

Migration von CentOS zu Enterprise Linux für Erfolg in der Hybrid Cloud

„Das Migrieren und Aktualisieren unserer konventionellen Systeme war immer ein Stressfaktor. Jetzt, da unsere SAP-Lösungen von Red Hat Technologien unterstützt werden, können wir beruhigt in dem Wissen sein, dass wir zukünftige Migrations- und Erweiterungsprojekte effizienter und ohne Serviceunterbrechung durchführen können.“

—
Enrique Torlaschi
CIO, Exolgan

„Red Hat Enterprise Linux kann auf einer Vielzahl von Architekturen ausgeführt werden, die führende Supercomputer verwenden. Dadurch spielt es eine wichtige Rolle darin, HPC in neuen Märkten und für neue Use Cases verfügbar zu machen, wozu auch KI, Enterprise Computing, Quantum Computing und Cloud Computing zählen.“

—
Steve Conway
Senior Advisor, HPC Market Dynamics,
Hyperion Research

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatDACH
in linkedin.com/company/red-hat

Zusammenfassung

Im Zeitalter der Digitalisierung entscheiden sich Unternehmen weltweit für Hybrid Cloud-Strategien und profitieren dadurch gleichzeitig von der Kosteneffektivität und Agilität von Public Cloud-Ressourcen sowie der Infrastruktursicherheit und -kontrolle von On-Premise-Systemen. Allerdings bringt diese Integration auch Herausforderungen und Komplexitäten mit sich. Dazu zählen unter anderem das Verwalten mehrerer Plattformen, das Zusammenstellen eines Teams mit unterschiedlichen Kompetenzen und das Gewährleisten der Sicherheit in einer zunehmenden Anzahl von Umgebungen, die zu erhöhten Risiken und Kosten führen können.

Um diese Herausforderungen zu meistern, ist es wichtig, auf ein einziges Betriebssystem (OS) zu standardisieren. **Red Hat® Enterprise Linux®** ist dafür die ideale Wahl. Red Hat Enterprise Linux bietet eine solide Basis und unterstützt Sie beim Bereitstellen neuer Anwendungen, bei der Umstellung von Rechenzentren auf die Cloud oder beim Migrieren von anderen Linux-Distributionen wie CentOS Linux. Weiterhin bietet Red Hat ein umfassendes IT-Ökosystem mit Produkten und Partnern, die die Entwicklung, Bereitstellung und Skalierbarkeit cloudnativer Anwendungen unterstützen und somit ideal für die Anforderungen von Organisationen an die Hybrid Cloud sind.

Möglichkeiten

Durch das bevorstehende End of Life (EOL) von CentOS Linux im Juni 2024 müssen Migrationsentscheidungen getroffen werden. Jetzt ist der perfekte Zeitpunkt für Unternehmen, ihre Umgebungen neu zu bewerten und ein standardisiertes Betriebssystem einzuführen, das ihren Hybrid Cloud-Anforderungen entspricht.

Technologielösungen und Vorteile

Red Hat Enterprise Linux bietet erhebliche Vorteile für Organisationen, die nach einer Linux-Distribution suchen, die ihre Hybrid Cloud-Anforderungen erfüllt.

Folgende Hauptmerkmale unterscheiden Red Hat Enterprise Linux von anderen Linux-Distributionen:

Cloud-Kompatibilität und -Interoperabilität

- ▶ Red Hat Enterprise Linux ist cloudunabhängig und für die Verwendung mit wichtigen Cloud-Anbietern zertifiziert. So können Sie mehrere Clouds in verschiedenen Kombinationen verwenden – [Microsoft Azure](#), [Amazon Web Services \(AWS\)](#), [IBM](#), [Google Cloud](#) und On-Premise-Systeme. So vermeiden Sie es, an den Stack eines einzigen Cloud-Anbieters gebunden zu sein.
- ▶ Red Hat Enterprise Linux erfüllt die Voraussetzungen für die [Programme für zugesagte Ausgaben](#) von AWS, Azure und Google Cloud.
- ▶ Red Hat Enterprise Linux ist eine der beliebtesten kommerziellen Linux-Distributionen für Public Cloud-Bereitstellungen und bietet über [4.900 zertifizierte Anwendungen](#) von Tausenden von unabhängigen Softwareanbietern (ISVs).

„Seit wir zu Red Hat Enterprise Linux gewechselt sind, können wir effektiver Bugs und andere Schwachstellen finden und untersuchen, als bei der Linux-Distribution, die wir vorher verwendet haben.“

—
Yuki Miyamoto

IT Infrastructure/Business Online
Infrastructure System, Information
Technology Abteilung, Square Enix
Co., Ltd.

Kosteneffektivität

- ▶ Vereinfachen Sie Ihre Migration mit [Red Hat Enterprise Linux for Third Party Linux Migration](#). Dieses Angebot sorgt für einen nahtlosen und deutlich günstigeren Übergang zu Red Hat Enterprise Linux und bietet Tools, Richtlinien sowie kontinuierliche Software-Updates für bis zu 4 Jahre nach dem EOL von CentOS Linux 7. Das [Convert2RHEL](#)-Tool vereinfacht die Migration und übernimmt problemlos bestehende Anpassungen, Konfigurationen und Einstellungen.
- ▶ Mit [Red Hat Developer Subscription für Teams](#) können Unternehmen, die andere Red Hat Technologien nutzen, Red Hat Enterprise Linux ohne zusätzliche Kosten für bestimmte Use Cases in der Entwicklung verwenden.
- ▶ Eine [IDC-Studie](#) hat ergeben, dass Red Hat Enterprise Linux im Vergleich zu kostenlosen Alternativen langfristig einen sehr viel höheren Wert bietet und geringere Gesamtbetriebskosten (TCO) mit sich bringt.¹

Sicherheit und Performance

- ▶ Red Hat Enterprise Linux bietet [integrierte Sicherheitsfunktionen](#), wie Live-Kernel-Patching, Sicherheitsprofile, Zertifizierung nach Sicherheitsstandards und eine vertrauenswürdige Softwarelieferkette, um die hohen Erwartungen an Sicherheit und Compliance zu erfüllen.
- ▶ Red Hat Enterprise Linux umfasst [Red Hat Insights](#), einen gemanagten Service für Analysen und Problembeseitigung, der kontinuierlich Warnungen über Schwachstellen sowie gezielte Anleitungen liefert, um die Betriebszeit zu maximieren und Notfälle zu vermeiden. Außerdem können Sie mit dem Add-on [Red Hat Satellite](#) den Prozess der Problembeseitigung automatisieren. Diese Kombination bietet eine konsistente und stabile Verwaltungsumgebung, die es Administratoren ermöglicht, mehr Zeit für Innovationen und weniger Zeit für sich wiederholende, fehleranfällige Aufgaben zu verwenden.
- ▶ Lernen Sie Kundenimplementierungen kennen: [Smart Management für SAP](#) bietet eine verbesserte SAP-Workload-Optimierung durch Fehlererkennung und Lifecycle-Management. [Near-Zero-Downtime-Wartung für SAP](#) garantiert konsistente SAP-Workload-Performance und ununterbrochene Updates.

Support und Ressourcen

- ▶ Red Hat Enterprise Linux wird [rund um die Uhr von einem globalen Netzwerk unterstützt](#), das aus erfahrenen, motivierten und kompetenten Technical Support Engineers besteht. Es bietet zusätzlich ein gemeinsames Support-Angebot mit Red Hat und einen anwendbaren Hyperscaler zur Ausführung in einer Public Cloud-Umgebung.

Der Ansatz von Red Hat

Red Hat Enterprise Linux vereinfacht das hybride Infrastrukturmanagement und bildet eine stabile Basis für verschiedene Bereitstellungen, die von einem umfangreichen Angebot an Red Hat [Produkten](#) ergänzt wird. Zu diesen Produkten zählen Lösungen im Bereich Middleware, agile Integration, cloudnative Anwendungsentwicklung sowie Management und Automatisierung, die nahtlos integriert werden können und mit Onsite-, Hybrid- und Multi Cloud-Umgebungen kompatibel sind. Dadurch wird eine zuverlässige und konsistente Performance sichergestellt. Zusätzlich wird der Nutzen von Red Hat Enterprise Linux durch Partnerschaften mit zertifizierten Branchenführern wie beispielsweise [Microsoft](#), [Amazon](#), [IBM](#), [Google](#), [SAP](#), [Intel](#) und [Dell Technologies](#) zusätzlich verstärkt. Diese Zusammenarbeit bietet Kunden viele Auswahlmöglichkeiten und stellt eine mühelose Integration zwischen ihren bevorzugten Produkten und Plattformen mit Red Hat Enterprise Linux sicher, sodass es für moderne Unternehmen bestens geeignet ist. Zusammengefasst lässt sich sagen, dass sich Red Hat Enterprise Linux in der Linux-Landschaft durch seine tiefgreifende Integration mit dem Produkt- und Partnernetzwerk

¹ IDC Business Value Whitepaper: „[Der Mehrwert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Alternativen](#)“, Dokument #US50423523, März 2023.

von Red Hat abhebt. Dadurch werden die Funktionen von Red Hat Enterprise Linux erweitert und das Bereitstellen umfassender End-to-End-Lösungen für Hybrid Cloud-Herausforderungen ermöglicht.

Red Hat arbeitet aktiv daran, [Portfolio-Architekturen](#) auf Basis von getesteten Lösungen zu entwickeln, die sich momentan in der Produktion von Kunden befinden. Dadurch wird die ununterbrochene Integration diverser Produkte und Technologien deutlich. Auch wenn es in diesen Architekturen nicht immer explizit hervorgehoben wird, baut Red Hat Enterprise Linux seine Basis auf dem Erfolg dieser Implementierungen auf. So entsteht eine stabile, sicherheitsorientierte, leistungsstarke Betriebssystemumgebung, die gemeinsam mit anderen Red Hat Produkten eine komplette Plattform bietet. Dazu zählen unter anderem:

- ▶ [Red Hat Ansible® Automation Platform](#): Diese Plattform bietet Automatisierungsfunktionen, optimiert repetitive Aufgaben und verbessert die Effizienz von IT-Abläufen.
- ▶ [Red Hat OpenShift®](#): Diese Plattform ermöglicht die Container-Orchestrierung, sodass Nutzerinnen und Nutzer ihre Anwendungen effizient in einer cloudnativen Umgebung verwalten und bereitstellen können, wenn sie sich für eine Containerisierung entscheiden.

SAP-Workloads

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions kombinieren gekonnt die benutzerdefinierte Fehlererkennung von Red Hat Insights mit der proaktiven Behebung von Red Hat Ansible Automation Platform und dem End-to-End-Server-Lifecycle-Management von Red Hat Satellite.

- ▶ [Smart Management for SAP](#) zeigt Ihnen, wie Sie Sicherheit, Richtlinien und Patches effizient innerhalb der SAP-Serverlandschaft verwalten. Das garantiert einen resilienten Zustand, Compliance mit den Empfehlungen von SAP und Red Hat sowie eine Top-Performance.
- ▶ Bei der [Near-Zero-Downtime-Wartung für SAP](#) wird untersucht, wie die Ausfallzeiten von SAP-Hosts aufgrund von Wartungen minimiert werden können. Dies führt zu einem verbesserten Benutzererlebnis, da Ausfallzeiten kaum wahrnehmbar sind.

Automatisierung

- ▶ Eine [Infrastruktur mit Selbstreparaturfunktion](#) nutzt historische Insights und Automatisierungstools, um effektiv Fehler zu beheben. Außerdem sorgt sie für Konsistenz in Hybrid Clouds, bietet ein umfassendes Lifecycle-Management sowie automatisierte Fehlererkennung und -behebung. Red Hat Satellite ermöglicht es Administrationsteams, Red Hat Enterprise Linux in vielen verschiedenen Cloud- oder On-Premise-Umgebungen zu verwalten, während Red Hat Insights ein proaktives Risikomanagement sicherstellt. Red Hat Ansible Automation Platform ermöglicht eine skalierbare Automatisierung für verteilte Infrastruktur, und Red Hat OpenShift bietet eine einheitliche Plattform für unterschiedliche containerisierte Bereitstellungen.

Mehr erfahren

[Sehen Sie sich unser Migrationsangebot](#) und weitere Informationen über die Migration von CentOS zu Red Hat Enterprise Linux sowie die enthaltenen Funktionen und Vorteile an.



Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit [vielfach ausgezeichnetem](#) Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.

**EUROPA, NAHOST
UND AFRIKA (EMEA)**
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatDACH
in linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com
#498393_0923

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo, OpenShift und Ansible sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds.