Fundament für die Enterprise Cloud

Nutanix Acropolis

Die traditionelle Infrastruktur ist extrem in Silos organisiert und zwingt Unternehmen, Entscheidungen auf der Grundlage von Rechenzentrumsressourcen und technologischen Einschränkungen zu treffen, anstatt auf der Grundlage der einzigartigen Bedürfnisse und Charakteristika der Anwendungen. Infolgedessen entfällt ein erheblicher Teil des IT-Aufwands auf die Skalierung und Verwaltung der Infrastruktur und nicht auf die Anwendungen und den Wert, den sie für das Unternehmen bieten.

SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG IN JEDEM MASSSTAB

Die Enterprise Cloud ist ein Modell für IT-Infrastruktur- und Plattformservices, das die Agilität, Einfachheit und Pay-as-you-grow-Wirtschaftlichkeit von Public Clouds bietet, ohne die Sicherheit, Kontrolle und Leistung einer privaten Infrastruktur zu verlieren. Die Enterprise Cloud (EC) besteht aus drei Kernkomponenten: Prism, Acropolis und Calm. Prism ist die Managementebene mit einer einheitlichen Administrationsschnittstelle, die fundierte Erkenntnisse für die Optimierung von Virtualisierung, Infrastrukturmanagement und alltäglichen Abläufen liefert. Acropolis ist das Fundament der Plattform, die mit einer hyperkonvergenten Infrastruktur beginnt und dann integrierte Virtualisierung, Speicherservices, virtuelle Netzwerke und Cross-Hypervisor-Mobilität für Anwendungen hinzufügt. Das Ergebnis ist eine schlüsselfertige Lösung, die innerhalb von 60 Minuten oder weniger sofort einsatzbereit ist. Calm ergänzt die Nutanix Enterprise Cloud Platform um Anwendungs-Orchestrierung und Lifecycle-Management. Calm entkoppelt das Anwendungs-Management von der zugrundeliegenden Infrastruktur und ermöglicht es somit, Anwendungen leicht in Private oder Public Cloud-Umgebungen bereitzustellen. Mit der Ergänzung von erweitertem Anwendungs-Management auf der Nutanix Plattform werden allgemeine Aufgaben zu wiederholbaren, automatisierten Vorgängen, die zugänglich für alle IT-Teams sind, ohne jedoch die Kontrolle über die gesamte Infrastruktur zu verlieren.

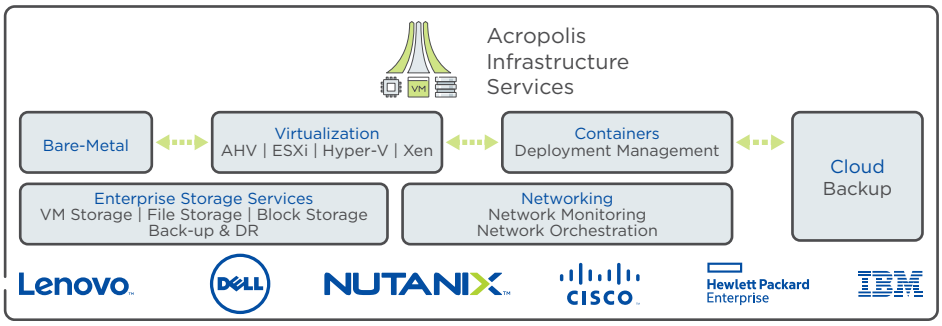

Abb. 1: Die Komplettlösung Acropolis auf einen Blick

Calm ergänzt die Nutanix Enterprise Cloud Platform um Anwendungs-Orchestrierung und Lifecycle-Management. Calm entkoppelt das Anwendungs-Management von der zugrundeliegenden Infrastruktur und ermöglicht es somit, Anwendungen leicht in Private oder Public Cloud-Umgebungen bereitzustellen. Mit der Ergänzung von erweitertem Anwendungs-Management auf der Nutanix Plattform werden allgemeine Aufgaben zu wiederholbaren, automatisierten Vorgängen, die zugänglich für alle IT-Teams sind, ohne jedoch die Kontrolle über die gesamte Infrastruktur zu verlieren.

SCHLÜSSELKOMPONENTEN

Nutanix Acropolis verfügt über 5 Schlüsselkomponenten, die das System zu einer Komplettlösung für die Bereitstellung aller Infrastrukturservices machen:

Integrierte AHV Virtualisierung

Nutanix Acropolis enthält AHV, unsere native Virtualisierungslösung, und unterstützt zusätzlich die Virtualisierungslösungen von VMware ESXi, Microsoft Hyper-V und Citrix XenServer. Nutanix AHV ist eine umfassende Virtualisierungslösung für Unternehmen, die direkt in Acropolis integriert ist und ohne zusätzliche Lizenzkosten zur Verfügung steht. AHV bietet die für die Ausführung von Unternehmensanwendungen erforderlichen Funktionen, z.B.:

- Kombinierte VM-Operationen und Leistungsüberwachung über Nutanix Prism
- Backup, Disaster Recovery, Host- und VM-Hochverfügbarkeit
- Dynamische Planung (Intelligente Platzierung und Vermeidung von Ressourcenkonflikten)
- Umfassender Ökosystem-Support (Certified Citrix Ready, Microsoft Validated über SVVP)

NUTANIX
Your Enterprise Cloud Platform

©2017 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Plattform Services

Nutanix Acropolis bietet eine umfassende Reihe von softwaredefinierten Plattform-Services, mit denen IT-Organisationen alle ihre Workloads auf der Nutanix-Plattform konsolidieren und zentral verwalten können. Zu den Anwendungsfällen gehören:

- VM-zentrierter Speicher zur Unterstützung nahezu jeder virtualisierten Anwendung
- Container-zentrierter Speicher mit permanenter Speicherunterstützung für Kubernetes und Docker.
- Nutanix Volumes™, eine native Blockspeicherlösung für physische Anwendungen
- Nutanix Files™, eine native Dateispeicherlösung für unstrukturierte Daten wie große private Verzeichnisse, Benutzerprofile und mehr.

Speichermöglichkeiten der Unternehmensklasse

Nutanix Acropolis verwendet die MapReduce-Technologie, um hochgradig verteilte Speichermöglichkeiten der Unternehmensklasse bereitzustellen, die sicherstellen, dass es keinerlei Schwachstellen und minimalste Auswirkungen auf die Echtzeitleistung gibt.
Einige Möglichkeiten der Nutanix Enterprise Speichermöglichkeiten sind unter anderem:

- Funktionen zur Leistungsbeschleunigung wie Caching, Daten-Tiering und Datenlokalität
- Speicheroptimierungstechnologien wie De-Dupe, Komprimierung & Erasure Coding
- Datenschutztechnologien zur Unterstützung von Snapshots an lokalen, externen und Cloud-basierten Standorten
- Disaster Recovery-Funktionen wie z. B. synchrone, asynchrone und nahezu synchrone Replikation.

Netzwerkservices

Nutanix Acropolis bietet ein umfassendes Serviceangebot zur Visualisierung des Netzwerks, zur Automatisierung von gängigen Netzwerkabläufen und zur Sicherung des Netzwerks durch native Services und Partnerintegration. Zu einigen dieser Services gehören unter anderem:

- Anwendungszentrierte Visualisierung der physischen und virtuellen Netzwerktopologie zur sofortigen Diagnose und Behebung häufig auftretender Netzwerkprobleme.
- Offene APIs, die es Netzwerkgeräten und -diensten wie Top-of-Rack-Switches, Application Delivery Controllern (ADC) und Firewalls ermöglichen, sich automatisch an die Ereignisse des Anwendungslebenszyklus anzupassen.

Die Enterprise Cloud ist die Zukunft der IT

Die modernsten Rechenzentren der Welt vertrauen zur Bewältigung Ihrer Workloads in jeder Größenordnung auf die Technologie und Lösungen von Nutanix. Es ist an der Zeit, dass sich Unternehmen von der traditionellen Infrastruktur verabschieden. Vergessen Sie die Notwendigkeit von eigenständigem SAN- oder NAS-basiertem Speicher und teurer Virtualisierung und reduzieren Sie Komplexität und Silos. Nutzen Sie mit der Enterprise Cloud die Möglichkeit, Anwendungen in der richtigen Umgebung zur richtigen Zeit auszuführen.

NUTANIX™
Your Enterprise Cloud Platform

Tel. +49 89 25552898
info@nutanix.com | www.nutanix.de | @NutanixGermany

Nutanix macht die Infrastruktur unsichtbar und versetzt IT-Abteilungen dadurch in die Lage, sich auf die Anwendungen und Services zu konzentrieren, die den Geschäftserfolg bestimmen. Die Enterprise Cloud-Platform von Nutanix nutzt Web-Scale-Engineering und ein anwenderfreundliches Design, um Rechenleistung, Virtualisierung und Speicherung in einer robusten, softwaregesteuerten Lösung mit reichhaltiger Maschinenintelligenz miteinander zu verschmelzen. Das Ergebnis ist eine vorhersagbare Performance, ein Cloud-ähnlicher Infrastrukturverbrauch, eine hohe Sicherheit und eine nahtlose Anwendungsmobilität für ein breites Spektrum an Unternehmensanwendungen. Erfahren Sie mehr unter www.nutanix.de oder folgen Sie uns auf Twitter @NutanixGermany.

©2017 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix ist eine Marke von Nutanix, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.
Alle anderen hier genannten Markennamen dienen lediglich zu Identifikationszwecken und sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber.