



FACTSHEET

# Next Generation Data Center

**NUTANIX.**

# Das Data Center der nächsten Generation

## Die leistungsfähige Einheit für virtualisierte Rechenzentren

Die «Nutanix Virtual Computing Platform» hat das Deployment von virtuellen Maschinen (VMs) radikal vereinfacht. Die Zusammenführung von Rechen- und Speicher-Ressourcen in einer einzigen und integrierten Plattform erlaubt es, bei Anwendungs- und Virtualisierungsprojekten schnell und einfach neue VMs hinzuzufügen – ohne die Konfiguration von Backend-Storage.

## Rechner, Storage, Server, Memory und SAN in einer Appliance

Die Nutanix Architektur ist Rechner, Storage, Server (Computing), Memory und SAN in einer einzelnen Appliance. Neben einer radikalen operativen Vereinfachung, ergibt sich auch eine höchst effiziente Standflächen- und Umgebungsnutzung (Power, Cooling) im Rechenzentrum.

## Software-definierte Architektur

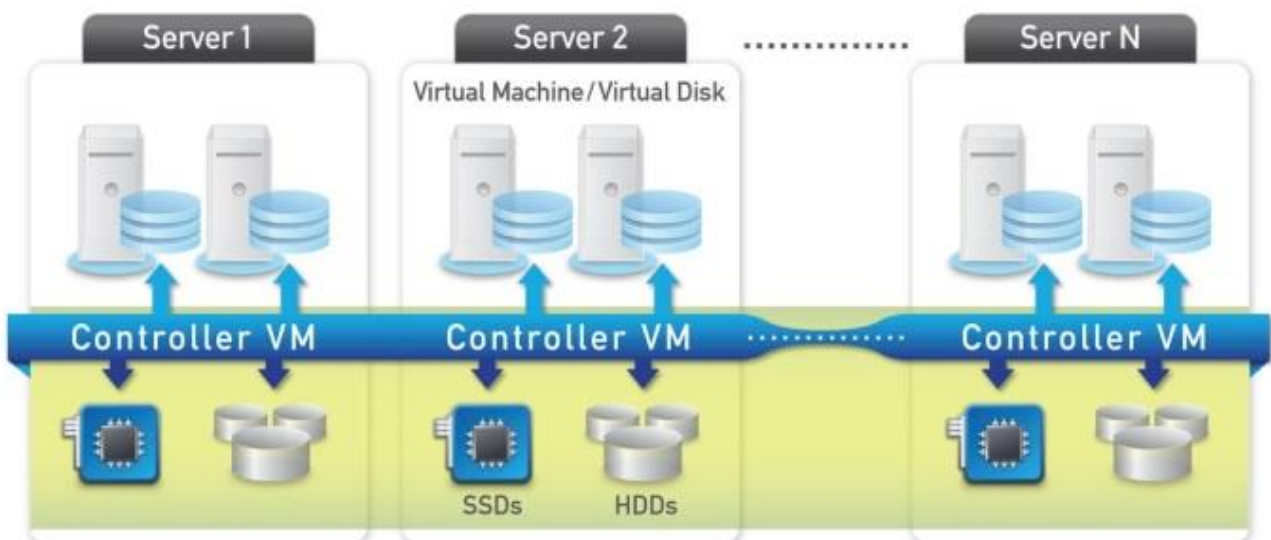
Kern der Nutanix Cluster Technologie ist das Nutanix Distributed File System (NDFS). Ähnlich dem Google File System, liefert NDFS einen einheitlichen Speicherpool aus allen Nodes im Cluster. Durch NDFS werden Techniken wie Striping, Replikation, Auto-Tiering, Error-Detection, Failover und

automatische Wiederherstellung ermöglicht. Der Speicherpool lässt sich als gemeinsame Ressource für virtuelle Maschinen nutzen und unterstützt die VMware Management Tools wie vMotion, HA oder DRS.

## Performance für jede Anforderung

**Single Node at a time** – der Nutanix Cluster lässt sich einfach den Anforderungen der Umgebung anpassen – und dies nach dem **Plug-and-Play** Verfahren!

Wächst der Bedarf nach Leistung und Speicher, werden unproblematisch einzelne Cluster-Nodes hinzugefügt. Proof of Concepts, Pilotinstallationen und Produktionsumgebungen werden so aus einem Nutanix Cluster Startsystem bereitgestellt. Wächst der Performance-Anspruch der virtuellen Umgebung, so wächst der Cluster „Node für Node“ mit. Leistung und Kapazität steigen linear pro Node an. **Lassen Sie Ihre IT kompromisslos wachsen!**



## Vorteile im Überblick

### Plug-and-Play Einheit

Vorkonfigurierte Rechen- und Speicherkapazitäten für Standard-Hypervisor erlauben eine Inbetriebnahme innerhalb von 30 Minuten. Die Skalierung ist genau so einfach.

### Top-Down VM Management

Klare Übersicht über Rechen- und Speicherkapazitäten vereinfacht und automatisiert Verwaltungsaufgaben, was die operativen Kosten senkt.

### Kapazitätsoptimierung

Cloning ohne Overhead und Thin Provisioning zusammen mit inline- und offline-Komprimierung ergeben 10- bis 50-fache Kapazitätsreduzierung.

### Konvergente Backups

Sofortige Sicherung und Wiederherstellung von Daten virtueller Maschinen im Cluster sind ohne externe Backup-Systeme möglich.

### Robuster Betrieb

Architektur mit hoher Fehlertoleranz, speziell entworfen für die Hochverfügbarkeit virtueller Infrastrukturen im Falle von Systemausfällen im Rechenzentrum.

### Leistung

Integrierte SSD-Laufwerke mit Auto-Tiering auf Festplatten gewährleisten die SSD-Leistung zum Preis von Festplatten.

### Skalierbarkeit

Scale-Out-Architektur vereinfacht künftige Installationen und ermöglicht eine zuverlässige und mitwachsende Virtualisierungsumgebung, die langfristigen Investitionsschutz garantiert.

## Get Started!

Gehen Sie gemeinsam mit uns den Schritt ins Data Center der Zukunft – **sprechen Sie mit uns!**



- ✓ Konvergente Einheit aus CPU, Memory, SAN und Storage
- ✓ In 30 Minuten einsatzbereit
- ✓ Basiert auf dem Design-Konzept, welches seit Jahren bei den grössten Cloud Providern wie Google im Einsatz ist
- ✓ Nutanix Enterprise Class Features: Hochverfügbarkeit, Kapazitätsoptimierung, technische Flexibilität und mehr

## DATA CENTER SOLUTIONS

Als innovatives, international tätiges Schweizer Unternehmen bietet LC Systems seit über 25 Jahren qualitativ hochwertige Data Center Services sowie umfassende und etablierte Services für den Bereich Data Analytics entlang der gesamten Wertschöpfungskette: von der strategischen Beratung über die Realisierung und Weiterentwicklung bis hin zum Managed Service. LC Systems beschäftigt über 100 Data Center- und Data Analytics-Spezialisten an den Standorten in der Schweiz, in Deutschland und Österreich.



**LC Systems-Engineering AG**  
Postfach 40, Seestrasse 24  
CH-9326 Horn  
Telefon +41 (0)58 360 80 60  
info@lcsystems.ch

Office Basel  
Reinacherstrasse 129  
CH-4053 Basel  
Telefon +41 (0)58 360 89 00

Office Bern  
Talweg 17  
CH-3063 Ittigen BE  
Telefon +41 (0)58 360 84 00

**LC Systems GmbH**  
Landsberger Straße 302  
D-80687 München  
Telefon +49 (0)89 416 11 8870  
info@lcsystems.de

**LC Systems GmbH**  
Landstraßer Gürtel 3  
A-1030 Wien  
Telefon +43 (0)1 916 55 33-0  
info@lcsystems.at