

# Mehr Innovation und operative Effizienz **mit Linux**

7 Möglichkeiten zur optimalen  
Nutzung einer Red Hat  
Enterprise Linux Subskription



# Inhaltsverzeichnis

## Linux – die Basis für die Zukunft

3

## Sicherer Betrieb vom Rechenzentrum bis zum Netzwerkrand

4

## Vorteile von Red Hat Enterprise Linux

Sicherheit und Compliance	6
Workloads	11
Container	13
Entwicklung	15
Automatisierung und Management	17
Performance	20
Lifecycle	22

## Vorteile einer Red Hat Enterprise Linux Subskription

25

## Erste Schritte mit Red Hat Enterprise Linux

28

# Linux – die Basis für die Zukunft

Linux® bietet eine ideale Plattform für eine moderne, innovative IT und kommt daher in zahlreichen Branchen und Use Cases für neue Technologien zum Einsatz.

Es ist der De-facto-Standard zum Entwickeln und Ausführen hochverfügbarer, zuverlässiger und geschäftskritischer Workloads in Rechenzentren und Cloud Computing-Umgebungen. Linux unterstützt zahlreiche Use Cases, Zielsysteme und Geräte. Wichtige Public Cloud-Anbieter, darunter Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform, IBM Cloud und Alibaba Cloud, bieten auf ihren Marktplätzen mehrere Linux-Distributionen an.

Die Auswahl der richtigen Linux-Distribution für Ihr Unternehmen ist von entscheidender Bedeutung, unabhängig davon, ob Sie geschäftskritische Geschäftsanwendungen bereitstellen oder Hybrid Cloud-Operationen vorbereiten. Die verschiedenen Distributionen bieten unterschiedliche Vorteile, von Funktionen und Integrationen bis hin zu Support und Partnerschaften. In diesem E-Book werden die Vorteile von Red Hat® Enterprise Linux für Ihr Unternehmen erläutert sowie die Vorteile, die Sie als Red Hat Kunde erwarten können.

## Red Hat Enterprise Linux als hochwertige Basis für die moderne IT

Red Hat Enterprise Linux ist eine flexible, stabile und zuverlässige Basis für moderne IT-Systeme und Hybrid Cloud-Umgebungen und bietet eine vertrauenswürdige Plattform, die Innovationen fördert und die operative Effizienz in Ihrem Unternehmen steigert – unabhängig davon, wo Sie Ihre Workloads ausführen. Dank der Konsistenz in verschiedenen Infrastrukturmgebungen, darunter physische, virtuelle, Private und Public Cloud sowie Edge Deployments, können Sie Anwendungen, Workloads und Services mit denselben Tools und Teams in Ihrer gesamten Infrastruktur verwalten. Und mithilfe einer Plattform, die die Anforderungen von Entwicklungs- und Operations-Teams gleichermaßen erfüllt, sorgt Red Hat Enterprise Linux für reibungslosere Deployments und geringere Betriebskosten – und beschleunigt gleichzeitig die Wertschöpfung für geschäftskritische Unternehmens-Workloads. Wird Red Hat Enterprise Linux auch als Grundlage für andere Red Hat Produkte verwendet, können Sicherheit, Performance, Interoperabilität und Innovation sogar auf die gesamte Betriebsumgebung ausgeweitet werden und schaffen einen noch größeren Mehrwert. Dadurch können Sie schneller und einfacher eine Hybrid Cloud-Umgebung erstellen

und betreiben, die mit Ihren geschäftlichen Anforderungen mithalten kann.

**Organisationen, die Red Hat Enterprise Linux verwenden, profitieren von den folgenden Vorteilen:**

**35 %**

geringere Infrastrukturkosten

**16 %**

weniger ungeplante Ausfälle

**17 %**

mehr Produktivität bei Entwicklungsteams

**26 %**

schnellere Anwendungsentwicklungszyklen

**38 %**

mehr Effizienz bei IT-Infrastrukturteams

Der Geschäftswert von Red Hat Enterprise Linux

[Case Study lesen](#)

# Sicherer Betrieb vom Rechenzentrum bis zum Netzwerkrand

## Cloudübergreifende Konsistenz mit Red Hat Enterprise Linux

Cloud Computing kann Ihren IT-Bestand auf beispiellose Weise beschleunigen und vereinfachen, aber ohne Konsistenz lassen sich diese Vorteile der Cloud nur schwer nutzen. Red Hat Enterprise Linux unterstützt Unternehmen wie Ihres dabei, bei der Migration zu Cloud- und Edge-Umgebungen – und darüber hinaus – vorhandene Kompetenzen, Standards, Prozesse, Best Practices und Managementtools zu erhalten und so den Aufwand und die Kosten von Cloud-Migrationen, neuen Deployments und zukünftigen Innovationen zu reduzieren.

Red Hat Enterprise Linux ist für die Verwendung mit vielen großen Cloud-Anbietern zertifiziert, darunter Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform, IBM Cloud und Alibaba Cloud. Mit gemeinsam entwickelten Funktionen, die für die Cloud optimiert wurden, erleichtert Red Hat Enterprise Linux die effiziente Workload-Migration und bietet eine konsistente Verwaltung und Transparenz sowie Sicherheitsfunktionen von der Entwicklung bis hin zur Produktion – für Public, Private, Hybrid und Multi Cloud-Infrastrukturen.

Red Hat arbeitet mit Cloud-Anbietern zusammen, um optimale Benutzererlebnisse mit Red Hat Enterprise Linux zu bieten. Dabei werden mehrere Optionen angeboten, die darauf abgestimmt sind, wie Sie Software in der Cloud kaufen und managen. Sie können Ihre eigene Subskription mitbringen, eine nutzungsbasierte Abrechnung (Pay-as-you-go) oder zugesagte Ausgaben von Cloud-Anbietern nutzen oder sogar direkt mit Red Hat zusammenarbeiten, um einen individuellen Plan zu erstellen, der auf Ihre speziellen Anforderungen zugeschnitten ist.



## Vereinfachtes Computing bis zum Edge

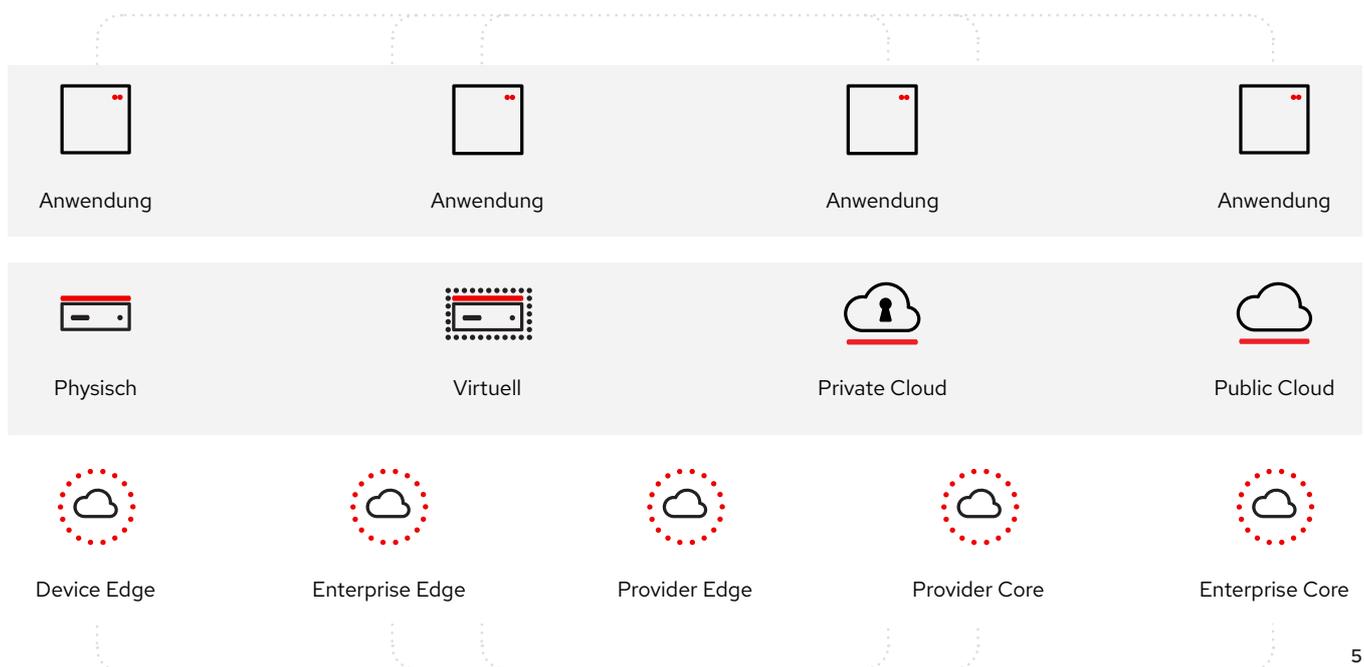
Edge Deployments umfassen Workloads, die außerhalb des Hauptrechenzentrums auf vielen verschiedenen Geräten ausgeführt werden. Die Use Cases für Edge Computing reichen von der Ausführung latenzempfindlicher Anwendungen auf leistungsstarken Systemen bis hin zur Skalierung von Workloads auf schlanker Hardware an Remote-Standorten mit begrenzter oder unzuverlässiger Konnektivität.

Red Hat Enterprise Linux bildet eine ideale Grundlage für unternehmensgerechte Edge Deployments in kleinen Infrastrukturmgebungen:

-  Es bietet die infrastrukturübergreifende Konsistenz, Workload-Portierbarkeit und optimierten Abläufe, die für das Verschieben herkömmlicher containerisierter Workloads aus dem Rechenzentrum hin zu Edge-Standorten erforderlich sind.
-  Benutzerdefinierte, edge-optimierte Betriebssystem-Images unterstützen verschiedene Workloads, die an Remote-Standorten ausgeführt werden.
-  Durch zuverlässige Image- und System-Updates können Betriebsunterbrechungen in Deployments mit begrenzter Bandbreite oder geringer Konnektivität minimiert werden.
-  Mit intelligenten Rollbacks können Sie Ausfallzeiten bei der Verwaltung tausender Geräte und Standorte vermeiden.
-  Mit Edge-Managementfunktionen können Sie Edge Deployments über eine zentrale Oberfläche besser verwalten und skalieren. Damit erreichen Sie Kontrolle und Sorgenfreiheit in praktisch allen Phasen des Lifecycles eines Edge-Systems.

## Deployment und Management von Cloud- und Edge-Anwendungen

Red Hat Enterprise Linux bietet eine konsistente Anwendungsplattform, über die Sie Anwendungen in Rechenzentren, Clouds und am Netzwerkrand bereitstellen und managen können.



# Vorteile von Red Hat Enterprise Linux

In den folgenden Abschnitten finden Sie Anleitungen und Tipps, mit denen Sie die Vorteile Ihrer Red Hat Enterprise Linux Subskription voll ausschöpfen können – und zwar in 7 wichtigen Bereichen:

- 1 Sicherheit und Compliance
- 2 Workloads
- 3 Container
- 4 Entwicklung
- 5 Automatisierung und Management
- 6 Performance
- 7 Lifecycle



## 1 Sicherheit und Compliance

IT-Sicherheit ist ein aktuelles Thema in jedem Unternehmen. Tatsächlich geben 61 % der Unternehmen an, dass die Gewährleistung der unternehmensweiten Cybersicherheit in ihrer Rolle als digitale Marktführer enorm wichtig ist.<sup>2</sup> Mit den neuesten Sicherheitstrends und Best Practices Schritt zu halten, kann eine Herausforderung darstellen. Dazu erhöhen moderne **DevSecOps**-Ansätze diesen Druck, da von Entwicklungs- und Operations-Teams verlangt wird, dass sie Sicherheit in ihre Prozesse integrieren.

Sicherheitsverletzungen können kostspielig sein und Ihren Ruf sowie Ihre Markenreputation schädigen. Die durchschnittlichen Kosten für Datenpannen belaufen sich auf 4,24 Millionen USD, wobei 38 % dieser Kosten auf entgangene Geschäfte entfallen.<sup>3</sup> Bei Datenpannen in Hybrid Cloud-Umgebungen entstehen im Durchschnitt Kosten von 3,61 Millionen USD und damit 1,19 Millionen USD weniger als bei Datenpannen in Public Clouds – eine Differenz von 28,3 %.<sup>3</sup>

Branchenvorschriften und Gesetze ändern sich zudem ständig. Unternehmen müssen diese Vorschriften schnell implementieren und einhalten. Andernfalls kommen möglicherweise hohe Strafen und Sanktionen auf sie zu. Die Einhaltung der Vorschriften bei immer mehr Anforderungen kann eine Herausforderung darstellen. Denn bei Compliance-Verstößen erhöhen sich die Kosten einer Datenpanne um durchschnittlich 2,3 Millionen USD.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Harvey Nash Group: „Digital Leadership Report 2021“, 2021.

<sup>3</sup> IBM: „Cost of a Data Breach Report 2021“, 2021.

## Bekannte Herausforderungen in Sachen Sicherheit und Compliance

Mehrere Faktoren machen Sicherheits- und Compliance-Management schwierig:



### Sich verändernde Sicherheits- und Compliance-Landschaften

Sicherheitsbedrohungen ändern sich schnell und erfordern eine schnelle Reaktion auf neue Gefahren und sich ändernde Vorschriften.



### Verteilte Umgebungen mit mehreren Plattformen

Infrastrukturen verteilen sich immer mehr auf verschiedene Onsite-, Cloud- und Edge-Plattformen. Die verschiedenen Plattformen werden oft mit unterschiedlichen Managementtools verwaltet, wodurch Sicherheitskontrollen nicht konsistent innerhalb Ihrer Umgebung angewendet werden. Darüber hinaus müssen die Ansichten und Berichte dieser Tools einzeln zusammengesetzt werden, damit sie eine ganzheitliche Sicht auf den Compliance- und Vulnerability-Status Ihrer Umgebung bieten.



### Große, komplexe Umgebungen und Teams

Große, komplexe Infrastrukturen und Teams können die Koordination in Ihrer Umgebung und Organisation erschweren. Folglich kann die Komplexität der Systeme die durchschnittlichen Kosten einer Datenpanne um 2,15 Millionen USD erhöhen.<sup>3</sup>



### Begrenzte Sicherheitskompetenzen

Für eine effektive IT-Sicherheit werden häufig umfassende Kenntnisse in Bezug auf Bedrohungstrends, Best Practices und die IT-Architektur benötigt. Gleichzeitig geben 43 % der Unternehmen fehlende Kompetenzen im Bereich der Cybersicherheit an.<sup>2</sup>



## Die Bedeutung effektiver Sicherheit

Effektive Sicherheit ist für den Schutz Ihres Unternehmens vor sich schnell verändernden Bedrohungen enorm wichtig:<sup>3</sup>

**61 %**

der Unternehmen geben an, dass die Gewährleistung der unternehmensweiten Cybersicherheit in ihrer Rolle als digitale Marktführer enorm wichtig ist.

**50 %**

der Unternehmen mit mehr als 50 % der Belegschaft im Homeoffice geben an, dass die Erkennung und Eindämmung von Datenpannen 58 Tage länger dauerte.

**1,07 Mio.**

Die durchschnittlichen Kosten einer Datenpanne betragen 1,07 Millionen USD mehr, wenn Remote-Arbeit eine der Ursachen war.

**750.000 USD**

Unternehmen, die keine Digitalisierungsmaßnahmen als Reaktion auf die Herausforderungen während COVID-19 implementierten, hatten im Vergleich zum weltweiten Durchschnitt Mehrkosten von 750.000 USD.

<sup>2</sup> Harvey Nash Group: „Digital Leadership Report 2021“, 2021.

<sup>3</sup> IBM: „Cost of a Data Breach Report 2021“, 2021.

## Voraussetzungen für ein erfolgreiches Sicherheits- und Compliance-Management

IT-Unternehmen müssen die Risiken und die Angriffsflächen auf allen Ebenen ihrer IT-Infrastruktur minimieren. Ideale Administrationstools umfassen Funktionen in 3 wichtigen Bereichen: Minderung von Schwachstellen, Sicherheit in großem Umfang und Compliance-Management.

### Minderung von Schwachstellen

Mithilfe einer Minderung von Schwachstellen können Sie Sicherheitsrisiken bereits vor dem Auftreten eines Vorfalls erkennen und beheben. Bevorzugen Sie Tools mit folgenden Eigenschaften:

- Umfassende Abdeckung von Schwachstellen und Analysefunktionen
- Schutz der Lieferkette durch statische Codeanalysen und zuverlässige Build-Prozesse
- Kontinuierliches Schwachstellen-Scanning und Fehlerbehebung
- Strenge Zugriffskontrollen und sichere Standardwerte für Nutzer und Anwendungen
- Maßgeschneiderte Berichte zu Risiken, Aktionen zur Fehlerbehebung und Auditing

### Sicherheit in großem Umfang

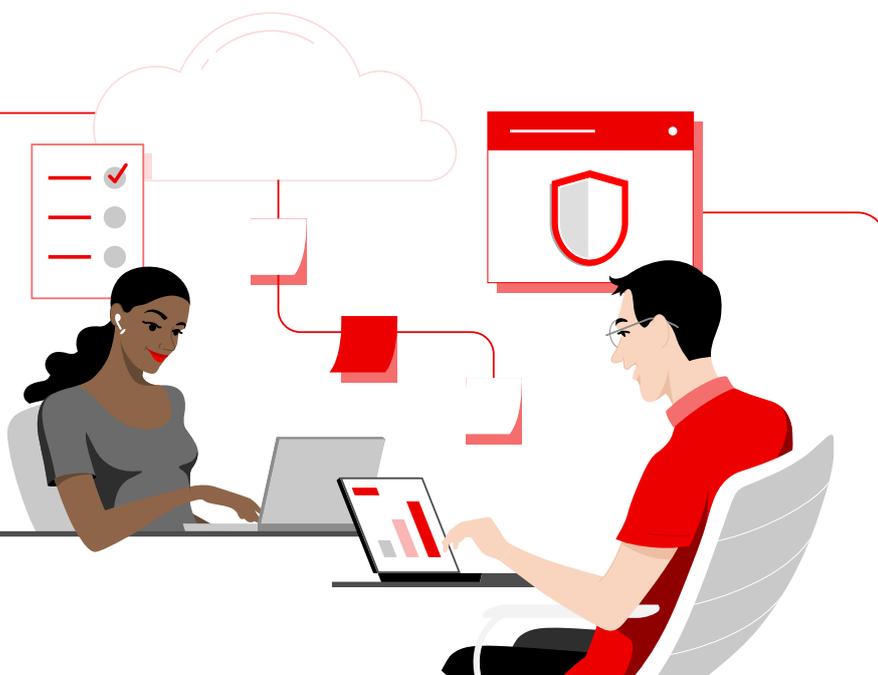
Für effektive Sicherheit in großem Umfang sind eine konsistente Verwaltung und Automatisierung innerhalb Ihrer Umgebung erforderlich. Bevorzugen Sie Plattformen und Tools mit folgenden Eigenschaften:

- Integrierte Sicherheitsfunktionen mit einem mehrschichtigen Ansatz in Bezug auf den Schutz
- Flexible, wiederholbare und benutzerfreundliche Automatisierungsprozesse, die in andere Managementtools integriert werden können
- Live-Patching-Funktionen zur Minimierung von Neustarts und Ausfallzeiten
- Anpassbare, systemweite Kryptografie-Baselines
- Root-of-Trust-Funktionen der Hardware zur Abwehr von Manipulationsversuchen
- Optimierte Abläufe, die in hybriden Umgebungen konsistent ausgeführt werden können

### Compliance-Management

Mithilfe von Compliance-Management können Sie sicherstellen, dass Systeme nicht gegen Richtlinien, Standards und Vorschriften verstoßen. Bevorzugen Sie Tools mit folgenden Eigenschaften:

- Einheitlicher Überblick über den Compliance-Status
- Kontinuierliche Überwachung auf Compliance-Risiken
- Integrierte Sicherheits-Baselines für gemeinsame Standards
- Zertifizierung für Branchenstandards und Gesetze
- Anleitungen zur Fehlerbehebung und automatisierte Aktionen
- Nutzeraktivitätsprotokolle für das Auditing von Sicherheits- und Compliance-Vorfällen



## Verbesserte Sicherheit und Compliance mit Red Hat Enterprise Linux

Die Sicherheit Ihrer IT-Umgebung hängt in erster Linie vom Betriebssystem ab. Sicherheit ist ein zentraler Bestandteil der Architektur und des Lifecycles von Red Hat Enterprise Linux. Durch das Entwicklungskonzept von Red Hat wird die Sicherheit von Red Hat Enterprise Linux verbessert. Während eines Haupt-Release-Zyklus integriert Red Hat neue Funktionen von der Linux-Upstream-Community in die neueste stabile Version von Red Hat Enterprise Linux, um Sicherheits-, Compliance- und Kompatibilitätsrisiken zu reduzieren.

Red Hat Enterprise Linux bietet darüber hinaus Sicherheitstechnologien, Kontrollen, Zertifizierungen sowie den fortlaufenden Support des Red Hat Product Security Teams, das Sie beim Schutz der IT-Infrastruktur und des Unternehmens unterstützt.

- Integrierte Sicherheitsfunktionen bieten proaktiven Schutz für die Umgebung Ihres Rechenzentrums.
- Durch obligatorische Zugangskontrollen und Anwendungsisolierung in Containern, die mit konsistenten Sicherheitsprotokollen erstellt wurden, können Sie Angriffe effektiv bekämpfen und gleichzeitig Richtlinien einhalten.
- Mit dem mehrschichtigen Schutz vor Datenpannen können Sie Sicherheitskontrollen automatisieren und das Risiko durch Sicherheitslücken so gering wie möglich halten.
- 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 Deployment-Szenarien nutzen.

- Sicherheits-Upgrades und Live-Patches werden im Rahmen Ihrer Red Hat Enterprise Linux Subskription bereitgestellt. Sie sorgen nicht nur dafür, dass Ihre Umgebung immer auf dem neuesten Stand ist, sondern erhöhen auch die Sicherheit.
- Kontinuierliche Schwachstellenüberwachung und schnelle Sicherheits-Updates unterstützen Sie beim Schutz Ihres Unternehmens, wenn kritische Probleme auftreten.

Red Hat Enterprise Linux kann in Red Hat Management Produkte eingebunden werden und bietet die Funktionen, die Sie benötigen, um das Risiko von Sicherheitslücken und die Compliance effektiv zu managen.

- Konfigurierbare Tools und Baselines reduzieren die Anzahl von falsch-positiven Ergebnissen und verschaffen Ihnen einen genauen Überblick über den Status Ihrer Infrastruktur.
- Durch Automatisierungsfunktionen wird die Konfigurations- und Patching-Genauigkeit erhöht, die Wiederholbarkeit verbessert und die Anzahl von menschlichen Fehlern reduziert.
- Anpassbare Ansichten liefern die richtigen Informationen zum richtigen Zeitpunkt.
- Mit automatisierten und proaktiven Korrekturmaßnahmen können Sie Probleme schneller beheben, ohne den Support zu kontaktieren.
- Detaillierte, gezielte Informationen erhalten Sie rund um die Uhr in einer umfangreichen Ressourcen-Library.
- Integrierte APIs (Application Programming Interfaces) verbinden Ihre bevorzugten Tools und Oberflächen.

### Red Hat Enterprise Linux unterstützt Sie beim Schutz Ihres Unternehmens

Red Hat integriert von Anfang an Sicherheit in Red Hat Enterprise Linux, sodass Sie Ihr Unternehmen besser schützen können. Mit Red Hat Enterprise Linux können Sie:



das Risiko von Sicherheitsverletzungen **reduzieren**



Sicherheitsbedrohungen effizienter **abwehren**



Ausfallzeiten aufgrund von Sicherheitsprozessen **reduzieren**



Compliance-Management und Auditing **optimieren**



Sicherheitskonfigurationen konsistent in Ihrer gesamten Umgebung **anwenden**

## Schutz Ihres Unternehmens durch innovative, integrierte Funktionen

Red Hat Enterprise Linux bietet Ihnen die Tools und Funktionen, die Sie benötigen, um die Sicherheit und Compliance in Ihrer gesamten IT-Infrastruktur und Organisation zu verbessern.

### Mehrschichtiger Schutz vor Datenpannen

Red Hat Enterprise Linux umfasst mehrere Schuttschichten, darunter Schwachstellen-Scanning und Fehlerbehebung, MACs (Mandatory Access Controls) mit SELinux, Rootless Container und Zulassungslisten für Anwendungen.

### Verifizierte Sicherheitszertifizierungen

Red Hat Enterprise Linux ist eine unabhängig geprüfte und zertifizierte Plattform, die den Branchenstandards und Gesetzen entspricht – darunter FIPS 140-2, Common Criteria (CC) und STIG – und Ihre Compliance-Anforderungen unterstützt.

Red Hat beabsichtigt, jedes Neben-Release unabhängig auf die FIPS-Standards prüfen und jedes Release mit **Extended Update Support (EUS)** gemäß CC-Anforderungen zertifizieren zu lassen.

### Moderne, skalierbare Verschlüsselung

Red Hat Enterprise Linux stellt eine einfache Möglichkeit dar, systemweite, konsistente Kryptografieeinstellungen sicherzustellen, die die Compliance-Anforderungen erfüllen. Anstatt Libraries manuell zu konfigurieren, können Sie die kryptografischen Einstellungen (wie die zulässigen kryptografischen Schlüssellängen, Hashes, Parameter, Protokolle und Algorithmen) mit einem einzigen Befehl ändern, ohne Ihre Anwendungen zu ändern.

### Kritische Sicherheits-Updates und -Patches

Ab Red Hat Enterprise Linux 8.5 stellt Red Hat für die meisten Releases ohne zusätzliche Kosten **Kernel-Live-Patches** für kritische und wichtige CVEs (Common

Vulnerabilities and Exposures) zur Verfügung. Über Kernel-Live-Patching können Sie einen laufenden Kernel ohne Neustart des Systems patchen. So werden die Ausfallzeiten ohne Einbußen bei der Sicherheit minimiert. Testen Sie **Kernel-Live-Patching** jetzt selbst.

### Zentralisiertes Identitätsmanagement

Red Hat Enterprise Linux umfasst integrierte Identitätsmanagementfunktionen, mit denen Sie auf einer einfachen, skalierbaren Oberfläche Nutzende authentifizieren und rollenbasierte Zugriffskontrollen (RBACs) implementieren können. Das Identitätsmanagement von Red Hat kann über Standard-APIs auch in Microsoft Active Directory, Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) und andere Identitäts- und Zugriffsmanagementlösungen von Drittanbietern eingebunden werden. Hier erfahren Sie mehr über die **Planung eines zentralisierten Identitätsmanagements**.

### Tech-Tipp

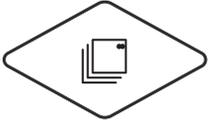
## Implementieren des OpenSCAP-Scanners

Das Secure Content Automation Protocol (SCAP) ist eine Spezifikation des National Institute of Standards and Technology (NIST) für das Scannen und Bewerten der Sicherheit von Systemkonfigurationen in Unternehmen. Der OpenSCAP-Scanner ist in Red Hat Enterprise Linux integriert und implementiert den SCAP-Standard, um:

- die Verfügbarkeit von Patches anhand von Inhalten zu prüfen, die vom **Red Hat Sicherheitsteam (SRT)** erstellt wurden
- die Sicherheitseinstellungen des Systems anhand benutzerdefinierter und standardbasierter Profile zu prüfen
- die Systeme auf Abweichungen von Standards und Spezifikationen zu untersuchen

Um Compliance in großem Umfang zu erreichen, können Sie Ihre Systeme auch bei Red Hat Insights registrieren, um Richtlinien zu erstellen, Scanning-Regeln anzupassen und Probleme durch Compliance-Verstöße zu beheben.

Jetzt testen



## 2

# Workloads

Anwendungen stehen im Zentrum digitaler geschäftlicher Abläufe. Folglich sehen 62 % der Unternehmen Anwendungen als grundlegend für ihr Geschäft an. Weitere 36 % sind überzeugt, dass Anwendungen ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.<sup>4</sup>

Wahrscheinlich setzt Ihr Unternehmen verschiedene Drittanbieteranwendungen für Unternehmen und intern entwickelte Services ein. Alle diese Workloads müssen zuverlässig ausgeführt werden, um Ihre geschäftlichen Anforderungen zu unterstützen. Das zugrunde liegende Betriebssystem kann die Performance, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit Ihrer Workloads stark beeinflussen.

## Bekannte Herausforderungen in Sachen Workloads

Die Betriebskosten und die Effizienz von Workloads sind wichtige Punkte für IT-Unternehmen. Häufige Probleme umfassen:

- das **Managen** mehrerer Workloads auf verschiedenen Plattformen
- das **Optimieren** der Performance und Ressourcennutzung von Workloads
- das **Einhalten** der Compliance mit Sicherheitsstandards und -richtlinien
- das schnelle **Reagieren** auf Probleme
- das **Bereitstellen** von Insights und Einblicken in IT-Assets und -Daten

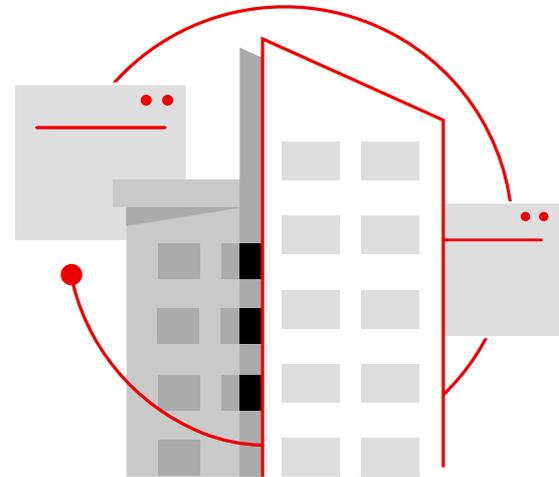
- das **Bereitstellen** der Container- und modernen Entwicklungsfunktionen, die Entwicklungsteams benötigen

## Voraussetzungen für den Aufbau einer effektiven Basis für geschäftskritische Workloads

Zur Unterstützung grundlegender Anwendungen und Services ist eine effiziente, zuverlässige und sicherheitsorientierte Infrastruktur unerlässlich. Durch die Standardisierung Ihrer IT-Umgebung auf ein modernes, interoperables, cloudfähiges Betriebssystem können Sie die Effizienz steigern, die Kosten senken und Workloads optimieren und managen.

Die Wahl des richtigen Betriebssystems für Ihre Workloads ist daher von entscheidender Bedeutung. Entscheiden Sie sich für ein Betriebssystem, das Ihnen folgende Funktionen bietet:

- Konsistenter Betrieb in verschiedenen Infrastrukturen
- Zertifizierung für Ihre Anwendungen
- Bewährte Performance und Skalierbarkeit
- Integrierte Sicherheit und Verwaltung
- Interoperabilität mit vorhandenen IT-Investitionen



## Anwendungen sind wichtige Unternehmensressourcen

Moderne Unternehmen sind bei internen und externen Abläufen auf Anwendungen und Services angewiesen.<sup>4</sup>

**62 %**

der Unternehmen sehen Anwendungen als grundlegend für ihr Geschäft an.

**36 %**

der Unternehmen sind überzeugt, dass Anwendungen ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

<sup>4</sup> F5 Networks: „2020 State of Application Services Report“, 2020.

## Konsistente Workloads mit Red Hat Enterprise Linux

Mit Red Hat Enterprise Linux erhalten Sie eine konsistente, leistungsstarke und gut verwaltbare Grundlage zur Ausführung von Anwendungen, auf denen Ihre Geschäftstätigkeit basiert. Red Hat Enterprise Linux bietet verbesserte Anwendungs-Performance und Portierbarkeit, mehr Stabilität und Zuverlässigkeit für Ihre Workloads und eine große Auswahl an zertifizierten Anwendungen.

### Netzwerk aus zertifizierten Partnern

Red Hat kann auf ein großes **Netzwerk aus zertifizierten Partnern** zurückgreifen – mit führenden Software-, Hardware- und Cloud-Anbietern. So können Sie die Produkte und Plattformen auswählen, die am besten für Ihre Anforderungen geeignet sind, und sie können sich darauf verlassen, dass diese zuverlässig mit Red Hat Enterprise Linux ausgeführt werden.

### Optimierungen für Datenbanken

Red Hat Enterprise Linux beinhaltet wichtige Funktionen und Optimierungen, mit denen Verwaltbarkeit, Performance und Verfügbarkeit für SAP HANA®- und Microsoft SQL Server-Datenbanken verbessert werden. Das Betriebssystem umfasst auch gängige Open Source-Datenbanken wie PostgreSQL und MariaDB über Application Streams, um Ihnen den Einstieg zu erleichtern.

### Stabile Schnittstellen

Red Hat hält die ABIs (Application Binary Interfaces) und APIs von Red Hat Enterprise Linux über den gesamten Lifecycle eines Haupt-Release hinweg stabil – bis zu 10 Jahre lang. Für jedes Haupt-Release wird ein **Compatibility Guide** veröffentlicht, in dem Sie Anweisungen zu den einzelnen Schnittstellen bei einem Upgrade des Betriebssystems erhalten.

### Hochverfügbarkeit rund um die Uhr und Disaster Recovery als Add-On

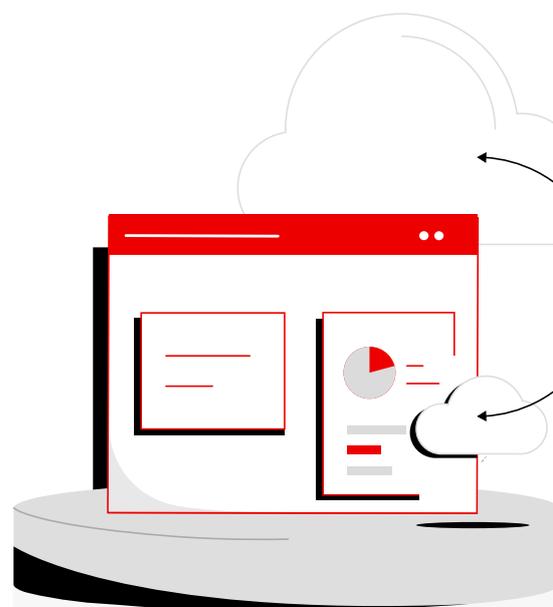
Das **Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On** verbessert und beschleunigt die Geschäftskontinuität, indem es die Verfügbarkeit geschäftskritischer Anwendungen und Services erhöht. Es setzt auf den Sicherheits- und Performance-Funktionen der Red Hat Enterprise Linux Plattform auf, damit selbst bei Ausfällen Ihre Anwendungen weiterhin ausgeführt und Ihre Daten geschützt werden – unabhängig davon, wo sie bereitgestellt werden.

### Tech-Tipp

#### Optimierte Workload-Performance mit TuneD

TuneD ist ein System-Tuning-Service für Linux. Zur Optimierung Ihres Systems enthält Red Hat Enterprise Linux integrierte Performance-Profile, mit denen spezielle Workloads basierend auf der TuneD-Technologie ausgeführt werden. Es umfasst TuneD-Profile für SAP HANA und Microsoft SQL Server sowie Open Source-Datenbanken, Dateiserver und rechenintensive Workloads.

Jetzt testen



#### Netzwerk aus zertifizierten Softwareanbietern

Anwendungen von Hunderten von Softwareanbietern sind für die Verwendung auf Red Hat Enterprise Linux zertifiziert.<sup>5</sup>



#### Weltrekordhalter

Red Hat Enterprise Linux hält den Weltrekord für die Gesamtlaufzeit und Ausführung von Abfragen in SAP Big Data Analytics.<sup>6</sup>



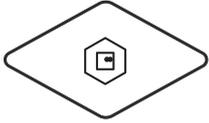
#### Herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Red Hat Enterprise Linux verzeichnet die besten TPC-H-Ergebnisse für das Preis-Leistungs-Verhältnis bei Microsoft SQL Server.<sup>7</sup>

<sup>5</sup> Informationen zu zertifizierten Anwendungen finden Sie unter [catalog.redhat.com/software](https://catalog.redhat.com/software).

<sup>6</sup> Shakshober, Douglas: „Red Hat Enterprise Linux liefert mit den neuesten Xeon-Prozessoren von Intel eine Top-Performance für eine Vielzahl von Branchen-Benchmarks“. Red Hat Blog, 16. April 2019.

<sup>7</sup> Red Hat Blog: „Diese Benchmark-Ergebnisse von Microsoft SQL Server auf RHEL 8 könnten Sie überraschen“, 13. April 2021. TPC-H-Ergebnisse (Transaction Processing Performance Council Benchmark H) vom 25. März 2021. TPC, TPC Benchmark und TPC-H sind Marken des Transaction Processing Performance Council (TPC). Weitere Informationen zu diesen Ergebnissen finden Sie unter [tpc.org](https://tpc.org).



### 3

## Container

Container-Umgebungen können Ihnen dabei helfen, Anwendungen schneller und sicherer zu entwickeln, bereitzustellen und auszuführen. Containerisierte Anwendungen und Services können einmal geschrieben und dann nach Bedarf bereitgestellt, verschoben und skaliert werden, um sich ändernde Anforderungen zu erfüllen. Im Durchschnitt führen Red Hat Kunden zwischen 20 % und 40 % ihrer Workloads heute in Containern aus und planen, diesen Wert innerhalb der nächsten 12 Monate zu verdoppeln.<sup>8</sup>

### Bekannte Herausforderungen in Sachen Container

Die Einführung von Containern ist oft nicht so einfach. Obwohl viele Unternehmen die Vorteile von Containern nutzen möchten, sind sie nicht bereit, ganz auf eine Kubernetes-Plattform und Microservice-Architektur umzusteigen, und bevorzugen eine schrittweise Einführung.

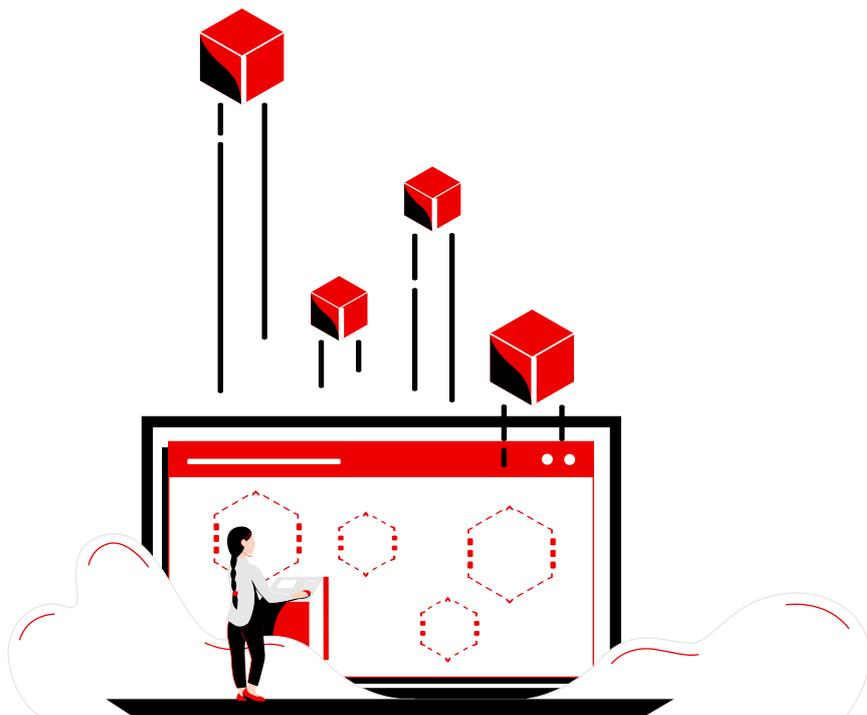
### Voraussetzungen für ein erfolgreiches Container-Deployment

Damit Container effektiv eingesetzt werden können, benötigen IT-Teams standardisierte Tools und eine Infrastruktur, die die neuen Herausforderungen in Bezug auf Stabilität, Skalierbarkeit und Sicherheit bewältigen kann.

### Vereinfachte Container-Operationen mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux bietet sowohl einen Container-Host, auf dem Sie branchenübliche Container ausführen können, sowie einen Plan für die schrittweise Einführung von Kubernetes und **Red Hat OpenShift®**. Container, die auf Red Hat Enterprise Linux Inhalt basieren und in Red Hat Umgebungen ausgeführt werden, umfassen produktionsreife Support-, Stabilitäts- und Sicherheitsfunktionen.

Red Hat Enterprise Linux bietet eine moderne, innovative Infrastruktur sowie Tools, die die Entwicklung und Bereitstellung von Containern vereinfachen. Dazu erhalten Sie ein schlankes, auf offenen Standards basierendes Container-Toolkit mit den Funktionen, die Sie für den Einstieg benötigen. Außerdem umfasst Red Hat Enterprise Linux mehrere **OCI-konforme (Open Containers Initiative) Tools**, mit denen die Entwicklung, Verwaltung und Sicherheit von Containern verbessert wird.



<sup>8</sup> Red Hat Bericht: „2021 Red Hat Global Customer Tech Outlook“, Okt. 2021.

## Tech-Tipp

### Vereinfachte Entwicklung mit Container-Tools von Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux enthält native Container-Tools, die den OCI-Standards entsprechen und die anstatt anderer Container-Entwicklungsanwendungen von Drittanbietern verwendet werden können. Diese Tools können ganz einfach in CI/CD-Pipelines (Continuous Integration/Continuous Deployment) eingebettet werden.

Jetzt testen

### Einfaches Container-Deployment mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux umfasst schlanke, auf offenen Standards basierende Container-Tools, mit denen die Entwicklung, das Management und die Sicherheit von Containern verbessert wird.

#### Buildah

Mit **Buildah** können Sie Container ohne Daemon oder Docker erstellen und ändern. Dabei wird der vorhandene Dockerfile Workflow beibehalten und eine umfassende Kontrolle über Image Layer, Inhalt und Commits ermöglicht. Testen Sie Buildah unter [lab.redhat.com/buildah](https://lab.redhat.com/buildah).

#### Podman

Podman ist eine vollständige Container-Engine ohne Daemon, mit der Sie OCI-konforme Container und Pods ausführen, verwalten und debuggen können. Sie ermöglicht das Management von Containern ohne die Abhängigkeit von einem Daemon und ist mit der **Docker-CLI (Command Line Interface)** kompatibel. Testen Sie Podman unter [lab.redhat.com/podman-deploy](https://lab.redhat.com/podman-deploy).

#### Skopeo

**Skopeo** ist ein neues, umfassendes Tool und eine Library für die Prüfung, Signatur und Übertragung von Container Images. Mit erweitertem Container-Sharing können Sie Image-Manifeste prüfen, verifizieren und signieren sowie Container Images zwischen Registries verschieben.

#### Udica

Mit **Udica** können Administratoren und Container-Entwicklungsteams die Sicherheitsrichtlinien erstellen, die nur tatsächlich benötigte Funktionen zulassen. Hierzu werden die Container analysiert und zusätzliche Kontrollen in Übereinstimmung mit der Standardrichtlinie generiert. Testen Sie das Erstellen benutzerdefinierter Richtlinien mit Udica unter [lab.redhat.com/selinux-containers](https://lab.redhat.com/selinux-containers).

#### Checkpoint/Restore in Userspace

**CRIU (Checkpoint/Restore in Userspace)** basiert auf Podman und implementiert die Checkpoint/Restore-Funktionalität für Linux-Container. Mit CRIU können Sie einen ausgeführten Container einfrieren und seinen Speicherinhalt und -status auf einem Datenträger speichern, damit containerisierte Workloads in kürzerer Zeit neu gestartet werden können. Testen Sie CRIU mit Microsoft SQL Server unter [lab.redhat.com/sql-server-ubi](https://lab.redhat.com/sql-server-ubi).





## 4

# Entwicklung

Um in einer digitalen Welt wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen Anwendungen bereitstellen, die sich von der Konkurrenz abheben. Entwicklerinnen und Entwickler spielen eine wichtige Rolle beim Erstellen und Verwalten dieser Anwendungen. So geben 62 % der Unternehmen an, dass Kenntnisse in IT-Operations und IT-Infrastruktur für DevOps-Teams unverzichtbar sind.<sup>9</sup>

## Bekannte Herausforderungen in Sachen Entwicklung

Entwicklungssprachen und -Frameworks werden ständig weiterentwickelt, um neue Features und Funktionen zu unterstützen. Entwicklungsteams müssen für die Erstellung effizienter, innovativer Anwendungen auf verschiedene Versionen dieser Tools zugreifen können. Dennoch kann es für IT-Unternehmen mitunter schwierig sein, die zahlreichen Tools, Sprachen, Plattformen und Runtimes bereitzustellen und zu unterstützen, die ihre Entwicklungsteams für ein produktives Arbeiten benötigen.

## Voraussetzungen für die moderne Anwendungsentwicklung

Für ein effizientes und produktives Arbeiten müssen Entwicklerinnen und Entwickler auf ihre bevorzugten Tools und Plattformen zugreifen können. Ein Betriebssystem, in das gängige und neue Entwicklungstools, Sprachen und Runtimes integriert sind, kann Sie bei der Optimierung der Anwendungsentwicklung und -bereitstellung unterstützen.

## Vereinfachte Entwicklung mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux bietet eine intelligente, konsistente und sicherheitsorientierte IT-Basis für die Anwendungsentwicklung und -bereitstellung. Es bietet einen optimierten Zugriff auf qualitativ hochwertige Open Source-Entwicklungstools und unterstützt eine breite Palette an gängigen Sprachen, Frameworks und Datenbanken. So erhalten Sie die erforderlichen Ressourcen, 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. Durch moderne, einheitliche Managementfunktionen werden Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung der Anwendungen in der Produktivumgebung für die Operations-Teams erheblich vereinfacht.

Red Hat Enterprise Linux umfasst noch mehr Tools und Features für Entwicklungsteams – darunter Unterstützung für mehrere Sprachen und Runtimes, kürzere Aktualisierungszyklen für Softwarepakete und ein erweitertes Container-Toolkit – damit Sie bestmöglich arbeiten können.

- Entwicklungsfreundliche Designs und Tools
- Optimierte Entwicklungstools
- Breite Basis-Image-Verteilung

## Entwicklungsfreundliches Design

Red Hat Enterprise Linux ist darauf ausgelegt, eine stabile Produktion mit einer agilen Entwicklung in Einklang zu bringen, und bietet Ihnen:



Die neuesten stabilen Entwicklungstools



Unterstützung zahlreicher verschiedener Programmiersprachen und Runtimes



Eine schnelle, einfache Installation von Betriebssystem und Tools



Updates der Tools, Sprachen, Runtimes und Frameworks für eine schnellere Anwendungsentwicklung und -bereitstellung in der Hybrid Cloud

**Jetzt starten**

<sup>9</sup> DevOps Institute: 2021 Upskilling: Enterprise DevOps Skills Report, 2021

## Optimierte Entwicklung mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux umfasst wichtige Funktionen, die den Weg von der Entwicklung zur Produktion erleichtern und effizienter gestalten.

### Universal Base Images (UBIs)

Mit Red Hat UBIs können Sie die Funktionen offizieller Red Hat Container Images hinsichtlich Zuverlässigkeit, Sicherheit und Performance nutzen. Dank portierbarer Images können Sie Anwendungen einmal entwickeln und auf Red Hat Enterprise Linux und anderen Linux-Distributionen bereitstellen. So wird die Container-

Entwicklung noch einfacher. Sie können eine containerisierte Anwendung auf einem UBI erstellen, sie in einer beliebigen Registry bereitstellen und mit anderen teilen. Entwicklungsteams können kleinere Container Images beliebig verteilen, während das Operations-Team unterstützbare Basis-Images mit Enterprise Linux Lifecycles bereitstellen kann.

### Application Streams

**Application Streams** sind eine Methode der Bereitstellung mehrerer Versionen von Userspace-Paketen. Sie stellen Updates in einer Kadenz bereit, die für die einzelnen Pakete sinnvoll ist, statt sie zu einer monolithischen Distribution zusammenzufassen. Application Streams bieten auch mehrere Versionen bestimmter Pakete und ermöglichen Ihnen so eine größere Auswahl. Außerdem bringen sie verschiedene Distributionskanäle an einem einzigen Ort zusammen. Auf diese Weise haben Sie einen einfachen Zugriff auf die aktuellen stabilen Versionen der Programmiersprachen, Tools und Datenbanken, die Sie für ein produktives Arbeiten benötigen.

### Red Hat Developer Program

Mit dem Red Hat Developer Program erhalten Sie Zugang zu Software, Informationen und benutzerfreundlichen Red Hat Technologien, die Sie für die Entwicklung aller Arten von Anwendungen brauchen. Eine Teilnahme an diesem Programm bietet Ihnen unter anderem folgende Vorteile:

- Kostenlose Red Hat Developer Subskriptionen für Red Hat Produkte
- Entwicklungsspezifische Blogs und Tutorials
- Red Hat Customer Portal Ressourcen
- E-Books, Merkblätter, Webcasts und Beispielcode als Bonus



### Tech-Tipp

## Mehr Flexibilität bei der Entwicklung mit integrierten Tools und Frameworks

Red Hat Enterprise Linux umfasst entwicklungsfreundliche Technologien (wie die neuesten Versionen der Anwendungs-Frameworks Node.js, Ruby und Python), die über Application Streams bereitgestellt werden, außerdem UBIs, die eine vereinfachte Baseline für das Containerisieren von Anwendungen bieten.

Jetzt testen

..... [Anmelden und mehr erfahren](#)



5

## Automatisierung und Management

Zur Unterstützung der digitalen Geschäftsabläufe müssen IT-Teams effizient arbeiten und neue Technologien schnell implementieren können. Tatsächlich ist die Verbesserung der operativen Effizienz für den Vorstand vieler Unternehmen eine Hauptpriorität.<sup>10</sup> Für die Optimierung und Modernisierung der IT sind effektives Management und erfolgreiche Automatisierung unabdingbar. Automatisierung ist ebenfalls entscheidend bei der Durchführung von Operationen in großem Umfang, da das manuelle Tracking und Implementieren von Sicherheits-Patches, Updates und Konfigurationsänderungen über zahlreiche Systeme hinweg einfach zu mühsam und zeitaufwendig ist. Folglich sehen 83 % der Unternehmen zu viele manuelle Prozesse als große Herausforderung an, wenn sie ihre IT-Ausgaben planen.<sup>11</sup>

Hinzu kommt, dass viele Unternehmen ihre Workloads in hybriden Umgebungen bereitstellen, die sich aus Bare Metal-, Cloud-, Edge- und virtualisierten Footprints zusammensetzen. Durch diese Komplexität geht oft der Überblick über die gesamte Umgebung verloren, und die Herausforderungen beim Management nehmen zu.

### Bekannte Herausforderungen in Sachen Automatisierung und Management

Ein effektives Systemmanagement kann durch zahlreiche Umstände erschwert werden:

#### Wachstum und Komplexität der Umgebung

Große Umgebungen enthalten eine Vielzahl von Systemen, was das Deployment und die Administration innerhalb Ihres Unternehmens kompliziert macht.

#### Begrenztes Personal und Fachwissen

Die Größe von IT-Teams nimmt in der Regel nicht so schnell zu wie die Größe der Infrastruktur, die sie verwalten. Außerdem ist es häufig schwierig, neues IT-Personal mit Linux-Kenntnissen zu finden.

#### Geschäftliche Anforderungen

Stetig wachsende Anforderungen in Bezug auf Systemverfügbarkeit, Anwendungs-Performance und Wartung ohne Ausfallzeiten erschweren die IT-Administration.

### Voraussetzungen für die effektive Implementierung von Management und Automatisierung

Mit einer umfassenden IT-Managementstrategie, die auf Standardisierung, Automatisierung und Einfachheit basiert, können Sie die IT-Effizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten verbessern.

#### Standardisierung

Eine **Standardbetriebsumgebung (Standard Operating Environment, SOE)** mit konsistenten Betriebssystemen und Tools ist ein zentraler Bestandteil effektiver Managementstrategien. Mit SOEs können Sie Ihre IT-Infrastruktur vereinfachen und Managementabläufe wie Systemprovisionierung und -bereitstellung optimieren.

#### Automatisierung

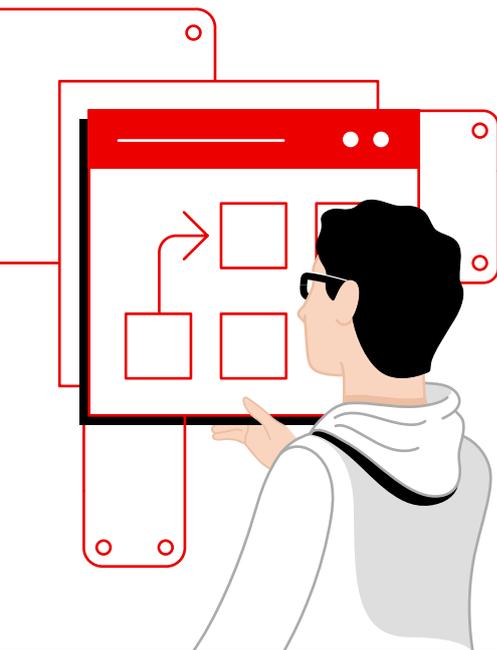
Bei der Automatisierung der Infrastruktur wird Software verwendet, um wiederholbare Anweisungen und Prozesse zu erstellen, die menschliche Interaktionen mit IT-Systemen ersetzen oder reduzieren. Automatisierung kann Ihr Unternehmen dabei unterstützen, die Abläufe zu beschleunigen, die Produktivität zu steigern und die Zuverlässigkeit zu verbessern. Gleichzeitig wird der Zeitaufwand für mühsame Aufgaben reduziert.

#### Einfachheit

Einheitliche, optimierte Administrationsoberflächen bieten einen zentralen Startpunkt für Managementabläufe. Dank einer zentralisierten Managementoberfläche können Sie die IT-Effizienz, Geschwindigkeit und Konsistenz in Ihren Infrastrukturen verbessern, sei es lokal oder remote.

<sup>10</sup> Harvey Nash Group: „Digital Leadership Report 2021“, 2021.

<sup>11</sup> Flexera: „2021 Flexera State of Tech Spend Report“, 2021.



## Optimiertes Management mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux bietet ein konsistentes und wiederholbares Managementenerlebnis, da manuelle Aufgaben automatisiert, Deployments standardisiert und tägliche Administrationsvorgänge erleichtert werden. Es bietet folgende Vorteile:



**Optimiertes** Betriebssystemmanagement mit automatisierten, wiederholbaren Workflows



**Intuitive, robuste, webbasierte** Administration, die Sie gemäß Ihren Anforderungen erweitern können



**Konsistente** Betriebssystemadministration für verschiedene Infrastrukturtypen

Dank integrierter Funktionen und Tools können Sie mit Red Hat Enterprise Linux das Management in Ihrer gesamten Umgebung vereinfachen.

### Bekannte Schnittstellen

Red Hat Enterprise Linux verwendet bekannte Schnittstellen, mit denen Sie alle Systeme konsistent verwalten können.

### Intelligente Einblicke

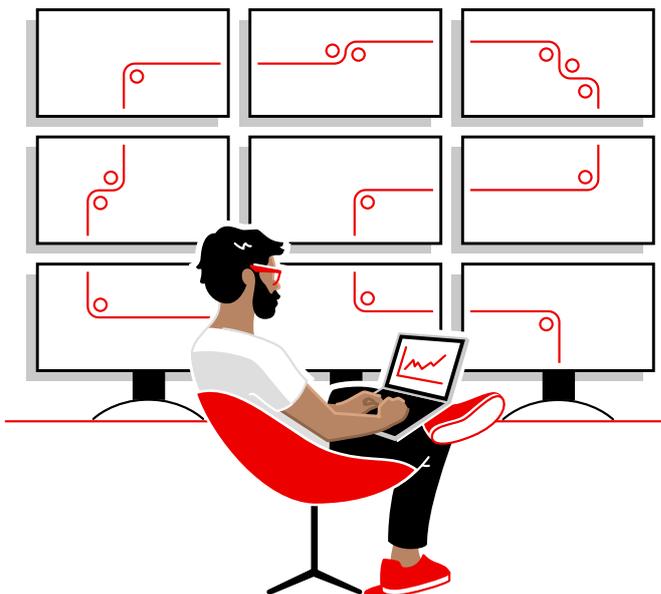
Red Hat Enterprise Linux umfasst einheitliche Tools wie **Red Hat Insights** für eine proaktive Erkennung und Beseitigung von Bedrohungen in Bezug auf die Sicherheit, Performance, Verfügbarkeit und Stabilität, um Probleme, Ausfälle und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden. Mithilfe dieser Tools können Sie auch dafür sorgen, dass Ihre Red Hat Umgebung optimal funktioniert.

### Flexible Automatisierung

Für eine flexible, leistungsstarke IT-Automatisierung kann Red Hat Enterprise Linux in **Red Hat Ansible® Automation Platform** integriert werden.

### Vereinfachtes Patching

Für eine vereinfachte Bereitstellung, Verwaltung und Skalierung der Red Hat Infrastruktur arbeitet Red Hat Enterprise Linux mit **Red Hat Satellite**. So können Sie die Effizienz steigern und die Betriebskosten senken.



## Die Vorteile der Managementfunktionen von Red Hat Enterprise Linux

Profitieren Sie von flexibler Automatisierung, prädiktiven Analysen und integrierten Managementtools. Diese sorgen für:<sup>12</sup>

**96 %**

weniger Zeitaufwand bei der Erkennung von Verfügbarkeits-, Performance-, Stabilitäts- und Konfigurationsproblemen

**91 %**

weniger Zeitaufwand bei der Ermittlung von Sicherheitslücken

**90 %**

weniger Zeitaufwand bei der Erkennung von Abweichungen

**89 %**

weniger Zeitaufwand bei der Überwachung von Patches

**70 %**

weniger Zeitaufwand beim Erstellen benutzerdefinierter Richtlinien

[Case Study lesen](#)

<sup>12</sup> Principled Technologies, gesponsert von Red Hat: „Mit dem automatisierten Monitoring von Red Hat Insights Zeit und Aufwand bei der Administration sparen“, September 2020.

## Die Vorteile integrierter Management- und Automatisierungsfunktionen

### Systemrollen

**Systemrollen** sind eine Sammlung unterstützter Workflows, die in mehreren Versionen von Red Hat Enterprise Linux für eine konsistente Konfigurationsoberfläche und zuverlässige Aufgabenausführung sorgen. Mithilfe von Systemrollen können Sie rasch verschiedene Red Hat Enterprise Linux Versionen konfigurieren, indem Sie dieselben Automatisierungs-Playbooks verwenden.

[Systemrollen testen](#)

### Image Builder

Mit **Image Builder** lassen sich anpassbare Image-Dateien erstellen, die Sie mit wichtigen Cloud-Anbietern und Virtualisierungstechnologien (wie Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, OpenStack® und VMware) nutzen können, um Workloads effizient und nach Ihren Anforderungen in mehreren Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen bereitzustellen.

[Image Builder testen](#)

### Subscription Watch Service

Der **Subscription Watch Service** bietet eine accountbasierte Übersicht über die Dauer der Nutzung Ihrer Subskription, damit Sie noch mehr von Ihrer Investition profitieren. Hier wird angezeigt, welche Subskriptionen Sie nutzen und wie viele Subskription Sie vom jeweiligen Typ erworben haben.

### Red Hat Insights

**Red Hat Insights** ist in Ihrer Subskription enthalten und bietet einen einheitlichen Überblick über Ihre Systemdaten. Sie können Red Hat Enterprise Linux Systeme in Ihrer gesamten Umgebung analysieren, um Sicherheitslücken und operative Risiken leichter zu ermitteln, zu priorisieren und zu beheben, noch bevor geschäftlich Nutzende davon beeinträchtigt werden.

### Webkonsole

Die **Webkonsole** von Red Hat Enterprise Linux ist eine intuitive grafische Oberfläche, mit der die IT-Administration vereinfacht wird. Damit können IT-Administrationsteams unabhängig vom jeweiligen Kenntnisstand Managementaufgaben ausführen, Information zum Systemzustand erfassen und Berichte für verschiedene Zielgruppen generieren.

[Webkonsole testen](#)



### Tech-Tipp

## Vereinfachtes Deployment von Firewalls mit Red Hat Enterprise Linux Systemrollen

Die Konfiguration und Verwaltung von Firewall-Regeln ist eine komplexe und wichtige Aufgabe, mit der Sie sicherstellen, dass Ihr Red Hat Enterprise Linux Host die Angriffsfläche für unbefugte Netzzugriffe reduziert. Mit der Systemrolle „Firewall“ von Red Hat Enterprise Linux wird die Konfiguration und Verwaltung von Firewalls auf wiederholbare und skalierbare Weise vereinfacht und automatisiert.

[Jetzt testen](#)

[Mehr über die Systemrolle „Firewall“ erfahren](#)



## 6

# Performance

Der Wunsch nach verbesserter Performance ist und bleibt eine treibende Kraft für den technologischen Fortschritt. Neue IT-Hardware (mit Prozessoren, Arbeits- und Datenspeicher) unterstützt eine schnellere Anwendungs-Performance durch Hardwarebeschleunigung und -optimierung. Durch eine fortschrittliche Datenverarbeitung erzielen Sie bessere und schnellere Insights aus Ihren Daten. Cloud-Technologien bieten eine höhere Skalierbarkeit und können dynamische Anforderungen bei besserer Anwendungs-Performance leichter erfüllen.

Daher sind die Erwartungen der Nutzer in Bezug auf die Betriebssystem- und Anwendungs-Performance noch weiter gestiegen. Eine hohe und zuverlässige Workload-Performance kann Ihrem Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen, insbesondere in schnelllebigen Branchen.

## Bekannte Herausforderungen in Sachen Performance

Obwohl die Performance ein entscheidender Faktor ist, haben viele Unternehmen Schwierigkeiten, die Benchmarks hinsichtlich der Systemleistung, die sie für ihren Erfolg benötigen, zu erreichen und beizubehalten. Komplexe Infrastrukturen und zahlreiche Performance-Tools erschweren Administratoren unabhängig von ihrem Kenntnisstand die Behebung von Performance-Problemen und Ineffizienzen. Daher befinden sich die IT-Teams beim Performance-Management ständig in einem reaktiven Ansatz.

## Voraussetzungen für ein proaktives Management der IT-Performance

Das zugrunde liegende Betriebssystem kann sich deutlich auf die Performance Ihrer Anwendungen auswirken. Sie benötigen daher eine leistungsstarke Plattform mit Funktionen, die Sie bei der Ermittlung von Problemen, der Analyse von Metriken und der Optimierung von Systemen unterstützen, damit Sie die Anwendungs-Performance innerhalb Ihrer IT-Umgebung verbessern und verwalten können. Entscheiden Sie sich für ein Betriebssystem, das Ihnen folgende Funktionen bietet:

-  Umfassende Performance-Überwachung und Baseline-Vergleiche
-  Skalierbare und umgebungsübergreifende Leistungsanalysen
-  Vordefinierte Behebung von Performance-Problemen
-  Best Practices und Empfehlungen zur Performance-Optimierung
-  Unterstützung der neuesten Hardware und Technologien

## Bessere Performance in hybriden Umgebungen mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux bietet eine moderne, offene, leistungsstarke Basis für Ihre Anwendungen.

### Probleme erkennen

Ermitteln und lokalisieren Sie schnell Probleme, die zu einer schlechten Anwendungs-Performance führen.

### Metriken analysieren

Erfassen und analysieren Sie Performance-Metriken in hybriden Umgebungen.

### Systeme optimieren

Sehen Sie sich Best Practices zur Konfiguration Ihrer Systeme an, um eine höhere Performance zu erzielen.



## Bessere Performance mit Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux enthält Funktionen, mit denen Probleme schneller ermittelt, Metriken rascher analysiert und Systeme besser eingestellt werden können. So lässt sich die Performance Ihrer Anwendungen und Hardware innerhalb der gesamten Hybrid Cloud-Infrastruktur optimieren.

### Performance Co-Pilot

**Performance Co-Pilot** ist in Red Hat Enterprise Linux integriert. Es handelt sich um eine Suite mit Tools, Services und Libraries zur Überwachung, Visualisierung, Speicherung und Analyse von Leistungskennzahlen auf Systemebene.

### TuneD-Profile

**TuneD** ist ein Linux-Service, der Ihre Systeme mithilfe von Profilen für verschiedene Workloads und Use Cases optimiert. Red Hat Enterprise Linux enthält integrierte Performance-Profile, mit denen spezielle Workloads basierend auf der TuneD-Technologie ausgeführt werden.

### Kernel-Backports

Red Hat verwendet **Kernel-Backports**, mit denen ausgewählte Upstream-Leistungsverbesserungen zum stabilen, bewährten Red Hat Enterprise Linux Code hinzugefügt werden, ohne dabei die Kompatibilität oder Zuverlässigkeit der Anwendungen zu beeinträchtigen.

### Webkonsole

Red Hat Enterprise Linux bietet eine browserbasierte grafische Oberfläche, auf der Metriken für Systemprozessoren, Arbeits- und Datenspeicher sowie für die Netzwerk-Performance angezeigt und konfigurierte TuneD-Profile bereitgestellt werden.

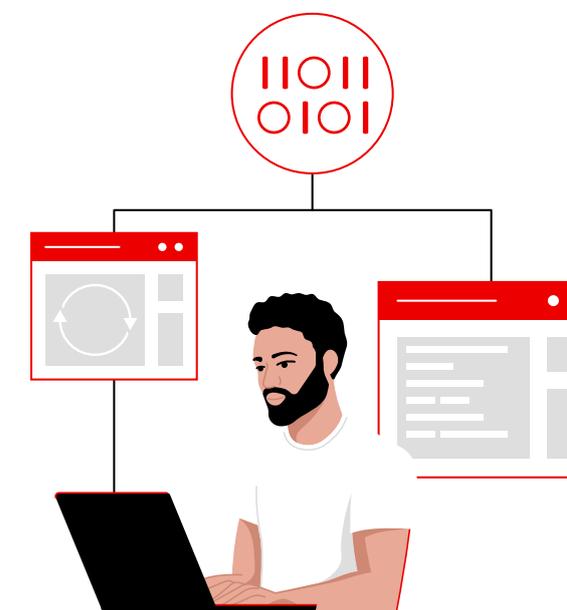
Die 3 besten Supercomputer der TOP500-Liste setzen auf Red Hat Enterprise Linux.<sup>13</sup>

### Tech-Tipp

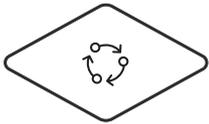
## Performance-Analysen mit bcc-tools

**BCC-Tools (BPF Compiler Collection)** basieren auf der eBPF-Technologie (extended Berkeley Packet Filter) und sind in Red Hat Enterprise Linux integriert. Mit diesen Tools können Sie Informationen zum Kernel erfassen und die Performance Ihres Linux-Betriebssystems analysieren. Das Paket „bcc-tools“ enthält verschiedene kleine Python-basierte Programme zur Erfassung bestimmter, programmierbarer Performance-Metriken, mit denen Sie die Performance ohne zusätzlichen Systemaufwand und ohne Sicherheitsrisiken analysieren können.

Jetzt testen



<sup>13</sup> Top500: „TOP500-Liste November 2021“, Nov. 2021.



7

## Lifecycle

Nach einer aktuellen Studie von Altimeter modernisieren 48 % der Unternehmen ihre IT-Infrastruktur, um Agilität, Flexibilität, Verwaltbarkeit und Sicherheit im Rahmen ihrer digitalen Transformation zu verbessern.<sup>14</sup> Die IT-Lifecycle-Planung ist ein wichtiger Aspekt dieser Transformation, genauso wie fortlaufende Wartung, Optimierungsiniciativen und die Einführung neuer Technologien.

Die Lifecycle-Planung für das Betriebssystem ist besonders wichtig, da es die Basisschicht Ihrer IT-Infrastruktur darstellt. End-of-Life-Daten, Upgrade-Optionen sowie Anwendungs- und Hardwarekompatibilität sind wichtige Aspekte, die sich erheblich auf Ihre IT-Abläufe und Ihr Unternehmen auswirken können.

### Bekannte Herausforderungen in Sachen Betriebssystem-Lifecycle

Die IT-Lifecycle-Planung kann kompliziert sein. Aufgrund fehlender Transparenz der Anbieter-Roadmaps ist es schwierig, Informationen zur Verfügbarkeit neuer Releases und Funktionen zu erhalten. Begrenzte Produkt-Lifecycles erfordern häufigere Updates, die wiederum häufigere Tests und Rezertifizierungen nach sich ziehen. Und ein Upgrade auf eine neue Betriebssystemversion zur Verlängerung des Supports kann sich als großes IT-Projekt herausstellen, insbesondere wenn viele Komponenten betroffen sind.

### Voraussetzungen für ein vereinfachtes Lifecycle-Management für Betriebssysteme

Um IT-Teams die IT-Lifecycle-Planung zu erleichtern, brauchen diese mehr Transparenz bei den Anbieter-Roadmaps und -Lifecycles sowie Support-Optionen, die ihren Anforderungen entsprechen. Bevorzugen Sie einen Betriebssystemanbieter, der Sie bei folgenden Aufgaben unterstützt:

#### Vorbereitung auf den Erfolg

Erkennen Sie mögliche Komplikationen, und erhalten Sie Anweisungen zur proaktiven Behebung der Probleme.

#### Automatisierte Abläufe

Optimieren Sie geschäftliche Abläufe, um die Risiken im Zusammenhang mit der Migration durch Automatisierung zu minimieren.

#### Effizientere Migration

Vereinfachen und beschleunigen Sie Updates und Upgrades mit automatisierten Tools und Anleitung durch Fachpersonal.

### Vereinfachte Upgrades mit Red Hat

Red Hat bietet ausführliche Anweisungen und benutzerfreundliche Tools, die Sie beim Upgrade Ihres Betriebssystems und bei der Anwendungsmigration unterstützen.

Sie können auch auf das Red Hat Partnernetzwerk oder die Red Hat Consulting Services zurückgreifen, um Ihre Migrationsprojekte zu beschleunigen. In Zusammenarbeit mit Ihrem Unternehmen können die Fachleute von Red Hat die Unternehmenskultur sowie Praktiken und Tools entwickeln, die den Upgrade-Prozess von Red Hat Enterprise Linux beschleunigen.

Diese Services unterstützen Sie bei folgenden Aufgaben:



**Identifikation** wichtiger Anwendungen, Workloads und Tools



**Entwicklung** automatisierter Workflows



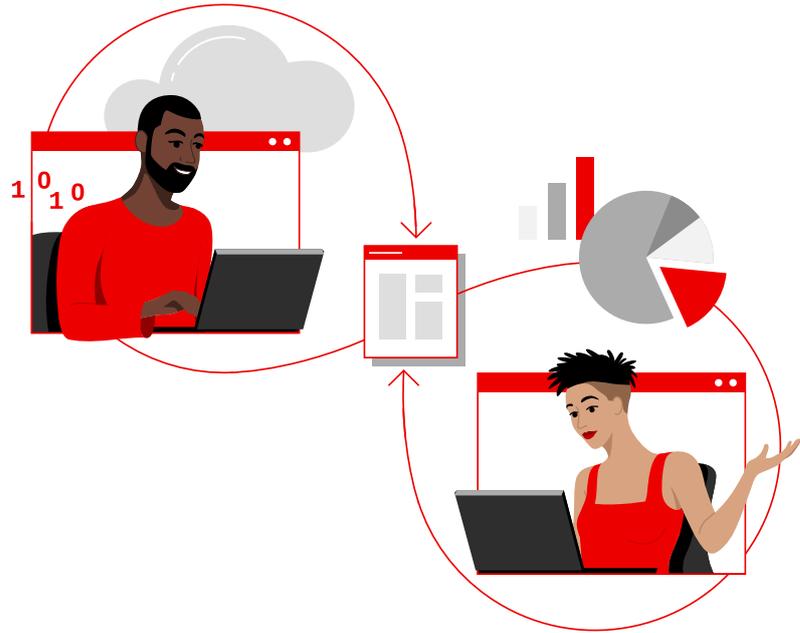
**Reduktion** von Risiken für kritische Anwendungen und Workloads

[Mehr erfahren](#)

<sup>14</sup> Altimeter: „Altimeter's 2022 Trends in Digital Transformation“, 2022.

## Mehr Lifecycle-Flexibilität mit Red Hat Enterprise Linux

Eine Red Hat Enterprise Linux Subskription bietet flexible und stabile Lifecycle-Optionen, die Ihre geschäftlichen und sicherheitsbezogenen Anforderungen unterstützen. Sie können aus mehreren unterstützten Versionen wählen, Upgrades nach Ihren Wünschen planen und neue Funktionen nach Bedarf einführen. Mit bis zu 10 Jahren Updates und Support für Haupt-Releases, bis zu 2 Jahren Updates und Support für ausgewählte Neben-Releases sowie Binärkompatibilität zwischen den Releases bietet Red Hat Ihnen die Lifecycle-Flexibilität, die einen langfristigen Erfolg ermöglicht. Schließlich erhalten Sie fortlaufenden Zugang zu erweiterten Sicherheitsfunktionen, Patches und Anleitungen für die Implementierung kontinuierlicher Sicherheitsstrategien zum Schutz Ihres Unternehmens.



Mehr über den Red Hat Enterprise Linux Lifecycle erfahren

Abbildung: Lifecycle für die Haupt-Releases von Red Hat Enterprise Linux 8 und 9



## Die Vorteile von unternehmensorientierten Lifecycle-Optionen

Red Hat Enterprise Linux bietet unternehmensorientierte Lifecycle-Optionen, mit denen Sie eine informierte Infrastrukturstrategie erstellen und Änderungen nach Ihren eigenen Plänen ausführen können.

### Langfristiger Lifecycle-Support

Red Hat Enterprise Linux stellt bis zu 10 Jahre Updates und Support für Haupt-Releases, bis zu 2 Jahre Updates und Support für ausgewählte Neben-Releases und einen **veröffentlichten Lifecycle** zur Verfügung, damit Sie mehr Stabilität bei Ihrer langfristigen Planung erhalten. Wenn Sie mehr Zeit für den Übergang benötigen, können Sie diese Lifecycles durch das optionale **Extended Life Cycle Support Add-On** und das optionale **Extended Update Support Add-On** verlängern.

### Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On

Das **Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On** ist eine ergänzende Subskription für einen erweiterten Support – darunter Bug Fixes und Sicherheits-Patches – für ausgewählte Neben-Releases von Red Hat Enterprise Linux. Mit diesem Add-On können Sie in einem bestimmten Neben-Release bis zu 24 Monate nach dem anfänglichen Release-Datum eine Standardisierung durchführen.

### In-Place-Upgrade-Tool „Leapp“

**Leapp** ist ein Dienstprogramm, mit dem Sie die Kontrolle, Zuverlässigkeit und Freiheit erhalten, die Sie zur Optimierung Ihres Upgrades von Red Hat Enterprise Linux 7 oder 8 benötigen. Eine Analyse vor dem Upgrade bietet Anwendungscompatibilität und Anleitungen zur Fehlerbehebung. Außerdem kann das Dienstprogramm das Upgrade innerhalb von Minuten ausführen, sobald die Vorbereitungen dazu getroffen sind. Dabei werden Anpassungen, Konfigurationen und Voreinstellungen beibehalten.

Sollten Sie eine frühere Version von Red Hat Enterprise Linux verwenden, stellen wir Ihnen auch Anweisungen und Tools für ein Upgrade auf Red Hat Enterprise Linux 7 zur Verfügung. So können Sie für weitere Upgrades die Vorteile des Dienstprogramms „Leapp“ nutzen.

### Convert2RHEL-Tool

Mit **Convert2RHEL** können Sie Ihre Systeme schnell von CentOS Linux oder Oracle Linux zu einem vollständig unterstützten Red Hat Enterprise Linux Deployment migrieren. Dieses optimierte Tool behält die vorhandenen Anpassungen, Konfigurationen und Voreinstellungen während des Migrationsprozesses bei, damit Sie kostspielige Redeployment-Projekte vermeiden können.

### Tech-Tipp

#### Vereinfachte Planung des IT-Lifecycles

Red Hat vereinfacht die IT-Planung mit veröffentlichten langfristigen Release-Zyklen und mit Lifecycle-Optionen.

Red Hat veröffentlicht den gesamten Release-Lifecycle von Red Hat Enterprise Linux, damit Sie informierte Planungsentscheidungen in Bezug auf Upgrades für kleinere Releases treffen können.

Dank langer Lifecycles für die Haupt-Releases (mit stabilem Kernel und Userspace-Schnittstellen) können Sie bis zu 10 Jahre lang Standardisierungen vornehmen, ohne dass Ihre Anwendungen Schaden nehmen.

Beim **Red Hat Enterprise Linux Extended Update Support Add-On** können Sie festlegen, dass Upgrades zwischen Neben-Releases seltener durchgeführt werden.



# Vorteile einer Red Hat Enterprise Linux Subskription

Die Wahl Ihrer Linux-Distribution ist eine strategische Entscheidung, bei der Sie sowohl die Technologie an sich als auch den jeweiligen Anbieter berücksichtigen müssen.

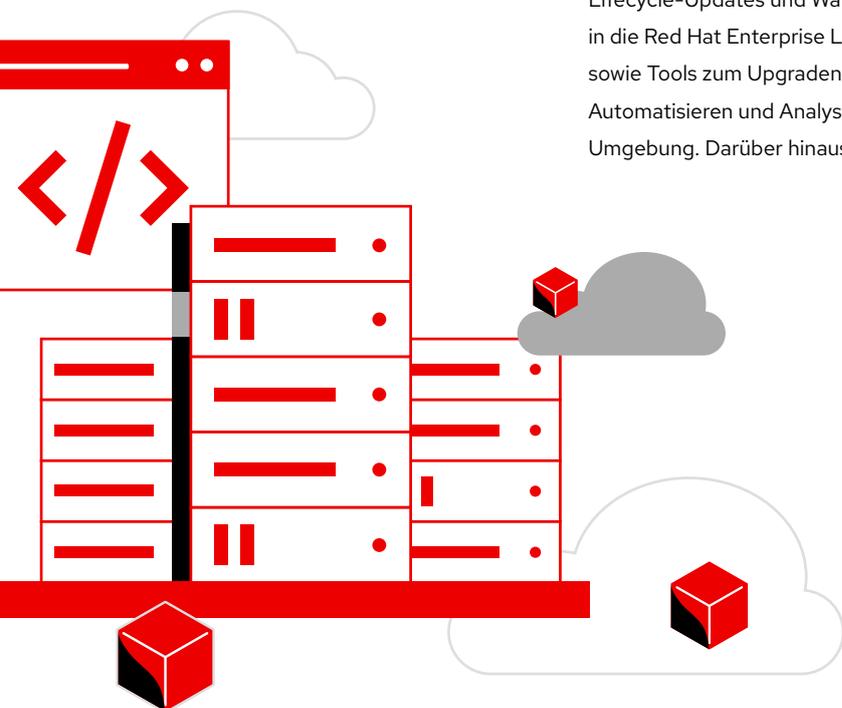
Über eine umfassende Subskription erhalten Sie von Red Hat und Red Hat Enterprise Linux die Sicherheit, Flexibilität, Resilienz und Performance, die Sie für die Unterstützung Ihrer geschäftskritischen Workloads brauchen – unabhängig davon, wo diese in der Hybrid Cloud bereitgestellt wurden.

Ihre Red Hat Enterprise Linux Subskription bietet mehr als nur Produktverfügbarkeit – sie definiert Ihr gesamtes Technologieerlebnis und Ihre Beziehung zu Red Hat. Ihre Subskription umfasst spezifische Supportstufen, Lifecycle-Updates und Wartung, Einblick in die Red Hat Enterprise Linux Roadmap sowie Tools zum Upgraden, Patchen, Automatisieren und Analysieren Ihrer Umgebung. Darüber hinaus fördert unser

Subskriptionsmodell eine kontinuierliche Beziehung zu Ihrem Unternehmen. So erhalten Sie die Möglichkeit, die Richtung der Technologien zu beeinflussen, auf denen Ihr Geschäft basiert.

## Produktionsreifer Lifecycle-Support und Lifecycle-Optionen

Eine Red Hat Enterprise Linux Subskription bietet Ihnen flexible, stabile und sicherheitsorientierte Lifecycle-Optionen, die Ihre geschäftlichen Anforderungen unterstützen. Sie können eine beliebige unterstützte Version von Red Hat Enterprise Linux bereitstellen und ausführen, Upgrades nach Ihren Wünschen planen und neue Funktionen nach Bedarf einführen. Bei einer aktiven Wartung von bis zu 10 Jahren für Haupt-Releases und bis zu 2 Jahren für Neben-Releases können Sie Ihre Umgebung nach Ihrem Zeitplan testen und upgraden. Aufgrund der Binärkompatibilität in den Haupt-Releases können Sie Updates und Upgrades problemlos durchführen. Wenn eine Workload in der ersten Version eines Haupt-Release läuft, kann sie auch zuverlässig in jedem Update und Neben-Release ausgeführt werden.<sup>15</sup>



<sup>15</sup> Während des Lifecycles eines Red Hat Enterprise Linux Haupt-Release unternimmt Red Hat alle wirtschaftlich vertretbaren Anstrengungen, um die Binärkompatibilität für die Haupt- Runtime-Umgebung in Neben-Releases und Errata Advisories sicherzustellen. Hier erfahren Sie mehr über den Lifecycle von [Red Hat Enterprise Linux](#).

## Flexibilität und Kontrolle unabhängig von IT-Footprints, Versionen und Kosten

Mit Ihrer Red Hat Enterprise Linux Subskription können Sie Ihre Umgebung, den Support und die Kosten flexibel an Ihre Anforderungen anpassen.



### Portierbarkeit zwischen verschiedenen IT-Footprints:

Ihre Subskription ist nicht an einen bestimmten Installationsort, Cloud-Anbieter oder an bestimmte Hardware gebunden. Sie können Ihre Subskriptionen in zahlreichen physischen, virtuellen, Cloud- und Edge-Systemen verwenden und je nach Bedarf verschieben.



### Support für mehrere Versionen:

Ihre Subskription bietet Zugang und Support für aktiv gewartete Versionen von Red Hat Enterprise Linux. Sie können Upgrades nach Ihrem Zeitplan verwalten und in Haupt-Releases bis zu 10 Jahre lang Standardisierungen durchführen.



### Flexible Kostenkontrolle:

Durch Subskriptionen werden IT-Kosten von den Kapitalausgaben (CapEx) zu den Betriebsausgaben (OpEx) verlagert, und Sie erhalten eine direktere Kontrolle über Ihre Ausgaben. Sie können je nach verfügbarem Budget aus verschiedenen Supportstufen wählen. So können Sie beispielsweise eine höhere Supportstufe für Ihre Produktionssysteme und eine niedrigere Supportstufe für Ihre Entwicklungssysteme verwenden.

## Der Vorteil einer Red Hat Enterprise Linux Subskription: Zugriff auf die Ressourcen, Tools und Technologien, die Sie brauchen, um erfolgreich zu sein

### Integrierte Analysen mit Fehlerbehebung, Management und Automatisierung

**Red Hat Insights** ist in aktiven Red Hat Enterprise Linux Subskriptionen enthalten. Dieses SaaS-Angebot (Software-as-a-Service) erfasst Analysen zu Ihrer Umgebung, damit Sie proaktiv Sicherheitsbedrohungen, Engpässe und Fehlkonfigurationen erkennen, die möglicherweise die Verfügbarkeit, Performance und Stabilität beeinträchtigen. Red Hat Enterprise Linux kann auch in andere Management- und Automatisierungstools von Red Hat integriert werden, wie **Red Hat Smart Management** und **Red Hat Ansible Automation Platform**.

### Support und Know-how

Neben Telefon- und Online-Support bei Problemen erhalten Sie im Rahmen Ihrer Red Hat Enterprise Linux Subskription Zugang zu einem wissensbasierten Support-Portal mit Referenzarchitekturen, Dokumentationen, Videos und Diskussionen mit Red Hat Fachleuten. Das **Customer Portal** bietet nicht nur Support und Best Practices, sondern stellt auch Informationen zu laufenden Sicherheitslücken sowie wirkungsvolle Maßnahmen bereit, um deren Auswirkungen zu verringern.



„Die Hybrid Cloud **bedeutet Potenzial**. Sie ist kein Endzustand. Es geht nicht darum, wie viel Prozent Sie in der Public Cloud, in der Private Cloud oder auf Bare Metal haben. Es geht um die Möglichkeit und die Fähigkeit, Ressourcen so verschieben und anpassen zu können, wie es Ihren Anforderungen entspricht.“<sup>16</sup>

### Stefanie Chiras

Senior Vice President, Partner Ecosystem Success, Red Hat

Mehr erfahren

<sup>16</sup> Red Hat: „Der Ansatz von Red Hat für die Hybrid Cloud“, 10. Sept. 2020.

## Sicherheitsressourcen und -tools

Red Hat Enterprise Linux bietet einen mehrschichtigen Schutz vor Bedrohungen und einfache Möglichkeiten zur Einhaltung von Vorschriften. Ein dediziertes Sicherheitsteam, Scan- und Korrekturtools sowie fortlaufender Zugriff auf neue Ressourcen unterstützen Sie dabei, eine kontinuierliche Compliance sicherzustellen. Automatisierte Sicherheitstools, regelmäßige Updates und Patch-Releases sowie der Zugang zu Sicherheitsinformationen und Fachwissen verbessern diesen Schutz. Durch die Zertifizierung nach strengen Sicherheitsstandards können Sie Red Hat Enterprise Linux ohne Einbußen bei der Sicherheit in verschiedenen Branchen und Situationen nutzen.

## Einblick in die Red Hat Enterprise Linux Roadmap

Red Hat baut langfristige Beziehungen zum Kunden auf, um während der gesamten Zeit ausgezeichneten Support sicherzustellen. Durch einen erweiterten Einblick in die Produkt-Roadmap und in neue Features können Sie von branchenübergreifenden Verbesserungen für Red Hat Produkte profitieren, die von den Kunden inspiriert wurden.

## Partnerschaften mit Hardware-, Software- und Cloud-Anbietern

Red Hat arbeitet mit führenden Hardware-, Software- und Cloud-Anbietern zusammen, um Ihnen mehr Auswahl, Innovation und Stabilität zu bieten. Durch Tests, Zertifizierungen und gemeinsames Engineering stellt Red Hat in Zusammenarbeit mit Unternehmenspartnern Multivendor-Technologien und -Lösungen bereit, die Ihre Anforderungen in Bezug auf Innovation, Verfügbarkeit, Performance und Sicherheit erfüllen. Red Hat kann auf ein großes Netzwerk aus zertifizierten Partnern zurückgreifen. So können Sie die Produkte und Plattformen auswählen, die am besten für Ihre Anforderungen geeignet sind, und können sich darauf verlassen, dass sie zuverlässig mit Red Hat Enterprise Linux ausgeführt werden können.

## Sicherer Betrieb mit Red Hat Insights

Mit Red Hat Insights können Sie mit einem einzigen, konsistenten Tool Red Hat Enterprise Linux Analysen in Hybrid Cloud- und Onsite-Infrastrukturen ausführen und so Risiken leichter erkennen, priorisieren und beheben.

In Red Hat Insights sind unter anderem folgende Services enthalten:



### Advisor

Erkennung von Verfügbarkeits-, Performance-, Stabilitäts- und Konfigurationsproblemen



### Vulnerability

Ermittlung und Behebung von CVEs, die sich auf Ihre Umgebung auswirken



### Compliance

Bewertung der Einhaltung von OpenSCAP-Richtlinien



### Richtlinien

Erstellung und Management von benutzerdefinierten Richtlinien zur Verwaltung von Systemkonfigurationen



### Patching

Bewertung Ihres aktuellen Patch-Status anhand der anwendbaren Red Hat Product Advisories



### Drift

Vergleich der Systeme mit Baselines, Systemhistorien und miteinander, um Probleme zu beheben und Unterschiede zu erkennen



### Subscription Watch

Verfolgung der Nutzung Ihrer Red Hat Subskriptionen

**Mehr erfahren**



# Erste Schritte mit Red Hat Enterprise Linux

Ihr Geschäft hängt von Ihrer IT-Infrastruktur ab.

Mit dem richtigen Betriebssystem können Sie Ihre Performance steigern, die Sicherheit verbessern, die Entwicklung beschleunigen und optimale Voraussetzungen für die Zukunft schaffen. Red Hat Enterprise Linux bietet eine flexible, stabile und zuverlässige Basis für moderne IT-Systeme und Hybrid Cloud-Deployments für Unternehmen.

Lernen Sie die Vorteile von Red Hat Enterprise Linux kennen.

Jetzt starten

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo, Ansible und OpenShift 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. 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. Red Hat, Inc. ist nicht mit der OpenStack Foundation oder der OpenStack Community verbunden und wird nicht durch diese unterstützt oder finanziert. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.