

# Vorteile bei der Migration von CentOS Linux zu Red Hat Enterprise Linux



## Der Geschäftswert von Red Hat Enterprise Linux

Im Vergleich zu Unternehmen, die kostenlose Alternativen wie CentOS Linux verwenden, berichten Nutzerinnen und Nutzer von Red Hat Enterprise Linux von folgenden Vorteilen:

### 16 %

weniger Betriebskosten innerhalb von drei Jahren.<sup>1</sup>

### 32 %

mehr Effizienz bei Infrastruktur-Teams.<sup>1</sup>

### 35 %

schnellere Entwicklungs-Lifecycles.<sup>1</sup>

### 81 %

weniger ungeplante Ausfallzeiten.<sup>1</sup>

## Entscheiden Sie sich für ein Betriebssystem, das moderne geschäftliche Anforderungen erfüllt

Linux® ist eines der beliebtesten Betriebssysteme der Welt und eine ideale Plattform für moderne, innovative IT. Die von Ihnen verwendete Linux-Distribution kann allerdings einen großen Einfluss auf die Effizienz, Performance, Sicherheit und Kosten Ihrer IT-Umgebung und damit auch auf ihr Geschäft haben.

Organisationen, die CentOS Linux – eine frei verfügbare, von der Community unterstützte Linux-Distribution – verwenden, stehen momentan vor einer Entscheidung. Das CentOS-Projekt wird zwischen 2021 und 2024 die Veröffentlichung neuer Updates und Releases von CentOS Linux einstellen. Deshalb müssen Nutzer von CentOS Linux zu einem neuen Betriebssystem migrieren, um weiterhin Updates, Patches und neue Funktionen zu erhalten. Auch wenn die Implementierung eines neuen Betriebssystems mühsam erscheint, erhalten Sie dadurch die Möglichkeit, die Anforderungen Ihrer Organisation neu abzuwägen und zu einer Plattform zu migrieren, die ihr Unternehmen heute und in Zukunft besser unterstützt.

Red Hat® Enterprise Linux ist eine konsistente, intelligente Basis für moderne geschäftliche IT-Systeme und Hybrid Cloud-Deployments. Sie bietet optimale Vorteile für Ihr Unternehmen. Weil CentOS Linux aus Red Hat Enterprise Linux Quellcode abgeleitet ist, können Sie weiterhin viele der gleichen Techniken und Elemente verwenden, erhalten aber zusätzlich weitere Funktionen, Tools, Support und Mehrwert.

In diesem Überblick erfahren Sie mehr über die Vorteile bei der Migration von CentOS Linux zu Red Hat Enterprise Linux.

## Von Unternehmensfunktionen profitieren

Obwohl CentOS Linux aus Red Hat Enterprise Linux Quellcode abgeleitet ist, handelt es sich dabei nicht um dasselbe Betriebssystem, und es bietet nicht dieselben Funktionen für Unternehmen. Das bedeutet, dass Sie vermutlich mehr Zeit und Aufwand für häufige Aufgaben, wie die Provisionierung von Ressourcen, das Plattformmanagement, die Softwareintegration, die IT-Sicherheit und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften aufbringen müssen.

Durch eine Migration zu Red Hat Enterprise Linux erhalten Sie direkten Zugang zu den neuesten unternehmensfähigen Linux-Innovationen, die für die Nutzung mit den Produkten von Red Hat zertifiziert wurden. Red Hat bietet ein Portfolio von Software, Automatisierungs- und Managementtechnologien, darunter [Red Hat Smart Management](#), [Red Hat Ansible® Automation Platform](#), [Red Hat OpenStack® Platform](#) und [Red Hat OpenShift®](#). Produktübergreifende Integration, Zertifizierung für ein großes Netzwerk von Partnerprodukten und eine Auswahl an Architekturen und Versionen verbessern die Interoperabilität innerhalb Ihrer Umgebung. Dank intensiver Tests und Härtung sowie einer kontrollierten, zuverlässigen Software-Lieferkette können Sie Innovationen vorantreiben, ohne dabei die Zuverlässigkeit zu gefährden.

Red Hat setzt auf eine kollaborative Zusammenarbeit mit Kunden, um sicherzustellen, dass Ihre Bedürfnisse und Anforderungen in Red Hat Produkten berücksichtigt werden. Ihre Subskription gibt Ihnen vorab einen Einblick in neue Funktionen. Außerdem können Sie die Entwicklung beeinflussen, sodass Sie Investitionen in neue Technologie sowie deren Einführung planen können. Red Hat identifiziert außerdem neue Technologien und arbeitet daran, diese in unternehmensfähige Lösungen zu integrieren, die zukünftige IT-Anforderungen erfüllen. Dadurch können Sie diese Technologien auf sichere und kontrollierte Weise ausprobieren.

### Mit Red Hat Insights Zeit und Aufwand sparen

Red Hat Insights ist Teil Ihrer Red Hat Enterprise Linux Subskription und spart Ihnen Zeit bei häufigen Managementaufgaben:

# 96 %

schnellere Erkennung bekannter operativer Risiken<sup>2</sup>

# 91 %

schnellere Erkennung von Sicherheitsschwachstellen<sup>2</sup>

# 89 %

schnellere Erkennung von Konfigurationsdrift<sup>2</sup>

### Optimierte Administration mit integrierten Managementtools

CentOS Linux bietet keine fortgeschrittenen Management- oder Problembehebungstools, weshalb Sie diese Systeme vermutlich manuell oder mit anderen internen Administrationstools verwalten.

Red Hat Enterprise Linux kann mit den fortgeschrittenen Management- und Automatisierungstools von Red Hat integriert werden und erleichtert so die Umgebungsadministration. Alle Red Hat Enterprise Linux Subskriptionen beinhalten [Red Hat Insights](#), ein SaaS-Angebot (Software-as-a-Service), das Daten zur Analyse Ihrer Umgebung erfasst und so Probleme proaktiv erkennen und beheben kann. Red Hat Insights bietet Ihnen kontinuierliche Benachrichtigungen bei Schwachstellen und zielgerichtete Anweisungen, die Ihnen dabei helfen, Ihre Verfügbarkeit zu maximieren und Notfälle zu vermeiden, die durch Sicherheitsprobleme, Compliance-Verstöße, nicht gepatchte Systeme und Konfigurationsdrift entstehen. Außerdem können Sie [Red Hat Smart Management](#) und [Red Hat Ansible Automation Platform](#) bereitstellen, um Ihre Systeme in großem Umfang effizienter zu verwalten. Im Vergleich zu Organisationen, die kostenlose, nicht unterstützte Linux-Distributionen wie CentOS Linux verwenden, haben Nutzerinnen und Nutzer von Red Hat Enterprise Linux 32 % effizientere IT-Infrastruktur-Teams und benötigen 21 % weniger physische Server, um dieselben Workloads auszuführen, was zu einer 16 %igen Reduzierung der Betriebskosten innerhalb von drei Jahren führt.<sup>1</sup>

### Langfristige Konsistenz und Sicherheit

CentOS Linux besaß eingeschränkte Lifecycle-Optionen und kürzere Release-Lifecycles, wodurch Sie gezwungen waren, bei Ihren Systemen häufiger Updates und Upgrades durchzuführen. Vielleicht waren Sicherheits-Patches, Bug Fixes und Releases sogar verspätet, wodurch Ihre Systeme – und damit Ihre Geschäfte – länger Risiken ausgesetzt waren.

Eine Red Hat Enterprise Linux Subskription bietet flexible, stabile und sicherheitsorientierte [Lifecycle-Optionen](#), die Ihre geschäftlichen Anforderungen unterstützen. Sie können aus mehreren unterstützten Versionen wählen, Upgrades nach Ihren Wünschen planen und neue Funktionen nach Bedarf einführen. Bis zu [zehn Jahre Updates und Support](#) für Haupt-Releases, bis zu zwei Jahre Updates und Support für Neben-Releases sowie Binärkompatibilität zwischen den Releases ermöglichen einen langfristigen Erfolg. Red Hat bietet außerdem In-Place-Upgrade-Tools, mit denen die Migration zu neueren Versionen von Red Hat Enterprise Linux vereinfacht wird. Schließlich erhalten Sie fortlaufenden und schnellen Zugang zu erweiterten Sicherheitsfunktionen, Patches und Anleitungen zum Schutz Ihres Unternehmens. Red Hat veröffentlicht ungefähr alle sechs Wochen Errata-Releases und bietet Red Hat Kunden und Kundinnen sofortige Hotfix-Patches für Bugs mit hoher Priorität und Schweregrad 1.

### Zugang zu unternehmensfähigem Support und Expertise

Das CentOS-Projekt bietet keine kommerzielle Unterstützung für Nutzer von CentOS, d. h. Sie müssen alle Probleme im Bereich der Plattforunterstützung intern lösen, wozu mehr Zeit und Personal benötigt wird.

Red Hat bietet unternehmensfähige Support-Ressourcen und -Tools, die Ihr Geschäft am Laufen halten. Technische Expertise, Anleitung und Wissen, inklusive der Zusammenarbeit mit Spezialistenteams via Telefon oder Chat, stehen rund um die Uhr zur Verfügung. Red Hat bietet außerdem personalisierte Anweisungen und Planungsservices, mit denen Sie Ihre geschäftlichen Ziele schneller erreichen können. Dadurch müssen Sie weniger Zeit damit verbringen, Support-Probleme zu lösen, und Ihr Personal hat mehr Zeit, sich strategischen Aufgaben zu widmen. Nutzer von Red Hat Enterprise Linux haben sogar 81 % weniger ungeplante Ausfallzeiten als Organisationen, die kostenlose Linux-Distributionen verwenden.<sup>1</sup>

---

<sup>2</sup> *Principled Technologies, gesponsert von Red Hat: „Save administrator time and effort by activating Red Hat Insights to automate monitoring“, September 2020.*

## Sicherheitszertifizierungen

Durch die Zertifizierung nach strengen Sicherheitsstandards – darunter FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2, CC (Common Criteria) und STIG (Secure Technical Implementation Guidelines) – können Sie Red Hat Enterprise Linux ohne Einbußen bei der Sicherheit in verschiedenen Branchen und Situationen nutzen.

## Mitglied in der Red Hat Developer Community werden

Mit dem Red Hat Developer Program erhalten Sie Zugang zu Software, Anweisungen und benutzerfreundlichen Red Hat Technologien, die Sie für die Entwicklung von Anwendungen der nächsten Generation brauchen. Nutzen sie das vollständige Portfolio aus Produkten und Tools zur Anwendungsentwicklung, um Unternehmenssoftware zu erstellen, die auf Microservices, Containern und der Cloud aufbaut.

Unter [developers.redhat.com](https://developers.redhat.com) erhalten Sie weitere Informationen und können sich registrieren.

## Mehr Sicherheit mit integrierten Tools und dedizierten Ressourcen

CentOS Linux beinhaltet keine erweiterten Sicherheits-Managementtools, hat keine behördlichen oder öffentlichen Sicherheitszertifizierungen und profitiert nicht von Red Hat Enterprise Linux Zertifizierungen. Dadurch ist es für Nutzerinnen und Nutzer von CentOS schwieriger und zeitaufwändiger, Sicherheit und Compliance sicherzustellen.

Red Hat Enterprise Linux bietet [integrierte Sicherheitsfunktionen](#), Sicherheitszertifizierungen und einfache Möglichkeiten zur Einhaltung der Compliance. Und ein [dediziertes Sicherheits-Team](#), Scan- und Korrekturtools sowie kontinuierlicher Zugriff auf neue Ressourcen unterstützen Sie dabei, eine kontinuierliche Compliance sicherzustellen. Automatisierte Sicherheitstools, regelmäßige Updates und Patch-Releases sowie zugängliches Fachwissen schützen Ihre Umgebung. Durch die zertifizierten Sicherheitsstandards können Sie Red Hat Enterprise Linux in verschiedenen Use Cases zuverlässig ausführen. Außerdem beinhalten alle aktiven Subskriptionen von Red Hat Enterprise Linux ohne zusätzliche Kosten Zugang zu [Live-Kernel-Patches](#) für kritische und wichtige CVEs (Common Vulnerabilities and Exposures). Weiterhin können Sie mit Red Hat Insights SCAP-Richtlinien (Secure Content Automation Protocol) erstellen und Ihr System schnell auf Compliance untersuchen. Mit Red Hat Enterprise Linux können Sie Sicherheitsupdates 39 % schneller durchführen, Sicherheitsschwachstellen und -risiken 65 % schneller erkennen, 21 % schneller auf Schwachstellen und Risiken reagieren und benötigen 56 % weniger Zeitaufwand für das Sicherheitsmanagement.<sup>1</sup>

Außerdem setzt sich Red Hat in Foren und Fachgruppen zum Thema Sicherheitsstandards für Ihre Belange ein. Diese Arbeit in den Sicherheits-Communities stellt die Interoperabilität der Sicherheitsstandards mit vorhandener Red Hat Infrastruktur und mit verschiedenen Plattformen sicher.

## Mehr Auswahlmöglichkeiten mit einem zertifizierten Partnernetzwerk

Das CentOS-Projekt verfügt nicht über ein Partnernetzwerk und bietet dadurch weniger Auswahlmöglichkeiten für Drittanbieterprodukte. Folglich müssen Sie Drittanbieterhardware und -software selbst integrieren und zertifizieren, was mehr Zeit und Aufwand erfordert.

Red Hat arbeitet mit führenden Hardware-, Software- und Cloud-Anbietern zusammen, um Ihnen mehr Auswahl, Innovation und Stabilität zu bieten. Wir haben ein großes, zertifiziertes Partnernetzwerk mit über 5.000 Hardwarekonfigurationen und 4.500 Anwendungen von Hunderten von Anbietern. Sie können also nach Belieben Ihre bevorzugten Produkte und Plattformen auswählen und sich darauf verlassen, dass diese zuverlässig von Red Hat Enterprise Linux unterstützt werden. Es ist sogar wahrscheinlich, dass Sie Ihre aktuellen Drittanbieterprodukte und -tools mit Red Hat Enterprise Linux weiterverwenden können.

## Bedenkenlose Migration in die Cloud

97 % aller Organisationen nutzen Public Cloud-Services.<sup>3</sup> CentOS Linux ist in vielen Public Clouds verfügbar, aber möglicherweise mussten Sie Services selbst integrieren und selbst Support zur Verfügung stellen.

Red Hat Enterprise Linux ist für die Verwendung mit allen großen Cloud-Anbietern zertifiziert, darunter Microsoft Azure, AWS, Google Cloud, IBM Cloud und Alibaba Cloud. Es bietet eine konsistente Benutzererfahrung unabhängig vom Bereitstellungsort und ermöglicht Ihnen die Erstellung echter Open-Hybrid-Cloud-Umgebungen. Dank [Red Hat Cloud Access](#) können Sie Ihre Red Hat Enterprise Linux Subskriptionen in der Cloud Ihrer Wahl verwenden und nach Bedarf verlagern. Sie können Red Hat Enterprise Linux außerdem nach Bedarf auf den zahlreichen Marktplätzen von [Red Hat Certified Cloud and Service Providers \(CCSP\)](#) einsetzen.

<sup>3</sup> Flexera: „Flexera 2021 State of the Cloud Report“, April 2021.

## Daten zum Ende der Lebensdauer von CentOS Linux

Das CentOS-Projekt wird zwischen 2021 und 2024 die Veröffentlichung neuer Updates und Releases von CentOS Linux einstellen:

- CentOS Linux 7 wird zum [30. Juni 2024](#) eingestellt.
- CentOS Linux 8 wird zum [31. Dezember 2021](#) eingestellt.
- Es wird kein CentOS Linux 9 geben.

## Beschleunigte Entwicklung mit integrierten Tools und Funktionen

Viele Organisationen verwenden CentOS Linux für die Entwicklung und verlagern ihre Anwendungen zur Produktion in eine unterstützte Linux-Distribution. Die Unterschiede zwischen den zwei Linux-Distributionen können zu Instabilitäten und Problemen führen, deren Lösung zusätzliche Entwicklungszeit benötigt.

Red Hat Enterprise Linux bietet ein entwicklerfreundliches Design und umfasst [wichtige Funktionen](#), die Ihnen den Weg von der Entwicklung zur Produktion erleichtern. Das Produkt umfasst einen optimierten Zugriff auf qualitativ hochwertige Open Source-Entwicklertools und unterstützt eine breite Palette an gängigen Sprachen, Frameworks und Datenbanken. So erhalten Sie die Ressourcen, die Sie brauchen, um die speziellen Anwendungen schnell bereitstellen zu können, die Ihr Unternehmen benötigt. Aufgrund der infrastrukturübergreifenden Konsistenz müssen Sie eine Anwendung nur einmal schreiben und können sie in jedem Footprint ausführen. Dementsprechend können Organisationen, die Red Hat Enterprise Linux verwenden, Ihren Lifecycle bei der Anwendungsentwicklung um 35 % beschleunigen und dadurch 68 % mehr neue Anwendungen sowie 79 % mehr neue Funktionen im Jahr entwickeln.<sup>1</sup>

Red Hat bietet außerdem entwicklerspezifische Ressourcen, Programme und Subskriptionen, die Sie dabei unterstützen, einfacher und kostengünstiger auf Red Hat Enterprise Linux zu entwickeln. Diese Programme bieten eine Möglichkeit, von der Entwicklung bis zur Produktion auf einem einzigen Betriebssystem zu standardisieren, wodurch Sie in Ihrem gesamten Anwendungs-Lifecycle von den Vorteilen der Konsistenz profitieren können. Auf der [Webseite zur CentOS Linux-Migration](#) erfahren Sie mehr über die neuen kostengünstigen und kostenlosen Subskriptionsprogramme.

## Migration zu einer Plattform für die Zukunft

Red Hat bietet verschiedene Migrationspfade und -programme, die Ihnen die Migration zu Red Hat Enterprise Linux erleichtern. Mit dem [Convert2RHEL-Tool](#) von Red Hat können Sie Ihre CentOS Linux-Systeme schnell und einfach direkt in Red Hat Enterprise Linux Systeme konvertieren. Mit Convert2RHEL sind kostspielige Redeployment-Projekte kaum mehr erforderlich. Darüber hinaus wird auch der administrative Aufwand reduziert, da vorhandene Anpassungen des Betriebssystems, Konfigurationen und Voreinstellungen bei der Konvertierung erhalten bleiben.

Mithilfe von [Red Hat Consulting](#) können Sie Ihre Migration beschleunigen. Die Fachleute von Red Hat unterstützen Sie bei Ihrem Migrationsprojekt mit ihrem bewährten Wissen und Expertise und helfen Ihnen, wichtige Anwendungen und Workloads zu identifizieren und zu konvertieren und Ihr Team zu schulen, damit es diese Arbeit kompetent fortsetzen kann.

## Mehr erfahren

Die Einstellung von CentOS Linux bietet eine Möglichkeit, auf ein Betriebssystem zu wechseln, das Ihre aktuellen und zukünftigen geschäftlichen Anforderungen besser unterstützt. Red Hat Enterprise Linux bietet eine intelligente, produktionsreife Basis für moderne IT-Umgebungen.

**Unter [red.ht/centos](https://red.ht/centos) können Sie diese Pfade kennenlernen.**



### 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](https://facebook.com/redhatinc)  
[@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)  
[in linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

de.redhat.com  
F30493\_1021\_KVM

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo, Red Hat Enterprise Linux, Ansible und OpenShift sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux<sup>®</sup> ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds. Die OpenStack Wortmarke und das Square O Design, sind, separat oder gemeinsam, Marken oder eingetragene Marken der OpenStack Foundation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und werden mit der Genehmigung der OpenStack Foundation verwendet.