

Hybrid-Work: Cloud Computing

Cloud-Infrastruktur

Wiederholung: IaaS, PaaS

SaaS-Modelle

Cloud-Service-Provider: Amazon, Microsoft, Google, Oracle, SAP, IBM, Alibaba, Huawei, Tencent, etc.



Chair of Information Systems
FAU Erlangen-Nürnberg



Themen:

Cloud-Infrastruktur

Wiederholung

SaaS-Modelle

Wiederholung: IaaS, PaaS

Cloud-Infrastruktur

• Identifizierung von Ressourcen

- Welche Ressourcen (VMs) auf dem Server?
- Welche Prozesse werden ausgeführt?

• Identifizierung des Betriebes (Service) auf dem Server

- Welche Prozesse werden ausgeführt?
- Welche Ressourcen werden verwendet?

• Kategorisierung der Identifizierung von Ressourcen

- Welche Ressourcen sind identifiziert? → VMs, Prozesse
- Welche Prozesse werden ausgeführt? → Welche Ressourcen werden verwendet? → Welche Ressourcen sind identifiziert? → Welche Ressourcen werden verwendet?

• Identifizierung

- Welche sind die besten Identifizierungsmethoden?
- Welche sind die besten Identifizierungsmethoden?

Themen:

Cloud-Infrastruktur

Wiederholung

SaaS-Modelle

Wiederholung: IaaS, PaaS

- **Advantages**
 - **Scalable** (Der VDS wird durch neue virtuelle VDS-Instanzen/Platz-Resourcen leicht und schnell um VDS Instanzen/Platz)
 - **Flexibilität** (Skalieren von virtuellen VDS-Instanzen nach den Anforderungen Ihrer Instanzen aus)
- **Erstellung einer Virtual Network Storage**
 - **Erzeugung von Storage aus Virtual Storage**
 - **Erzeugung der Instanz**
 - Erzeugung von virtuellen Instanzen (VDS) für jeden VDS
 - Wie viele Instanzen werden im gesamten VDS
 - Daten Instanz
 - Instanz nach VDS/Instanz
 - Wie viele Instanz-Storageinstanzen (VDS Instanz)
 - **Referenz-Instanz**
 - **Erzeugung von VDS-Instanz** → VDS von Referenz Instanz
 - **Die Instanz-Instanz** → Instanz von Referenz Instanz

21

Virtual Network Storage

Storage

Storage

Virtual Network Storage

- **Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
-  **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
- Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
- Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage

22

Virtual Network Storage in the Virtual Network

- **Virtual Network Storage**
 - **Virtual Network Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
- **Virtual Network Storage**
 - **Virtual Network Storage** → neue Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage
 - **Virtual Network Storage** → Virtual Network Storage

23

- Zustand: Aufteilung der Ressourcen (Anzahl der Agenten)
- Lösung: Nash Equilibrium
 - Bestimmung von Ressourcen unter Nebenbedingungen
 - Bestimmung der individuellen Nutzen der jeweiligen Agenten
 - Systemische Bewertung von Ressourcenverteilung



18.10

- Zustand: Aufteilung der Ressourcen (Anzahl der Agenten)
- Lösung: Nash Equilibrium
 - Bestimmung von Ressourcen unter Nebenbedingungen
 - Bestimmung der individuellen Nutzen der jeweiligen Agenten
 - Systemische Bewertung von Ressourcenverteilung



18.11

- Zustand: Aufteilung der Ressourcen (Anzahl der Agenten)
- Lösung: Nash Equilibrium
 - Bestimmung von Ressourcen unter Nebenbedingungen
 - Bestimmung der individuellen Nutzen der jeweiligen Agenten
 - Systemische Bewertung von Ressourcenverteilung



18.12