

Cloud zu Ihren Bedingungen

Eine Plattform für hybride Multi-Cloud

DIE HYBRIDE MULTI-CLOUD IST DAS BEVORZUGTE MODELL

Viele IT-Führungskräfte haben den Auftrag, Public Cloud-Services als logische Lösung zu nutzen, um die Geschwindigkeit ihrer digitalen Transformation zu beschleunigen und Innovationen in der IT voranzutreiben. Der beste Weg, dies zu erreichen, ist die Nutzung verschiedener Services, die Beibehaltung von Wahlmöglichkeiten und die Optimierung des IT-Aufwands und der Ausgaben durch die einfache Ausführung jener Workloads in der Cloud, wo dies am sinnvollsten ist. Die Public Cloud wird oft gewählt, weil sie Einfachheit, Benutzerfreundlichkeit, flexiblen Verbrauch und kontinuierliche Verbesserung bietet, aber die Private Cloud hat auch Vorteile, die nicht übersehen werden sollten. Die Verlagerung von herkömmlichen Anwendungen kann aufgrund von Refactoring, Anpassungen und Abhängigkeiten kompliziert, zeitaufwändig und teuer sein. Außerdem gibt es regulatorische Bedenken hinsichtlich der gehosteten Daten und des Ortes, an dem diese Daten gehostet werden könnten. Schließlich können viele Unternehmensanwendungen, die eine kontinuierliche und vorhersagbare Nachfrage haben, niedrigere Gesamtbetriebskosten aufweisen, wenn sie lokal vor Ort ausgeführt werden. Kann es aufgrund dieser vielen Faktoren und Vorteile sowohl für Private als auch für Public Clouds einen sinnvollen Mittelweg geben?

Ein kürzlich veröffentlichter Bericht über die Cloud-Nutzung zeigt, dass 85 % der IT-Fachleute die Hybrid Cloud als ideales Cloud-Modell für ihr Unternehmen gewählt haben. Eine hybride Multi-Cloud bietet die besten Eigenschaften aller Clouds: sowohl von Private als auch Public Clouds.

„Nutanix ermöglicht es uns, auf einfache Weise eine Hybrid-Cloud-Umgebung zu schaffen, die unser Nutanix Rechenzentrum und AWS umfasst, sodass wir bei Bedarf sehr schnell die Kapazität in AWS erweitern können, um unsere Workloads umgehend aus einem Backup wiederherzustellen.“

– Craig Wiley, Sr. Infrastructure Systems Architect, Penn National Insurance

MÜHELOSE WEITERENTWICKLUNG

Für die Umsetzung Ihrer hybriden Multi-Cloud-Strategie benötigen Sie das Beste aus Public und Private Cloud-Services, ohne die Silos der Vergangenheit neu zu schaffen. Ihr Unternehmen sollte in der Lage sein, von der Elastizität der Public Cloud-Services und ihrer einfachen Verwaltung und Nutzbarkeit zu profitieren, jedoch mit der Sicherheit, Kontrolle und Performance einer Private Cloud. Die Cloud-Software von Nutanix wurde mit diesem Ziel entwickelt – sie bietet die Erfahrung einer Public Cloud in Ihrer Private Cloud. Da unsere Software eine einzige Plattform bietet, die in der Public Cloud genutzt werden kann, ermöglicht sie Ihnen die Implementierung einer Hybrid Cloud, falls Ihre Bedürfnisse dies erfordern. Dieser Hybrid Cloud-Ansatz stellt sicher, dass unvorhersehbare und kurzfristige Workloads auf Wunsch in der Public Cloud gehostet werden können, während dauerhafte, latenzarme und sensible Anwendungen und Daten vor Ort bleiben.

Die Technologie der hyperkonvergenten Infrastruktur (HCI) hat sich als erste Wahl für den Aufbau von Clouds herauskristallisiert, da sie in der Lage ist, eine Web-Scale-Architektur in Unternehmen zu etablieren. Eine HCI vereinfacht und beschleunigt den Aufbau und die Verwaltung Ihres gewünschten Cloud-Konzepts. Die Wahl der richtigen Plattform für Ihre Cloud-Transformation kann den Unterschied zwischen Erfolg und weiteren Herausforderungen ausmachen.

HIGHLIGHTS

- **Schnell**
Erstellen Sie Ihre hybride Multi-Cloud in weniger als einer Stunde
- **Einfach**
Verwalten sie Ihre Clouds wie eine einzige
- **Belastbar**
Reduzieren Sie die Disaster Recovery von Tagen auf Stunden
- **Nahtlos**
Cloud-Migration ohne Codeänderung
- **Portabel**
Gleiche Software, gleiche Lizenzen, keine Bindung an einen Cloud-Anbieter

Eine Plattform, die Schnelligkeit und Skalierbarkeit bei der Bereitstellung, Aktualisierung und Wiederherstellung bietet – zusammen mit einer Ein-Klick-Bedienung, die keine Abstriche bei der Zuverlässigkeit und Sicherheit zulässt – kann Ihr Unternehmen von der Komplexität und den Kosten der herkömmlichen IT befreien.

Beim Aufbau Ihrer hybriden Multi-Cloud gibt es einige wichtige Funktionsbereiche, die mit Ihren spezifischen Anforderungen abgeglichen werden müssen.

Sicherheit: Schützen Sie Ihre Cloud. Sicherheit ist einer der Hauptvorteile beim Aufbau Ihrer hybriden Multi-Cloud. Für IT-Organisationen, die von einer dreistufigen Architektur auf HCI umsteigen und Erfahrung mit dem Betrieb von Rechenzentren haben, sind die Sicherheitsüberlegungen für die Hybrid Cloud sehr ähnlich. Der Schutz Ihrer Cloud mit nativer Datenverschlüsselung, anwendungsorientierter Mikrosegmentierung und Sicherheitsprüfungen in Echtzeit in einer HCI-basierten Cloud-Plattform ermöglicht die Automatisierung, Integration und Einfachheit, die Ihrem Unternehmen die nötige Sicherheit geben.

Speicherung: Eliminieren Sie Speicher-Silos. Die Datenverwaltung muss ein integraler Bestandteil Ihrer Cloud-Plattform sein. Dies ist ein Bereich, in dem die herkömmliche Infrastruktur Herausforderungen mit sich bringen kann. Wenn Ihre herkömmliche On-Premises-Architektur über separate Speichersysteme verfügt, um die verschiedenen Anforderungen an Block-, Datei- und Objektspeicher zu erfüllen, dann erschwert diese Komplexität die Schaffung einer hybriden Multi-Cloud-Umgebung, erhöht die Betriebs- und Investitionskosten und erschwert die Automatisierung. Die Nutanix Cloud-Lösungen stellen sicher, dass Sie die Provisionierung mehrerer, unabhängiger Speichertypen innerhalb einer einzigen Plattform für Datenbanken, Anwendungen, Benutzer, Archive, Backups und andere Anwendungsfälle, die diese benötigen, unterstützen können.

Automatisierung: Ermöglichen Sie ITaaS und vereinfachen Sie die Verwaltung.

Herkömmliche IT-Betriebsmanagement-Tools wurden für statische dreistufige Infrastrukturen entwickelt. Sie können die IT mit ihrer Komplexität überfordern. Die hybriden Multi-Cloud-Lösungen von Nutanix nutzen maschinelles Lernen und Aufgabenautomatisierung, um die Umgebung auf intelligente Weise zu optimieren, Anomalien proaktiv zu erkennen und IT-Teams in die Lage zu versetzen, den Betrieb mühelos zu automatisieren.

Kostenkontrolle: Verschaffen Sie sich einen Überblick über die tatsächlichen Kosten aller Ihrer Clouds. Der beste Weg, die Cloud-Nutzung unter Kontrolle zu halten, besteht darin, die tatsächliche Nutzung auf verschiedenen Granularitätsebenen zu betrachten, einschließlich Geschäftseinheiten, Abteilungen, Teams und Einzelpersonen. Noch einen Schritt weiter zu gehen und die Kosten zu verrechnen ist manchmal die einzige Möglichkeit, den Abteilungen zu helfen, ihre Budgets einzuhalten und zukünftige Budgets angemessen zu planen. Die Nutanix Cloud-Lösungen bieten die Möglichkeit, die Cloud-Nutzung sowohl in Public als auch Private Clouds zu visualisieren und bei Bedarf direkt Ausgabenrichtlinien durchzusetzen.

Datensicherung und Disaster Recovery: Erhalten Sie die Verfügbarkeit von Anwendungen und Daten. Eine hybride Multi-Cloud kann alles unterstützen, von traditionellen Unternehmensanwendungen bis hin zu den neuesten Cloud-nativen Anwendungen – einschließlich geschäftskritischer Anwendungen und Daten. Es kann schwierig sein, Werkzeuge für die Datensicherung und Disaster Recovery bereitzustellen, die diesem breiten Spektrum von Anforderungen gerecht werden. Die Nutanix Cloud-Lösungen gewährleisten ein hohes Maß an Ausfallsicherheit der Infrastruktur, Selbstheilung zur Vermeidung von Brandherden und integrierte Funktionen wie Snapshots, Cloning und Replikation zur Anpassung an spezifische Anforderungen.

DIE ZUSAMMENFÜHRUNG VON PRIVATE UND PUBLIC CLOUDS

Die Idee, „einfach in die Cloud zu wechseln“, als einfache Lösung für die Herausforderungen, denen sich Unternehmen im Zeitalter der digitalen Innovation gegenübersehen, kann sich als effektiv erweisen oder auch nicht. Es gibt viele Faktoren zu berücksichtigen, wie z. B. Datenlokalität, Latenz, Sicherheit, Integration und herkömmliche Anwendungen. Hier bietet ein hybrider Multi-Cloud-Ansatz das Beste aus allen Clouds.

BELIEBTE ANWENDUNGSBEISPIELE

Unternehmensanwendungen

Führen Sie Datenbanken, VDI, ROBO, Cloud Native, Big Data/Analytics und vieles mehr auf einer einzigen Plattform aus und maximieren Sie dabei die Performance, die Ressourceneffizienz und die Kosten.

Geschäftskontinuität

Verwenden Sie eine Public Cloud-Region als sekundären Backup-Standort und replizieren Sie Ihre lokalen Einheiten, die über unsere einheitliche Verwaltungsebene geschützt werden müssen.

Lift and Shift

Sparen Sie sich das mühsame Umrüsten oder Refactoring, indem Sie jede beliebige Anwendung oder Workloads ohne jegliche Änderung des Codes einfach migrieren.

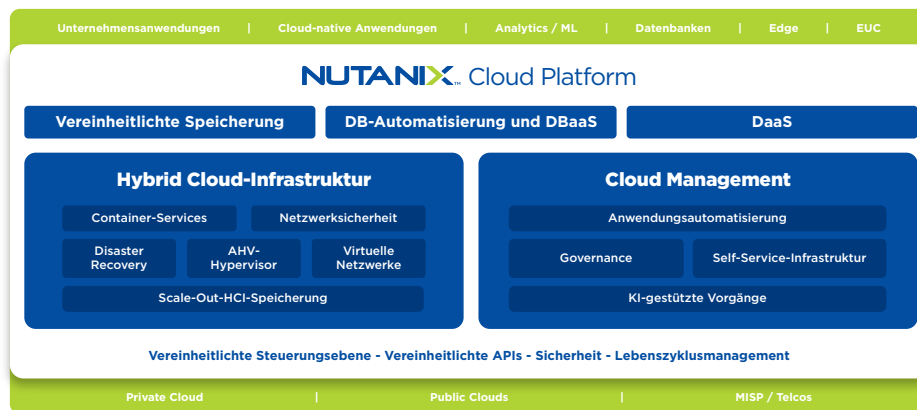
Der Versuch, eine hybride Multi-Cloud aufzubauen, endet oft mit unbefriedigenden Ergebnissen, monatelangen professionellen Services und Zusatzprodukten, die einer echten Hybrid Cloud nicht nahe kommen. Diese Probleme sind auf die Komplexität der Verwaltung mehrerer Infrastrukturen und zahlreicher Anwendungen in einer noch stärker fragmentierten Umgebung mit Silos zurückzuführen.

Die hybriden Multi-Cloud-Lösungen von Nutanix, mit HCI als Grundlage, fügen alles zusammen und bieten eine echte, einzige Cloud-Plattform, die Ihre gesamte Private, Public, Hybrid- und Multi-Cloud-Strategie nahtlos integriert. Sie bieten das Beste aus allen Welten - kontrolliert über ein einziges Dashboard - und vereint Verwaltung und Betrieb mit der Einfachheit mit einem Klick, intelligente Automatisierung und ständige Verfügbarkeit.

Die Aktivierung der hybriden Multi-Cloud mit Nutanix gibt Ihnen die Flexibilität, die richtigen Ressourcen für Ihre Workloads und Ihre Strategie auszuwählen und sie nahtlos anzupassen, wenn Ihr Unternehmen wächst. Verlagern Sie kurzfristig Kapazität von Rechenzentren zu gehosteten Clouds und Public Clouds wie Amazon Web Services (AWS) oder Microsoft Azure. Die Einfachheit ergibt sich aus der nativen Integration mit Public Clouds ohne zusätzliche Network-Overlay-Komplexität und mit direktem Zugriff auf Cloud-native Services. Im Gegensatz zu anderen Hybrid Cloud-Angeboten auf dem Markt bietet die hybride Multi-Cloud-Lösung von Nutanix eine sofort einsatzbereite Netzwerkintegration mit Public Clouds. So können sich die Anwendungsentwickler auf den Code und das Anwendungsdesign konzentrieren anstatt auf die Infrastruktur oder die Cloud-Konnektivität.

Die hybriden Multi-Cloud-Lösungen von Nutanix stellen sicher, dass sowohl Umgebungen vor Ort als auch solche in der Public Cloud als eine einzige Cloud betrieben werden. Beginnen Sie Ihre Transformation mit HCI als Cloud-Grundlage noch heute, und wenn Sie bereit sind, können Sie innerhalb von 60 Minuten oder weniger von einer Private Cloud zu einer hybriden Multi-Cloud-Umgebung wechseln. Eliminieren Sie Silos in Ihrem Rechenzentrum und Ihrem Unternehmen, damit Sie sich auf Innovationen statt auf die Behebung von Problemen konzentrieren können - und das bei deutlich niedrigeren TCO.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.nutanix.com/hybrid-cloud oder probieren Sie es selbst aus unter www.nutanix.com/testdrive



Tel. +49 89 25552898

info@nutanix.com | www.nutanix.de | [@NutanixGermany](https://twitter.com/NutanixGermany)