

White Paper

Hybrid Cloud

Geschäftsziele mit Hybrid Cloud-Lösungen schneller erreichen

Geschäftsziele mit Hybrid Cloud-Lösungen schneller erreichen

Der Hybrid Cloud-Markt wächst enorm schnell. Damit Sie Ihre Geschäftsziele schneller erreichen, Innovationen beschleunigen und Ihre Agilität erhöhen können, bedarf es der Vereinfachung und Modernisierung Ihrer Lösungen. Dies kann verschiedene Cloud-Umgebungen (Private, Public und Hybrid) sowie lokale Implementierungen beinhalten. Sie können dadurch Lösungen überall bereitstellen, um die Portabilität, Skalierbarkeit und konsistente Verwaltung zu verbessern.

Vermutlich stehen Sie wie viele andere Unternehmen auch unter dem ständigen Druck, die betriebliche Effizienz Ihrer IT-Infrastruktur durch Automatisierung und Standardisierung zu optimieren. Die Herausforderungen sind dabei in der Regel unternehmenskritische Geschäftsziele hinsichtlich der Konsolidierung und der Eliminierung unnötiger Ausgaben, der Lieferung von Innovationen sowie der Steigerung der Agilität. Bei all dem dürfen Sie das Wachstum und die Modernisierung Ihres Unternehmens nicht vergessen.

Hybrid Cloud-Lösungen können dabei äußerst nützlich sein, um die Herausforderungen der digitalen Transformation (DX) zu meistern. Sie ermöglichen Ihnen, IT-Ressourcen nahtlos zu skalieren, ohne große Summen zu investieren, um kurzzeitige Nachfragespitzen zu bewältigen. Durch die On-Demand-Skalierbarkeit und die generelle Kosteneffizienz von Hybrid Clouds minimieren Sie das Risiko des Datenmissbrauchs.

Das rasante Wachstum des Hybrid Cloud-Markts verwundert daher nicht. Die Migration auf eine Hybrid Cloud-Umgebung birgt jedoch ihre eigenen Herausforderungen. Daher ist es wichtig, dass Sie den Prozess mit modernisierten Anwendungen und Cloud-nativen Lösungen vereinfachen, um Ihre Workloads zu beschleunigen und schneller auf wichtige Geschäftschancen reagieren zu können.

1 Gartner Research

2 IDC Research

3 IDC Research

4 RightScale 2019 State of the Cloud Report von Flexera (2019)

Marktüberblick

Der weltweite Hybrid Cloud-Markt wächst und mit ihm die globalen Investitionen, da mittlerweile zahlreiche Unternehmen diese Technologie nutzen.

1 von 3

Linux-Bereitstellungen werden bis 2022 in der Public Cloud erfolgen.¹

80 %

aller KI-Anwendungen werden bis 2022 cloudbasierte Infrastruktur und Komponenten verwenden¹

Nahezu 65 Mrd. \$

werden bis 2022 infolge von DX für den Schutz sowie die Integration, Orchestrierung, Sicherheit, Compliance und Standortoptimierung für Hybrid Cloud-Services ausgegeben²

Über 80 %

der Unternehmen werden die Public Cloud-Erfahrung – wie etwa den Zugang zu neuen Technologien und intuitiven Betriebsabläufen – bis 2022 auf allen ihren Infrastrukturplattformen priorisieren.³

58 %

aller Unternehmen nutzen Hybrid Clouds.⁴

Komplexität reduzieren

Obwohl es das Hybrid Cloud-Modell bereits seit geraumer Zeit gibt, ranken sich noch immer Mythen darum. In einer echten Hybrid Cloud-Umgebung werden zwei oder mehr Cloud-Plattformen (meist eine Mischung aus Public und Privat) zu einer Entität vereint. Der Zugriff auf Ressourcen wird konsolidiert und über eine zentrale Verwaltungsumgebung gesteuert.

In einer echten Hybrid Cloud lassen sich Modelldaten und Anwendung nahtlos zwischen Clouds verschieben, und Anwendungen können sich über mehrere Clouds erstrecken. Es herrscht jedoch noch immer der Irrglaube, dass die Migration auf eine Hybrid Cloud in einer einzigen gigantischen Implementierung erfolgen muss. Darüber hinaus sind beispielsweise viele der Meinung, dass sich durch die Hybrid Cloud-Migration die Integration, Interoperabilität und Überwachung verkomplizieren würden.

In einer Hybrid Cloud, die sich aus einer Public und einer Private Cloud zusammensetzt, können Daten und Anwendungen in beiden Clouds verwendet werden. Dies vereinfacht die Interoperabilität und die Verwaltung sogar.

Ihr Hybrid-Projekt vereinfachen

Um es vorweg zu nehmen, Sie dürfen sich von dem Gedanken verabschieden, die Migration in einem einzigen gigantischen Prozess durchführen zu müssen. Dies würde die Sache lediglich erschweren und die Fehlerwahrscheinlichkeit erhöhen. Ein schrittweiser Ansatz ist hier deutlich empfehlenswerter. Er bietet folgende Vorteile:

- Vereinfachte Verwaltung etwaiger Komplexitäten
- Bewertung der Hybrid Cloud innerhalb des Kontexts Ihrer aktuellen Umgebung
- Nutzung technologisch optimaler Punkte, um die Migration auf die Hybrid-Umgebung voranzubringen
- Zeit, um die erforderlichen Fertigkeiten zu entwickeln und kulturelle Veränderungen nach Bedarf vorzunehmen

Ausschlaggebend für eine erfolgreiche Hybrid Cloud-Strategie ist die richtige Wahl des Modells, der Methode, des Partners und der Tools für Ihre Organisationen. Mit dem richtigen Modell – einer echten Hybrid Cloud-Umgebung – können Sie sich mit staatlichen Programmen steuerliche Vorteile sichern, die Betriebsbereitschaft verbessern und die Nutzererfahrung optimieren.

Mit der richtigen Methode vermeiden Sie hinsichtlich der Integration, Interoperabilität, Sicherheitsrichtlinien und Service-Level-Agreements unnötige Komplexität. Mit dem richtigen Partner können Sie konventionelle Workloads neben modernisierten Anwendungen und Cloud-nativen Lösungen in der gewünschten Cloud-Infrastruktur ausführen.

Lösungen modernisieren

Mit Open Source-Tools und -Technologien können Sie containerisierte oder Cloud-native Anwendungen schnell in Hybrid Cloud-Infrastrukturen entwickeln, bereitstellen und verwalten. Sie haben folgende Möglichkeiten:

1. Verwenden Sie eine Reihe gängiger und konsistenter APIs, die auf den Public und Private Cloud-Plattformen Ihrer Hybrid-Lösung gemeinsam verwendet werden können. Diese Standard-APIs dienen als Abstraktionsebene für die zugrundeliegenden Cloud-Services. Anschließend können Sie mithilfe der APIs Anwendungen entwickeln und wahlweise in der Private oder Public Cloud-Umgebung bereitstellen und bei Bedarf einfach zwischen den Cloud-Plattformen verschieben.
2. Erstellen Sie mithilfe von Hybrid Cloud-Managern (HCMs) eine zusätzliche Ebene der Abstraktion, und stellen Sie ein einheitliches Dashboard für die Cloud-Plattformen bereit. Sie maskieren dadurch die zugrundeliegenden Cloud-Infrastrukturen effektiv und vereinfachen ihre Nutzung. HCMs sind in der Regel vorrangig auf die Cloud und nicht auf Workloads ausgerichtet. Sie liefern vorkonfigurierte Produktangebote und beschleunigen und vereinfachen den Zugriff auf Cloud-Services. Außerdem steuern sie die Nutzung und erleichtern die Kontingent- und Kostenverwaltung.
3. Stellen Sie eine **Lösung zur Anwendungsbereitstellung** (auch als Plattform as a Service bzw. PaaS bezeichnet) als weitere Abstraktionsebene bereit. Diese Workload-basierten Lösungen übernehmen die schwierigen Aufgaben bei der Entwicklung, Bereitstellung und Automatisierung des Lebenszyklusmanagements Cloud-nativer Container-Anwendungen.
4. Implementieren Sie eine auf Cloud Foundry basierende **Cloud-Anwendungsplattform**. Für die Orchestrierung und Verwaltung empfiehlt sich Kubernetes. Auf diese Weise können Sie Cloud-native Container-Anwendungen entwickeln und auf einer beliebigen Plattform in Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung bereitstellen. Mit dem Ansatz „einmal programmieren, überall implementieren“ stellen Sie die erforderliche nahtlose Portabilität zwischen den zugrundeliegenden Cloud-Plattformen sicher.
5. Implementieren Sie eine **Container-Verwaltungslösung** für Geschäftsanwendungen, mit der IT- und DevOps-Experten Container-Anwendungen und -Services leichter bereitstellen, verwalten und skalieren können.

Zielerreichung beschleunigen

Mit dem **richtigen Partner** können Sie Anwendungen nach Bedarf programmieren und bereitstellen, um Workloads zu optimieren und schneller auf Geschäftschancen reagieren zu können.

Mit einer vereinfachten Hybrid-Migration und modernisierten Lösungen kann sich Ihr Unternehmen durch staatliche Programme steuerliche Vorteile sichern, die Betriebsbereitschaft verbessern und die Nutzererfahrung optimieren. Optimieren Sie mit Hybrid Cloud-Lösungen die Leistung und die betriebliche Effizienz Ihrer IT-Infrastruktur, während Sie gleichzeitig die Geschwindigkeit, Sicherheit, Nutzbarkeit und Wirtschaftlichkeit erhöhen.

Mit dem richtigen Hybrid Cloud-Partner profitieren Sie schließlich von der unvergleichlichen Flexibilität der Cloud, die es Ihnen ermöglicht, portierbare und skalierbare Lösungen an jedem gewünschten Ort bereitzustellen.

Setzen Sie sich für eine Testversion oder weitere Informationen zu unseren Produkten mit uns in Verbindung:

SUSE Cloud Application Platform

SUSE Container as a Service-Plattform

SUSE for Public Cloud

Weitere Kontaktinformationen und Standorte:
www.suse.com

www.suse.com

