

Journey towards our Private Cloud



Private Cloud

Willkommen !!!

Ingo Neis
Datacenter / IT Betrieb

Sinn & Zweck des heutigen Meetups

(aus meiner Sicht)

eurodata Gruppe

- > eurodata AG 1965 gegründet, Hauptsitz in Saarbrücken
- > Insgesamt 14 Tochtergesellschaften
- > Mehr als 80.000 Kunden aus ganz Europa vertrauen der sicheren eurodata Cloud “Made in Germany“, mit professionellen Web- und Cloud-Dienstleistungen
- > Entwicklung und Vermarktung cloudbasierter (Software-)Lösungen für Steuerberater, Wirtschaftsprüfer, Rechtsanwälte, auch für Handelsnetze und KMUs
- > 100 % Tochtergesellschaft der ETL-Gruppe mit rd. 900 Mio. EUR Umsatz
- > Konzernumsatz eurodata rund 60 Mio EUR
- > Eigenes Rechenzentrum
- > Zertifiziert nach ISO 9001, 22301 und 27001
- > Gruppenweit ca. 500 Mitarbeiter



Vision und Mission

> Vision

Die eurodata Clouddanwendungen erobern die Technologieführerschaft bei den Software-Lösungen und deren Betrieb für Steuerberater und deren Mandanten

> Mission

Effizienzgewinne in der (ETL)Steuerberatung durch vernetztes Arbeiten schaffen

eurodata AG

www.eurodata.de/rechenzentrum



Private Cloud

Ausgangssituation ab 2012

- > 2 DC
- > VMware Enterprise
- > Cisco UCS
- > FC SAN
- > EMC (DELL) Storage
- > Cisco Nexus / Extreme Networks (Avaya)
- > Veeam
- > 1.500 VMs
- > 400 Windows / 1.100 Linux
- > Keine Monster (SAP)
- > AS 9188
- > Java / Docker / Ansible ...

Private Cloud

Eine private Cloud in drei einfachen Schritten

- > Reach the Executive Decision
- > Delegate to Engineering
- > Select Product
 - > OpenStack
 - > Vmware
 - > Hypertek

WRONG!!!

Private Cloud

Gartner

Figure 1. Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure

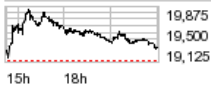


Source: Gartner (November 2018)

Private Cloud

MarketScreener Homepage > Aktien > Nasdaq > Nutanix Inc [NTNX](#)

NUTANIX INC (NTNX)



Verzögert Nasdaq - 22.08. 00:29:46
19.34 USD **+1.20%**

05.03. 2018 Cloud-Geschäft schiebt SAP-
NUTANIX INC : Veröffentlichun

[Übersicht](#) [Kurse](#) [Charts](#) [News](#) [Ratings](#) [Termine](#) [Unternehmen](#) [Fundamentaldaten](#) [Analysten](#)

Kurse 1 Woche

16.08.2019	19.08.2019	20.08.2019	21.08.2019	22.08.2019	Datum
18.24(c)	19.14(c)	19.11(c)	19.34(c)	19.34	Kurs
4 506 540	4 662 801	2 459 442	4 213 907	4 213 907	Volumen
-0.44%	+4.93%	-0.16%	+1.20%	+1.20%	Veränderung

[» Mehr Kurse](#)

Finanzkennziffern (USD)

Umsatz 2019	1 230 Mio	Umsatz 2020	1 391 Mio	KGV 2019	-5,64x
EBIT 2019	-287 Mio	EBIT 2020	-385 Mio	KGV 2020	-5,30x
Nettoergebnis 2019	-623 Mio	Nettoergebnis 2020	-704 Mio	Marktkap. / Umsatz2019	2,55x
Liquide Mittel 2019	456 Mio	Liquide Mittel 2020	352 Mio	Marktkap. / Umsatz2020	2,33x
Div. Rendite 2019	-	Div. Rendite 2020	-	Marktkap.	3 596 Mio

[» Mehr Finanzkennziffern](#)

Unternehmensprofil

Nutanix, Inc. ist ein in den Vereinigten Staaten ansässiges Unternehmen, das eine Enterprise Cloud-Plattform anbietet, die Silos aus Server, Virtualisierung und Storage zu einer integrierten Lösung zusammenführt. Die Enterprise Cloud-Plattform des Unternehmens verbindet sich mit Public Cloud... [» Weiterlesen](#)

Branche
IT Services / Consulting

Termine
28.08. Ergebnisveröffentlichung

[» Weitere Informationen über das Unternehmen](#)

Surperformance® Ratings für Nutanix Inc

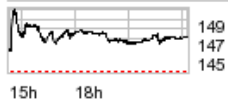
Trade Rating :	★ ★ ★ ★ ★	Investment Rating :	★ ★ ★ ★ ★
----------------	-----------	---------------------	-----------

Tag Woche 1 Monat 6 Mon. **1 Jahr** 3 Jahre 10 Jahre



Private Cloud

VMWARE, INC. (VMW)



Verzögert Nyse - 22.08. 01:58:27
148.09 USD **+2.54%**

2018 VMWARE, INC. : Ex-Dividende Tag
 2018 Dell kehrt nach Weihnachten an c
 2018 VMWARE, INC. : Veröffentlichung

Übersicht

[Kurse](#) [Charts](#) [News](#) [Ratings](#) [Termine](#) [Unternehmen](#) [Fundamentaldaten](#) [Analystensch](#)

Kurse 1 Woche

16.08.2019	19.08.2019	20.08.2019	21.08.2019	22.08.2019	Datum
143.72(c)	144.18(c)	144.42(c)	148.09(c)	148.09	Kurs
2 519 381	1 884 635	1 459 217	2 090 561	2 090 561	Volumen
+0.96%	+0.32%	+0.17%	+2.54%	+2.54%	Veränderung

» Mehr Kurse

Finanzkennziffern (USD)

Umsatz 2020	10 036 Mio	Umsatz 2021	11 016 Mio	KGV 2020	31,2x
EBIT 2020	3 315 Mio	EBIT 2021	3 667 Mio	KGV 2021	29,5x
Nettoergebnis 2020	2 004 Mio	Nettoergebnis 2021	2 087 Mio	Marktkap. / Umsatz2020	5,76x
Liquide Mittel 2020	2 763 Mio	Liquide Mittel 2021	4 754 Mio	Marktkap. / Umsatz2021	5,07x
Div. Rendite 2020	-	Div. Rendite 2021	-	Marktkap.	60 600 Mio

» Mehr Finanzkennziffern

Unternehmensprofil

VMware, Inc. ist ein Unternehmen der Informationstechnologie (IT). Das Unternehmen beschäftigt sich mit der Entwicklung und Anwendung von Virtualisierungstechnologien mit x86 Server Based Computing und trennt Anwendungssoftware von der zugrunde liegenden Hardware. Das Unternehmen bietet... » Weiterlesen

Tag Woche 1 Monat 6 Mon. 1 Jahr **3 Jahre** 10 Jahre



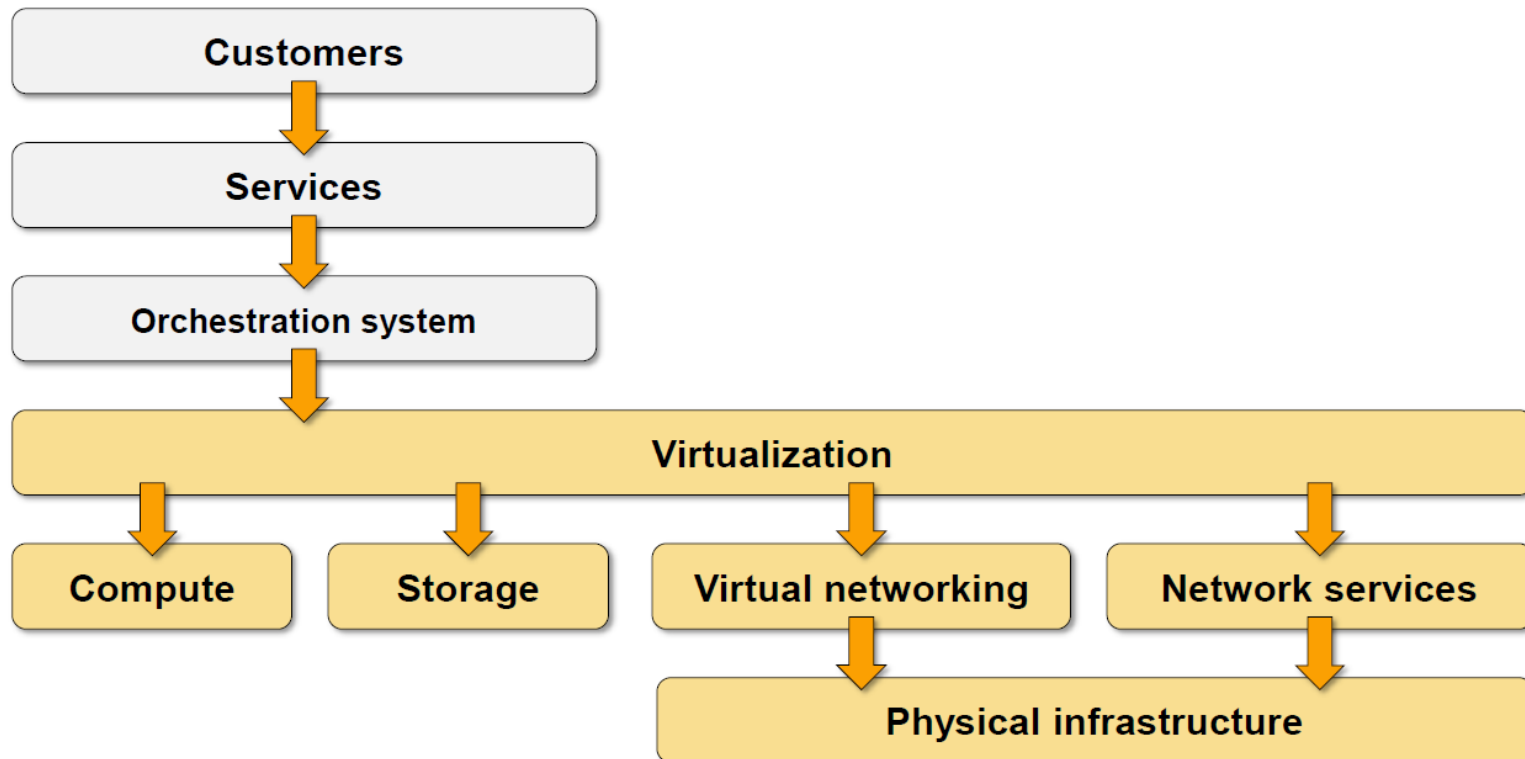
Woche 1 Monat **6 Mon.** 1 Jahr 3 Jahre 10 Jahre



Private Cloud

Crap falls down the Stack !!! (Ivan Pepelnjak)

Start Your Design and Product Selection from the Top



Private Cloud

Wer ist hier der Kunde?

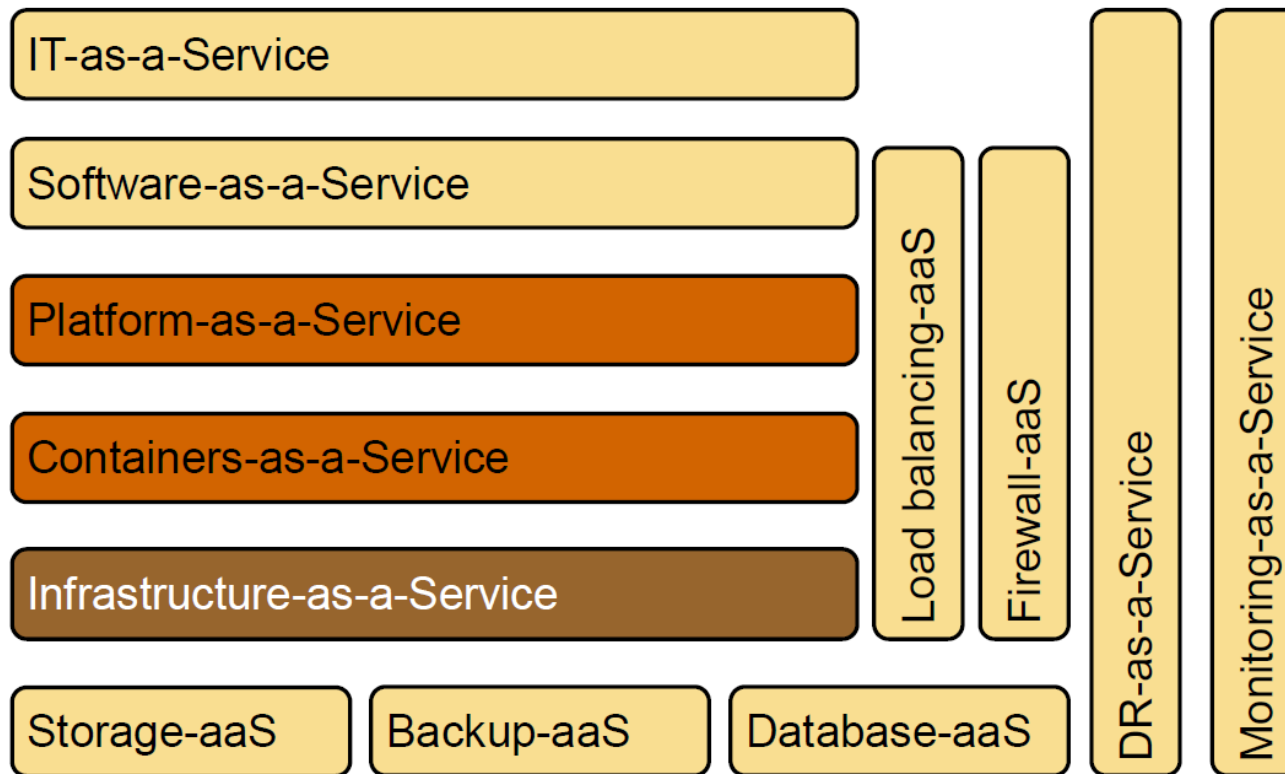
- Application Development Teams
 - Single Team?
 - Multiple Teams ?
 - Outside Teams?

- Mehrere Kunden -> mehr Standard-Interfaces
- Erwartete Tenant-Anzahl ist für Designentscheidung wichtig

Private Cloud

Welche Services? (Ivan Pepelnjak)

There's More to Clouds Than Virtual Machines



Private Cloud

Welcher Level an Selfservice?

- Minimum
 - VMs (T-Shirts) & Disks & DNS
 - Quotas
 - Abrechnung

- Komplexer
 - Virtual Network Self Service
 - Per-Tenant Firewalls und LB

- PAAS ?
 - Pivotal / IPC

Private Cloud

Zielarchitektur: Kubernetes on Prem

- Entscheidungen
 - Make or Buy
 - Komplettlösungen (im eigenen Keller)

- Welche Komponenten?
 - Kubernetes Management / Deployment
 - Virtualisierer
 - Storage
 - Network
 - Backup
 - Automatisierung / SelfService
 - Cloud Native Fondation

The infographic is a comprehensive map of cloud-native technologies, organized into several layers and categories. The main categories are:

- App Definition & Development:** Includes tools like Docker, Kubernetes, and various database and data analytics solutions.
- Orchestration & Management:** Features Kubernetes, Mesos, and other container management tools.
- Runtime:** Shows container runtimes like Docker, Kubernetes, and various cloud-native storage solutions.
- Provisioning:** Includes tools like Terraform, Ansible, and various cloud providers.
- Cloud:** Lists major cloud providers like AWS, Google, IBM, and Microsoft.

Each category contains numerous logos of specific technologies and companies, illustrating the vast ecosystem of cloud-native tools. The infographic is designed to be a "map through the previously uncharted terrain of cloud native technologies" and is intended to help users navigate the landscape of cloud-native application development.

Private Cloud

Cloud Native Foundation

- Cloud Native Foundation
 - Landscape 2019 <https://landscape.cncf.io>

Private Cloud

Input

- > Veranstaltungen
 - > CDC Rachfahl
 - > Containerconf Mannheim
 - > Nutanix Roadshow
 - > IPspace.net (Ivan)
- > Inhouse Workshops
 - > SVA / IBM / Fujitsu / Netapp ...
- > Eigene Labs
 - > Servershop24
 - > HyperV Cluster / Proxmox / Ceph /...
 - > Mikrotik / FS.com

Private Cloud

Zielarchitektur (ongoing, moving target)

- „zukunftsfähige“ Scale-Out Lösung
- Wenig Vendor Lock-In
- Wenig Nachfrage nach VM self-deployment
- Container!!

- Kubernetes
 - Rancher
 - VMware (1. Stufe Produktion)
 - Openstack (Testlab, danach Produktion)
 - Ceph mit cro-it
 - 25G Switches (Mellanox / FS.com mit Cumulus)
 - Terraform / Ansible

***Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!***