

# Welche Version von Red Hat Enterprise Linux eignet sich am besten für mich?

Es ist Zeit, ein Upgrade für Ihr Red Hat® Enterprise Linux® Betriebssystem durchzuführen. Sie fragen sich, welche Version für Sie geeignet ist? Mit Ihrer Subskription können Sie frei entscheiden, welche der verfügbaren Versionen am besten zu Ihren Anforderungen passt. Lernen Sie die Hauptunterschiede zwischen Red Hat Enterprise Linux 8 und Red Hat Enterprise Linux 9 kennen, um zu entscheiden, welche Version am besten für Sie geeignet ist. Die Lösung bietet eine neue prognostizierbare Release-Kadenz und mehr verfügbare unterstützte Versionen. Obwohl die nächste Version die naheliegende Wahl zu sein scheint, ist eine spätere Version möglicherweise sinnvoller für Ihren Use Case.

## 1 Maximierung Ihres Lifecycles

Die Entscheidung für ein Upgrade des Systems statt für eine Migration zu einem neuen Host stammt normalerweise von der Notwendigkeit, die Verfügbarkeit und den Lifecycle einer bestehenden Anwendung zu verwalten. Dabei kommt es nicht darauf an, ob ein Upgrade für zugrunde liegende Komponenten durchgeführt wird, um eine bessere Performance zu erhalten oder um den Support einer kritischen Workload zu erweitern. So oder so bedeutet der Wechsel von einem Betriebssystem in der Wartungs- oder ELS-Phase (Extended Life Cycle Support) zu einem Betriebssystem, das sich aktuell in der [Phase mit vollständigem Support](#) befindet, dass mehr Updates für eine längere Zeit zur Verfügung stehen.

Red Hat Enterprise Linux 7 Server befindet sich beispielsweise momentan in der Wartungsphase 2, Red Hat Enterprise Linux 8 erhält bis Mai 2024 vollständigen Support, und Red Hat Enterprise Linux 9 erhält bis Mai 2027 vollständigen Support. Die [Seite mit dem Red Hat Enterprise Linux Lifecycle](#) bietet einen einfach zu verwendenden Zeitplan und eine Vergleichstabelle.

Vollständiger Support bedeutet, dass neue Features, neue Streams und neue Hardware sowie Fixes und Updates hinzugefügt werden. Der Wechsel zu Red Hat Enterprise Linux 9 bedeutet einen längeren Zeitraum der aktiven Betriebssystementwicklung mit einem allgemein länger unterstützten Lifecycle.

Wenn ein neues Haupt-Release von Red Hat Enterprise Linux veröffentlicht wird, ist die Technologielücke zwischen der neuen und der vorherigen Version relativ klein. Aber im Laufe der Zeit wird die Rückportierung von Funktionen in die vorherige Version immer schwieriger. Dadurch entsteht eine immer größere Divergenz, die selbst während der Phase mit vollständigem Support auftritt.

Wenn Sie die neueste Kombination Ihrer Anwendungen und Hardware auf der neuesten Version Ihres Betriebssystems ausführen, wird dadurch der verfügbare Support-Lifecycle maximiert.

## 2 Supportfähigkeit von Anwendungen

Die Entscheidung für ein Upgrade betrifft häufig kommerzielle Unternehmensanwendungen von unabhängigen Softwareanbietern (ISVs). Oft wird ein Upgrade des Betriebssystems durchgeführt, während die gleiche Version von Anwendungen beibehalten wird, um Stabilität und Supportfähigkeit dieser Unternehmensanwendungen zu unterstützen. Ihre Entscheidung kann vereinfacht werden, wenn Sie wissen, welche Versionen von Red Hat Enterprise Linux von diesen ISVs unterstützt werden.

Das große Partnernetzwerk von Red Hat validiert und zertifiziert ihre Softwarekomponenten für verschiedene Versionen von Red Hat Enterprise Linux. Als Partner arbeiten wir auch daran, aktualisierte Pakete und Libraries bereitzustellen, die dem entsprechen, wonach wir langfristig suchen. Das bedeutet, dass ISV-Zertifizierungen oft an spezielle Hauptversionen von Red Hat Enterprise Linux gebunden sind.

Wenn ein ISV-Partner nach neueren Softwarekomponenten oder Hardware-Features sucht, auf denen er aufbauen möchte, könnte Red Hat Enterprise Linux 9 die richtige Wahl sein.

Wenn man die Änderungen im Zeitverlauf betrachtet, die zwischen Versionen mit vollständigem Support auftreten, befindet sich Ihre aktuelle kommerzielle Anwendung zum Zeitpunkt der allgemeinen Verfügbarkeit eines neuen Release von Red Hat Enterprise Linux möglicherweise noch in der Test- oder Entwicklungsphase.

### 3 Langfristige Stabilität

Für Anwendungen, die intern entwickelt werden, kann das Replatforming ausgewählter Komponenten große Investitionen bedeuten, für die es wenige bis keine bemerkenswerten Vorteile gibt. Vorhandene Anwendungen, die auf bestimmten Versionen gängiger Entwicklungstools und Komponenten aufbauen, können während eines Upgrades oder sogar während einer Migration ausfallen.

Aufgrund der Verfügbarkeit von Anwendungsstreams in Red Hat Enterprise Linux 8 und 9 werden mehrere Versionen von gängigen Komponenten bereitgestellt. Dadurch ist es einfacher, eine stabile Umgebung für bestehende Anwendungen zu bieten und gleichzeitig die Vorteile neuerer Betriebsumgebungen und Managementtools zu nutzen.

Red Hat Enterprise Linux 8 bietet sowohl ältere Versionen von Komponenten als auch neue Komponenten, die während des Lifecycles veröffentlicht werden. Dies sorgt für einen reibungsloseren Übergang zwischen Komponentenversionen.

### 4 Suche nach Innovation

Teams möchten für vorhandene Anwendung oft Upgrades durchführen oder neue Architekturen entwickeln, um von den neuesten Technologien zu profitieren. Ein Betriebssystem-Upgrade ermöglicht den Zugriff auf neuere Betriebs- und Entwicklungstools und -komponenten. Durch den Zugriff auf die neuesten Technologien und Tools können Teams neue Projekte schneller fertigstellen und Refactoring und neue Muster leichter in Angriff nehmen.

Mit mehreren Versionen von Komponenten, die Anwendungsstreams und spätere Versionen von unterstützten Betriebssystemen enthalten, können aktuelle Umgebungen große Fortschritte erzielen und gleichzeitig für Kompatibilität sorgen.

Red Hat Enterprise Linux 9 wird weiterhin neuere Technologien unterstützen, wenn neue Versionen veröffentlicht werden, und bietet somit Nutzenden eine größere Auswahl.

### 5 Erweiterung der Hardwarestilllegung

Manchmal gehen die Ziele für ein Upgrade über das Betriebssystem hinaus, benötigen aber bestehende Infrastruktur. In vielen Fällen ergibt es Sinn, Investitionen in Rechenzentren voll auszuschöpfen und gleichzeitig die Softwarefunktionen zu aktualisieren.

Ähnlich wie bei unserem ISV-Partnernetzwerk bedeutet auch unser Netzwerk von Hardwarepartnern, dass wir eine große Auswahl an unterstützten Geräten bieten. Zwischen Haupt-Releases und im Zusammenhang mit diesen Partnern kann es vorkommen, dass bestimmte Geräte nicht mehr unterstützt werden. Die Auswahl der geeigneten Version von Red Hat Enterprise Linux bietet eine aktualisierte Plattform für Software bei gleichzeitigem Support für vorherige Generationen von Hardware.

Haupt-Releases sind normalerweise eine Abschreibungsgrenze für ältere Hardware. Ältere Hardware, die nicht mehr vom Hersteller unterstützt wird, ist möglicherweise in Red Hat Enterprise Linux 9 nicht verfügbar.

### 6 Kernel-Funktionalität

Die Entscheidung, ein Upgrade durchzuführen, anstatt neu zu entwickeln, wird manchmal durch die Kernfunktionen beeinflusst, die in Red Hat Enterprise Linux enthalten sind. Der Wechsel zu einer späteren Version des Betriebssystems kann nötig sein, um Zugriff auf die neuesten Updates und Funktionen von Paketen zu erhalten. Während Funktionen und Sicherheitskorrekturen oft rückportiert werden, bieten Hauptversionen oft neuere Baselines für Pakete, welche Änderungen enthalten, die bei einer Rückportierung nicht zur Verfügung gestellt werden können.

Der Red Hat Enterprise Linux 7 Kernel basiert beispielsweise auf der Upstream 3.10-Version, während Red Hat Enterprise Linux 8 auf Upstream 4.18 und Red Hat Enterprise Linux 9 auf Upstream 5.14 basiert. Funktions- und Sicherheitsupdates von späteren Versionen können in frühere Versionen rückportiert werden, aber große strukturelle Änderungen sind erst bei einer neuen Hauptversion von Red Hat Enterprise Linux möglich.

Die Rückportierung hat ihre Grenzen: Früher oder später benötigen Sie neue Funktionen, die nicht mit Streams gehandhabt werden können.



#### Über Red Hat

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

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

de.redhat.com  
 #F32043\_0922

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

**TÜRKEI**  
 00800 448820640

**ISRAEL**  
 1 809 449548

**VAE**  
 8000-4449549

Copyright © 2022 Red Hat, Inc., Red Hat und das Red Hat Logo 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.