



Die Geschäftsvorteile von Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure

Beschleunigter Cloud-Erfolg mit sicherheitsorientierter
Hybrid Cloud-Umgebung



Inhalt

1. Unternehmen setzen auf die Cloud
2. Die Vorteile eines Hybrid Cloud-Ansatzes
3. 5 Aspekte einer erfolgreichen Cloud-Migration
4. Beschleunigte Cloud-Migration mit einer Hybrid Cloud-Umgebung von Red Hat und Microsoft
5. Eine gemeinsame Lösung für Ihre Geschäftsinitiativen
 - 5.1. Vereinfachte Migration und Verwaltung
 - 5.2. Schwerpunkt auf Sicherheit und Compliance
 - 5.3. Integrierte Unterstützung und Expertise
 - 5.4. Kontrolle über Cloud-Ausgaben
 - 5.5. Unkomplizierte Migration von CentOS Linux oder anderen Linux-Distributionen
 - 5.6. Eine optimierte Basis für SAP
6. Erweiterte Modernisierung mit dem umfangreichen Portfolio von Red Hat und Microsoft
7. Einstieg



Unternehmen setzen auf die Cloud

Cloud Computing ist für Unternehmen eine der am besten geeigneten Optionen, um in den sich schnell entwickelnden und wettbewerbsintensiven Märkten Stabilität zu bewahren und die Effizienz zu steigern. Laut Statistik setzen zunehmend mehr Unternehmen auf Public Clouds, um Innovation und Agilität zu fördern, sich an Marktveränderungen anzupassen und bestehende Systeme zu modernisieren. Darüber hinaus können sie von deren Skalierbarkeit, Kostenoptimierung und Sicherheitsfunktionen profitieren.

82 %

der Entscheidungstragenden in Unternehmen, die sich für eine Cloud entscheiden, setzen auf eine Public Cloud¹

49 %

der Unternehmens-Workloads werden in Public Cloud-Umgebungen ausgeführt²

48 %

der Unternehmensdaten werden in Public Cloud-Umgebungen gehostet²

58 %

der Unternehmen geben an, dass die Migration von mehr Workloads in die Cloud zu den wichtigsten Initiativen gehört²

Mithilfe von Cloud-Migration können Unternehmen die On-Premise-Herausforderungen bewältigen und die Vorteile der Cloud nutzen.

Häufige On-Premise-Herausforderungen

- ▶ Manuelle und zeitaufwendige Prozesse
- ▶ Ineffizientes Lizenzmanagement, das zu überhöhten Lizenzkosten führt
- ▶ Inkonsistente Zuverlässigkeit und Effektivität, wodurch es zu Ausfallzeiten kommt
- ▶ Begrenzte Skalierbarkeit

Vorteile der Cloud-Migration

- ▶ Mehr Skalierbarkeit und Flexibilität
- ▶ Verbessertes Kundenerlebnis
- ▶ Kosteneinsparungen über einen längeren Zeitraum und Freisetzung von Ressourcen, um sich auf Innovationen zu konzentrieren
- ▶ Entlastung beim Management und der Wartung der physischen Infrastruktur

66

Vor Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure forderten Geschäftseinheiten On-Premise-Server an, deren Deployment je nach Anforderung 1 Woche bis 1 Monat dauerte. Der gesamte Prozess war sehr zeitaufwendig, da eine Vielzahl von Aufgaben zu erledigen war, wie zum Beispiel das Überprüfen der Kapazitäten und andere damit verbundene Planungen.

Product Owner

für Betriebssysteme bei einem Energieunternehmen³

99

Die Vorteile eines Hybrid Cloud-Ansatzes

Laut IDC übertreffen die Ausgaben für die Cloud inzwischen die Ausgaben für Plattformen, Infrastruktur und Anwendungen. Bis 2025 werden 60 % der Infrastruktur-, Sicherheits-, Daten- und Netzwerkangebote cloudbasierte Kontrollplattformen benötigen, um die Anforderungen der Unternehmen nach Automatisierung und Betriebskostensenkung zu erfüllen.⁴

Dennoch kann die Migration zur Cloud zu zusätzlicher IT-Komplexität führen. 78 % der Unternehmen geben an, dass mangelnde Kompetenzen und Ressourcen eine Herausforderung darstellen.² Eine sorgfältige Planung ist erforderlich, um Cloud-Investitionen optimal zu nutzen und gleichzeitig potenzielle Sicherheitsrisiken, operative Ineffizienzen und Budgetüberschreitungen zu vermeiden.

Unternehmen nutzen zunehmend Public Cloud-Ressourcen im Rahmen von Hybrid Cloud-Strategien, um von den Vorteilen sowohl der On-Premise-Infrastruktur als auch der Cloud Services zu profitieren. So können Sie:

- ▶ die Kontrolle über kritische Daten und Anwendungen behalten.
- ▶ die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.
- ▶ eine flexible Lizenzvergabe und einfachere Beschaffungswege erschließen.

Sicherheit, Kostenkontrolle, effektive Ressourcenverwaltung und Ressourcenverfügbarkeit sind wichtige Faktoren, die Sie beim Entwickeln einer hybriden Umgebung beachten sollten. Ein konsistentes Betriebssystem für Rechenzentren und Cloud-Umgebungen kann dazu beitragen, die Komplexität zu überwinden und die Umsetzung zu vereinfachen.



73 % der Unternehmen verfügen über eine Hybrid Cloud-Strategie.²

66

Wir haben uns die Zeit genommen, nach Möglichkeit cloudbasierte Technologien einzusetzen. Und bisher hat sich das für uns bewährt. Wir haben eine Kostenersparnis von mehr als 20% im Vergleich zu unserer bisherigen On-Premise-Installation erzielt.

99

Umeshi de Fonseka

Chief Technology Officer, AIA Sri Lanka

[Case Study lesen](#)

5

Aspekte einer erfolgreichen Cloud-Migration

Bei der Migration zur Cloud ist Strategie wichtiger als Schnelligkeit. Unabhängig davon, ob Sie sich derzeit inmitten einer Cloud-Transformation befinden oder gerade damit beginnen, sollten Sie folgende Faktoren berücksichtigen: Was funktioniert bei anderen Unternehmen? Was behindert Ihren Fortschritt? Und: Könnten Änderungen Ihrer Cloud-Strategie Ihnen zu mehr Erfolg verhelfen? Die tatsächlichen Erfolgsindikatoren sind eine verbesserte Automatisierung, Flexibilität und ein verbessertes Kundenerlebnis – nicht eine schnelle Workload-Migration.



1. Ziel der Cloud

Die Beweggründe Ihres Unternehmens für die Migration zu einer Cloud-Umgebung spielen eine wichtige Rolle. Ein Mangel an organisatorischer Abstimmung über die Gründe für die Migration kann den Erfolg der Cloud-Migration behindern.

Auch wenn es viele Beweggründe geben kann, muss Ihr Hauptziel klar sein. Dabei kann es sich um das Stilllegen eines Rechenzentrums zur Kostensenkung, verbesserte Geschäftskontinuität, das Modernisieren von Anwendungen zur Umsatzsteigerung oder das Einführen neuer cloudnativer Architekturen handeln.



4. Optimierte Cloud-Sicherheit für Ihre Umgebungen

Mit der zunehmenden Verbreitung der Cloud bleibt das Thema Sicherheit weiterhin ein Hauptanliegen: 81 % der Unternehmen nennen dies als eine der größten Herausforderungen der Cloud.²

Konsistenz ist der Schlüssel zu Best Practices im Bereich Sicherheit und Compliance – unabhängig von der Umgebung. Damit Sie Ihr Unternehmen schützen können, brauchen Sie in Ihrer Cloud-Umgebung das gleiche Niveau an Sicherheitsrichtlinien und Zugriffskontrollen wie in Ihrem Onsite-Rechenzentrum.

Mit einem gemeinsamen Betriebssystem für beide Umgebungen müssen Sie sich keine Gedanken über unterschiedliche Konfigurationen machen.



2. Intelligenter Cloud-Ansatz

Bei der Migration zur Cloud sollten Sie nicht einfach alles unverändert übernehmen. Dieser Ansatz mag einfach erscheinen, birgt aber die Gefahr, dass bestehende Fehler übernommen werden und zusätzliche Komplexität entsteht. Verfolgen Sie stattdessen einen methodischeren und strategischeren Ansatz bei der Modernisierung.

Überprüfen Sie sämtliche Komponenten, behalten Sie, was funktioniert, ersetzen Sie, was nicht funktioniert, und entsorgen Sie den Rest. Migrieren Sie dann nur die Komponenten, die Ihr Unternehmen wirklich benötigt.



5. Optimierte Workloads

Die Cloud ermöglicht eine bedarfsgerechte Skalierung von Workloads. Doch durch die automatische Skalierbarkeit besteht die Gefahr, dass mehr Kapazität als erforderlich genutzt wird, wodurch sich die Kosten erhöhen.

Das Implementieren von Code Governance und Infrastruktur-Tests hilft, diese Art von unbeabsichtigter Budgetüberschreitung zu vermeiden.



3. Kontrolle über die Komplexität der Hybrid Cloud

Sicherheit, Management, Portierbarkeit sowie die Planung des Lifecycles beginnen mit dem Betriebssystem. Es bildet die Basis für Ihre gesamte Umgebung.

Die Wahl Ihres Linux-Betriebssystems hat großen Einfluss darauf, wie Sie flexibel skalieren, die Verfügbarkeit aufrechterhalten und resiliente Services bereitstellen können. Die Standardisierung auf eine einzige Basis in Ihren Rechenzentrums- und Cloud-Umgebungen kann Ihre Migration zur Cloud stark vereinfachen.

Statt Operationen und Verwaltung in mehrere Bereiche aufzuteilen, können Ihre Teams ein einziges Set von Tools und Plattformen verwenden, um Anwendungen und Workloads in mehreren Umgebungen bereitzustellen, auszuführen und zu verschieben und dabei den Sicherheitsfokus beizubehalten.

Beschleunigter Cloud-Erfolg mit sicherheitsorientierter Hybrid Cloud-Umgebung von Red Hat und Microsoft

Red Hat® Enterprise Linux® bietet eine konsistente Betriebsbasis für Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen. So können Sie Ihre Anwendungen dort ausführen, wo es am sinnvollsten ist, und den besten Cloud-Anbieter für Ihre Anforderungen auswählen. Mit der Public Cloud-Plattform von Microsoft Azure können Sie Anwendungen in der Cloud erstellen, verwalten und ausführen sowie Services lokal und am Netzwerkrand anbieten. Red Hat Enterprise Linux ist eine anerkannte Linux-Distribution auf Microsoft Azure.

Zusammen bieten Red Hat Enterprise Linux und Microsoft Azure eine umfassende, flexible und offene Lösung für Unternehmen, die mit der Cloud-Migration beginnen möchten.

Mit Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure können Unternehmen schnell eine sicherheitsorientierte, zuverlässige und flexible Hybrid Cloud-Umgebung bereitstellen, mit der sie sich auf den sich schnell verändernden, wettbewerbsintensiven Märkten erfolgreich behaupten können. Mit dieser gemeinsamen Lösung können Unternehmen:

- ▶ Die Einführung und Skalierung von Anwendungen beschleunigen und Zuverlässigkeit, Sicherheit und Performance durch getestete und zertifizierte Interoperabilität in On-Premise- und Cloud-Umgebungen verbessern.
- ▶ Ihre Daten, Anwendungen, Ihr Unternehmen und Ihre Infrastruktur mit fortschrittlichen, integrierten Sicherheitsfunktionen schützen, die sich ihrer gesamten Hybrid-Umgebung einsetzen lassen.
- ▶ Herkömmliche lokale Anwendungen und cloudnative Workloads in eine konsistente Basis integrieren.
- ▶ Die Verwaltung durch einheitliche Tools und Transparenz in Cloud- und On-Premise-Umgebungen optimieren.

Mit dem integrierten Support beider Unternehmen gestaltet sich die Migration zu Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure deutlich einfacher. Darüber hinaus können Unternehmen mit den für Microsoft Azure [zugesagten Ausgaben](#) Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure bereitstellen.

Laut der 2024 Studie „Total Economic Impact™“ von Forrester profitieren Unternehmen, die Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure nutzen, von den folgenden Vorteilen³:

85 %

weniger Ausfallzeiten

80 %

weniger Ausgaben für Rechenzentren

60 %

weniger Kosten für veraltete Lösungen

40 %

der Vollzeitäquivalente zugunsten wertsteigernder Geschäftsinitiativen umverteilt

192 %

ROI in 3 Jahren

Amortisierung

in weniger als 6 Monaten

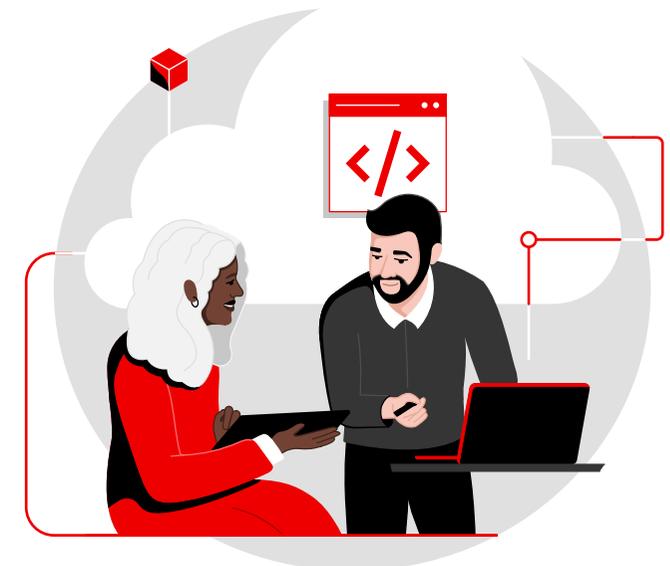
66

Es gibt eine Reihe von Gründen, die uns überzeugt haben. Erstens haben wir die Flexibilität, unsere Subskriptionen von Red Hat auf Azure zu nutzen, sodass wir sie kombinieren und anpassen können. Das ist für uns sehr wichtig. Zweitens haben wir Kompatibilität mit Microsoft sichergestellt, indem wir Red Hat Enterprise Linux auf [Microsoft] Azure ausgeführt haben. Drittens haben wir Zugang zu den verschiedenen Märkten, sodass unsere Einrichtungen Zugang zu den Kernsystemen erhalten, die vor Ort bereitgestellt werden.

Global Director

der IT in einem Großhandelsunternehmen³

99



Eine gemeinsame Lösung für Ihre Geschäftsinitiativen

Mit Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure können Sie das volle Potenzial eines offenen Hybrid Cloud-Ansatzes ausschöpfen, um den ROI zu maximieren, die Performance und Ausfallsicherheit zu erhöhen und Risiken zu managen, damit Sie Ihren Kundenstamm und Ihren Umsatz als Branchenführer steigern können.

Unabhängig von Ihren Beweggründen, in die Cloud zu migrieren, profitieren Sie von den zahlreichen Vorteilen, die Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure bieten kann.

Vereinfachte Migration und Verwaltung

Effiziente und effektive Abläufe in großen Hybrid- und Multi-Cloud-Landschaften können sehr komplex sein.

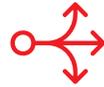
Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure bietet Ihnen Auswahl und Flexibilität. Die Lösung lässt sich skalieren, ohne die Sicherheit oder Ausfallsicherheit zu beeinträchtigen, und bietet ein konsistentes Erlebnis in Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen.



Erreichen von umfassender Konsistenz in On-Premise-, Cloud- und Edge-Umgebungen

Mit Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure lässt sich die Migration vereinfachen, sodass Sie schneller und mit weniger Risiko zur Cloud migrieren können – ohne Ihr Betriebssystem wechseln zu müssen.

IT- und Entwicklungsteams können die vorhandenen Kompetenzen, Prozesse und Tools weiterhin verwenden, um Umgebungen in Clouds und On-Premise zu verwalten und zu automatisieren, ohne dass Verzögerungen durch umfangreiches Training oder andere Modifizierungen entstehen.



Verwalten von Workloads in On-Premise-, Cloud- und Edge-Umgebungen

Mit der Verlagerung von Workloads aus dem Rechenzentrum in eine Cloud und in den Edge-Bereich gewinnt deren Überwachung und Verwaltung zunehmend an Komplexität.

Red Hat Insights (in Subskriptionen von Red Hat Enterprise Linux enthalten) und die Überwachungs- und Managementtools von Azure bieten die Möglichkeit, Workloads On-Premise und am Edge zu verwalten. Wichtige IT-Herausforderungen in Bezug auf Vulnerability, Compliance, Provisionierung und Patching werden so gelöst.

Die Integration von Lösungen von Red Hat mit Azure Arc – einer Lösung, die die Azure-Funktionen über die Azure-Cloud-Plattform hinaus erweitert – sorgt für ein zentralisiertes Management von Red Hat Enterprise Linux Infrastrukturimplementierungen in großem Umfang.

Die Forrester-Studie „Total Economic Impact“ ergab, dass Unternehmen durch die Migration auf Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure die kontinuierliche Zuverlässigkeit von Red Hat Enterprise Linux mit den erforderlichen Tools und der Infrastruktur zum Schutz der Geschäftskontinuität und zum Verbessern der Ausfallsicherheit ihrer Workloads erhalten.

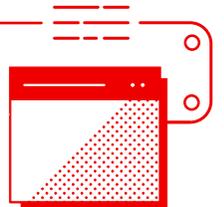
Durch die Integration der On-Premise-Infrastruktur mit Public Cloud Services konnten diese Unternehmen flexibler und kosteneffizienter werden, während sie gleichzeitig die Kontrolle über sensible Daten beibehalten und die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.³



Entlasten des Personals für zusätzliche Wertschöpfung

Die Lösungen von Red Hat und Microsoft vereinfachen die Prozesse für den Erwerb, die Nutzung, die Wartung und die Verwaltung der Cloud erheblich. Kosten werden gesenkt und die Produktivität gesteigert.

Die Migration zu Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure kann den Bedarf an manuellem Infrastrukturmanagement verringern. Dies gelingt durch das Automatisieren von Updates und Patches, das Vereinfachen von Backups und Disaster Recovery sowie das Verringern des Wartungs- und Überwachungsaufwands. Dadurch kann das Personal sich auf wertschöpfende Geschäftsinitiativen konzentrieren.



Legen Sie Ihren Schwerpunkt auf Sicherheit und Compliance.

Für 81 % der Unternehmen ist das Thema Sicherheit nach wie vor eine der größten Herausforderungen in der Cloud.² Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure verfügt über integrierte Sicherheitsfunktionen wie [Live-Kernel-Patching](#), Sicherheitsprofile, Zertifizierung nach [Sicherheitsstandards](#) und eine [vertrauenswürdige Softwarelieferkette](#). Die heutigen hohen Erwartungen an Sicherheit und Compliance werden so erfüllt.

Mithilfe dieser erweiterten Sicherheitsfunktionen können Sie Risiken reduzieren, eine sicherheitsorientierte Betriebsumgebung aufrechterhalten und die wichtigsten Daten Ihres Unternehmens besser schützen. Innerhalb von Microsoft Azure haben Sie die Möglichkeit, das Sicherheitsmanagement und den Schutz vor Bedrohungen für Red Hat Enterprise Linux standardmäßig zu aktivieren. Diese Einstellungen bieten integrierte Verhaltensanalysen und nutzen maschinelles Lernen, um Angriffe und Zero-Day-Exploits zu erkennen.

Zudem sind sowohl Red Hat Enterprise Linux als auch Microsoft Azure nach wichtigen staatlichen und branchenspezifischen Standards zertifiziert, sodass Sie sie auch in stark regulierten Umgebungen nutzen können.



Integrierte Tools

- ▶ Gewährleisten der Compliance mit integriertem Scannen und Fehlerbehebung für Microsoft Azure und Red Hat Enterprise Linux.
- ▶ Bereitstellen konsistenter, gehärteter Images in Microsoft Azure und anderen Umgebungen mit dem [Red Hat Image Builder](#).



Erweiterte Authentifizierung und -Verschlüsselung

- ▶ Verifikation der Systemintegrität in verschiedenen Umgebungen mit Remote Attestation.
- ▶ Schutz Ihrer Daten in der Cloud mit modernen Verschlüsselungsfunktionen.



Kontinuierliche Validierung

- ▶ Implementieren von Zero-Trust-Architekturen mit integriertem Identitäts- und Zugriffsmanagement.
- ▶ Optimieren der Sicherheitskonfiguration und -verwaltung mit Systemrollen.



Wir waren in der Lage, einen Grad an Disaster Recovery und Business Continuity zu erreichen, der in einem On-Premise-Rechenzentrum wirklich nicht möglich war.

Global Director

der IT in einem Großhandelsunternehmen³



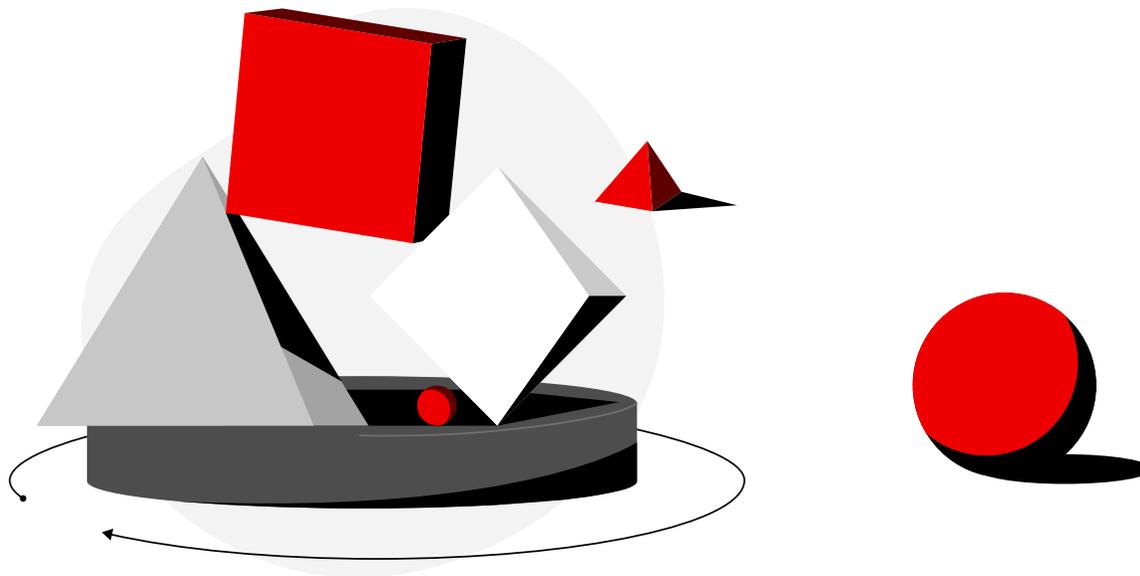
[Red Hat Insights](#) ist ein in Red Hat Enterprise Linux integriertes Tool für prädiktive Analysen, das sowohl in On-Site- als auch in Cloud-Umgebungen – einschließlich Microsoft Azure – eingesetzt werden kann und mit dem Sie die Verwaltung und Optimierung beider Umgebungen über eine einzige Schnittstelle vornehmen können. Mit dem Compliance-Service können Sie die Einhaltung der Compliance-Anforderungen in den Umgebungen Ihres Unternehmens verfolgen und erhalten zusätzlich Anleitungen zur Problembekämpfung.

Integrierte Unterstützung und Expertise

Mit Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure können Sie sich auf den vielfach [ausgezeichneten Support von Red Hat verlassen, der mit den Support-Teams](#) von Microsoft koordiniert wird, damit Sie Ihre Ziele erfolgreich erreichen können. Dadurch müssen Sie weniger Zeit damit verbringen, Supportprobleme zu lösen, und Ihr Personal hat stattdessen mehr Zeit, sich strategischen Aufgaben zu widmen.

Dieses umfassende Support-Angebot beinhaltet mehrsprachige Engineers in vielen Regionen, Mitarbeitende beider Unternehmen vor Ort, ein integriertes Ticketing-System und einen optimierten, koordinierten Eskalations- und Lösungsprozess. Zusätzlicher Support steht über das Partnernetzwerk von Red Hat und Microsoft zur Verfügung.

Die Forrester-Studie „Total Economic Impact“ ergab, dass der integrierte Support von Red Hat und Microsoft eine reibungslose Zusammenarbeit und gemeinsame Fehlerbehebung ermöglicht. Die Lösung bietet Unternehmen eine einzige Anlaufstelle für umfassenden Support und Problemlösung, wodurch das gesamte Support-Erlebnis verbessert und die Komplexität reduziert wird.³



66

Sie zahlen nicht für Vollzeitkräfte, die in einem Raum sitzen und die Hardware überwachen oder auf Abruf bereitstehen, um diese Hardware zu unterstützen. In Azure kann man sich standortunabhängig anmelden und erhält dafür Support.

99

Global Director

der IT in einem Großhandelsunternehmen³

Kontrolle über Cloud-Ausgaben

Red Hat und Microsoft Azure bieten mehrere Zahlungsoptionen an, wodurch Sie flexibel diejenige auswählen können, die am besten zu den Beschaffungsprozessen Ihres Unternehmens passt.

Sie entscheiden selbst, bei welchem Unternehmen Sie einkaufen und wie Sie dies tun. Sie können beispielsweise Red Hat für die Subskriptionen von Red Hat Enterprise Linux und Microsoft Azure für virtuelle Maschinen bezahlen oder Microsoft für beides mit einer einheitlichen Abrechnung oder nach dem Pay-as-you-go-Prinzip bezahlen.



Kauf von Red Hat Subskriptionen

Kaufen Sie Subskriptionen von Red Hat, und verwenden Sie sie Onsite oder auf Microsoft Azure über [Red Hat Cloud Access](#).



Kauf von Instanzen über Microsoft

Kaufen Sie Instanzen von Red Hat Enterprise Linux auf [Azure Marketplace](#). Sie können Microsoft Private Offers für spezifische Lösungsanforderungen mit angepassten Bedingungen und Preisen nutzen, die auf die [Microsoft Azure Consumption Commitment](#) (MACC) Verpflichtungen angerechnet werden.



Nutzen von Programmen und Preisnachlässen für optimierte Kosten

- ▶ [MACC](#): Diese zugesagten Ausgaben können für Red Hat Enterprise Linux verwendet werden, sodass Sie Ihre bestehende Umgebung ohne zusätzliche Bewilligungsverfahren verbessern können.
- ▶ [Azure Hybrid Benefit](#): Die Anwendung von Azure Hybrid Benefit für Linux mit reservierten Instanzen führt zu Einsparungen von bis zu 76 % im Vergleich zu den üblichen Pay-as-you-go-Preisen.⁵
- ▶ [Red Hat Hybrid Committed Spend Program](#): Nutzen Sie zugesagte Ausgaben für Red Hat sowohl für On-Premise- als auch für Cloud-Deployments. Dieses Programm umfasst Cloud-Anbieter und kann in Verbindung mit MACC verwendet werden.

84%

der Unternehmen nennen die Verwaltung der Cloud-Ausgaben als ihre größte Cloud-Herausforderung²

66

Mit Azure Marketplace ist die tatsächliche Zeit bis zur Markteinführung viel kürzer, weil wir nicht versuchen müssen, Lösungen zu finden. Die Lösungen sind bereits vorhanden. Wir verwenden lediglich die systemeigenen Tools für die Migration und den Aufbau, und mit diesen Tools sind wir bereits vertraut.

Global Director

der IT in einem Großhandelsunternehmen³

99

² Flexera: „[Flexera 2024 State of the Cloud Report](#)“, März 2024.

³ Forrester Consulting Studie, im Auftrag von Red Hat und Microsoft. „[The Total Economic Impact™ Red Hat Enterprise Linux On Microsoft Azure](#)“. Jan. 2024

⁵ Basierend auf einer standardmäßigen D2s v4 Azure-VM mit einer Subskription für RHEL- oder SLES in der Region East U.S., die zu einem Pay-as-you-go-Tarif im Vergleich zu einem reduzierten Tarif für eine Reserved Instance für 3 Jahre ausgeführt wird. Basierend auf den Azure-Preisen vom Juni 2023. Preisänderungen vorbehalten. Die tatsächliche Ersparnis kann je nach Standort, Instanztyp oder Nutzung variieren.

Unkomplizierte Migration von CentOS Linux oder anderen Linux-Distributionen

Unternehmen, die CentOS Linux oder andere Community-basierte, Linux-Distributionen mit Self-Support verwenden, müssen ihre Optionen abwägen, wenn diese Distributionen nicht mehr verfügbar sind. Die Implementierung eines neuen Betriebssystems mag zwar mühsam erscheinen, bietet aber auch die Gelegenheit, die Anforderungen Ihres Unternehmens neu zu bewerten und eine Plattform zu wählen, die Ihre Cloud-Strategie jetzt und in Zukunft besser unterstützt. Durch Standardisieren auf die richtige Linux-Plattform können Sie die Notwendigkeit zur Verwaltung mehrerer Betriebssysteme, Sicherheitsrisiken, die Bindung an einen Cloud-Anbieter, Serviceunterbrechungen und Kosteneskalationen vermeiden.

Die Migration zu vollständig unterstütztem Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure bietet einen prädiktiven 10-Jahres-Lifecycle und eine unkomplizierte Migration, die zu einem Deployment mit einem sehr ähnlichen Benutzererlebnis wie bei CentOS Linux führt. Da CentOS Linux aus den von Red Hat veröffentlichten Quellen abgeleitet wurde, können Sie viele der gleichen Fähigkeiten, Techniken und Elemente weiter nutzen und erhalten gleichzeitig die Funktionen, Tools, den Support und den Mehrwert, den Sie für den Erfolg in der Cloud benötigen.

Zur Unterstützung von CentOS-Linux-Anwendern bei der Migration zu Red Hat Enterprise Linux und zum Erhalt der Konsistenz in ihren Umgebungen bietet [Red Hat mit Red Hat Enterprise Linux for Third Party Linux Migration](#)* ein kostengünstiges Angebot im Azure Marketplace an. Es umfasst:



Eine deutlich kostengünstigere Subskription für Red Hat Enterprise Linux.



[Convert2RHEL](#) Tool zum Konvertieren von CentOS Linux 7-In-Place Instanzen zu Red Hat Enterprise Linux 7.



Bis zu 4 Jahre Extended Lifecycle Support (ELS) beim Konvertieren zu Red Hat Enterprise Linux 7.

Red Hat Consultants bieten Fachwissen und Best Practices, um Ihre Migration von CentOS Linux zu Red Hat Enterprise Linux zu optimieren. In weniger als 2 Wochen können sie ein personalisiertes Framework für eine effektive Planung und Analyse bereitstellen, der die Konvertierung von Systemen von CentOS zu unterstütztem Red Hat Enterprise Linux erleichtert, unabhängig davon, ob sie auf Azure oder On-Premise zu Azure migrieren möchten. [Mehr erfahren](#).



Eine optimierte Basis für SAP

Die SAP®-Landschaft befindet sich im Wandel: SAP-Kunden, die derzeit SAP-Anwendungen und Workloads auf einer Nicht-SAP-Datenbank betreiben, müssen bis 2027 auf SAP HANA® und SAP S/4HANA® migrieren. Viele Unternehmen bereiten sich bereits auf diese Umstellung vor und optimieren gleichzeitig ihre Umgebung, um weitere Initiativen zur digitalen Transformation zu unterstützen.

Red Hat Enterprise Linux für SAP-Lösungen kombiniert die Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Performance von Red Hat Enterprise Linux mit spezifischen Inhalten für den Betrieb von SAP-Landschaften.

Microsoft Azure bildet eine leistungsstarke und skalierbare Cloud-Basis für speicherintensive SAP HANA-Workloads und unterstützt größere Public Cloud-Anlagen mit SAP HANA.

Die Kombination aus SAP-zertifiziertem Red Hat Enterprise Linux für SAP-Lösungen und Microsoft Azure bietet wichtige Funktionen zum Support Ihrer SAP-Umgebung, darunter:

- ▶ [Near zero downtime maintenance \(nZDTM\)](#).
- ▶ Der schnelle Zugriff auf die erforderlichen Informationen und Erkenntnisse, um bessere Entscheidungen zu treffen und Ihr Unternehmen voranzubringen.
- ▶ Prädiktive Analysen zum proaktiven Erkennen von Risiken und Abschwächen von Reaktionen durch automatisches Beheben potenzieller Probleme.
- ▶ Verstärkter Fokus auf Compliance, Governance und Sicherheit
- ▶ Automatisierung zum Eliminieren fehleranfälliger, zeitaufwendiger manueller Aufgaben, sodass eine stabile, sicherheitsorientierte und einfach zu verwaltende Umgebung für SAP-Workloads entsteht.
- ▶ Minimale Unterbrechungen von Day 0 bis Day 1.

Außerdem bieten Red Hat, SAP und Microsoft ein vereinfachtes, problemloses Supportmodell, das Ihre gesamte Umgebung mit einem umfassenden, integrierten, globalen Service abdeckt.

Mehr erfahren

....

66

So, wie dieses Tool aufgebaut ist, kann jedes Mitglied eines SAP-Basis-Teams ein eigenständiges System aktualisieren, ohne Angst haben zu müssen, etwas zu beschädigen. Es ist schnell zu erlernen, einfach zu bedienen und flexibel für unterschiedliche Workloads und Release-Versionen.

99

Pedro Proenca Relvas

SAP Basis Engineer, COFCO International

[Case Study lesen](#)

Erweiterte Modernisierung mit dem umfangreichen Portfolio von Red Hat und Microsoft

Vorausschauende Unternehmen möchten neue Technologien nutzen, um Innovationen zu fördern. Doch die zunehmende Komplexität behindert die Umsetzung von Innovationen. Unternehmen sind auf offene und integrierte Plattformen und IT-Ökosysteme angewiesen, mit denen sie neue Chancen schnell nutzen können.

Unabhängig davon, in welcher Phase der digitalen Transformation Sie sich befinden, können Red Hat und Microsoft Sie beim Bewältigen der Komplexität von Hybrid Clouds, beim Entwickeln cloudnativer Anwendungen und beim erfolgreichen Bestehen in sich schnell verändernden Wettbewerbsmärkten unterstützen. Unsere Partnerschaft zwingt IT-Organisationen nicht dazu, bestehende Anwendungen aufzugeben, sondern ermöglicht eine strategische Migration, eine Umstrukturierung oder ein Refactoring zu Ihren Bedingungen. Gleichzeitig unterstützen wir Sie dabei, die Automatisierung und die Entwicklung cloudnativer Anwendungen zu übernehmen.



Beschleunigte Anwendungsentwicklung

Innovative Anwendungen sind das Kernstück moderner Unternehmen, die Unternehmen, Partner und Kunden miteinander verbinden, um wertvolle Benutzererlebnisse zu ermöglichen. Durch schnelles Entwickeln, Bereitstellen, Aktualisieren und Skalieren von Anwendungen auf sicherheitsorientierte, wiederholbare Weise in hybriden Umgebungen können Sie neue Möglichkeiten für Ihr Unternehmen erschließen.

[Microsoft Azure Red Hat OpenShift®](#) bietet Ihnen eine vertrauenswürdige, zuverlässige, cloudbasierte Grundlage für das Transformieren der Anwendungsentwicklung und -bereitstellung, wodurch Ihr Unternehmen:

- ▶ Ein konsistentes, optimiertes und voll funktionsfähiges Erlebnis für Entwicklungsteams schaffen kann.
- ▶ Die Supportkosten senken und die operative Effizienz steigern kann.
- ▶ Die schnelle Bereitstellung der Services, die Ihre Mitarbeitenden für Innovationen und die Entwicklung hochwertiger Anwendungen benötigen, optimieren kann.
- ▶ Das Deployment und die Wertschöpfung mit gemeinsamer umfassender Erfahrung, Unterstützung bei der Migrationsplanung und gemanagten Operationen beschleunigen kann.
- ▶ Azure Cloud Services, Entwicklungs-Tools und Produkte von Drittanbietern nach Bedarf integrieren kann.



Erstellen einer Automatisierungsstrategie

IT-Automatisierung kann Sie dabei unterstützen, effizienter zur Cloud zu migrieren und Cloud-Umgebungen in großem Umfang zu verwalten.

[Red Hat Ansible® Automation Platform auf Microsoft Azure](#) unterstützt Sie beim Einführen eines unternehmensweiten Automatisierungsansatzes, damit Ihr Unternehmen komplexe Umgebungen leichter verwalten, Einblicke in den Betrieb gewinnen und neue Technologien und Prozesse effektiver integrieren kann. Mit dieser Lösung können Sie:

- ▶ Ihre gesamte Hybrid Cloud-Umgebung mit einem einheitlichen operativen Framework und wiederverwendbaren Workflows verbinden.
- ▶ Die Produktivität steigern und die Betriebskosten senken.
- ▶ Die Operationen optimieren und beschleunigen, einschließlich Anwendungsentwicklung und -bereitstellung.
- ▶ Die Fehler und Fehlkonfigurationen, die zu Ausfallzeiten und Compliance-Problemen führen, reduzieren.
- ▶ Die Mitarbeiter entlasten, damit sie sich auf hochwertige, lohnende Projekte konzentrieren können.

66

Mit unserem Red Hat-Stack auf Microsoft Azure, einer bewährten Lösung für Cloud Services, konnten wir unsere Geschwindigkeit erhöhen und eine Hybrid Cloud-Infrastruktur aufbauen, die unseren Anforderungen entspricht. Mit der Red Hat OpenShift Container Platform auf Microsoft Azure können wir zum Beispiel sofort mit der Implementierung einer neuen Anwendung beginnen, ohne auf eine Infrastruktur zu warten, sodass wir in wenigen Tagen Ergebnisse erzielen und bereits nach einigen Wochen ein Minimum Viable Product haben.

99

Johannes Hansen

Senior Director Application Development & User Experience, Digital Fleet Solutions, Lufthansa Technik AG

[Case Study lesen](#)

Einstieg

Wir erleichtern Ihnen die Implementierung von Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure so, wie es Ihren Anforderungen am besten entspricht.



Sie verwenden Red Hat Enterprise Linux bereits?

Wenn Sie Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure ausführen, können Sie mit [Red Hat Cloud Access](#) sämtliche Vorteile Ihrer Red Hat Subskription weiterhin nutzen, inklusive unseres vielfach ausgezeichneten Supports.



Sie nutzen Microsoft Azure bereits?

Verwenden Sie Ihre [zugesagten Ausgaben](#) von Microsoft Azure für den Erwerb von [Red Hat Enterprise Linux auf Azure Marketplace](#).



Sie kennen beide Produkte noch nicht?

[Lernen Sie sämtliche Optionen](#) für den Einstieg in die Cloud mit Red Hat Enterprise Linux und Microsoft Azure kennen.

66

[Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure] gibt uns die Gewissheit, dass wir eine vom Industriestandard unterstützte Softwareplattform verwenden.

99

Global Director

der IT in einem Großhandelsunternehmen³

