

## Enterprise Linux Plattformen und Virtualisierung

### Über Red Hat



Red Hat ist der weltweite führende Anbieter von Linux und Open-Source-Lösungen für kleine, mittlere und große Unternehmen. Hierzu gehören neben Betriebssystemsoftware auch Anwendungen, Management und Middleware-Lösungen bis hin zu kompletten Infrastrukturen. Die Produkte von Red Hat stehen für Qualität, Leistung, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz.

Der zu Red Hat gehörende Unternehmensbereich Jboss ist weltweiter Marktführer im Bereich Open Source Middleware Software.

### Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux ist das weltweit führende Open-Source-Betriebssystem mit der stärksten kommerziellen Basis. Die Red Hat Enterprise Linux Familie deckt zwei wichtige Computerbereiche ab: Desktops und Server.

#### Red Hat Enterprise Linux Desktop

Red Hat Enterprise Linux Desktop ist ein benutzerfreundlicher Client mit großem Funktionsumfang, der sich schnell implementieren lässt. Er bietet die Grafik-, Multimedia-, Wireless- und Laptop-Funktionen, die heutige mobile Business-Anwender brauchen. Red Hat Enterprise Linux Desktop verfügt über zwei Upgrade-Optionen: Workstation und Multi OS.

#### Red Hat Enterprise Linux Server

Entwickelt für Server mit bis zu zwei Prozessorsockeln bildet Red Hat Enterprise Linux die Grundlage der gesamten Produktfamilie. Geboten werden umfassende Möglichkeiten, einschließlich Virtualisierung. Red Hat Enterprise Linux unterstützt bis zu vier virtuelle Gast-Betriebssysteme.

Merkmale	Red Hat Enterprise Linux Server	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform
Serverkapazität in Sockeln	Max. 2	Unbegrenzt
Unterstützung virtueller Gäste	Max. 4	Unbegrenzt
Speichervirtualisierung und Hochverfügbarkeitsfunktion	Nein	Ja

### Virtualisierungslösungen von Red Hat

Virtualisierung ermöglicht es Nutzern, das Potenzial ihrer IT-Umgebung optimal auszuschöpfen: Auf einem einzelnen Server können so mehrere Server- oder Desktop-Betriebssysteme ausgeführt werden.

Als führender Anbieter von Open-Source-Software hat Red Hat die Auswahlmöglichkeiten im Virtualisierungsbereich erweitert. Unternehmen steht jetzt eine Open-Source-Alternative für die Virtualisierung zur Verfügung.

#### Technische Daten:

- Red Hat Enterprise Linux unterstützt folgende Systemarchitekturen und Installationsumgebungen

#### Typische Serverumgebung

- Einzelne Server
- Große SMP Scale-Up-Server
- Bladeserver
- Hochverfügbare Cluster
- Rackserver
- Fehlertolerante Server
- HPC Scale-out-Server
- Großrechnerserver

#### Unterstützte Architekturen

- Intel und AMD x86/x86-64
- Intel Itanium2
- IBM POWER
- IBM z-Series und S/390



redhat.

PREMIER  
BUSINESS  
PARTNER

#### bitbone AG

Martin-Luther-Straße 5a  
D-97072 Würzburg

Tel.: +49 931/250 993-10  
Fax: +49 931/250 993-199  
E-Mail: sales@bitbone.de  
Web: www.bitbone.de

## Vorteile der Virtualisierung:

- Serverkonsolidierung – mehrere gering ausgelastete Server werden zu einer leistungsstarken Serverinfrastruktur zusammengefasst.
- Hardware-Abstraktion – vereinfacht die Implementierung von älteren Betriebssystemen und Anwendungen auf neuer Hardware.
- Ressourcen-Management und hohe Verfügbarkeit – bewegt Gast-Instanzen zwischen Systemen, damit die Arbeitslast von dem am besten geeigneten System gehandhabt wird. Es gibt keine Betriebsunterbrechungen während Wartungen mehr.
- Anwendungsisolierung – einfache Abschirmung einer Anwendung samt Betriebssystem-, Performance-, Konfigurations- und Sicherheitseinstellungen usw. als geschlossenes System.

## Red Hat Enterprise Virtualization für Server

Red Hat Enterprise Virtualization für Server ist eine durchgängige Virtualisierungslösung, die eine umfassende Virtualisierung der IT-Infrastruktur ermöglicht und die finanzielle und betriebliche Effizienz deutlich steigert.

Red Hat Enterprise Virtualization ist die ideale Plattform für den Aufbau einer internen oder privaten Cloud mit virtuellen Maschinen auf Basis von Red Hat Enterprise Linux oder Windows und besteht aus den folgenden Komponenten:

**Red Hat Enterprise Virtualization Manager für Server:** Ein mit vielen Funktionen ausgestattetes System für das Virtualisierungsmanagement von Servern. Es bietet erweiterte Möglichkeiten für Hosts und Gäste, beispielsweise Hochverfügbarkeit, Live-Migration, Speicherverwaltung, System-Scheduler und vieles mehr.

**Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor:** Ein moderner Hypervisor auf Basis der KVM-Virtualisierungstechnologie (Kernel-based Virtual Machine). Die Bereitstellung ist entweder als eigenständiger Bare-Metal-Hypervisor (im Lieferumfang enthalten) oder mit Red Hat Enterprise Linux 5 oder höher (separat erhältlich) als Hypervisor-Host-Installation unter Verwaltung von Red Hat Enterprise Virtualization Manager für Server möglich.

## Red Hat Enterprise Virtualization für Desktops

Mit Red Hat Enterprise Virtualization für Desktops werden komplette Desktop-Umgebungen als virtuelle Desktops auf Servern in einem zentralen Rechenzentrum gehostet. Benutzer verbinden sich entweder über kostengünstige Thin-Clients oder über umgewidmete PCs mit diesen virtuellen Desktops.

### Desktop nach Wunsch

- Außergewöhnlicher Anwenderkomfort: Multimedia-Funktionen bieten Benutzern alle Möglichkeiten, die sie von ihren Desktops kennen.
- Plattformübergreifende Unterstützung: Da virtuelle Windows- und Linux-Desktops unterstützt werden, steht den Benutzern immer der richtige Desktop für die jeweils anstehende Aufgabe zur Verfügung.
- Open-Source-Technologie: Die Open-Source-Basis bedeutet ein neues Niveau an Auswahlmöglichkeiten und Freiheit bei der Desktop-Virtualisierung.

### Sicherheit nach Maß

- Datensicherheit und Vorgabeneinhaltung: Eine gehostete Architektur erleichtert Unternehmen das Schützen ihrer Daten und das Schritthalten mit den sich schnell ändernden Umgebungsbedingungen.
- Bewährter Partner: Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung beim Bereitstellen des weltweit sichersten Betriebssystems für Unternehmen ist Red Hat die erste Wahl, wenn es darum geht, gehostete virtuelle Desktops zu implementieren.

## Unser Service:

- Individuelle Beratung
- Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- Integration in Ihre IT-Infrastruktur
- Implementierung bei Ihnen vor Ort
- Wartung



redhat.

PREMIER  
BUSINESS  
PARTNER

### bitbone AG

Martin-Luther-Straße 5a  
D-97072 Würzburg

Tel.: +49 931/250 993-10  
Fax: +49 931/250 993-199  
E-Mail: [sales@bitbone.de](mailto:sales@bitbone.de)  
Web: [www.bitbone.de](http://www.bitbone.de)