

# Nutanix Enterprise Cloud Platform

**WARUM NUTANIX?**  
Nutanix- Lösungen versetzen die IT in die Lage, sich auf die Anwendungen und Dienste zu konzentrieren, die für den Geschäftserfolg ausschlaggebend sind. Das Herzstück bildet die Nutanix Enterprise Cloud Platform, die verschiedene Aspekte der Rechenzentrumsinfrastruktur in einer einzigen software-definierten Lösung mit umfangreicher Maschinenintelligenz zusammenführt.

Public-Cloud-Dienste bieten IT-Teams den Anreiz und die Möglichkeit, das Konzept ihrer Rechenzentren im Hinblick auf Kosten und Komplexität zu überdenken und IT-Services mit einer cloudähnlichen Agilität und Skalierbarkeit bereitzustellen. Das Prinzip der bedarfsorientierten Nutzung und Skalierung der Public Cloud findet in der gesamten Geschäftswelt großen Anklang, da es die On-Demand-Bereitstellung einer Infrastruktur ohne jeglichen betrieblichen Aufwand ermöglicht. Viele Unternehmen haben jedoch Probleme damit:

- das richtige Gleichgewicht zwischen dem Erwerb und dem Anmieten von Infrastrukturkomponenten bei verändertem Workload zu finden
- sensible Daten und Dienste lokal zu verwalten
- anwendungsspezifische SLAs zu erstellen
- ausreichende Flexibilität und Auswahl sicherzustellen

## WAS IST ENTERPRISE CLOUD?

Mit Nutanix profitieren Sie sowohl von den Vorteilen von Public als auch von Private Clouds. Die Nutanix Enterprise Cloud Platform bietet Ihnen die Agilität, Einfachheit und bedarfsorientierte Nutzung von Public-Cloud-Diensten, ohne Kompromisse in Bezug auf die Auswahl der Plattform, Performance, Sicherheit und Kontrolle in Ihrem Rechenzentrum. Die Pluspunkte der Nutanix Enterprise Cloud Platform:

- Infrastruktur- und Plattform-Dienste für den gesamten IT-Stack
- hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsorientierte Skalierung
- Ausführung von Prozessen auf Knopfdruck
- Mobilität von Anwendungen

## INFRASTRUKTUR- UND PLATTFORM-DIENSTE FÜR DEN GESAMTEN IT-STACK

Nutanix vereint Computing, Storage und Virtualisierung in einer einzigen hyperkonvergenten Plattform unter Einsatz von branchenführenden Intel-basierten Servern von Nutanix, Dell, Lenovo, Cisco und anderen.

Dank des in die Plattform integrierten Hypervisors der Unternehmensklasse, Nutanix AHV, entfällt der mit einer separaten Virtualisierungslösung verbundene zusätzliche Kosten- und Verwaltungsaufwand. Die Storage-Anforderungen werden durch eine Reihe von softwaredefinierten Diensten erfüllt – einschließlich VM-Storage zur Unterstützung von nahezu allen virtualisierten Workloads, Block Storage für Bare-Metal-Anwendungen und externe Applikationen, File Storage für Dateien von Endnutzern sowie Persistent Storage für containerbasierte Anwendungen. Zudem bietet die Lösung eine hohe Ausfallsicherheit, native Datensicherung und Disaster Recovery für eine optimale Verfügbarkeit von Anwendungen.

Die Nutanix Enterprise Cloud Platform basiert auf den Grundsätzen des Web-Scale-Engineerings: softwaredefiniert, vollständig verteilt ohne jegliche Single Points of Failure und mit integrierter Selbstheilung. Dank des umfassenden Infrastrukturstacks können sich Administratoren endlich auf die Anwendungen konzentrieren, die ausschlaggebend für den Geschäftserfolg sind, statt sich um verstreute Infrastrukturkomponenten kümmern zu müssen.

„Nutanix ist für uns ein wertvoller Partner. Dank der Technologie von Nutanix konnte Toyota die Infrastruktur seines Rechenzentrums vereinfachen, die Performance steigern und die Kosten senken. Mit dem wachsenden Umfang, in dem wir Nutanix-Lösungen nutzen, profitieren wir zunehmend von den Vorteilen einer Web-Scale-Infrastruktur.“

— Ned Curic, CTO,  
Toyota Motor Sales, USA

**NUTANIX**  
Your Enterprise Cloud Platform

  
**HIT Experts Group**  
IT-SICHERHEIT KOMMUNIKATION AKQUISITION

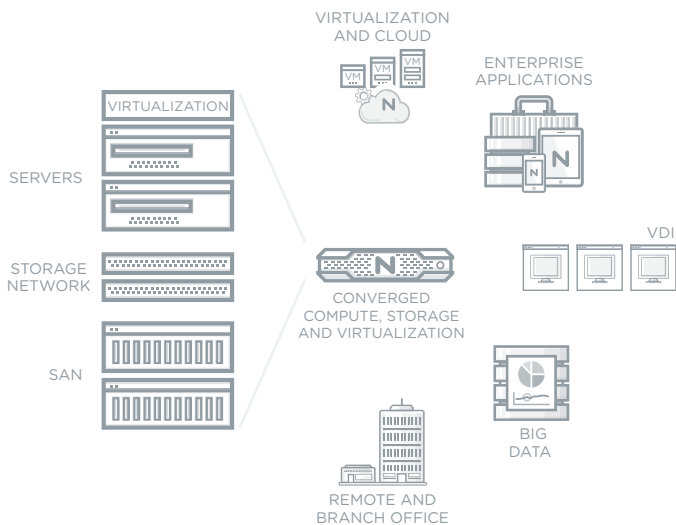


Abbildung 1. Gebaut auf der branchenführenden hyperkonvergenten Infrastruktur und basierend auf den Grundsätzen von Web-Scale-Engineering.

### HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT DURCH BEDARFSORIENTIERTE SKALIERUNG

Die Nutanix Enterprise Cloud Platform beginnt klein und wächst zusammen mit den steigenden Anforderungen des Geschäftsbetriebs. Durch diese planbare bedarfsorientierte Skalierung vermeiden Sie Over-Provisioning, überflüssige ungenutzte Hardware und schmerzhaftes Forklift-Upgrades.

Die Kapazität kann bei Bedarf einfach per Knopfdruck erhöht werden, ohne jeglichen Unterbrechungen von Anwendungen in der Produktion. Dank der linearen Skalierbarkeit profitieren Sie von einer vorhersehbaren Performance und Kapazität beim Hinzufügen von Ressourcen.

### AUSFÜHRUNG VON PROZESSEN AUF KNOPFDRUCK

Mit Nutanix Prism ermöglicht die Nutanix Enterprise Cloud Platform die einfache und leistungsstarke Verwaltung von Prozessen über Private und Public Clouds hinweg.

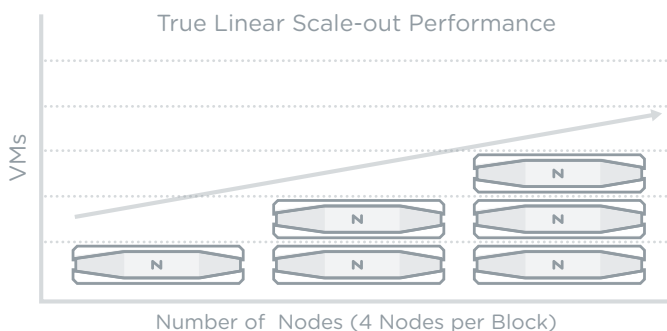


Abbildung 2. Klein starten und grenzenlos linear skalieren

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche und einer Vielzahl von REST APIs können komplexe Prozesse im gesamten Stack sowohl automatisch als auch auf Knopfdruck ausgeführt werden.

Mit der anwenderfreundlichen Einfachheit werden IT-Administratoren sofort produktiv und verwalten problemlos alles von Computing über VM-Vorgänge, Storage und Datensicherung bis hin zu Disaster Recovery – ob lokal oder standortübergreifend.

Dank patentierten Data-Drive-Algorithmen für maschinelles Lernen wird die Nutanix Enterprise Cloud Platform im Laufe der Zeit immer intelligenter und Administratoren müssen seltener in den regulären Betrieb eingreifen.

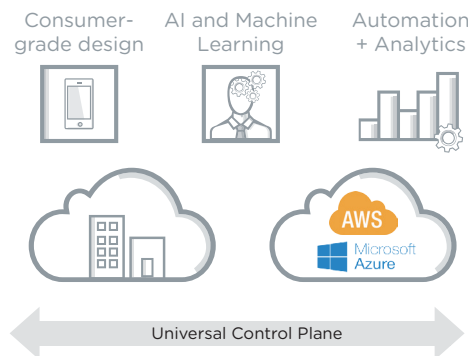


Abbildung 3. Zentralisierte Verwaltung mit Nutanix Prism

### FREIE WAHL UND MOBILITÄT VON ANWENDUNGEN

Die Architektur der Nutanix Enterprise Cloud Platform ist technologieunabhängig. So verfügen IT-Teams über die Möglichkeit, sich genau den Hypervisor, die Hardware-Plattform oder die Cloud auszusuchen, die die IT-spezifischen und geschäftlichen Anforderungen der einzelnen Anwendungen optimal erfüllen. Rechenzentrumsmanager können frei aus einer breiten Palette an Virtualisierungs- und Cloudstacks auswählen, einschließlich Nutanix AHV, VMware vSphere und Microsoft Hyper-V in Ihrem eigenen Rechenzentrum und AWS und Microsoft Azure in der Public Cloud. Dank der Unterstützung von Migrationen auf Knopfdruck können Workloads nahtlos auf verschiedenen Infrastrukturplattformen ausgeführt werden – für echte Anwendungsmobilität.

Die fortschrittlichsten Unternehmen der Welt setzen auf die skalierbaren Technologien und Lösungen von Nutanix, um selbst die anspruchsvollsten Workloads optimal abzubilden. Möchten Sie mehr über die Nutanix Enterprise Cloud Platform wissen? Melden Sie sich für eine 15-minütige Live-Demonstration an und erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte. <http://www.nutanix.de/demo/>



**HIT Experts Group**  
IT-SICHERHEIT KOMMUNIKATION AKQUISITION

Telefon: +43 1 890 14 79 | [nutanix@hitexpertsgroup.eu](mailto:nutanix@hitexpertsgroup.eu) | [www.hitexpertsgroup.eu](http://www.hitexpertsgroup.eu) |

©2017 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix is a trademark of Nutanix, Inc., registered in the United States and other countries. All other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).