



MULTI-CLOUD – SAME, SAME BUT DIFFERENT

Marco Bösch

T · Systems ·

Cloud Use Cases Day | 14. März 2018

MULTI-CLOUD



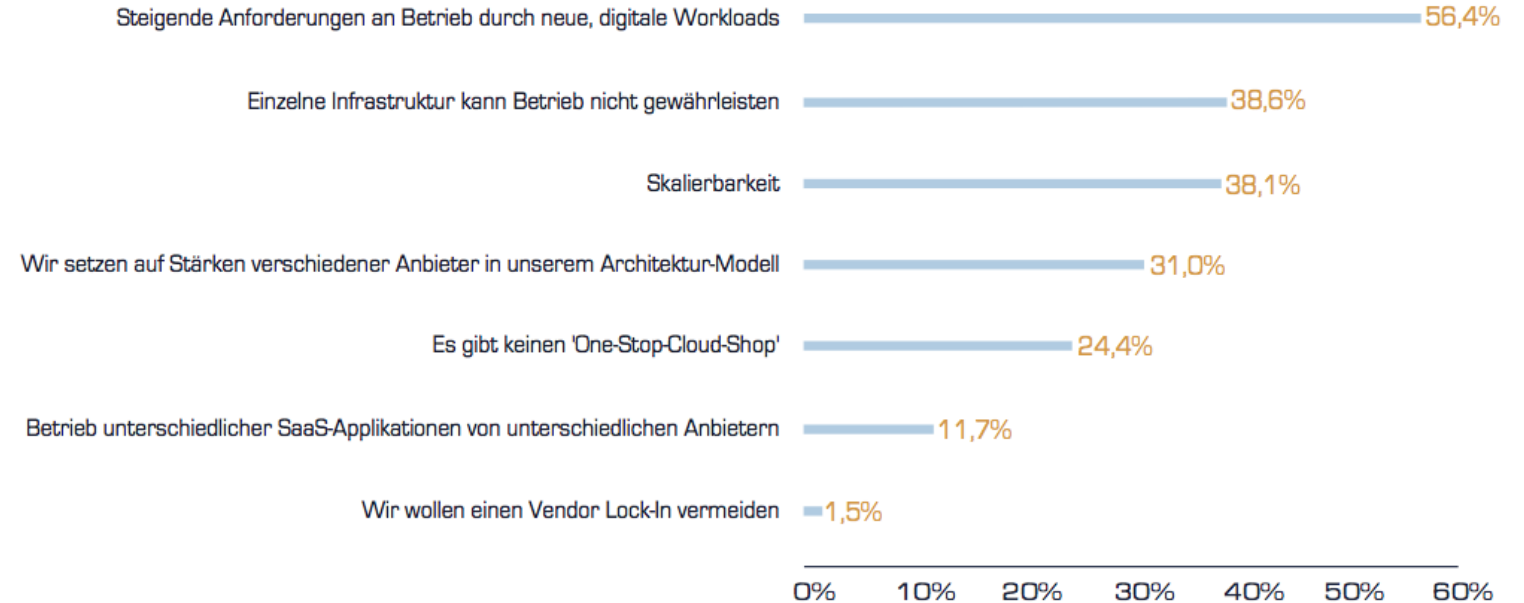
- Kombination von Public / Hybrid / Private Clouds

HYBRID CLOUD



- Private und Public Cloud kombiniert

Welches sind die maßgeblichen Treiber, die dafür sorgen, dass Ihr Unternehmen zukünftig auf Hybrid- oder Multi-Cloud-Betriebskonzepte setzen wird?



Quelle:
Crisp Research AG im Auftrag der GSC AG, 2017

n=197
Mehrfachnennung

- Ein «Best-of-Breed» der Cloud-Dienste

NEUE CHANCEN – NEUE HERAUSFORDERUNGEN



Chancen

- Agilität durch Wahlmöglichkeit der besten Cloud für jede Herausforderung (Funktionalität, Sicherheit, Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit, Datenschutz, ...)
- Optimale Unterstützung eines Devops-Modells erhöht Entwicklungs- und Innovations-Geschwindigkeit
- Kostenoptimierung durch Wahlmöglichkeit der kostenoptimalen Cloud für den jeweiligen Workload
- Reduktion von CAPEX
- Vermeidung von Lock-In-Effekten



AGILITÄT

KOSTEN

KOMPLEXITÄT



Herausforderungen

- Gesteigerte Komplexität für die Integration und das Management der Multi-Cloud(s)
- Erhöhte Kosten durch die Integration der Multi-Cloud(s)
- Gesteigerte Anforderungen an Datenschutz (z.B. EU DSGVO), Sicherheit, Connectivity, IT Service Governance
- Veränderte Know-how Anforderungen an die eigene Organisation, an die Mitarbeiter
- Neue Herausforderung bei Inkompatibilitäten (insbesondere bei closed-source-Clouds)

WEGE AUS DEM MULTI-CLOUD DSCHUNGEL

Planung



- Designkriterien klären: Funktionalität, Skalierbarkeit, Kosten, Business Continuity, Datenschutz, Sicherheit, Lock-in, ... für eine Best-of-Breed-Planung
- Integrations-Architektur Cloud Ökosysteme
- Organisatorische Transformation
- Multi-Cloud bedeutet meist auch Multi-Provider
- Komplexität reduzieren

Transformation



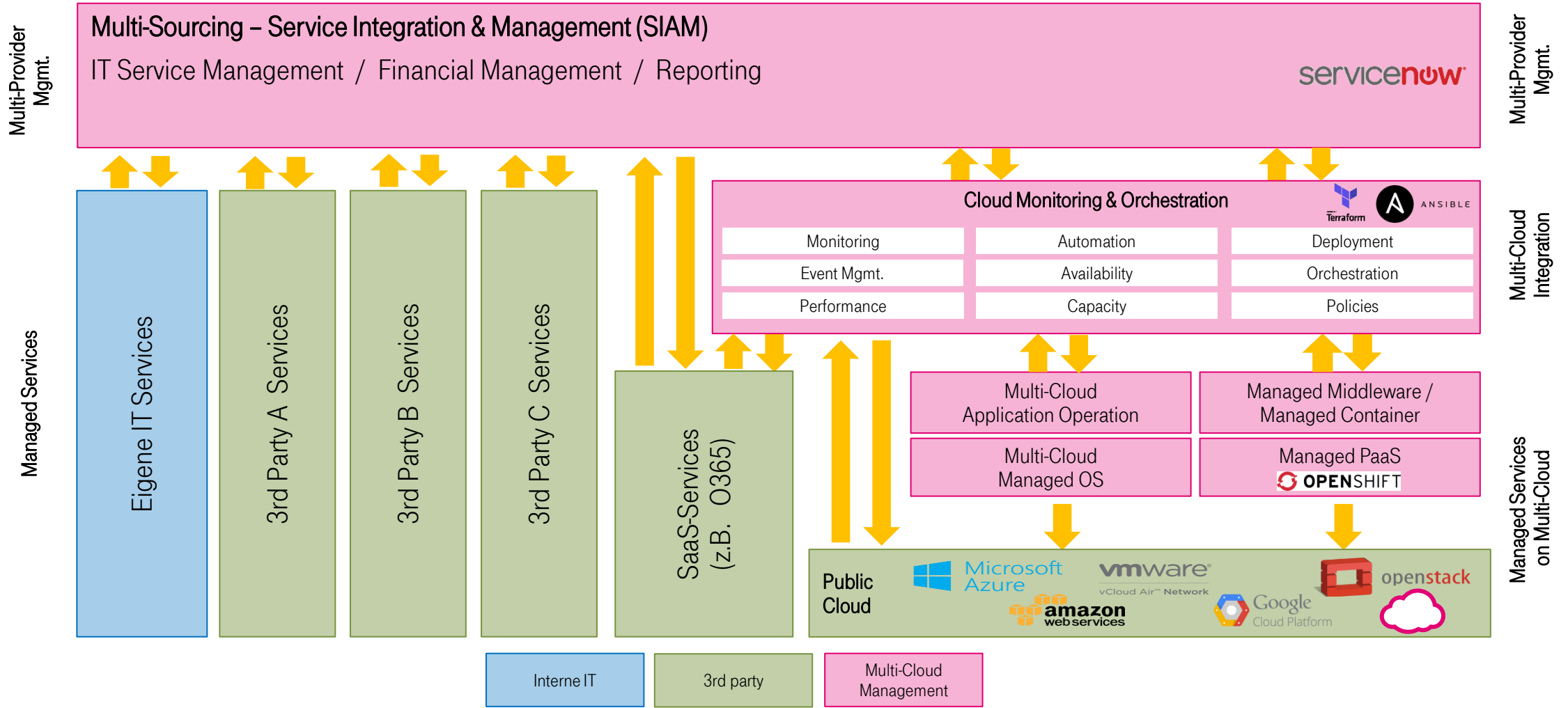
- Iterativ transformieren, technisch und organisatorisch zusammen
- Anwendungs- und Datenintegration
- API-Strategie / Offene API's
- Transformationsfähigkeit wird zur Metakompetenz

Betrieb /
Weiterentwicklung



- Governance: Agiles Service Management, DevOps,
- Security: Datenschutz / -sicherheit, / Datenmanagement
- Capacity Management
- Kontinuierliche Iterationen, Komplexität reduzieren
- Standardisierte, Multi-Cloud Managed Services (OS, PaaS, MW, AO) reduzieren Komplexität und lock-in-Effekte

MULTI-CLOUD MANAGEMENT - EIN BEISPIEL



FAZIT

- Vielfältige Chancen und neue Herausforderungen
- Die Lösung ist nicht ein Tool
- Lösungen für die verschiedenen Phasen - Planung / Transformation / Betrieb
- Multi-Cloud bedeutet meist auch Multi-Provider
- Connectivity, Datenintegration, Datenschutz, Datensicherheit spielen eine wichtige Rolle
- Multi-Cloud Ready Service Provider haben Cloud Ökosystem etabliert welches aktiv hilft, die Komplexität zu reduzieren
- Standardisierte, Multi-Cloud Managed Services (OS, PaaS, MW, AO) reduzieren Komplexität und lock-in-Effekte
- Open Source gegen lock-in-Effekte
- Transformationsfähigkeit wird zur Metakompetenz



Marco Bösch

Cloud Expert

marco.boesch@t-systems.com

+41 79 959 0688



**WIR FÜHREN SIE DURCH DEN
MULTI-CLOUD DSCHUNDEL**