicherformaten: Fibre Channel [FCP], iSCSI sowie auf lokaler Ebene SATA, SCSI, SAS
- Unterstützt Netzwerksicherung über Fibre Channel [FCP] und iSCSI
- Verwendet das Microsoft VHD-Format für Import und Export von virtuellen Rechnern und virtuellen Anwendungen
- Single-Server-Versionen möglich
- Unterstützt Microsoft Active Directory und Open LDAP
- Verwendet kommerziell unterstützte SLES 10 Kernel und Treiber für umfassenden Support zertifizierter Hardware

Branchenführende Leistung und Skalierbarkeit

- Bare Metal x86-Virtualisierung für Spitzenleistungen
- Vollkompatibel mit der Intel und AMD Virtualisierungstechnik
- Hochgeschwindigkeits- I/O-Treiber für erweiterte Festplatten- und Netzwerkleistungen
- Mehrfach genutzter Hochleistungsspeicher zur Zentralisierung von Virtual File Storage für bessere Handhabung und gesteigerte Flexibilität und Verfügbarkeit.
- Bis zu 8-fache virtuelle Multiprozessoren mit bis zu 128 GB RAM insgesamt, bzw. 92 GB in einer einzelnen Linux-Gastmaschine, 5 virtuelle Netzwerkschnittstellen pro virtueller Maschine und selbstverständlich auch virtuelle Switches.
- Anhand dieser einzigartigen Funktionspalette können sogar Datenbanken und andere Anwendungen, die höchste Prozessorleistung beanspruchen, virtualisiert werden.
- Basiert auf der neuesten Version des Xen Open Source Hypervisor
- Gebündeltes LiveConvert™ — P2V und V2V Konvertierungen
- ausgestattet mit PlateSpin®

Integriertes Multi-Server Management

- Benutzerfreundliche, webbasierte Bedienoberfläche zum Generieren und Konfigurieren der virtuellen Umgebung
- Umfassendes Lebenszyklenmanagement virtueller Rechner, einschließlich Generierung, Hoch- und Herunterfahren, Rebooten, Klonen und Provisionierung
- Live Snapshot™ für Hot Backups und Patch-Management
- LiveMigrate™ für die unterbrechungsfreie Migration von virtuellen Rechnern auf unterschiedliche physikalische Server
- Integrierte Überwachungsfunktion und dynamisches Workload-Balancing
- Prompte Notfallwiederherstellung von virtuellen Rechnern
- Multi-Pathing für virtuelle Server über iSCSI und FCP [nach erfolgter Zertifizierung]

Einrichtung virtueller Rechner bei Bedarf

- Unterstützt die Generierung und die Installation von virtuellen Windows und Linux-Rechnern
- Generieren von virtuellen Rechnern von Installationsquellen
- Klonen von bestehenden virtuellen Rechnern zur schnellen Verteilung
- Dynamische Vergrößerung der Kapazität von Plattengruppen / LUN's
- Integrierter Import/Export für Backup, Archivierung und Kompatibilität mit anderen Virtualisierungssystemen
- VLAN für mehr Netzwerke an weniger Netzwerkschnittstellen

Betriebssysteme

Virtual Iron unterstützt die folgenden 32- und 64-Bit Gastbetriebssysteme:

- Red Hat Enterprise Linux 3
- Red Hat Enterprise Linux 4
- Red Hat Enterprise Linux 5
- SUSE Linux Enterprise Server 9
- SUSE Linux Enterprise Server 10
- Windows Server 2000
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows Vista

**kostenfreie Testversion von Virtual Iron
auf <http://www.virtualiron.com/free>.**

Xen ist eine eingetragene Handelsmarke der XenSource, Inc.

Virtual Iron ist eine eingetragene Handelsmarke von Virtual Iron Software, Inc.

VirtualIron®

Virtual Iron Software, Inc.
900 Chelmsford Street
Tower I, Floor 2
Lowell, MA 01851
T 001 978 849 1200
F 001 978 849 1299
www.virtualiron.com