CLOUD SHIFT - TEIL 1

Migration in die Cloud zum Erfolg machen

Organisation – Ist-Aufnahme – Anforderungsanalyse

Referenten:
Jens Borchers, cat out
Marina Doehling, cat out

Webinar am 07. September 2023

cat out

CAT OUT – IT UNTERNEHMENSBERATUNG - FOKUS

- Digitalisierung, Daten- und Anwendungs-Migration, Cloud-Einsatz
- Datenarchitekturen und -Integration in heterogenen Systemlandschaften
- Datenstrategie und -Governance
- Regulatorik zu Datensicherheit und Datenschutz
- Projektmanagement, Anforderungsmanagement
- Software-Evaluation, Ausschreibungsmanagement
- Branchenübergreifend: Handel, Logistik, Banking und Finance, Industrie

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

AGENDA

1|Grundlagen der Migration in Cloud-Architekturen

2|Organisatorische Aspekte von Cloud-Migrationen

3|Ist-Aufnahme und Anforderungsanalyse

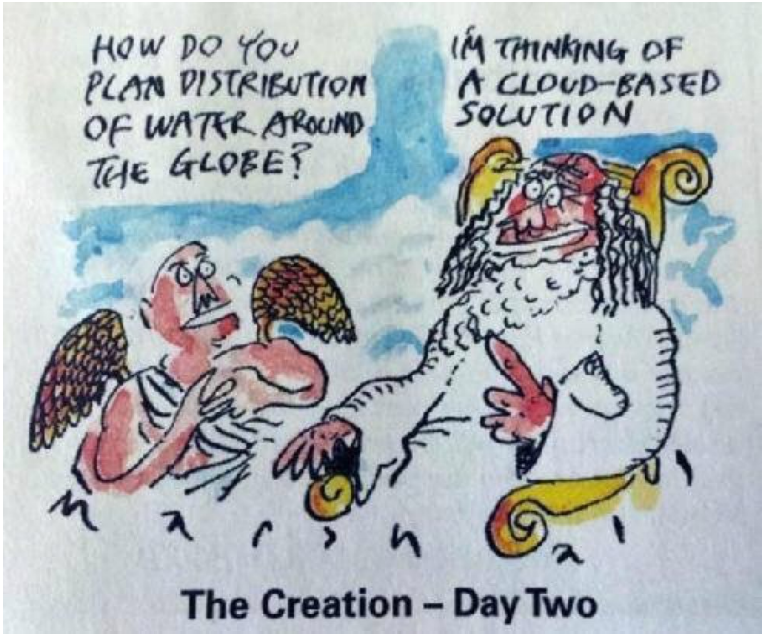
© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

CLOUD-STRATEGIE

STRATEGISCHE ANSÄTZE – ZIELE UND TREIBER FÜR DEN CLOUD-EINSATZ

- „Wir gehen jetzt mal in die Cloud“ ….
  - Welche Ziele haben wir?
  - Welche Randbedingungen haben wir?
  - Welche Optionen gibt es?
  - Wie gehen wir am besten vor?

- Und was ist überhaupt „**die** Cloud“, in die wir uns bewegen wollen?
  - Und ist es tatsächlich nur eine – oder vielleicht diverse parallel?
  - Und was bleibt physisch im Haus – also „on premise“?



© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

WESENTLICHE TREIBER FÜR DIE CLOUD

Kosteneinsparung

Die Grundkosten bei der Cloud-Migration sind günstig, da die Anbieter die Infrastruktur bereits stellen.

Zentralisierung

Cloud-Migration erhöht die Kontrolle über die IT-Infrastruktur

Skalierbarkeit

Dank der Cloud kann die IT-Infrastruktur nach Bedarf erweitert oder reduziert werden, ohne dass investiert werden muss (OPEX statt CAPEX)

Flexibilität

Cloud Computing bietet den Vorteil, dass die IT-Infrastruktur von überall erreichbar ist.

Sicherheit

Verbesserung der Abwehr von Attacken

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

VIELE FRAGEN

1|Welche Ziele und Mehrwerte wollen wir durch Cloud-Services erreichen?

2|Wie bereiten wir die Entscheidungen zum Cloud-Einsatz sauber vor?

3|Wie sieht ein mögliches Cloud-Gesamtmodell aus und was verbleibt im Haus?

4|Wie finden wir die richtigen Cloud-Provider und wie sieht unsere Organisation aus?

5|Wie sieht die Cloud-Roadmap aus und wie starten wir die ersten Projekte?

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

GESCHÄFTSANFORDERUNGEN UND ZIELE

Ziele

Klar definieren, was das Unternehmen mit dem Einsatz einer Cloud-Lösung erreichen will

Anforderungen

Identifikation der Anforderungen, die im Cloud-Modell abgebildet werden sollen

Ist-Aufnahme

Analyse des Ist-Zustands der IT-Infrastruktur, Anwendungen und Dienste

Planung

Entwicklung von Umfang, Kosten und Zeitplan sowie Einsatz von Ressourcen

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

IT-RISIKEN UND HERAUSFORDERUNGEN

Kompatibilität

Die Kompatibilität von Anwendungen und Daten zwischen mehreren Clouds und On-premise-Systemen muss gewährleistet sein.

Sicherheit

Cloudnutzung benötigt ein völlig neues Sicherheits- und Perimeter-Konzept

Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit der Cloud-Infrastruktur hängt stark von der Servicequalität des Anbieters ab.

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

MIGRATIONS - ROAD MAP

Strategie

Definieren Sie die zu migrierenden Anwendungen, ordnen Sie die Prioritäten und legen Sie den Umfang und Zeitplan der Migration fest.

Planung

Erstellen Sie einen detaillierten Plan für den Umzug von Daten, Datensicherung und -wiederherstellung sowie die Konfiguration von Verbindungen.

Implementierung

Migrieren Sie Anwendungen und Daten in die Cloud und führen Sie Migrationstests durch.

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

AGENDA

1|Grundlagen der Migration in Cloud-Architekturen

2|Organisatorische Aspekte von Cloud-Migrationen

3|Ist-Aufnahme und Anforderungsanalyse

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

GESCHÄFTSLEITUNG UND STAKEHOLDER-MANAGEMENT

Überzeugungskraft
Geschäftsleitung muss in die Planung einbezogen werden

Verfügbarkeit
Geschäftsleitung muss auch im laufenden Betrieb bereitstehen, um schnelle Entscheidungen zu treffen.

Verantwortung
Geschäftsleitung sollte die Entscheidung mit der Cloud-Migration auch auf allem Ebenen des Unternehmens kommunizieren.

Transparenz
Etablierung einer transparenten Informationskultur um Entscheidungen und deren Auswirkungen klar zu kommunizieren

Rollen
Identifizierung aller Stakeholder und Ihrer Rollen am Projekt, um sicherzustellen, dass Anforderungen berücksichtigt werden.

Kommunikation
Erstellen Sie eines Kommunikationsplan, der die Bedürfnisse berücksichtigt und regelmäßige Updates vorsieht.

Training
Schulungen und Weiterbildungen für alle Beteiligte, damit alle die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten haben die Cloud-Migration zu begleiten

Feedback
Etablieren einer offenen und transparenten Kommunikationskultur

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

ANPASSUNG IT-ORGANISATION UND -PROZESSE

IT-Team

Überprüfung der Struktur der IT-Teams, ob sie den Anforderungen der Cloud-Nutzung genügen.

Rollenanpassung

Rollen müssen möglicherweise angepasst oder neu definiert werden, um die Anforderungen der Cloud-Nutzung zu erfüllen

Automatisierung

Prozesse sollten überprüft und ggf. angepasst werden, um den möglichen Automatisierungsgrad voll auszuschöpfen

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

SICHERSTELLUNG DER COMPLIANCE UND DER DATENSICHERHEIT

Compliance Checkliste

Erforderlich um sicherzustellen, dass alle gesetzlichen Anforderungen erfüllt werden.

Cloud Sicherheit

Durch angemessene Sicherheitsmethoden ist sicherzustellen, dass alle Daten geschützt sind, um mögliche Sicherheitsverletzungen zu vermeiden.

Verschlüsselung

Einsatz von Verschlüsselungs-verfahren, damit Daten nicht kompromittiert werden

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

REGULATORISCHE ANFORDERUNGEN INKL. CLOUD-PROVIDER

Cloud Provider Evaluation
Bewertung verschiedener Cloud-Provider und Auswahl eines Anbieters, der den Anforderungen des Unternehmens entspricht.

Regelmäßige Überprüfungen
Sicherstellung der Erfüllung der Anforderungen und ggf. deren Anpassung.

1
2
3
4

Initiale Audits
Datenschutz und -sicherheit
Datenresidenz und -souveränität
Audit und Compliance
Business Continuity und Disaster Recovery
Transparenz und Berichterstattung

SLA-Monitoring
Einrichtung von Service Level Agreements (SLAs), um sicherzustellen, dass alle Services umfassend erbracht und Probleme schnell gelöst werden.

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

AGENDA

1|Grundlagen der Migration in Cloud-Architekturen

2|Organisatorische Aspekte von Cloud-Migrationen

3|Ist-Aufnahme und Anforderungsanalyse

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

AKTUELLE IT INFRASTRUKTUR UND ANWENDUNGSLANDSCHAFT

Server-Infrastruktur

Archivierung wertvoller Daten,
Bewertung der Cloud-Migrationstauglichkeit

Netzwerk-Infrastruktur

Überprüfung der Netzwerktopologie um eine reibungslose Integration in die Cloud zu gewährleisten

Anwendungs-Landschaft

Analyse, welche Anwendungen für eine Migration in eine Cloud geeignet sind und wie die Ablösung erfolgen kann

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

DATENBESTANDS-STATUS UND -ANFORDERUNGEN

- Ermittlung der Datenmengen, die in der Cloud gespeichert und verarbeitet werden sollen.
- Bewertung der Datenintegration und Datenverfügbarkeit, einschließlich möglicher ausfallbedingter Auswirkungen.
- Aufdeckung von möglichen Datenzugriffskontroll- oder Datenschutzproblemen, einschließlich gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitsrichtlinien.
- Bewertung von Backup- und Wiederherstellungsfunktionen, um die Integrität und Verfügbarkeit wichtiger Daten zu gewährleisten.

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

BETRIEBLICHE ANFORDERUNGS- UND ABHÄNGIGKEITSANALYSE

Leistungsanforderungen

Bewertung der erforderlichen Leistung und Skalierbarkeit der Anwendungen bei Bedarf, um die Speicherkapazität und Verarbeitungsgeschwindigkeit zu handhaben.

Abhängigkeiten

Analyse bestehender Abhängigkeiten und Integrationspunkte, auch in Bezug auf die Systemarchitektur und Drittanbieter-Tools.

Kompatibilität

Bewertung der Kompatibilität der Anwendungen mit anderen Tools und Systemen

Dokumentation

Überprüfung der Dokumentation, um sicherzustellen, dass alle technischen Anforderungen und Abhängigkeiten vollständig aufgeführt sind.

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

KOSTEN – CLOUD-PROJEKTE UND -BETRIEB

$ $ $

€ € €

Kostenanalyse und -vergleich

Bewertung und Vergleich von Cloud- und IT-Kosten, einschließlich Migrationskosten, Lizensierungs- und Nutzungskosten, Wartungskosten, Netzwerkkosten und Speicherkosten.

Budgetplanung und -kontrolle

Erstellung eines klaren Budgetplans und -prozesses, um ausreichende Ressourcen mit entsprechender Kontrolle bereitzustellen und dadurch Risiken zu minimieren.

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com

CLOUD SHIFT

Migration in die Cloud zum Erfolg machen

Teil 1 **am 07. September 2023 von 14.00 Uhr – 30 Minuten**

Organisation – Ist-Aufnahme – Anforderungsanalyse

Teil 2 **21. September 2023 von 14.00 Uhr – 30 Minuten**

Vertragsgestaltung – rechtliche Aspekte – Projektbeteiligte und ihre Rollen

Teil 3 **05. Oktober 2023 von 14.00 Uhr – 30 Minuten**

Projektplanung und -management – Cloud Operations

Webinar am 07. September 2023

cat out

KONTAKT

cat out

Dipl.-Betriebsw. Marina Döhling
Executive Consultant

M. +49 (0) 172 43 00 429
marina.doehling@cat-out.com

cat out

Dipl.-Math. Jens Borchers
Executive Consultant

M. +49 (0) 174 88 99 675
jens.borchers@cat-out.com

cat out gmbh
info@cat-out.com
www.cat-out.com

© cat out GmbH, 2023
www.cat-out.com