

Die Performance von Red Hat Enterprise Linux

Optimierte Performance für Open Hybrid Cloud

Management der Infrastruktur-Performance ohne Komplexität

Die Modernisierung des IT-Stacks kann zu Komplexität beim Management der Performance großer, verteilter Infrastrukturen führen. Viele Administratorinnen und Administratoren bevorzugen ein Betriebssystem mit umfassenden Performance-Tools, da für die optimale Nutzung bestehender und zukünftiger Hardware-Investitionen die Möglichkeit bestehen muss, Systeme zu tunen und gleichzeitig Workloads zu beschleunigen und auszulagern.

Die Performance-Tools von [Red Hat® Enterprise Linux®](#) optimieren das Management der Performance von Hardware und Workloads. Unabhängig von der Hardware oder den Workloads, die Sie optimieren möchten, bieten unsere umfassenden Tools zum Überwachen, Verfolgen und Analysieren der Performance konkrete Vorteile. Mit Red Hat Enterprise Linux erhalten Sie einen Überblick über die gesamte System-Performance und die Möglichkeit, den Kernel für optimale Performance zu tunen.

Identifikation, Analyse und Tuning für eine umfassende Optimierung

Mit Red Hat Enterprise Linux erhalten Sie die Kontrolle, die Verlässlichkeit und die Freiheit, das Management der Performance von Hardware und Workloads in Ihrer gesamten Hybrid Cloud-Infrastruktur zu optimieren. Nutzen Sie getestete Upstream-Performance-Verbesserungen, sorgen Sie für Stabilität und Konsistenz, und verschaffen Sie sich einen vollständigen Einblick in System-Performance-Metriken für Anwendungs- und Kernel-Tracing.

Identifikation: Erkennen Sie Performance-Verzögerungen oder Anomalien, die Probleme mit der Anwendungs-Performance verursachen.

- ▶ Schnelles Erkennen von Problemen bei schlechter Performance
- ▶ Optimale Nutzung von Fachwissen und Ressourcen

Analyse: Stellen Sie intelligente Performance-Tools für einen umfassenden Überblick über Überwachung, Verfolgung und Analyse bereit.

- ▶ Erstellen konsistenter Messungen unabhängig vom Deployment Footprint
- ▶ Bewerten der Ressourcennutzung als Teil der Performance-Strategie

Tuning: Legen Sie mit Hilfe von Tuning-Profilen branchenübliche Standards für das Performance Tuning fest, und geben Sie Ihren Kunden die Möglichkeit, die Workload Performance zu optimieren.

- ▶ Schaffen von Transparenz bei der Implementierung von Best Practices in Bezug auf Performance
- ▶ Optimales Nutzen von Hardware- und Software-Investitionen

Funktions-Highlights

Performance Co-Pilot: Überwachen und verwalten Sie Performance-Daten in Echtzeit, während das Tool Live-Ergebnisse mit archivierten Daten vergleicht, um erforderliche historische Daten zu protokollieren und abzurufen sowie Muster mit Problemen umfassend zu analysieren. Mit dieser Suite von Tools, Services und Libraries können Sie Performance-Messungen auf Systemebene überwachen, visualisieren, speichern und analysieren. Durch ihre schlanke, verteilte Architektur bietet sie sich besonders für die zentrale Analyse komplexer Systeme an.



facebook.com/redhatinc

[@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)

linkedin.com/company/red-hat

TuneD-Profile: Mit diesem Tuning Service können Sie das Betriebssystem durch das Implementieren von Performance-Profilen so anpassen, dass es bei bestimmten Workloads eine bessere Performance bietet. Für häufige Use Cases sind mehrere branchenübliche Standardprofile enthalten, aber mit TuneD können Sie auch benutzerdefinierte Profile definieren, die auf einem der vordefinierten Profile basieren oder von Grund auf neu definiert werden können. Wählen Sie zwischen stromsparenden Profilen oder leistungssteigernden Profilen, wobei Sie je nach den Anforderungen zwischen verschiedenen Tuning-Profilen wechseln können.

BCC-Tools: Sie erhalten einen unmittelbaren Überblick über die Performance des Systems und können feststellen, ob eine Komponente nicht wie erwartet funktioniert. BCC-Tools basieren auf der eBPF-Technologie (extended Berkeley Packet Filter) und bieten Administrationsteams dynamisches Kernel-Tracing, ohne dass Kernel-Module benötigt werden oder ein Neustart des Kernels erforderlich ist. So können Sie den Zeit- und Kostenaufwand für die einzelnen Ablaufverfolgungspunkte erheblich reduzieren, wodurch diese Tools ideal geeignet sind, um die Anforderungen moderner Produktions-Workloads zu erfüllen.

Webkonsole: Sie können die Performance-Metriken für CPU, Disk, Speicher und Netzwerk anzeigen und TuneD-Profilen in einer nutzerfreundlichen Webschnittstelle verwalten. Diese leistungsstarke und erweiterbare Konsole ermöglicht die Verwaltung und Überwachung Ihres lokalen Systems sowie der Server in Ihrer Netzwerkumgebung. Die Webkonsole stellt sicher, dass die Administratorinnen und Administratoren – auch diejenigen, die noch nicht mit Linux vertraut sind – viele komplexe Aufgaben erledigen und den Zustand und Status ihrer Red Hat Enterprise Linux Systeme schnell anzeigen können.

Kernel-Backports: Nutzen Sie ausgewählte Upstream-Kernel-Performance-Verbesserungen, wenn neue Kernel-Erweiterungen für Kunden von Red Hat Enterprise Linux veröffentlicht werden. So können Sie die Performance des Systems verbessern, ohne die Kompatibilität und Stabilität der Anwendungen zu beeinträchtigen.

Vorteile von Red Hat Enterprise Linux

Natürlich möchten Sie Ihre Red Hat Enterprise Linux Umgebung so reibungslos und effektiv wie möglich ausführen und jegliche Beeinträchtigung kritischer Anwendungen vermeiden – wie bei anderen technologischen Infrastrukturen auch. Mit unseren Performance-Tools können Sie die Performance Ihrer physischen, virtuellen, Private Cloud-, Public Cloud- und Edge-Infrastruktur so konsistent wie nie zuvor verwalten.

Wenden Sie sich an den Vertrieb von Red Hat, oder informieren Sie sich unter redhat.com darüber, wie Kunden von Red Hat Enterprise Linux die Performance von Workloads in ihrer Umgebung besser verstehen und optimieren können.



Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender 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 Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank der vielfach ausgezeichneten Support-, Trainings- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500-Unternehmen. Als strategischer Partner von Cloud-Providern, Systemintegratoren, Applikationsanbietern, Kunden und Open Source Communities unterstützt Red Hat Unternehmen auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.



facebook.com/redhatinc
@RedHatDACH

linkedin.com/company/red-hat

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

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549