

# Datenbank-Performance und -Agilität steigern

Red Hat und AWS bieten eine bewährte Hybrid Cloud-Basis für Microsoft SQL Server



Red Hat und AWS bieten eine bewährte, skalierbare und konsistente Hybrid Cloud-Basis für Microsoft SQL Server.

## Entscheidende Vorteile

- Workloads auf eine konsistente Basis konsolidieren.
- Datenbank-Kosten reduzieren.
- Datenbank-Performance steigern.
- Agilität Ihrer Datenbank-Umgebung verbessern.

## Daten fördern digitale Geschäfte

Organisationen nutzen Daten, um Anwendungen auszuführen, Prozesse zu erstellen und Einblicke zu erhalten. Um diese Vorhaben zu unterstützen, ist es notwendig, dass Anwendungen und Nutzer schnell, zuverlässig, sicher und jederzeit auf die richtigen Daten zugreifen können. Legacy-Infrastruktur kann jedoch die für diese Ziele benötigte Performance und Skalierbarkeit nicht kosteneffektiv bereitstellen.

Zusammen bieten Red Hat und AWS eine bewährte, skalierbare und konsistente Hybrid Cloud-Basis für Ihre SQL Server-Workloads. Mit dieser integrierten Lösung können Sie die Performance Ihrer Datenbanken steigern, Kosten reduzieren, und sich auf zukünftigen Wandel vorbereiten.

## Eine konsistente Datenbanken-Basis mit Red Hat und AWS aufbauen

Die integrierte Lösung von Red Hat® und AWS verbindet drei wichtige Elemente:

- **Microsoft SQL Server** ist ein unternehmensfähiges Datenbanken-Managementsystem mit vielen Funktionen, das Microsoft Windows, Linux®, und Container-Plattformen unterstützt.
- **Red Hat Enterprise Linux** bietet eine intelligente, stabile und sicherheitsorientierte Basis für moderne, agile Geschäftsprozesse. Sie ist die Referenzplattform für die Entwicklung und Testung der Standard- und Enterprise-Editionen von Microsoft SQL Server auf Linux. Die Ausführung von SQL Server auf Red Hat Enterprise Linux wird von Microsoft vollständig unterstützt.
- **AWS** liefert mit einem weltweit verteilten Netzwerk von Rechenzentren cloudbasierte, sicherheitsorientierte, skalierbare Rechenkapazität für Workloads und Anwendungen.

Mit der Lösung von Red Hat und AWS können Sie neue Microsoft SQL Server-Workloads in einer flexiblen, kosteneffizienten Cloud-Umgebung bereitstellen und bestehende Workloads im Laufe der Zeit migrieren, um digitalen Geschäftsanforderungen gerecht zu werden.

## Workloads auf eine konsistente Basis konsolidieren

Red Hat Enterprise Linux und AWS bieten eine konsistente Hybrid Cloud-Basis zur Ausführung Ihrer geschäftlichen Workloads. Diese Basis vereint Abläufe, optimiert Prozesse und bietet zuverlässige Performance in Ihrer gesamten Organisation. **AWS Availability Zones** und das **Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On** liefern ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und automatisiertes Failover für kritische Workloads.

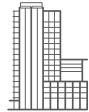
Vereinfachen Sie Beschaffung, Provisionierung und Management, indem Sie die vollständige Lösung direkt vom **AWS Marketplace** aus bereitstellen. Oder **bringen Sie Ihre eigenen** Microsoft SQL Server-Lizenzen und Red Hat Subskriptionen zu AWS, um die Flexibilität Ihrer Bereitstellung zu erhöhen.

Red Hat und AWS optimieren den Support für Ihr Microsoft SQL Server-Deployment. Amazon koordiniert nahtlos Fehlerreaktionen und -lösungen für Instanzen von Microsoft SQL Server und Red Hat Enterprise Linux, die auf dem Amazon Marketplace gekauft wurden.



[@RedHatDACH](https://facebook.com/redhatinc)

[linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)



## ÜBER RED HAT

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen 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 Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnatischer 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.

---

**EUROPA, NAHOST,  
UND AFRIKA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[de.redhat.com](http://de.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

**TÜRKEI**  
00800 448820640

**ISRAEL**  
1809 449548

**VAE**  
8000-4449549



[@RedHatDACH](http://facebook.com/redhatinc)  
[linkedin.com/company/red-hat](http://linkedin.com/company/red-hat)

[de.redhat.com](http://de.redhat.com)  
F 25958\_1020\_KVM

## Datenbank-Kosten reduzieren

Die Lösung von Red Hat und AWS kann Ihnen dabei helfen, Ihre Datenbank-Kosten zu reduzieren. Durch sie brauchen Sie keine teure Überversorgung und zahlen nur für die Cloud-Ressourcen, die sie mit On-Demand-Instanzen verwenden. Setzen Sie neue Instanzen für instabile Workloads ein und deaktivieren Sie diese, sobald die Aufgabe abgeschlossen ist. Passen Sie die Größe Ihres Deployment genau an und optimieren Sie Kosten mit den fachkundigen Ressourcen von AWS. Nicht zuletzt können Sie Beschaffungsprozesse mit On-Demand-Instanzen vereinfachen, die alle Kosten von AWS, Red Hat, und Microsoft in einer einzelnen Rechnung zusammenfassen.

## Datenbank-Performance steigern

Die Ausführung von Microsoft SQL Server auf Red Hat Enterprise Linux und AWS kann die Performance Ihrer Datenbank verbessern. Autoskalierbare On-Demand-Ressourcen sorgen dafür, dass die Performance von Microsoft SQL Server nie durch einen Mangel an Ressourcen eingeschränkt wird. Wählen Sie aus einer Reihe vorkonfigurierter Instanzen, die für Memory, Performance und I/O optimiert wurden, um die Performance Ihrer Anwendungen anzupassen. Sie können diese Instanzen innerhalb von Minuten und mit minimaler Konfiguration mit Ihren Anwendungen verbinden. Provisionieren Sie Instanzen entsprechend Ihrer Performance-Anforderungen entweder mit Standard Amazon EBS (Elastic Block Storage)-Volumes oder transaktionsorientierten Amazon EBS Provisioned IOPS (Input/Output Operations per Second)-Volumes. Erhalten Sie prädiktive Analysen und geführte Behebung von möglichen Performanceproblemen mit [Red Hat Insights](#), das in allen aktiven Red Hat Enterprise Linux Subskriptionen enthalten ist.

## Agilität Ihrer Datenbank-Umgebung verbessern

Die Lösung von Red Hat und AWS erhöht die Agilität von Datenbank und Geschäft. Sie können Instanzen bei Nachfragefluktuationen schnell und kosteneffektiv skalieren. Mit den integrierten Managementtools können Sie die auf Microsoft SQL Server-Instanzen angewendeten Computing- und Storage-Ressourcen dynamisch anpassen und optimieren. Skalieren Sie Computing- und Memory-Ressourcen bis auf ein Maximum von 448 logischen Prozessoren und 24 TB RAM, um die Anforderungen der Produktions-Datenbank zu erfüllen. Erstellen Sie Read Replicas, um mehrere Datenbank-Instanzen für leseintensive Workloads elastisch und horizontal zu skalieren. Skalieren Sie global mit der [Multi-AZ Deployment Option](#), die synchrone Standby-Replikate Ihrer Datenbank in mehreren AWS Availability Zones verwaltet.

## Mehr erfahren

Red Hat und AWS unterstützen Sie dabei, den Wert Ihrer Microsoft SQL Server-Bereitstellung durch effiziente Ressourcennutzung, verbesserte Verwaltung und niedrigere Gesamtkosten zu maximieren. Mehr über die Lösung für SQL Server von Red Hat und AWS erfahren Sie unter [red.ht/awssql](#) und [red.ht/aws](#).