

# Oracle *auf* Linux

**Performance,  
Sicherheit und  
Skalierbarkeit**

**ORACLE®**

*Linux ist gegenwärtig das Betriebssystem, das branchenübergreifend am schnellsten wächst. Linux wird von einer über das Internet kooperierenden „Community“ entwickelt und bietet sich aufgrund seiner Performance und Stabilität als das optimale Betriebssystem für den Betrieb kostengünstiger Server an. Als einer der ersten weltweit tätigen Software-Anbieter hat Oracle auf die stetig wachsende Nachfrage der Linux-Benutzer und -Entwickler nach kommerziellen Anwendungen reagiert und alle Plattformprodukte von den Werkzeugen über den Application Server bis zur Datenbank auf Linux portiert.*

In diesem Papier geht es um den wirtschaftlichen Nutzen des Einsatzes von Linux, um technische Informationen und um die Strategie, die Oracle bei Linux verfolgt. Ziel ist, Linux als professionelle Plattform für den unternehmenskritischen Einsatz der Oracle Produkte zu betrachten.

### Überblick

Linux wird für Datenbanken zu einer bedeutenden Plattform. Laut IDC wird der Markt auf ein Volumen bis 2006 von 5 Mrd. US-Dollar wachsen. Oracle ist der führende Anbieter und kommt mit einem Marktanteil von 46 Prozent auf mehr als das doppelte des stärksten Mitbewerbers. Folgende Faktoren haben die umfassende Einführung von Linux-Servern bei den Fortune 500 Unternehmen bisher verhindert:

- Geringes Verständnis und Vertrauen in das „Open-Source“-Unterstützungsmodell
- Bedenken bezüglich der Skalierbarkeit für große Unternehmensapplikationen und – Tools

Neue Produkte und Services von Oracle jedoch wirken sich auch auf den Einsatz von Linux in Rechenzentren aus. Denn diese Produkte und Services verbessern Skalierbarkeit durch Cluster, hohe Verfügbarkeit, Sicherheit, Softwareentwicklung und Kunden-Support von Linux-Systemen.

### Warum Oracle?

Oracle auf Linux hat die gleichen Funktionalitäten wie Oracle auf jeder anderen unterstützten Plattform. Damit wird die Umstellung eines Oracle Systems von einer Plattform auf eine andere zu einer einfachen Portierung; komplexe Migration entfällt. Auch die Administrations-tools laufen auf allen Plattformen gleich, so dass erworbenes DBA Know-how auch bei einem Wechsel auf ein anderes Betriebssystem vollständig weiter genutzt werden kann. Oracle bringt seine von anderen Plattformen bekannten Eigenschaften wie Skalierbarkeit, Hochverfügbarkeit, Sicherheit und Schutz vor Totalausfällen auch auf die Linux-Plattform. Mit Oracle Real Application Clusters lassen sich erstmals alle Anwendungen ohne Modifikation in einem geclusterten Betrieb nutzen. Anstatt Anwendungen mit Hilfe großer Hardware zu skalieren, können Unternehmen ihre Anwendungen mit einem weiteren Linux-Server zu einem existierenden Linux Cluster ausbauen.

Mit der Oracle9i Datenbank Release 2 unterstützt Real Application Cluster das Cluster File System für Linux-Plattformen. Das Datenmanagement ist auf einem Cluster genauso einfach und direkt wie auf einer Single Node. Das Cluster File System unterstützt alle Dateien der Datenbank einschließlich Oracle Home. Das macht es einfacher, die Datenbank von Oracle zu installieren und zu managen.

## Oft gestellte Fragen zu Oracle auf Linux

### *Welche Strategie verfolgt Oracle mit Linux?*

---

Oracle hat sich entschieden, das Betriebssystem Linux voll zu unterstützen. Oracle war die erste kommerzielle Datenbank, die auf Linux erhältlich war. Alle branchenführenden Produkte von Oracle unterstützen Linux und ermöglichen es den Kunden, Unternehmenslösungen auf der preiswertesten Hardware und dem preiswertesten Betriebssystem anzuwenden. Linux ist heute attraktiver denn je, denn Kunden suchen zunehmend nach kosteneffizienten Lösungen.

In den letzten Jahre haben Oracle und seine Kunden gelernt, wie man Oracle auf Linux im Bereich unternehmenskritischer Anwendungen optimal betreibt. Dieses Wissen und die Möglichkeit, die Kosten der IT-Infrastruktur stark zu reduzieren, löste Oracles nächsten Schritt aus: Nämlich zusätzlich zur Unterstützung von Oracle-Produkten direkte technische Unterstützung für das Linux-Betriebssystem zu bieten. Die umfassende Lösung von Oracle umfasst die direkte technische Unterstützung des Betriebssystems, denn das ist elementar für den Erfolg der Kunden.

Oracle unterstützt und zertifiziert weiterhin seine wichtigsten Produkte für die bedeutenden Linux-Distributoren.

### *Welche Produkte von Oracle sind für Linux erhältlich?*

---

Alle wichtigen Produkte von Oracle einschließlich der Oracle9i Datenbank, dem Oracle9i Application Server, der Oracle9i Developer Suite und Oracle E-Business Suite sind für Linux erhältlich.

### *Werden alle Optionen der Oracle9i Datenbank auf Linux unterstützt?*

---

Ja, alle Optionen der Oracle9i Datenbank werden auf Linux unterstützt. Oracle9i auf Linux ist dasselbe Datenbankprodukt wie auf Windows,

UNIX und jeder anderen großen Plattform. Gemeinsam haben Oracle und Red Hat den Linux-Kernel verbessert, um leistungsfähige Funktionalität zu bieten und geschäftskritische Anwendungen auf Linux zu ermöglichen.

### *Welche Distributoren von Linux unterstützt Oracle?*

---

Oracle arbeitet mit allen bekannten Distributoren von Linux zusammen. Oracle und Red Hat haben zusammengearbeitet, um Performance, Ausfallsicherheit, Clustering und Verwaltbarkeit zu verbessern, damit Linux unternehmensweite Anwendungen der Kunden unterstützt. Red Hat hat die Ergebnisse in das neueste Produkt, den Red Hat Linux Advanced Server, integriert. Von der Zusammenarbeit mit Red Hat im Hinblick auf die Optimierung des Kernels profitieren alle Distributionen.

Die enge Beziehung zu Red Hat heißt nicht, dass wir unsere Zusammenarbeit mit anderen Linux-Distributoren unterbrechen. Wir arbeiten weiterhin eng mit SuSE zusammen und zertifizieren Oracle-Produkte für SuSE Betriebssysteme. UnitedLinux, eine Gemeinschaftsarbeit der Unternehmen SuSE, Caldera, Turbo Linux und Conectiva zur Verbesserung von Linux, ist bald erhältlich. Dann ist eine Zertifizierung von Produkten auch für United Linux geplant. Oracle setzt alles daran, seinen Kunden eine standardisierte und weitreichend unterstützte Plattform zu bieten, auf der Oracle-Produkte laufen.

### *Ist Oracle auf SuSE Linux zertifiziert?*

---

Ja, SuSE hat die Oracle Produkte Oracle9i Datenbank Release 2 (einschließlich der Option Real Application Clusters), Oracle9i Application Server und Oracle E-Business Suite 11i für die Plattform SuSE Linux Enterprise Server 7 (SLES 7) zertifiziert.

### *Wie erhalte ich technischen Support für das Linux-Betriebssystem?*

---

Neben dem Support durch den Linux-Distributor können Sie jetzt auch für das Betriebssystem des

Red Hat Linux Advanced Server direkten Support durch Oracle erhalten. Durch die enge Zusammenarbeit mit Red Hat umfasst Oracles Support das gesamte Softwareangebot einschließlich des Betriebssystems. Das Ergebnis: Kunden von Oracle, die das Betriebssystem des Red Hat Linux Advanced Server nutzen, profitieren von schnelleren Antworten und schnellerer Lösung von kritischen Problemen. Ein gemeinsames Support-Team gewährleistet ein hohes Level an Expertise und Verfügbarkeit für unsere gemeinsamen Kunden.

Kunden, die Produkte von Oracle auf dem Red Hat Linux Advanced Server anwenden, sollten sich an Oracle wenden, wenn die Anwendung nicht reibungslos läuft. Oracle wird dann die Ursache des Problems auffindig machen.

Wenn das Betriebssystem die Ursache des Problems ist, wird Oracle mit Red Hat zusammenarbeiten. Bei Problemen kritischer Natur (P1) reagiert Oracle sofort, gleichgültig ob ein Produkt von Oracle oder von Red Hat das Problem verursacht. Bei weiteren Support-Fällen arbeitet Oracle mit Red Hat zusammen, so dass Kunden ein Fix des Betriebssystems direkt von Red Hat erhalten.

Oracle bietet technischen Support auf Betriebssystem-Ebene Kunden, die Produkte von Oracle auf bekannten Hardware-Plattformen wie Dell oder HP (Compaq) anwenden, die für den Red Hat Advanced Server zertifiziert sind. Die Software-/Hardware-Konfiguration sollte ferner eine Reihe funktioneller Tests absolvieren, die die einwandfreie Installation garantieren. In Zusammenarbeit mit den Hardware-Anbietern plant Oracle auch, vorzertifizierte, geprüfte und vor-konfigurierte Software für spezifische Hardware anzubieten, auf der Red Hat Linux Advanced Server läuft. Dies wird der Fall sein für die Oracle9i Datenbank, die Oracle9i Real Application Clusters, den Oracle9i Application Server und die Oracle E-Business Suite. Das bedeutet bessere und schnellere Unterstützung, denn die Umgebung ist vorgegeben. Der Kunde sollte

Standard- oder Premium Support Verträge mit Red Hat behalten, um auch von unternehmensweiter Unterstützung sowie Updates und Upgrades des Red Hat Linux Advanced Server zu profitieren.

### *Verlangt Oracle für den Linux OS Support zusätzliche Gebühren?*

---

Nein, für die Produkte von Oracle benötigen Kunden einen Support Vertrag mit Oracle. Der Kunde sollte Standard- oder Premium Support Verträge mit Red Hat behalten, um auch von unternehmensweiter Unterstützung sowie Updates und Upgrades des Red Hat Linux Advanced Server zu profitieren.

### *Warum entwickeln Linux-Entwickler ihre Anwendungen mit Software von Oracle?*

---

Oracle8.0.5 war die erste Datenbank, die Linux unterstützt hat. Das Linux Journal hat die Oracle9i Datenbank bei den „Editor's Choice Awards“ zur besten Datenbank auf Linux gewählt. Das Journal bemerkte, dass Entwickler „die unglaubliche Performance von Oracle einfach nicht ignorieren können“. Oracle zieht Linux-Entwickler durch hochverfügbaren Datenbank-Innovationen mit skalierbarer Cluster-Technologie an. Bis heute haben sie mehr als 650.000 Kopien von Produkten für Linux vom Oracle Technology Network heruntergeladen. Warum sollten Entwickler also ihre Anwendungen nicht mit Software von Oracle entwickeln?

### *Plant Oracle, Linux selbst anzuwenden?*

---

Ja, auch Oracle will seine Abläufe rationalisieren. Deswegen hat Oracle nach Lösungen gesucht, um die Infrastruktur effizienter und kostengünstiger zu machen. Linux-basierte Systeme sind sicherlich ein Weg, die Kosten der IT-Infrastruktur zu senken.

Wir benutzen zur Zeit bei Oracle einige Linux-basierte Systeme. Zum Beispiel läuft der gesamte Outsourcing-Bereich auf Linux.

## Fazit

Oracle auf Linux bietet die Performance, Sicherheit und Skalierbarkeit, die zum Aufbau und Betrieb geschäftskritischer Anwendungen notwendig sind. Die Lösung ist auf effiziente Anwendungsentwicklung, anspruchsvolle Verwaltung von Inhalten und den erfolgreichen Einsatz von Anwendungen im Internet ausgelegt. Oracle9i umfasst alles, was Unternehmen benötigen, um Daten in eine leistungsstarke Anwendungs- und Inhaltsgetriebene Web-

Umgebung zu verwandeln und diese verfügbar und effizient zu gestalten. Gemeinsam stellen Oracle9i und das Linux Betriebssystem eine performante und robuste Plattform für die Entwicklung und den Einsatz einer Vielzahl von Anwendungen dar.

Kostenlose Vollversionen der Oracle Produkte auf Linux können Sie für Testzwecke aus dem Oracle Technology Network unter:

<http://otn.oracle.com> heruntergeladen.

**ORACLE®**

**ORACLE Deutschland GmbH**

**Hauptverwaltung München**

Riesstraße 25  
D – 80992 München  
Postfach 50 04 03  
D – 80974 München  
Telefon (0 89) 1 4 30-0  
Telefax (0 89) 1 4 30-1150

**Hallo Oracle, –**

**Ihr Wegweiser durch Oracle**

Telefon 0180-2-ORACLE  
6 7 2 2 5 3

Telefax 0180-2-ORAFAX  
6 7 2 3 2 9

**eMail**

info\_de@oracle.com

**Internet**

<http://www.oracle.com/de>