

8 Tech-Tipps für eine zuverlässige Workload-Performance

Nutzen Sie eine Plattform mit integrierter Sicherheit, Optionen für die containerbasierte Entwicklung und Tools für die Entwicklung von Anwendungen und Services an verschiedenen Infrastrukturstandorten.

1 Optimierung der Workload-Performance mit TuneD

TuneD ist ein Linux®-Service, der Ihre Systeme mithilfe von Profilen für verschiedene Workloads und Use Cases optimiert. Mit den integrierten Performance-Profilen von TuneD kann eine Vielzahl von Workloads über einen einzelnen Befehl optimiert werden. Mit TuneD-Profilen können Sie Performance-Einstellungen anwenden und die bestmögliche Performance aus Ihrem System herausholen, ohne sich mit den technischen Details des Systems befassen zu müssen.

[TuneD testen](#) und mehr darüber erfahren

2 Erstellen von Echtzeit-Snapshots mit der Webkonsole

Um komplexe Systemmetriken zu verstehen, benötigen Sie ein zentrales, einfach zu bedienendes Dashboard. Mit einer webbasierten grafischen Oberfläche können Sie CPU-, Memory-, Storage- und Netzwerk-Performance-Metriken visualisieren und konfigurierte Performance-Profile bereitstellen. Unabhängig davon, ob Sie Systeme in einem Rechenzentrum, in einer Public Cloud oder auf Edge-Geräten managen, können Sie Live-Statistiken und historische Daten anzeigen und sich so einen vollständigen Überblick über Ihre Umgebung verschaffen.

[Mehr über die Webkonsole erfahren](#)

3 Performance-Analysen mit bcc-tools

Möchten Sie Performance-Metriken ohne zusätzlichen System-Overhead beobachten? Mit den Tools der BPF Compiler Collection (bcc-tools) können Sie Informationen zum Kernel erfassen und die Performance Ihres Linux-Betriebssystems analysieren. Basierend auf der eBPF-Technologie (extended Berkeley Packet Filter) bietet das bcc-tools-Paket eine Vielzahl von schlanken und leistungsstarken Python-basierten Programmen zur Erstellung von Profilen für spezifische, programmierbare Performance-Metriken.

[TuneD testen](#) und mehr darüber erfahren

4 Anzeigen historischer Metriken mit Performance Co-Pilot

Performance Co-Pilot (PCP) ist ein schlankes Tool, mit dem Sie einen vollständigen Überblick über die Performance-Metriken in Ihrer Umgebung erhalten. Mit der historischen Datenerfassung können Sie Nutzungs-, Auslastungs- und Fehlermetriken für CPU, Memory, Storage und Netzwerke in einer historischen Tabelle in der Webkonsole anzeigen. Sie können jederzeit die Nutzungs- und Auslastungsmetriken für die verschiedenen Ressourcen anzeigen, ohne erst auf ein erneutes Ereignis warten zu müssen. Um die Zeit bis zur Problemlösung zu verkürzen, können Sie auf die historischen Metrikdaten zugreifen und sie direkt an das Team von Red Hat® Support weitergeben.

[Mehr über PCP erfahren](#)

5 Bereitstellung umfangreicher Datenvisualisierungen durch Integration mit Grafana

Grafana ist eine Open Source-Analyseanwendung, die in PCP integriert werden kann, um umfangreiche Visualisierungen auf der Grundlage Ihrer Performance-Daten zu erstellen. Durch die Kombination der vorab geladenen Grafana-Dashboards mit den Remote-Protokollierungsfunktionen von PCP können Sie Echtzeit- und historische Daten von einer Vielzahl von Hosts in einer einzigen Ansicht zur Analyse und Fehlerbehebung zusammenfassen. Zur Überwachung Ihrer Partneranwendungen, wie etwa SQL Server, können Sie aus einer Vielzahl von Plug-ins wählen.

[Mehr](#) über Datenvisualisierung erfahren

6 Benchmarking der Workload-Performance vor der Produktion

Die Erstellung einer Baseline ist einer der ersten Schritte zur Messung der System-Performance. Wenn Sie Ihre Baseline-Performance nicht kennen oder mit Inkonsistenzen bei der Datenerfassung konfrontiert sind, wissen Sie nicht, was Sie verbessern müssen, zum Beispiel die Verarbeitungsgeschwindigkeit oder den Data Storage. Diese Informationen helfen Ihnen bei der Planung und Fehlerbehebung zukünftiger Performance-Probleme.

[Mehr](#) über Red Hat Enterprise Linux Performance-Tools erfahren

7 Anwendung aktueller, zeitnaher Sicherheitsverbesserungen

Während des zehnjährigen Lifecycles von Red Hat Enterprise Linux haben Sie Zugriff auf performancebezogene Patches, mit denen Sie von Sicherheitsverbesserungen profitieren und Ihre Investition optimal nutzen können. Wenn eine Ausfallzeit während des Einspielens dieser Patches nicht infrage kommt, verwenden Sie das Live-Patching-Tool. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Patches eingespielt wurden, bleiben Sie mit den Patch-Services in Red Hat Insights (in Ihrer Subskription enthalten) über die aktuellen Produktankündigungen auf dem Laufenden.

[Interaktives Lab](#) zur Sicherheitsverbesserung testen

8 Performance-Optimierung mit Hardwarekapazitätsplanung

Viele komplexe Performance-Probleme hängen oft mit der Hardwarekapazität zusammen. Wenn Sie nicht die gewünschte Performance erhalten, sollten Sie prüfen, ob Ihre Anwendungen die vorhandenen Hardwareressourcen auslasten oder überlasten. In den meisten Fällen kann das Hinzufügen weiterer Ressourcen dazu beitragen, dass Sie die gewünschte Performance erzielen.

[Mehr](#) über Hardwarekapazitäten erfahren

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.



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

de.redhat.com
O-F31212

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.