

5 Vorteile von Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure

Ihr Betriebssystem sollte eine zuverlässige Basis für Performance, Konsistenz und Sicherheit bei verschiedenen Workloads bieten. Red Hat® Enterprise Linux® for Microsoft Azure ist tief in die Infrastruktur von Microsoft Azure integriert, um integrierte, Azure-spezifische Konfigurationen bereitzustellen, die hohe Performance, Beobachtbarkeit und ein betriebsbereites Image für Ihre Azure-basierten Red Hat Enterprise Linux Systeme bieten. Lernen Sie in dieser Checkliste 5 Vorteile kennen.

1 Betriebsbereite Images

Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure beinhaltet cloudoptimierte Images, die mit Microsoft Azure-spezifischen Profilen vorkonfiguriert sind. Diese betriebsbereiten Images verbessern:

- ▶ **Effizienz:** Minimale manuelle Konfiguration ermöglicht schnelleres Deployment von Workloads.
- ▶ **Konsistenz:** Mit persistenten Einstellungen können Sie sich darauf verlassen, dass ein Image beim Erstellen immer gleich bleibt.
- ▶ **Zuverlässigkeit:** Sie können sich beim Deployment darauf verlassen, dass Ihre Workloads auf Images ausgeführt werden, die von Red Hat und Microsoft verwaltet werden.

2 Optimierte Entwicklung und Bereitstellung

Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure umfasst den Image-Modus, der mithilfe containernativer Tools die Bereitstellung von Red Hat Enterprise Linux als einzelnes, startfähiges Container Image ermöglicht.

Mit diesem Ansatz können Sie Ihr Betriebssystem mit denselben Container-Tools und Workflows verwalten wie Ihre containerbasierten Anwendungen. Dies bietet Ihnen folgende Vorteile:

- ▶ **Abweichungen begrenzen:** Der Image-Modus sorgt für konsistente Serverkonfigurationen, um Abweichungen zu vermeiden.
- ▶ **Bereitstellung beschleunigen:** Durch den Einsatz derselben Anwendungstools und Workflows wird die Entwicklungsdauer reduziert.
- ▶ **Effizienz steigern:** Optionale automatisierte Updates und Rollbacks können Abläufe optimieren und beschleunigen.

3 Integrierte Managementtools

Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure vereinfacht und optimiert das Betriebssystemmanagement mit den folgenden wichtigen Features:

- ▶ **Red Hat Insights:** Mit diesem End-to-End-Systemmanagementtool können Sie Probleme in Cloud- und On-Premise-Umgebungen über eine zentrale Schnittstelle erkennen und melden. Sie können im Azure Portal mit Services wie Azure Service Health und Microsoft Cost Management auf das Tool zugreifen.
- ▶ **Azure-Befehlszeilenschnittstelle (Azure-CLI):** Mit diesem Microsoft Azure-native Befehlszeilentool können Sie Images und Ressourcen von Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure mithilfe interaktiver Befehle oder Skripts verwalten.
- ▶ **Red Hat Enterprise Linux Lightspeed:** Dieses Feature kombiniert die jahrzehntelange Expertise von Red Hat Enterprise Linux mit generativen KI-Technologien, um die Entwicklung, Bereitstellung und Verwaltung von Red Hat Enterprise Linux proaktiv mit Abfragen in einfacher Sprache zu erleichtern.

4 Integration Microsoft Azure-native Tools

Die enge Integration von Red Hat Enterprise Linux in die Infrastruktur von Microsoft Azure schließt auch Ressourcen und Anwendungen ein.

Mit Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure können Sie Microsoft Azure-native Tools verwenden, um Ihre Red Hat Enterprise Linux Umgebung und Workloads zu überwachen und zu managen. Zu den integrierten Anwendungen gehören:

- ▶ **Azure Monitor** zum Erfassen, Analysieren und Visualisieren von Performance- und Diagnosedaten
- ▶ **Azure Arc** für das zentrale Management Ihrer Red Hat Enterprise Linux Infrastruktur
- ▶ **Azure DevOps** in Kombination mit dem Image-Modus zum Automatisieren, Verwalten und Bereitstellen von Red Hat Enterprise Linux Images

5 Verbesserte Sicherheit

Red Hat Enterprise Linux bietet integrierte Sicherheitsfeatures wie Live Kernel Patching, Sicherheitsprofile, Zertifizierung nach Sicherheitsstandards und eine vertrauenswürdige Softwarelieferkette.

Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure bietet weitere Features zum Schutz von Azure-basierten Workloads, darunter:

- ▶ **Secure Boot, Confidential Computing und Confidential Hypervisor**, die Image-Attestierung und Top-Down-Speicherverschlüsselung bieten, um Workloads vom Start bis zur Runtime zu schützen.
- ▶ **Image-Modus**, der Funktionen für das Rollback von Images bietet und unveränderliche System-Images verwendet, um die Angriffsfläche zu verringern
- ▶ **Azure Confidential Virtual Machines (CVMs)**, die für den Schutz von Kundendaten bei der Übertragung, im Ruhezustand und bei der Verwendung auf einer laufenden VM sorgen.

Mehr erfahren

[Erfahren Sie mehr](#) über die Vorteile und Features von Red Hat Enterprise Linux for Microsoft Azure, entdecken Sie zusätzliche Ressourcen und Kaufoptionen.



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.