

# Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions

## Geprüft, getestet, geschätzt

Mehr als **90 %** der Fortune 500-Unternehmen vertrauen auf Red Hat Produkte.<sup>2</sup>

## Optimierte SAP-Umgebungen für aktuelle und zukünftige Anforderungen

In Bezug auf kritische Prozesse und Daten ist Ihr Unternehmen auf Ihre SAP-Umgebung angewiesen. Erweist sich diese Umgebung als ineffizient, kann dies jedoch zu Verzögerungen, einer geringeren Agilität und höheren Kosten in Ihrer gesamten IT-Organisation führen. Tatsächlich konzentrieren sich 67 % der IT-Organisationen auf die Verbesserung der operativen Geschäftseffizienz, um einen ROI (Return on Investment) zu erzielen.<sup>1</sup> Dazu muss Ihr IT-Team Infrastruktur und Abläufe optimieren.

Durch Standardisieren Ihrer IT-Infrastruktur auf der Plattform von Red Hat können Sie nicht nur Ihre SAP-Umgebung und -Abläufe optimieren, sondern Ihr Unternehmen gleichzeitig auf die Zukunft vorbereiten. Red Hat bietet eine stabile, sicherheitsorientierte und leistungsstarke Basis für geschäftskritische Systeme. Durch die Konsistenz von Bare Metal-, virtualisierten, Hybrid- und Cloud-Infrastrukturen können Sie Ihre traditionellen und cloudnativen Workloads mit denselben Tools und Oberflächen bereitstellen und verwalten. Erstklassiger Support unterstützt Sie dabei, Probleme schneller zu lösen und so für Business Continuity zu sorgen.

Red Hat und SAP verbindet eine solide Partnerschaft, innerhalb derer sie seit über 25 Jahren gemeinsam Innovationen vorantreiben. Red Hat und SAP unterstützen Sie zusammen dabei, Ihre IT heute zu optimieren und dabei eine Basis für Ihre digitale Transformation und kontinuierliche Innovation zu schaffen. So können Sie auch zukünftig in den sich schnell verändernden und disruptiven Märkten wettbewerbsfähig bleiben.

## Vorteile der Standardisierung auf Red Hat

Unternehmen, die auf Red Hat Enterprise Linux standardisieren, profitieren von folgenden Vorteilen:<sup>3</sup>

- ▶ **54 %** weniger ungeplante Ausfallzeiten
- ▶ **48 %** mehr entwickelte Anwendungen pro Jahr
- ▶ **34 %** effizientere IT-Infrastrukturteams
- ▶ **313 %** ROI über 3 Jahre

## Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions

Red Hat unterstützt den gesamten SAP-Prozess, einschließlich der Modernisierung, mit einem robusten Betriebssystem, das auf [Red Hat® Enterprise Linux® for SAP Solutions](#) basiert.

Das zugrunde liegende Betriebssystem kann sich deutlich auf die Performance Ihrer SAP-Anwendung auswirken. Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions ist das Ergebnis der langjährigen Zusammenarbeit zwischen Red Hat und SAP. Die Lösung setzt auf der gleichen Basis wie die weltweit führende Linux-Plattform für Unternehmen auf: [Red Hat Enterprise Linux](#). Sie bietet die zuverlässigen, skalierbaren und leistungsfähigen Linux-Technologien, die den Anforderungen von SAP-Anwendungen gerecht werden, und erleichtert Ihnen so die Verwaltung Ihrer SAP-Umgebung.

## Warum auf Red Hat standardisieren?

Das Standardisieren Ihrer SAP-Umgebung auf Red Hat Enterprise Linux vereinfacht die Verwaltung und Konsistenz und sorgt so für mehr Effizienz und Sicherheit sowie eine höhere Verfügbarkeit. Die kostengünstige, konsistente Plattform mit einem einzigen Subskriptionsmodell und Betriebssystem ermöglicht optimierte Abläufe und mehr Stabilität. Red Hat stellt auch SAP-spezifische Repositories bereit, die zusätzliche Pakete für die Ausführung von SAP-Anwendungen enthalten.

1 Ahmed, Rizal, und Grant Suneson: „[The CIO's 2024 Agenda for SAP, SAP S/4HANA, the Cloud and Beyond](#)“, SAP, Apr. 2024.

2 Red Hat Kundenliste: „[Fortune 500 – The largest companies in the U.S. by revenue](#)“, Fortune, Zugriff am 3. Feb. 2024. (Subskription erforderlich).

3 IDC Business Value Executive Summary, gesponsert von Red Hat: „[Der Geschäftswert der Standardisierung auf Red Hat Enterprise Linux](#)“, Dokument Nr. US52594324, Sept. 2024.

## Eine vollständige Plattform

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions umfasst:

- ▶ Das Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux
- ▶ Das High Availability Add-On für höhere Verfügbarkeit
- ▶ Red Hat Smart Management für das Lifecycle Management
- ▶ Red Hat Insights für proaktive Problemerkennung und -behebung
- ▶ Red Hat Lightspeed (in Red Hat Enterprise Linux enthalten) für die vereinfachte Bereitstellung, Verwaltung und Wartung von Linux-Umgebungen
- ▶ Security-Enhanced Linux (SELinux) zum Definieren von Zugriffskontrollen
- ▶ Technische Komponenten zur Unterstützung von SAP HANA, SAP S/4HANA sowie von Geschäftsanwendungen
- ▶ Update Services for SAP Solutions für bis zu 4 Jahre

## Unternehmensgerechte Stabilität für geschäftskritische Umgebungen

Wenn Ihr Unternehmen auf eine SAP-Umgebung angewiesen ist, muss diese stets verfügbar sein. Mit Red Hat Enterprise Linux erhalten Sie ein zuverlässiges, stabiles Betriebssystem für Ihre SAP-Umgebung. Red Hat Update Services bietet bis zu 4 Jahre Support – einschließlich Sicherheits-Patches und kritischer Fixes – für ausgewählte Nebenversionen von Red Hat Enterprise Linux. Wenn Sie ein Upgrade auf eine neue Nebenversion durchführen, sorgen Binärkompatibilität und Kernel-Stabilität dafür, dass Ihr System stabil bleibt und sowohl SAP- als auch benutzerdefinierte Anwendungen weiterhin reibungslos ausgeführt werden.

## Optimierte, effiziente Performance

Ihr SAP-Anwendungen benötigen eine leistungsstarke Basis, um Ihrem Unternehmen einen größtmöglichen Mehrwert bieten zu können. Für maximale Performance und Effizienz müssen Software und Hardware gemeinsam entwickelt und optimiert werden. Die Engineers von Red Hat und SAP arbeiten im SAP Linux Lab zusammen. Dabei handelt es sich um eine Open Source Community-Umgebung, in der SAP und SAP-Partner die Probleme gemeinsamer Kunden auf innovative Weise angehen. Gemeinsam stellen sie so sicher, dass die auf Red Hat Enterprise Linux ausgeführten SAP-Anwendungen auf den verschiedenen Hardwareplattformen eine hohe Performance erzielen.

## Hochverfügbarkeit

SAP-Workloads sind für Ihr Unternehmen wichtig. Ausfallzeiten können sich daher als kostspielig erweisen. Das Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On ist in Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions enthalten und bietet Failover-Orchestrierung für Ihre gesamte Umgebung, damit Ihre SAP-Workloads stets verfügbar bleiben. Mit Pacemaker und spezialisierten Agenten für SAP-Ressourcen bietet Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions einen auf Standards basierten Ansatz für Hochverfügbarkeitsabläufe.

## Effiziente und proaktive Verwaltung und Sicherheit

Die Systeme in Ihrer SAP-Umgebung sind nur dann effektiv, wenn sie auf dem neuesten Stand sind und Compliance mit Sicherheitsrichtlinien sowie gesetzlichen Vorschriften bieten. Eine konsistente Verwaltung und Konfiguration sowie die Priorisierung von Sicherheit in Entwicklungs-, Test- und Produktivumgebungen sind dabei von entscheidender Bedeutung. Daher beinhaltet Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions [Red Hat Lightspeed](#) (ehemals Red Hat Insights), [Red Hat Satellite](#), [Live-Kernel-Patching](#) und [Security-Enhanced Linux \(SELinux\)](#).

Red Hat Lightspeed bietet prädiktive Analysen für Betriebssysteme, mit denen Sie Bedrohungen für Verfügbarkeit, Sicherheit, Stabilität und Performance schnell erkennen und beheben können. Dank dieser proaktiven, automatisierten und zielgerichteten Fehlerbehebung können Sie für einen optimalen Betrieb Ihrer Umgebung sorgen und so Probleme und ungeplante Ausfälle vermeiden. Red Hat Lightspeed enthält über 600 Regeln, von denen viele speziell auf Konfigurationsanforderungen und Best Practices von SAP-Systemen zugeschnitten sind. Dadurch können Sie Schwachstellen leichter identifizieren, bevor sie wichtige Abläufe beeinträchtigen. Wenn ein System eine bekannte Schwachstelle aufweist, werden Sie von Red Hat Lightspeed automatisch benachrichtigt und erhalten Anweisungen zur Problembehebung, einschließlich Playbooks für Red Hat Ansible® Automation Platform. Red Hat Lightspeed ist eine SaaS-Lösung (Software as a Service), mit der Sie über [cloud.redhat.com](#) oder die Webschnittstelle von Red Hat Satellite interagieren können.

Red Hat Satellite ist eine skalierbare Plattform für die Lifecycle-Administration, mit der Sie Ihre gesamte Red Hat Infrastruktur, einschließlich Entwicklungs-, Test- und Produktionssysteme, provisionieren, patchen, konfigurieren und kontrollieren können. Mit der Plattform können Sie Ihre Umgebung skalieren und die Verwaltung verteilter Systeme innerhalb mehrerer Rechenzentren optimieren. Darüber hinaus bietet sie Funktionen zur Subskriptionsverwaltung. Mit Red Hat Satellite können Sie Konfigurationsabweichungen beheben und darauf vertrauen, dass Ihre Systeme über die aktuellsten Sicherheits-Patches verfügen. Dank umfassender Auditing-Funktionen können Sie den historischen Zustand Ihrer Systeme zu einem beliebigen Zeitpunkt erfassen und melden.

## Innovation durch Automatisierung

Die Einführung von Red Hat Ansible Automation Platform bietet Ihrem Unternehmen folgende Möglichkeiten:

- ▶ Vereinheitlichte Verwaltung und Automatisierung in verschiedenen IT- und Datenbankumgebungen
- ▶ Steuerung von Workloads über eine einzige Konsole
- ▶ Self Service-Provisionierung von Ressourcen
- ▶ Automatisierung von allgemeinen Aufgaben, um Abläufe zu beschleunigen, manuelle Fehler zu beseitigen und Teams mehr Zeit für Innovationen zu verschaffen

Live-Kernel-Patching bietet die Möglichkeit, kritische Sicherheits-Patches auf einen laufenden Linux-Kernel anzuwenden, ohne dass ein Neustart erforderlich ist oder die Runtime unterbrochen werden muss. Dadurch kann Ihre bestehende Implementierung mit mehr Sicherheit ausgeführt werden und Ihre Systemadministrationsteams müssen vor dem nächsten geplanten Wartungsfenster keinen Neustart durchführen.

Darüber hinaus definiert und erzwingt SELinux Zugriffskontrollen für Ihre Anwendungen, Prozesse und Dateien, damit Sie Compliance-Standards einhalten und Risiken mindern können.

## Eine vollständige, integrierte Infrastrukturplattform

Red Hat bietet eine vollständige Software-Infrastrukturplattform, die den Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht wird, einschließlich Verwaltungs- und Automatisierungslösungen. Mit [Ansible Automation Platform](#) können Sie die Komplexität beim Deployment und Management von SAP-Workloads bewältigen und die Migration zu SAP HANA® und S/4HANA® vereinfachen. Die Integrationsmöglichkeiten der Plattform stellen Interoperabilität und Optimierung sicher.

Das allgemein verfügbare Release von Red Hat Enterprise Linux 10 wird voraussichtlich Red Hat Lightspeed enthalten, das gen KI-Funktionen (generative künstliche Intelligenz) nutzt, um das Deployment sowie die Verwaltung und Wartung von Linux-Umgebungen zu vereinfachen sowie die Effizienz und Produktivität von Teams zu verbessern.

## Vielfach ausgezeichneter Support durch Red Hat

Probleme in Ihrer SAP-Umgebung können zu kostspieligen Ausfallzeiten führen. Zusätzlich zum vielfach ausgezeichneten Support von Red Hat bieten die integrierten Ticketing-Systeme des Kunden-Supports von Red Hat und SAP eine zentrale Anlaufstelle bei Supportfragen und eine optimierte Problemlösung.

## Verbesserter Mehrwert von SAP-Umgebungen

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions bietet Ihrem Unternehmen einen Mehrwert. Durch die Standardisierung auf einer einzigen, leistungsstarken und sicherheitsorientierten Plattform können Sie Ihre SAP-Umgebung optimieren, kontinuierliche Innovationen fördern und sich auf zukünftige Veränderungen vorbereiten.

Sie sind bereit für den Einstieg in Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions? [Kontaktieren Sie Red Hat.](#)

## Über Red Hat



Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source-Softwarelösungen für Unternehmen, folgt einem Community-basierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Entwicklung cloudnativer Anwendungen, 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 unterschiedlichen Branchen die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen. 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.