



Red Hat Enterprise Linux und Microsoft Azure

Eine intelligente, stabile und sicherheitsorientierte
Betriebsbasis für moderne IT-Umgebungen



Hybrid Cloud: Beschleunigte Digitalisierung von Unternehmen

87 %

der Unternehmen haben eine Hybrid Cloud-Strategie, und 96 % nutzen mindestens eine Public Cloud.

Quelle: Flexera, „[2020 State of the Cloud Report](#)“, April 2020.

Bei einem Hybrid Cloud-Ansatz werden die Kosten- und Agilitätsvorteile von Public Cloud-Ressourcen genutzt, während die On-Premise-Infrastruktur beibehalten wird, um bestimmte Anforderungen an Workload, Sicherheit oder Compliance zu erfüllen.

Die Vorteile der Integration von Public Cloud-Ressourcen in eine hybride Infrastruktur sind der Schlüssel, um in der heutigen innovationsorientierten Umgebung wettbewerbsfähig zu bleiben – einschließlich unbegrenzter Skalierbarkeit und hoher Rechenleistung. Sie müssen jedoch auch die Auswirkungen der Hybrid Cloud auf Ihr Unternehmen und dessen digitale Transformation berücksichtigen.

Beim Thema Hybrid Cloud stellt sich nicht die Frage nach dem *Wann*, sondern nach dem *Wie*.

Wie können Sie:

- ▶ eine produktionsreife Cloud-Umgebung entwickeln?
- ▶ Cloud-Migration durch Expertise und Support vereinfachen?
- ▶ Ihr Unternehmen mit integrierter Sicherheit schützen?
- ▶ Ihr Cloud-Management optimieren?



Drei Aspekte einer erfolgreichen Migration zur Hybrid Cloud

86 %

der Unternehmen nutzen, testen oder planen die Nutzung von Microsoft Azure.

Quelle: Flexera, „2020 Flexera State of the Cloud Report“, April 2020.

Bei der Entwicklung einer Hybrid Cloud-Strategie können diese drei Aspekte eine erfolgreiche Integration von Public Cloud-Ressourcen in eine hybride Infrastruktur sicherstellen.

- 1. Komplexität reduzieren:** Wenn sich Anwendungen sowohl in Public Cloud- als auch in On-Premise-Umgebungen befinden, kann dies die Komplexität verstärken. Wie werden die Anwendungen verwaltet? Verfügen Sie über die nötige Transparenz, um die Performance und Stabilität der Anwendung zu gewährleisten? Können Sie die Sicherheit der Konfiguration gewährleisten und Schwachstellen erkennen? Ein effizientes Management ist der Schlüssel zur Entwicklung von Anwendungen, die problemlos in die Cloud migriert werden können, sowie zur Einführung von Best Practices und Prozessen.
- 2. Erkennen, dass Empowerment Risiken mit sich bringen kann:** Mithilfe der Cloud-Funktionen kann jedes Teammitglied die Infrastruktur entsprechend den Projektanforderungen einsetzen. Entwicklerinnen und Entwickler können effizienter arbeiten und haben direkten Zugriff auf die benötigten Ressourcen und Tools. Diese Freiheiten beschleunigen Innovation und Anwendungsentwicklung, können aber auch Risiken mit sich bringen. Zur Minderung dieses Risikos müssen die Ressourcen und Tools für Entwicklerinnen und Entwickler standardisiert, sicher und auf die Unternehmensprozesse abgestimmt sein.
- 3. Die Migration zur Cloud als Entwicklungsprozess und nicht als Ziel sehen:** Die Migration zur Hybrid Cloud bietet mehr Flexibilität und die Möglichkeit, neue Arbeitsweisen einzuführen. So können Sie Ihr Unternehmen voranbringen, innovieren und wettbewerbsfähig bleiben – und zwar in einem Umfang, der in Umgebungen mit fehlender Agilität oder hohen Kosten nicht möglich war. Denn wo sich Ihr Unternehmen heute befindet, wird sich morgen schon wieder ändern. In Ihrer Entwicklung werden Sie auf neue Technologien stoßen, die Ihren Ansatz bei der Anwendungsentwicklung und Ihrer Umgebung grundlegend verändern. Der Aufbau einer Hybrid Cloud ist eine langfristige Strategie, die sich mit Ihrem Unternehmen weiterentwickelt – von einer verbesserten Portierbarkeit von Anwendungen mit Containern über das Lift-and-Shift von Anwendungen bis hin zum Schutz vor einer sich verändernden Bedrohungslandschaft.



Aufbau einer Hybrid Cloud für eine moderne IT

Top-Cloud-Initiativen in 2020

1. Optimierung der bestehenden Cloud-Nutzung (Kosteneinsparungen)
2. Migration von mehr Workloads in die Cloud
3. Ausweitung der Container-Nutzung
4. Ausbau einer Cloud-First-Strategie
5. Automatisierung der Richtlinien für Governance

Ein Cloud-Ansatz mit Zugang zu neuen Tools und neuen Arbeitsweisen ermöglicht es Unternehmen, mit der Entwicklung der Technologie Schritt zu halten. Aber wie können Sie sicherstellen, dass Ihre Lösungen so effektiv und sicherheitsorientiert sind, dass sie mit Ihrem Geschäftsbetrieb mithalten können?

Eine Hybrid Cloud, die den Anforderungen der modernen IT gerecht wird, zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:



Auswahl ohne Komplexität: Sie entscheiden, wo Ihre Anwendungen ausgeführt werden: in Ihrem Rechenzentrum oder in der Cloud. So erweitern Sie Ihre IT-Optionen, ohne für zusätzliche Komplexität zu sorgen.



Portierbarkeit: Profitieren Sie von einer konsistenten Unternehmensplattform und APIs (Application Programming Interfaces) für zertifizierte Anwendungen und Container, die Portierbarkeit in physischen, virtuellen, Private und Public Clouds ermöglichen.



Umfassender Support: Der Zugriff auf globalen Support für Hybrid-Umgebungen sorgt für ein konsistentes Support-Erlebnis.



Praktische Handhabung: Sie können alle Workloads in physischen, virtuellen sowie Private und Public Clouds einfach und effizient verwalten.

Quelle: Flexera, „2020 Flexera State of the Cloud Report“, April 2020.



Red Hat Enterprise Linux: ein Betriebssystem für verschiedene Clouds und Workloads

100 %

der Geschäftsbanken, Telco-Anbieter, Medien-/Technologieunternehmen und Einzelhandelsunternehmen in den Fortune Global 500 vertrauen auf Red Hat Produkte.

Quelle: Red Hat Kundendaten und Liste der Fortune 500 für 2021.

Red Hat® Enterprise Linux® wurde für die Cloud entwickelt. Damit bietet es Unternehmen ein konsistentes Betriebssystem für Public, Private und Hybrid Cloud-Umgebungen – und die Flexibilität, Workloads dahin zu migrieren, wohin es Ihre Geschäfte zieht.



Innovieren Sie Ihr Unternehmen mit Application Streams und verbesserten Red Hat Enterprise Linux Container-Tools. Diese geben Entwicklerinnen und Entwicklern die Flexibilität, dort zu entwickeln, wo und wie sie es benötigen, und die Bereitstellung unter Red Hat Enterprise Linux zu vereinfachen, selbst an Edge-Standorten. Red Hat Enterprise Linux vereinfacht den Entwicklungs- und Bereitstellungsprozess durch die Standardisierung auf einer Reihe vereinbarter Technologien, die gut unterstützt, gewartet, sicherheitsorientiert, leistungsfähig und bereit für das Deployment in der Produktiv-Umgebung sind.



Transformieren Sie Ihr Unternehmen mit Image Builder und Red Hat Enterprise Linux Container-Tools, um die Transformation von Workloads in Cloud- und Edge-Umgebungen zu vereinfachen und zu beschleunigen. Die Portierbarkeit von Subskriptionen verringert die Komplexität und verbessert die Verwaltungsfähigkeit in praktisch allen Umgebungen, sogar in der Cloud.



Optimieren Sie Ihr Unternehmen mit dem Performance Co-Pilot, der Webkonsole, den Systemrollen und den Red Hat Insights Services, die Anleitungen und Fachwissen für die Konfiguration von Red Hat Enterprise Linux und den darauf ausgeführten Workloads bereitstellen. So erreichen Sie eine optimierte Performance, steigern die Effizienz und vereinfachen die Verwaltung in großem Umfang.



Schützen Sie Ihr Unternehmen mit SCAP-Profilen (Security Content Automation Protocol), Systemrollen und den Red Hat Insights Services zur Erkennung von Schwachstellen und zur Erfüllung von Compliance-Anforderungen. So können Sie Risiken minimieren, indem Sie Schwachstellen identifizieren und die Durchsetzung von Sicherheitskonfigurationen vereinfachen.



Beschleunigte Cloud-Migration mit einer Hybrid Cloud-Umgebung von Red Hat und Microsoft

Red Hat und Microsoft können bei der Entwicklung von modernen, integrierten Sicherheitsfunktionen für Red Hat Enterprise Linux und Microsoft Azure auf eine umfassende Erfahrung zurückgreifen. Durch diese Partnerschaft können Sie Risiken reduzieren, eine sicherheitsorientierte Betriebsumgebung erhalten und die wichtigsten Daten Ihres Unternehmens besser schützen.

Mit Red Hat und Microsoft können Sie schnell eine gesicherte, zuverlässige und flexible Hybrid Cloud-Umgebung bereitstellen, die Ihr Unternehmen für den Erfolg in sich schnell verändernden, wettbewerbsorientierten Märkten positioniert.

Durch die Ausführung von Red Hat Enterprise Linux auf Microsoft Azure und Azure Stack können Sie Ihr bestehendes Rechenzentrum zu einer vernetzten Cloud-Umgebung ausbauen, die den sich schnell entwickelnden geschäftlichen Anforderungen gerecht wird.

- ▶ Beschleunigen Sie die Einführung und Skalierung von Anwendungen, und verbessern Sie Zuverlässigkeit, Sicherheit und Performance durch getestete und zertifizierte Interoperabilität in On-Premise- und Cloud-Umgebungen.
- ▶ Schützen Sie Ihre Daten, Anwendungen, Ihr Unternehmen und Ihre Infrastruktur mit fortschrittlichen, integrierten Sicherheitsfunktionen, die Sie in Ihrer gesamten Hybrid-Umgebung einsetzen können.
- ▶ Integrieren Sie traditionelle lokale Anwendungen und cloudnative Workloads mit einer konsistenten Basis für Hybrid-Umgebungen.
- ▶ Führen Sie cloudnative Anwendungen lokal aus, um Latenz- und Konnektivitätsanforderungen für Lösungen am Netzwerkrand und getrennte Lösungen zu erfüllen.
- ▶ Erleichtern Sie das Cloud-Management mit einheitlichen Tools und Transparenz.
- ▶ Sparen Sie bis zu 85 % im Vergleich zu standardmäßigen Pay-as-you-go-Tarifen mit Azure Hybrid Benefit.¹
- ▶ Profitieren Sie von reduzierten Betriebskosten, indem Sie Azure Hybrid Benefit, Einsparungen bei Reservierungen und erweiterte Sicherheits-Updates kombinieren.¹



Vereinfachte Migration durch unternehmensgerechten Support und Expertise

66 %

der Unternehmen geben an, dass die Cloud-Migration eine der zentralen Herausforderungen darstellt.

Quelle: Flexera, „[2020 Flexera State of the Cloud Report](#)“, April 2020.

Red Hat und Microsoft bieten Kunden, die Red Hat Lösungen auf Microsoft Azure ausführen, gemeinsam ein integriertes, unternehmensgerechtes Support-System an. Dieses umfassende Support-Angebot umfasst mehrsprachige Ingenieure in 18 Regionen, Beschäftigte beider Unternehmen vor Ort, ein integriertes Ticketing-System und einen koordinierten Eskalations- und Lösungsprozess.

Der integrierte Support von Red Hat und Microsoft ist ein besonderes Angebot in der IT-Branche und bietet Kunden, die technische Herausforderungen bewältigen möchten, effiziente Lösungen.

Einstieg

Erfahren Sie, wie Red Hat Enterprise Linux eine intelligente, stabile und sicherheitsorientierte Betriebsbasis für moderne IT-Umgebungen auf Microsoft Azure bereitstellt.

Machen Sie die ersten Schritte mit [Red Hat Enterprise Linux 8 in Azure Marketplace](#).



