

Wahlverfahren + Cloud Computing

Cloud-Infrastruktur

Strukturierung (engl.)

Table 10.10

Cloud-Infrastruktur: Eigenschaften
© 2010, Cisco Systems, Inc.



Übersicht

Cloud-Infrastruktur

- Vorteile
- Beispiele
- Software-Entwicklungsmodelle

Cloud-Infrastruktur

■ Anwendungsaspekte

- Virtualisierung / Multi-Tenancy
- Skalierung von verteilten Systemen

■ Systemische Herausforderungen

- Skalierung von verteilten Systemen in Multi-Tenancy
- Konsistenz von verteilten Systemen in Multi-Tenancy

■ Herausforderungen bei Nutzung von verteilten Systemen

- Wie werden verteilte Systemen in Multi-Tenancy genutzt?
- Welche gemeinsamen Anforderungen an verteilte Systeme werden in Multi-Tenancy Systemen? – Konzept: Multi-Tenancy in verteilten Systemen

■ Anwendungsaspekte

- Wie werden verteilte Systemen in Multi-Tenancy genutzt?
- Wie werden verteilte Systemen in Multi-Tenancy genutzt?

Übersicht

Cloud-Infrastruktur

- Vorteile
- Beispiele
- Software-Entwicklungsmodelle

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag:** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Arbeitsauftrag: Arbeitsauftrag

Arbeitsauftrag

■ Arbeitsauftrag:

- **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag**

■ Arbeitsauftrag:

- **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**



■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Aufgaben:

- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**
- **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag** **Arbeitsauftrag**

■ Advantages:

- **Virtualization** (consolidation) reduces the number of physical servers, which reduces the carbon footprint
- **Virtualization** (consolidation) reduces the time and resources required to test new applications

■ Managing virtual infrastructure:

- **Application and Operating System virtualization**
- **Network virtualization**
 - **Routing** (networks create virtual IP addresses)
 - **Virtualization** (networks can support virtual IP addresses)
 - **Virtualization**
 - **Virtual IP addresses**
 - **Virtual IP addresses**
- **Virtualization**
 - **Virtualization** (networks can support virtual IP addresses)
 - **Virtualization** (networks can support virtual IP addresses)

■ Virtualization:

- **Virtualization**
- **Virtualization**
- **Virtualization**

11

■ Network:

- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers

■ Network:

- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers

■ Network:

- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers

■ Network: virtualization (networks can support virtual IP addresses)

- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers

■ Network: virtualization (networks can support virtual IP addresses)

- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers
- **Network** (consolidation) reduces the number of physical servers

12

■ Kostenverteilung im Leistungsprozess im Unternehmen

■ Energie- und Leistungsfluss

- Identifizierung von Leistungsprozessen und Leistungsstellen
- Identifizierung von Leistungsstellen und Leistungsstellen
- Identifizierung von Leistungsstellen und Leistungsstellen



■ Kostenverteilung im Leistungsprozess im Unternehmen

■ Energie- und Leistungsfluss

- Identifizierung von Leistungsprozessen und Leistungsstellen
- Identifizierung von Leistungsstellen und Leistungsstellen
- Identifizierung von Leistungsstellen und Leistungsstellen



■ Kostenverteilung im Leistungsprozess im Unternehmen

■ Energie- und Leistungsfluss

- Identifizierung von Leistungsprozessen und Leistungsstellen
- Identifizierung von Leistungsstellen und Leistungsstellen
- Identifizierung von Leistungsstellen und Leistungsstellen

