

Innovation im Fokus mit Red Hat Enterprise Linux und Google Cloud



Der Geschäftswert von Red Hat Enterprise Linux

Im Vergleich zu kostenlosen Alternativen unterstützt Red Hat Enterprise Linux Ihre Teams dabei, schneller und standortunabhängig mehr zu erledigen:²

- ▶ **32 %** effizientere IT-Infrastrukturteams
- ▶ **65 %** schnellere Identifizierung von Sicherheitsrisiken
- ▶ **35 %** schnellere Entwicklungs-Lifecycles
- ▶ **81 %** weniger ungeplante Ausfallzeiten
- ▶ **16 %** niedrigere Betriebskosten über 3 Jahre
- ▶ **9,23 Mio. USD** höherer durchschnittlicher Nettoumsatz pro Jahr und Unternehmen

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

Deployment eines Betriebssystems zur Unterstützung Ihrer Geschäftsziele in verschiedenen Clouds

Unternehmen vieler verschiedener Branchen wechseln in die Cloud, um digitale Geschäftsziele zu erreichen. Tatsächlich verfügen bereits 87 % der Organisationen über eine Multi Cloud-Strategie und 50 % führen ihre Unternehmens-Workloads mittlerweile in einer Public Cloud aus.¹

Die Wahl des Betriebssystems und des Cloud-Anbieters sind strategische Entscheidungen. Ihr Betriebssystem bildet die Basis für Ihre gesamte Umgebung: Sicherheit, Management, Portierbarkeit und Lifecycle-Planung beginnen beim Betriebssystem. Außerdem hat Ihr Cloud-Anbieter großen Einfluss darauf, wie flexibel Sie skalieren, die Verfügbarkeit aufrechterhalten und resiliente Services bereitstellen können.

Die Standardisierung auf eine einzige Basis in Ihren Rechenzentrums- und Cloud-Umgebungen kann Ihre Migration zur Cloud stark vereinfachen. Anstatt Abläufe und Management in mehrere Bereiche aufzuteilen, kann Ihr Team ein einziges Set von Tools und Plattformen verwenden, um Anwendungen und Workloads in mehreren Footprints bereitzustellen, auszuführen, zu härten und zu verschieben.

Allerdings bieten nicht alle Kombinationen aus Betriebssystem und Cloud-Anbieter die Funktionen, Fähigkeiten und Ressourcen, die für eine effektive und effiziente Ausführung in Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen benötigt werden. Konsistenz, Sicherheit, Verwaltbarkeit, Interoperabilität und Support in Ihrer gesamten Umgebung sind entscheidend, um das Bestmögliche aus Ihren Cloud-Investitionen herauszuholen.

[Red Hat® Enterprise Linux®](#) auf [Google Cloud](#) stellt mit einer flexiblen, stabilen und zuverlässigen Basis für Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen einen Mehrwert für Ihr Unternehmen dar. Das cloudfähige, sicherheitsorientierte Betriebssystem bietet ein konsistentes, maßgeschneidertes IT-Erlebnis in verschiedenen Footprints. Gleichzeitig sorgt die innovative, extrem leistungsfähige Cloud-Infrastruktur für globale Kapazitäten, intelligente Sicherheit und moderne ML-Funktionen (Machine Learning). Durch eine Standardisierung auf Red Hat Enterprise Linux für Onsite-Rechenzentrums- und Google Cloud-Umgebungen können Sie Produktivität, Sicherheit und Abläufe bei Ihrem Wechsel zur Cloud und bei der Anpassung an eine digitale Welt verbessern.

Unabhängig davon, in welchem Umfang Sie Cloud-Technologien aktuell nutzen – Red Hat und Google Cloud können Sie dabei unterstützen, die Cloud-Komplexität zu bewältigen. Mit Red Hat Enterprise Linux auf Google Cloud erhalten Sie Zugriff auf:

- ▶ Schnelle, zuverlässige Infrastruktur mit einem Fokus auf Performance und Nachhaltigkeit
- ▶ Flexible Verbrauchsmodelle und Kaufoptionen
- ▶ Vielfach ausgezeichneten Support und Fachwissen

¹ Flexera: „[Flexera 2023 State of the Cloud Report](#)“, März 2023.

² Von Red Hat gesponsertes IDC-Whitepaper: „[Der Geschäftswert von Red Hat Lösungen im Vergleich zu kostenlosen Open Source-Alternativen](#)“. Dokument #US50423523, März 2023.



Vorteile unserer partnerschaftlichen Zusammenarbeit

Red Hat und Google Cloud sind branchenführende Unternehmen mit umfassenden Erfahrungen bei der Bereitstellung von Services im globalen Maßstab und Open Source-Innovationen für Unternehmen. Gemeinsam entwickeln wir fortschrittliche Tools und Technologien, die besondere IT-Erlebnisse in Multi Cloud-Umgebungen bieten.

Erfahren Sie mehr über unsere [partnerschaftliche Zusammenarbeit](#).



Vorteile von Red Hat Insights noch heute nutzen

Nutzen Sie jetzt die Vorteile von Red Hat Insights. Navigieren Sie zu [console.redhat.com](#), und [registrieren Sie Ihre Systeme](#), um diese kostenlosen Services sofort zu nutzen.

- ▶ Proaktive Analysen sowie Managementtools und -services
- ▶ Sicherheitszertifizierungen, -tools und -ressourcen
- ▶ Entwicklungsfreundliche Tools und Programme
- ▶ Optimierte Angebote für SAP-Deployments

Mehrere Optionen beim Kaufen, Nutzen und Bereitstellen von Red Hat Enterprise Linux

Lösungen von Red Hat wurden für Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen entwickelt. So können Sie Red Hat Enterprise Linux dort bereitstellen, wo es für Sie sinnvoll ist. Red Hat und Google Cloud bieten verschiedene Kaufoptionen, die zu den Beschaffungsprozessen Ihres Unternehmens passen:

- ▶ Kaufen Sie Subskriptionen von Red Hat, und verwenden Sie diese Onsite oder in Google Cloud über [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Kaufen Sie Instanzen von Red Hat Enterprise Linux in [Google Cloud Marketplace](#).
- ▶ Nutzen Sie Ihre [CUDs \(Committed Use Discounts\) von Google Cloud](#) für Red Hat Enterprise Linux Instanzen in Google Cloud.
- ▶ Nutzen Sie das Red Hat Hybrid Committed Spend Program für Preisnachlässe und flexible Zahlungsoptionen Onsite und in Google Cloud.

[Lesen Sie die Kurzdarstellung](#), um mehr über diese Optionen zu erfahren.

Vielfach ausgezeichneter Support und Fachwissen

Unabhängig davon, auf welchem Weg Sie Red Hat Enterprise Linux erworben haben, steht Ihnen die [vielfach ausgezeichnete Supportorganisation](#) von Red Hat zusammen mit den Supportteams von Google Cloud zur Verfügung. Red Hat arbeitet mit Cloud-Anbietern zusammen, um Expertise, Wissen und in manchen Fällen gemeinsamen Support zur Verfügung zu stellen, damit Sie mit den Lösungen von Red Hat und Google Cloud Ihre Ziele erreichen. Sie erhalten dasselbe hochwertige IT-Erlebnis, unabhängig davon, ob Sie Red Hat Enterprise Linux direkt von Red Hat oder über Google Cloud erwerben.

Sie können aus mehreren Supportstufen wählen, die zu den Anforderungen Ihres Teams und zu Ihrem Budget passen. Sie können beispielsweise Self-Support für Entwicklungssysteme und einen Rund-um-die-Uhr-Premium-Support für Produktionssysteme wählen. Die Supportteams von Red Hat arbeiten eng mit den Engineering- und Produktteams sowie Google Cloud zusammen, um Probleme schnell für Sie zu lösen. Ein themenspezifisches Routing stellt sicher, dass Anrufe und Support-Tickets direkt bei den richtigen Fachleuten landen. Außerdem stellt Red Hat die durch Support-Tickets gewonnenen Erkenntnisse in hilfreichen Dokumentationen im [Red Hat Customer Portal](#) zur Verfügung. Über das Red Hat Customer Portal haben Sie Zugriff auf Referenzarchitekturen, Best Practices, Produktdokumentationen, Videos, kollaborative Diskussionen, Labs und Tools.

Optimierung von Abläufen und Management in Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen

Durch die Standardisierung auf Red Hat Enterprise Linux und Google Cloud können Sie für die Administration Ihrer Rechenzentrums- und Cloud-Umgebungen dieselben Managementtools verwenden und dadurch Zeit und Aufwand sparen. [Red Hat Insights](#) ist in Red Hat Enterprise Linux enthalten und bietet eine spezielle Suite von gehosteten Services, mit denen Sie Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen verwalten und optimieren können. Insights verwendet prädiktive Analysen und umfassende Domain-Expertise, um die Ausführung operativer Aufgaben zu optimieren. Mit einem Fokus auf Ergebnisse in den Bereichen Operations, Sicherheit und Business alarmiert Insights proaktiv Administratoren und Stakeholder, bevor ein Ausfall, ein Sicherheitsereignis oder eine Budgetüberschreitung auftritt. Insights funktioniert in verschiedenen Onsite- und Cloud-Umgebungen, wodurch Sie diese in einer einzigen Oberfläche verwalten und optimieren können. Zusätzlich können Sie Ihr Red Hat-Konto sogar mit Google Cloud-Konto verknüpfen und Ihre cloudbasierten Systeme und Workloads automatisch bei der Provisionierung mit Insights und anderen Services von Red Hat verbinden. So können Sie Ihre Abläufe weiter vereinfachen.



Mit Red Hat Insights Zeit und Aufwand sparen

Mit Red Hat Insights sparen Sie Zeit bei allgemeinen Managementaufgaben:³

- ▶ **91 %** schnellere Erkennung von Sicherheitsschwachstellen
- ▶ **69 %** schnellere Erkennung von Richtlinienverletzungen
- ▶ **96 %** schnellere Erkennung bekannter operativer Risiken
- ▶ **89 %** schnellere Erkennung von Konfigurationsdrift
- ▶ **88 %** schnellere Erkennung des System-Patch-Status



Für den Schutz Ihrer Umgebung

Red Hat Enterprise Linux ist konform mit [vielen Sicherheitsstandards](#), darunter:

- ▶ CC (Common Criteria)
- ▶ FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2 und 140-3
- ▶ STIG (Secure Technical Implementation Guidelines)

Red Hat Insights bietet wichtige Funktionen für Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen:

- ▶ **Subskriptions-Service:** Verfolgen und optimieren Sie die Nutzung Ihrer Subskription für Red Hat Enterprise Linux in Ihrer gesamten Umgebung.
- ▶ **Ressourcenoptimierungs-Service:** Passen Sie für den Umfang Ihrer Google Cloud-Deployments mithilfe von CPU-, Speicher- und I/O-Performancemetriken (Input/Output) an, die anzeigen, ob Ihre Systeme optimiert, zu klein, zu groß, stark belastet oder ungenutzt sind.
- ▶ **Image Builder-Service:** Erstellen, verwalten und stellen Sie Red Hat Enterprise Linux Images konsistent und schnell in Ihren Rechenzentrums- und Google Cloud-Umgebungen bereit. Nutzen Sie die Vorteile der [zertifizierten Golden Images](#), die in Red Hat Enterprise Linux enthalten sind und das Deployment beschleunigen.
- ▶ **Schwachstellen-Service:** Scannen Sie Ihre Systeme auf CVEs (Common Vulnerabilities and Exposures), und greifen Sie auf priorisierte Anleitungen zur Fehlerbehebung zu.
- ▶ **Compliance- und Richtlinien-Services:** Legen Sie Richtlinien fest, und verfolgen Sie die Einhaltung von Compliance-Anforderungen in verschiedenen Systemen und Clouds, unabhängig davon, wo sie ausgeführt werden.
- ▶ **Malware-Service:** Erkennen Sie Malware in Ihren Systemen, unabhängig davon, wo diese bereitgestellt werden.
- ▶ **Advisor-Service:** Identifizieren Sie schnell operative Risiken und Probleme, die von Google Cloud in großen Umgebungen identifiziert wurden, und greifen Sie auf priorisierte Anleitungen zur Fehlerbehebung zu.
- ▶ **Drift-Service:** Decken Sie Konfigurationsdrift auf, der zu Problemen bei der Performance, Verfügbarkeit, Sicherheit und Compliance führen kann.
- ▶ **Patch-Service:** Verwalten Sie das Patching in sämtlichen Red Hat Enterprise Linux Systemen in Ihrer Umgebung.

[Lesen Sie die Kurzdarstellung](#), um mehr über die Verwendung von Red Hat Insights in Ihrer Google Cloud-Umgebung zu erfahren.

Sicherheit und Compliance in der Cloud

Durch die Ausführung von Red Hat Enterprise Linux auf Google Cloud erhalten Sie eine complianceorientierte Basis mit einer Infrastruktur, die nach dem Secure-by-Design-Prinzip entwickelt wurde, und intelligenten Sicherheitsfunktionen, mit denen Sie Daten und Anwendungen vor Bedrohungen und betrügerischen Aktivitäten schützen können. Integrierte Sicherheitsfunktionen wie [Live-Kernel-Patching](#), Sicherheitsprofile, die Zertifizierung von Sicherheitsstandards und eine [zuverlässige Softwarelieferkette](#) unterstützen Sie dabei, die hohen Sicherheits- und Compliance-Anforderungen von heute zu erfüllen. Die Sicherheitsprofile neuer Versionen von Red Hat Enterprise Linux auf Google Cloud werden umfassend getestet, damit sie in Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen wie erwartet funktionieren. Eine modulare Paketstruktur reduziert Ihre Angriffsfläche und schützt Ihre Systeme in der Cloud. Auf Best Practices basierende Standardeinstellungen sorgen dafür, dass Ihre Systeme von Anfang an für mehr Sicherheit in der Cloud konfiguriert sind. Automatisierte Tools, regelmäßige Updates und Patch-Releases sowie zugängliches Fachwissen schützen Ihre Umgebung. Mit dem Compliance-Service von Red Hat Enterprise Insights können Sie die Einhaltung der Compliance-Anforderungen in den Umgebungen Ihres Unternehmens verfolgen und erhalten Anleitungen zur Fehlerbehebung, um für durchgehende Compliance zu sorgen. Zusätzlich ermöglicht ein integriertes Identitätsmanagementtool eine einfachere Einführung von Zero-Trust-Architekturen.

³ Principled Technologies, gesponsert von Red Hat: [„Einsparung von Administrationszeit und -aufwand durch Aktivieren von Red Hat Insights für automatisiertes Monitoring“](#), September 2020.



Zugriff auf Tools und Ressourcen zur Kompetenzerweiterung

Das [Red Hat Developer Program](#) bietet Ihnen Tools, Technologien und eine Entwicklungs-Community, die Sie bei der Problemlösung, Kooperation mit Kolleginnen und Kollegen, Entdeckung von Neuheiten und Weiterentwicklung Ihrer Projekte unterstützen.

Die [Red Hat Developer Subscription für Teams](#) ist für Organisationen, die bereits Produkte von Red Hat verwenden, kostenlos erhältlich und beinhaltet den Zugriff auf E-Books, Merkblätter und andere nützliche Inhalte von Red Hat Developer.

Mit der [Red Hat Learning Subscription](#) können Ihre Teams Kompetenzlücken schließen und die Produkte von Red Hat optimal nutzen – mit unbegrenztem Zugang zu Trainingsinhalten, Labs und Videos.

Google Cloud veröffentlicht Best Practices zur Sicherheit, darunter bereitstellbare Blueprints und Zielzonen, Richtlinien zur Verbesserung der Cloud-Sicherheit sowie empfohlene Konfigurationen und Architekturen. Google Cloud verwendet ein Zero-Trust-Modell mit SSO (Single Sign-On), Richtlinien für die Zugriffskontrolle, Zugriffsproxies sowie geräte- und nutzerbasierter Authentifizierung und Autorisierung, damit Sie gesetzliche und richtlinienbedingte Vorschriften einhalten können. Außerdem verschlüsselt Google Cloud Daten bei der Übertragung zwischen Rechenzentren und im Ruhezustand, damit nur autorisierte Rollen und Services darauf zugreifen können.

Standortunabhängiger Support für Ihre Entwicklungsteams

Das Einführen einer gemeinsamen Plattform – wie Red Hat Enterprise Linux – für Entwicklungs-, Test- und Produktivumgebungen beschleunigt den Launch neuer Anwendungen und reduziert das Risiko von Inkompatibilitäten und Problemen beim Launch. Red Hat Enterprise Linux bietet einfachen Zugriff auf zuverlässige Betriebssystem-Images in der Cloud und auf die Toolchains, Libraries, Container-Tools und Runtimes, die benötigt werden, um den Weg von der Entwicklung zur Produktion zu optimieren. Updates werden über [Anwendungs-Streams](#) bereitgestellt und ermöglichen den Entwicklungs- und IT-Architekturteams, mit aktuellen Tools, Runtime-Sprachen und Datenbanken zu experimentieren. Gleichzeitig bleiben frühere Versionen der Produktionsanwendungen erhalten.

Red Hat bietet außerdem entwicklungsspezifische Ressourcen, Programme und Subskriptionen, die Organisationen dabei unterstützen, einfacher und kostengünstiger auf Red Hat Enterprise Linux zu entwickeln:

- ▶ [Red Hat Developer Program](#)
- ▶ [Red Hat Developer Subscription für Einzelpersonen](#)
- ▶ [Red Hat Developer Subscription für Teams](#)

Diese Programme können sowohl in Ihrem Rechenzentrum als auch in Ihrer Google Cloud-Umgebung verwendet werden.

Vorteile sichern

Die Standardisierung auf ein flexibles, stabiles und zuverlässiges Betriebssystem in verschiedenen Hybrid Cloud- und Multi Cloud-Umgebungen kann Ihre Migration zur Cloud vereinfachen. Die Ausführung von Red Hat Enterprise Linux auf Google Cloud bietet Ihnen eine konsistente, verwaltbare und sicherheitsorientierte Basis, mit der Sie Ihre Cloud-Investitionen optimal ausschöpfen können.

[Erfahren Sie mehr](#) über die Vorteile von Red Hat Enterprise Linux auf Google Cloud.



Über Red Hat

Red Hat, einer der weltweit führenden Anbieter von Open Source-Softwarelösungen für Unternehmen, folgt einem communitybasierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. [Als bewährter Partner der Fortune 500](#)-Unternehmen stellt Red Hat [vielfach ausgezeichnete](#) Support-, Trainings- und Consulting-Services bereit, die unterschiedlichsten Branchen die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen können. Als Mittelpunkt eines globalen Netzwerks aus Unternehmen, Partnern und Communities unterstützt Red Hat Unternehmen bei der Steigerung ihres Wachstums und auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.

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

de.redhat.com
339162_0423_KVM

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

TÜRKIE
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549