



amanox solutions

# Hybride Cloud Datacenters

## Enterprise und KMU Kunden

**Daniel Jossen**  
Geschäftsführer (CEO)  
dipl. Ing. Informatik FH, MAS IT Network



# Lösungen und Dienstleistungen

## Cloud Datacenter Use Cases

- Converged Datacenter Technology
- Hybride Cloud Datacenters
- Public Clouds (Google, Amazon, Azure)
- Collaboration Services
- Virtual Desktop Infrastructures (VDI)
- Software Defined Networks (SDN)
- Orchestration and Automation
- Application Deployment

## BigData

- BigData Framework Consulting
- BigData Analytic Plattform (Plan, Build, Run)

## Smart ICT Management

- IPv4/IPv6 Address Management
- Secure DNS and DHCP Services
- Availability and Performance Monitoring
- Log- and Security Management
- Technische CMDB
- Helpdesk and Ticketing
- Application Performance Management

## Dienstleistungen

- Performance Care Services
- Technisches Consulting
- DevOps und Engineering (Plan, Build, Run)
- Operation Support (1st, 2nd Level Support)

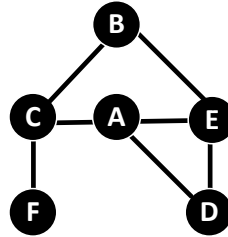
# Trends und Marktveränderungen



amanox solutions



Kosteneffiziente ICT  
Tiefere Betriebskosten (OPEX)



Abstraktion und Reduktion  
der Komplexität in der ICT



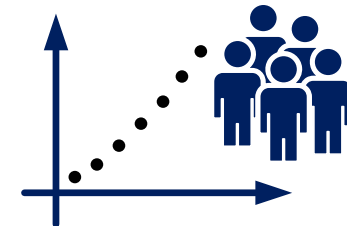
Business Agilität und  
Skalierbarkeit



Security



Business Prozesse verstehen  
und einen Beitrag zur Wertschöpfung  
des Unternehmens leisten



Growth on Demand

Die interne IT-Abteilung muss sich zunehmend diesen Trends und Marktveränderungen stellen und neue effiziente und standardisierte Ansätze für den Betrieb ihrer IT-Services suchen.

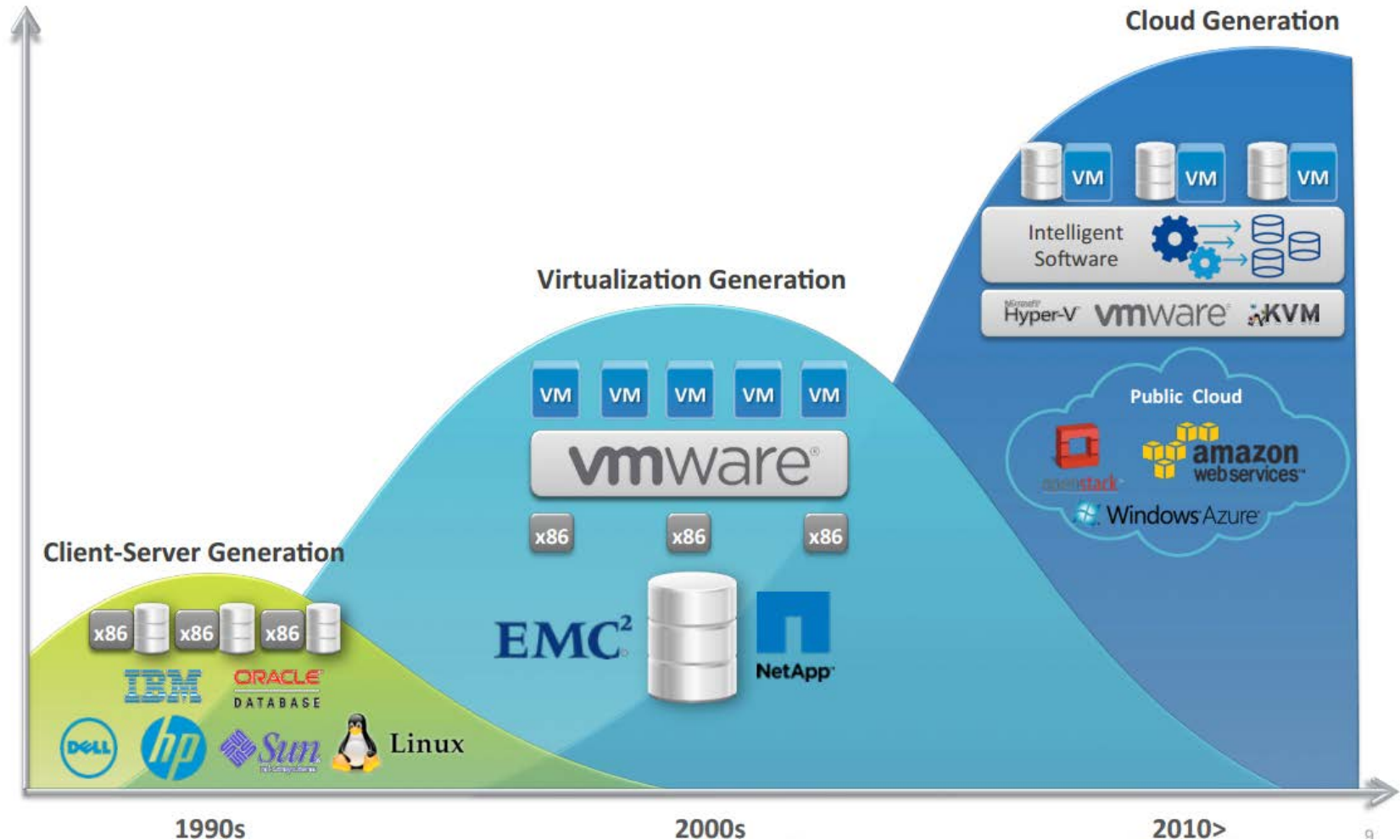
# Cloud Computing Markt in der CH

- Die ersten public Cloud Services etablieren sich erfolgreich als SaaS Services auf dem Schweizer Markt. (z.B. Salesforce, Office 365, ServiceNow)
- Public SaaS Services werden oft durch das Business und nicht mehr durch die IT-Abteilung bestellt und eingeführt.
- Public Cloud IaaS Services etablieren sich erst zaghafte in der Schweiz, da viele KMU und Enterprise Kunden nicht den Bedarf haben ihre IT-Ressourcen flexibel zu skalieren und in der dynamischen Auslagerung ihrer IT-Ressourcen wenig Vorteile sehen. (z.B. Amazon AWS, Google Cloud Services)
- Auf dem Markt sind heute ein Vielzahl von Hard- und Softwareprodukten verfügbar, mit deren Hilfe skalierbare und standardisierte Hybride Cloud Datacenter on Premise beim Kunden gebaut und betrieben werden können.

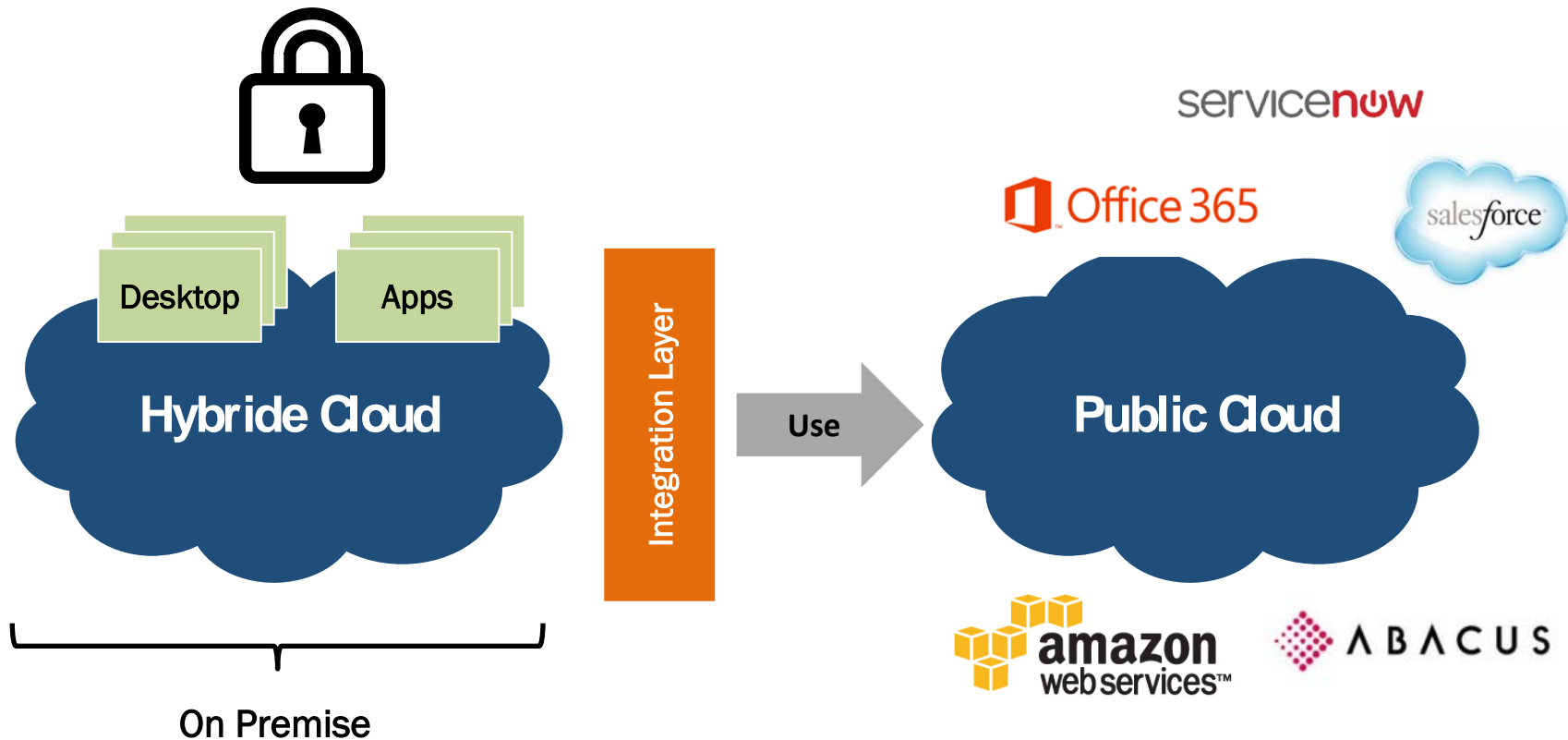
# Evolution Datacenter Infrastruktur



amanox solutions



# Hybride Cloud Lösungen



Unsere Hybride Cloud Lösung ermöglicht die Vorteile von private und public Clouds miteinander zu verbinden und public Cloud Services flexibel zu integrieren.

# Bauanleitung für eine Hybride Cloud



amanox solutions

- **Hardware**

- Skalierbare Server und Storage Hardware (CPU, Memory, Storage), die flexibel ausgebaut werden kann.
- Performantes Datacenter Netzwerk zur Verbindung der Compute und Storage Ressourcen

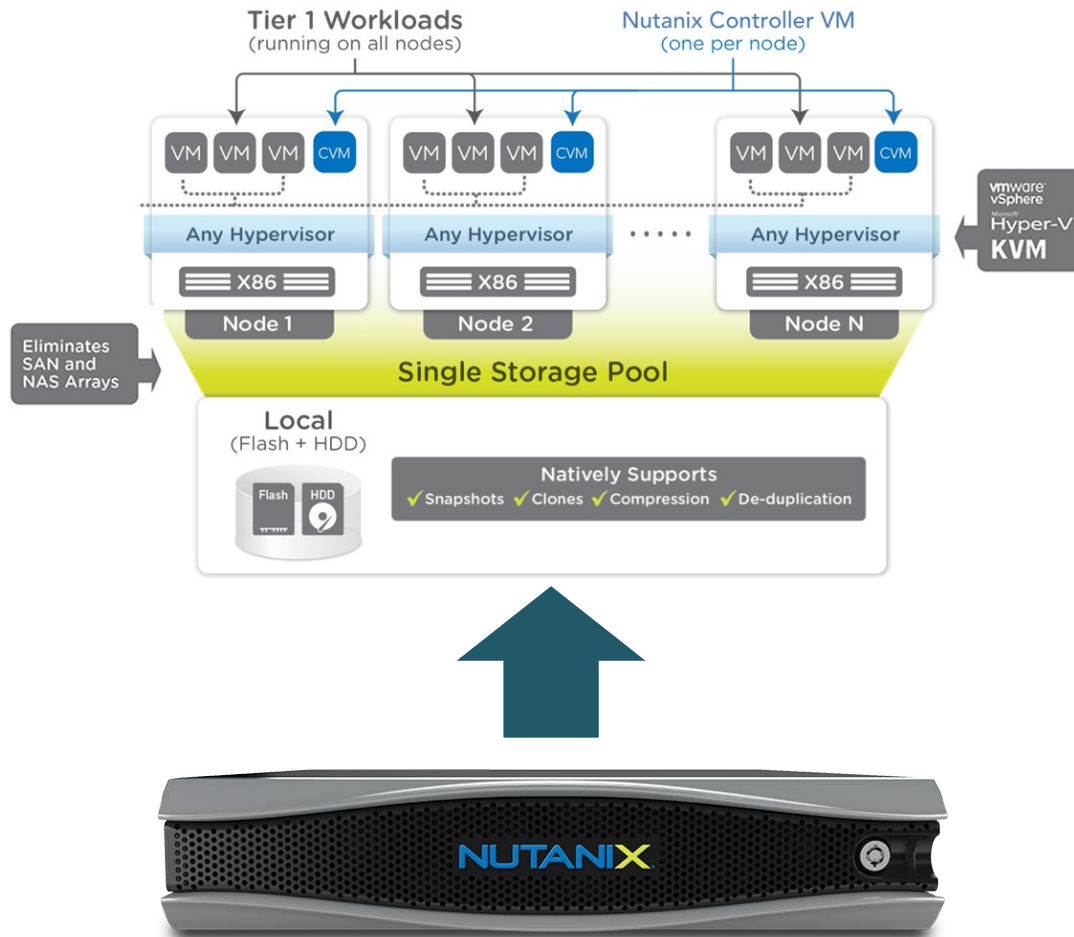
- **Software**

- Virtualisierungsschicht für Desktop und Server Systeme
- Service Orchestration und Automation Framework für die standardisierte Bereitstellung der Server und VDI Desktops in der eigenen Cloud
- Integrationsschicht zur flexiblen Anbindung von public Cloud Services an die persönliche Cloud





# Nutanix Hyper-Converged Datacenter

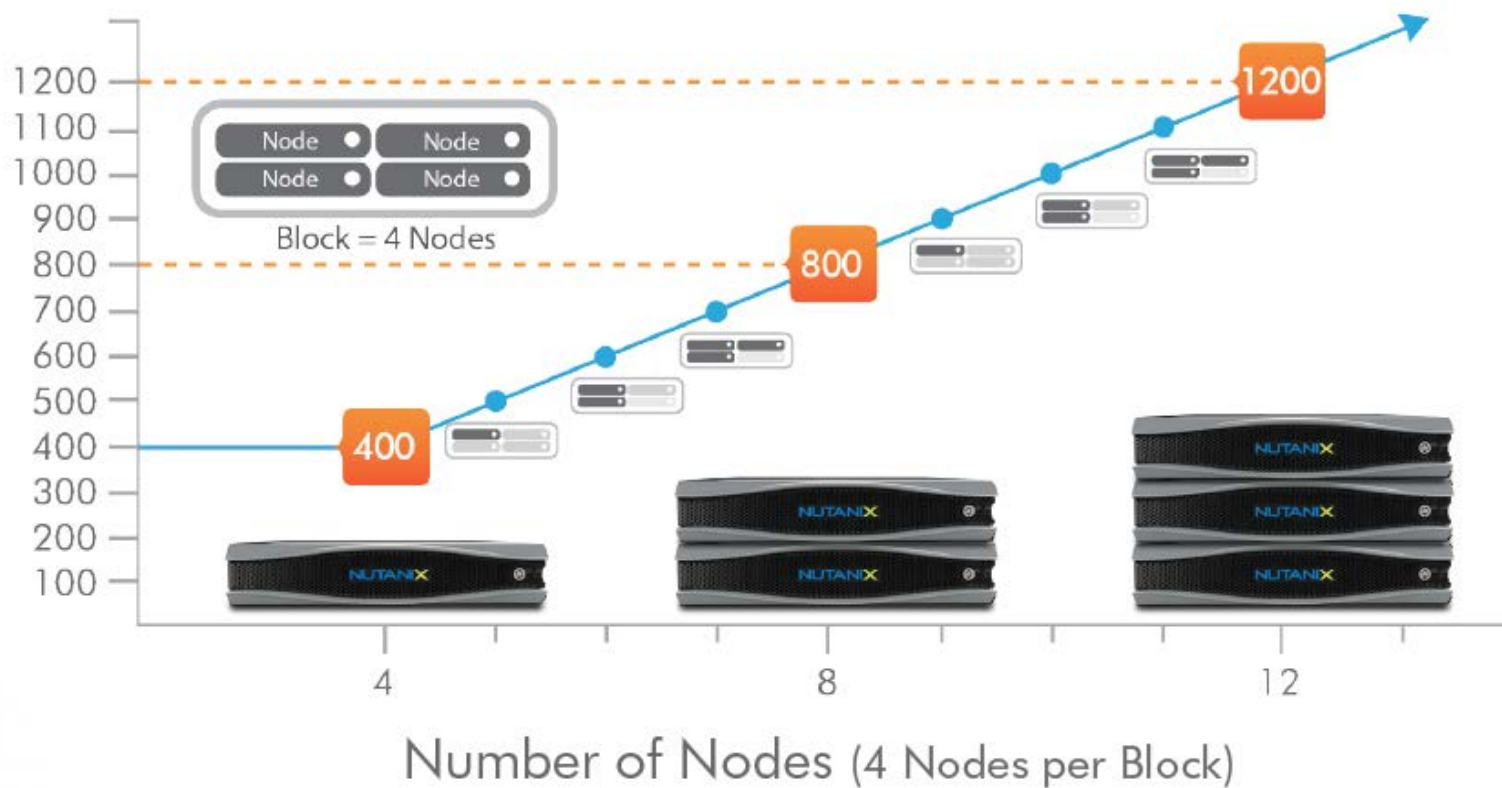


- Compute- und Storage Ressourcen werden in einer HW Plattform implementiert
- Einfacher Ausbau der Plattform durch das Hinzufügen von weiteren Nodes möglich
- Plattform kann schrittweise ausgebaut werden (Tiefere Capex und Opex Kosten)
- Hoher Standardisierungs- und Automatisierungsgrad
- Virtualisierte Datacenter Plattform (ESX, KVM, Hyper-V)
- Hohe Performance durch den Einsatz von SSD und SATA Disks

# Nutanix Hyper-Converged Datacenter

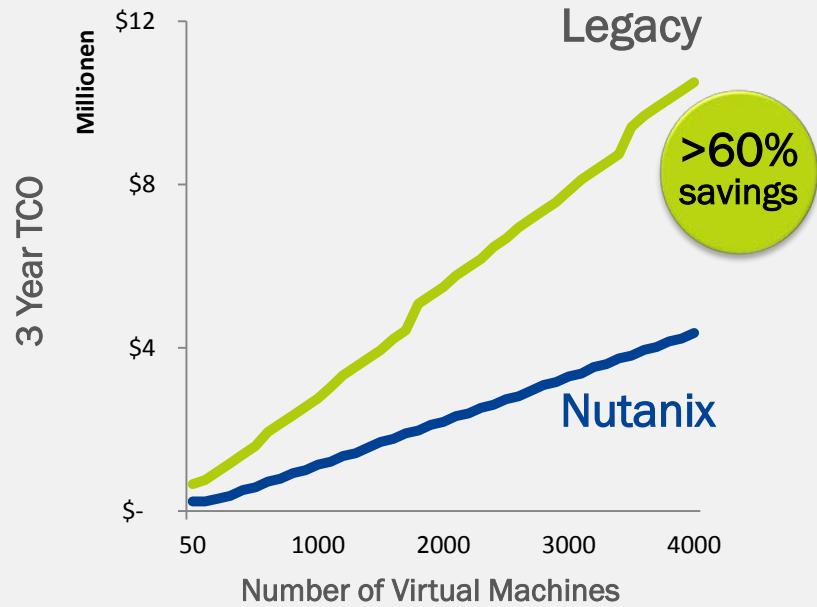


## True Linear Scale-out Performance

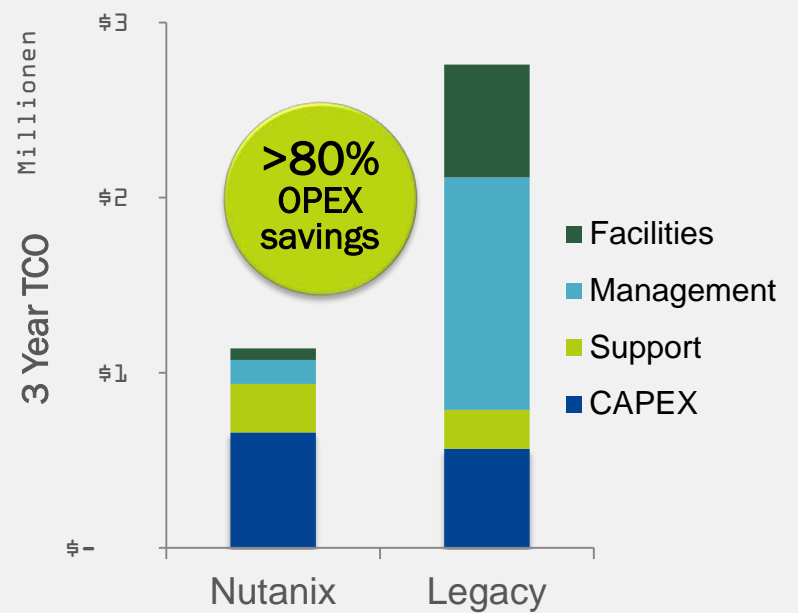


# Nutanix Hyper-Converged Datacenter

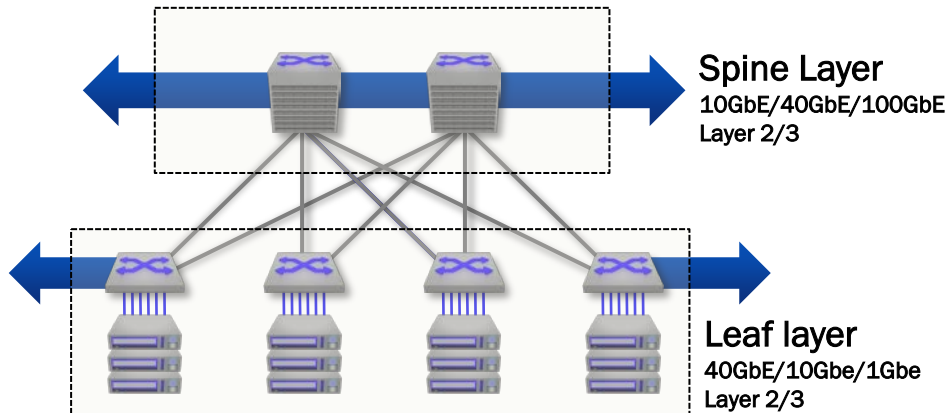
## TCO: Nutanix vs. Legacy



## OpEx Savings vs. Legacy



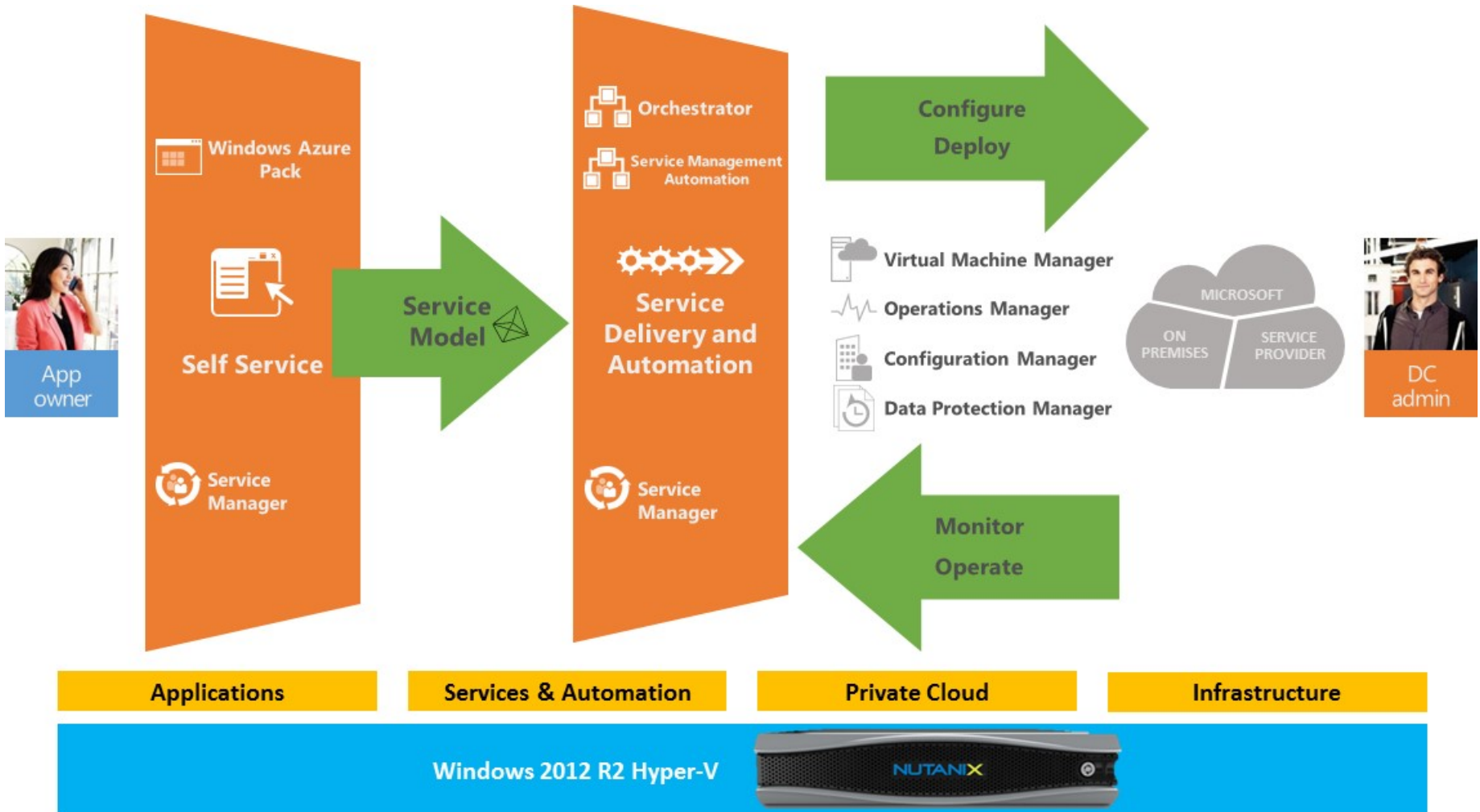
# Cloud Datacenter Network



# ARISTA

- Low Latency Switching (350ns)
- Bandbreiten 10Gbit/s bis 100Gbit/s
- Skalierbare Switching Plattform
- Einsatz von offenen Datacenter Network Standards
- In Service Upgrade
- Software Defined Network Funktionen wie openFlow und VXLAN bereits integriert

# Microsoft Azure und Azure Pack

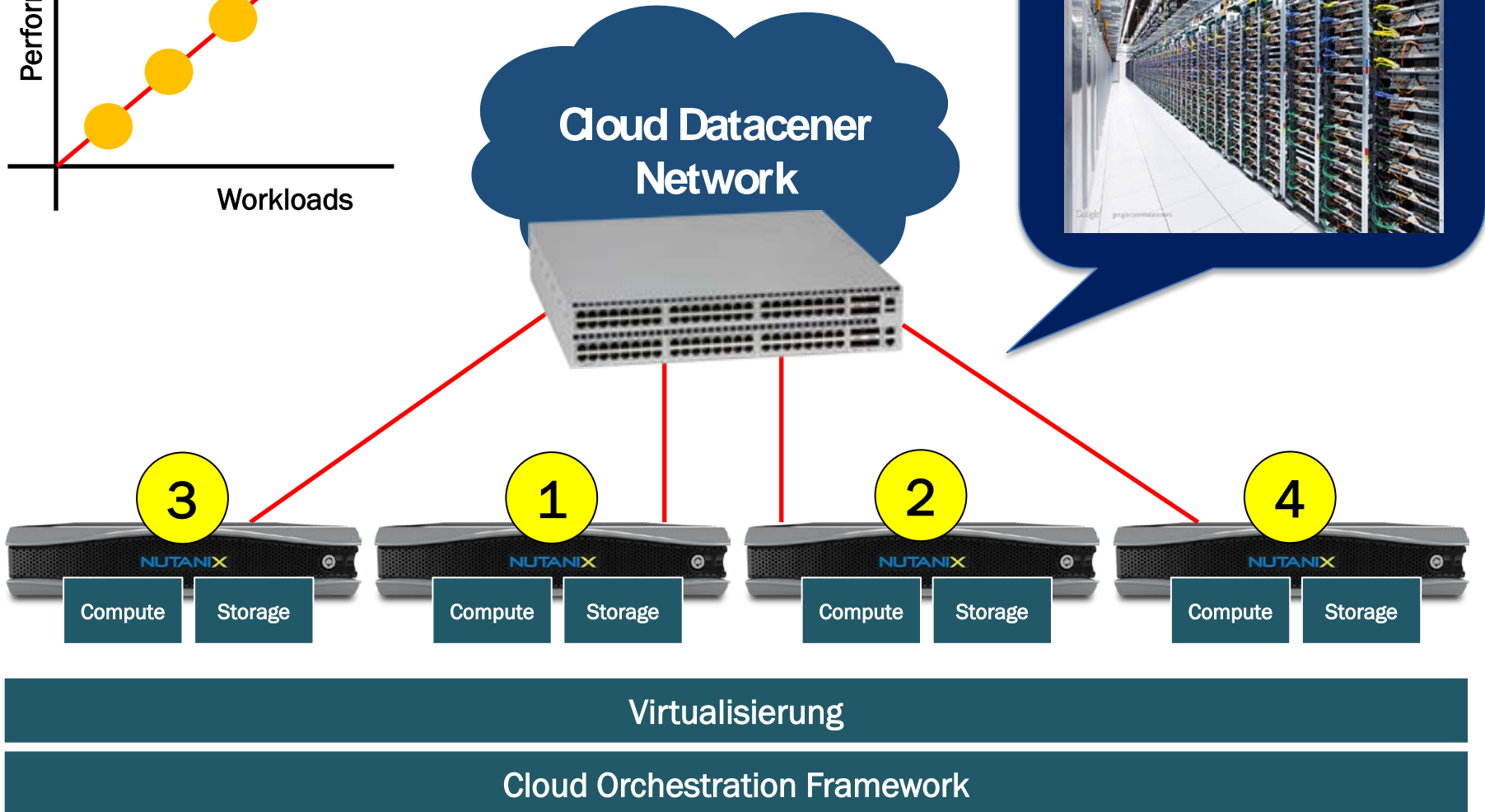
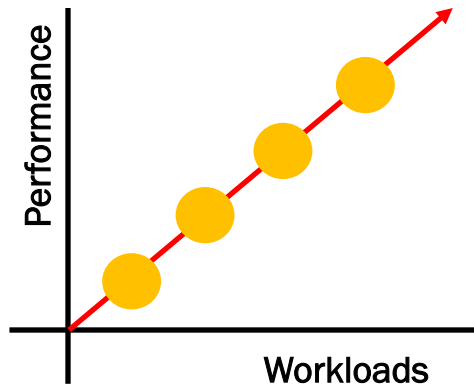


# Amanox Hybride Cloud

## Lineare Scale-Out unserer Infrastruktur



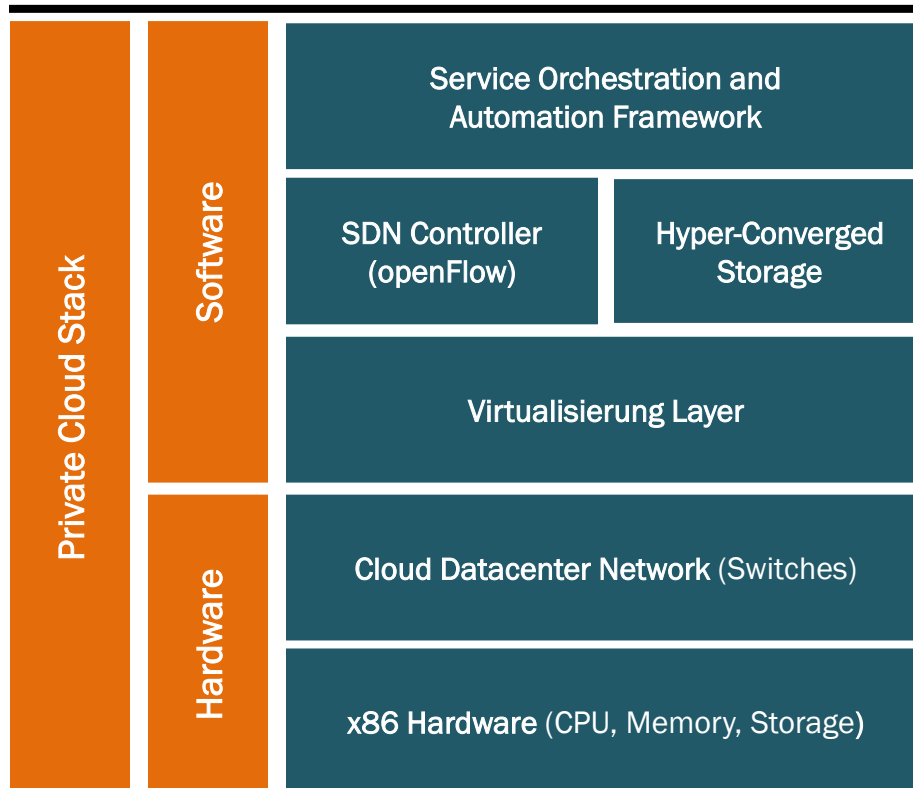
amanox solutions



# Amanox Hybride Cloud Stack



amanox solutions

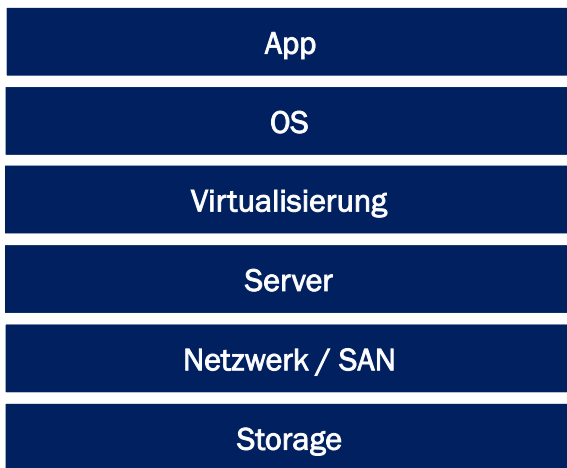


# Software Defined Datacenter

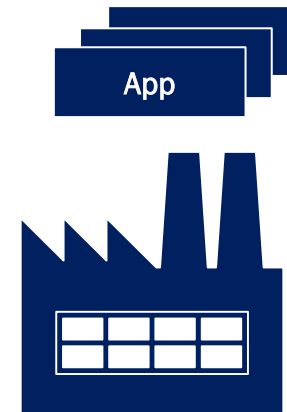
Wir unterstützen Sie auf dem Weg in ihre Hybride Cloud



amanox solutions



Datacenter Fabric



Fabric IT Datacenter





amanox solutions

# Hybride Cloud Datacenters

Enterprise und KMU Kunden

**Daniel Jossen**  
Geschäftsführer (CEO)  
dipl. Ing. Informatik FH, MAS IT Network