




DTS

Managing the Multi Cloud



*"Über den Wolken muss die
Freiheit wohl grenzenlos sein?"
Die Zukunft liegt nicht über den Wolken,
sondern mittendrin!*

DTS
Systeme

Ich glaube, dass wir dank der Cloud schon heute viele Applikationen und Prozesse effektiver sowie flexibler abbilden können als jemals zuvor. In den nächsten Jahren werden wir hier noch viele Innovationen erleben, die aber auch einen Umbruch in der uns heute bekannten IT bedeuten. Hierdurch entstehen auch veränderte Anforderungen an eine ganzheitliche Cyber Security Strategie, die wir nicht außer Acht lassen dürfen.

Markus Kohlmeier
Head of Cyber Security Services



Die Frage ist nicht ob „Cloud“, sondern welche „Cloud“!



Malte Örmann
Head of Sales - Cyber Security & Datacenter

DTS Experten über die Cloud

Timo Butenkemper
Manager Corporate Strategy & Development



Wer sich heute für die Cloud entscheidet, wird morgen noch Bestand haben.

Axel Westerhold
Head of Datacenter & SOC Services



Die digitale Transformation erzwingt die fortlaufende Anpassung der eigenen technischen Prozesse an neue Gegebenheiten und Technologien. Diese Volatilität und die hiermit einhergehenden kurzen Lifecycles machen es fast unmöglich, Investitionen in klassische Infrastrukturen vorzunehmen, um diese kurzlebigen Funktionen den eigenen Anwendern verfügbar zu machen. Die Multi Cloud bietet hier das perfekte Ökosystem zuverlässiger, belastbarer Dienste, ohne eine langfristige Bindung von Kapital und Know-how notwendig zu machen.

Was erwartet Sie in der Cloud?

Cumulus, Stratus oder Cirrus Wolken? Nein. Private, Public, Hybrid und natürlich die Multi Cloud – das ist unsere Expertise. Cloud ist nicht gleich Cloud. Unternehmen haben die Möglichkeit bestehende Cloud Architekturen zu ergänzen oder zu erweitern. Aber was versteht man darunter und wie unterscheiden sich die Arten der Cloud voneinander?



Public Cloud **Die simple & kostengünstige Wolke**

Öffentlich zugängliche Software- & Infrastrukturdienste

Jeder kennt sie, jeder nutzt sie, oft sogar unbewusst: die Public Cloud. Sie beschreibt öffentlich zugängliche Software- oder Infrastrukturdienste, welche eine ganze Reihe von Produkten und Services umfassen. Die bekanntesten Public Clouds sind die Amazon Web Services (AWS), die Microsoft Azure Cloud und die Google Cloud Plattform (GCP). Dabei liegen die Vorteile auf der Hand. Unternehmen werden ohne großen Aufwand schnell, flexibel und obendrein kostengünstig Cloud Dienste zur Verfügung gestellt.



Private Cloud **Die individuelle Wolke**

Dediziert betriebene & zugängliche Cloud Services

Anders als die Public Cloud ist die Private Cloud nicht öffentlich zugänglich. Sie wird dediziert betrieben und fallweise intern oder extern gehostet. Der Zugriff auf die Cloud Services erfolgt per Intranet oder Virtual Private Network (VPN). Nur autorisierte User können bestimmte Elemente der Private Cloud, z. B. Anwendungen, nutzen. Auf diese Weise bietet sie Sicherheit, Kontrolle und Flexibilität. Die zugehörigen Cloud Elemente können nach kundenindividuellen Anforderungen skalieren, spezifisch gestaltet werden und sind effizient nutzbar.



Hybrid Cloud

Die Kombination aus Public & Private

Öffentliche und private Services sowie Infrastrukturen miteinander kombiniert

Die Hybrid Cloud beinhaltet eine Kombination aus Public und Private Cloud. Somit sind öffentliche und private Services in einer hybriden Cloud Umgebung miteinander integriert. Beispielsweise laufen bestimmte Services bei öffentlichen Anbietern über das Internet, während datenschutzkritische Anwendungen in der DTS Cloud betrieben sowie verarbeitet werden. Derartige Kombinationen stellen besonders zukunftsfähige Modelle der Cloud Nutzung dar, da die Flexibilität aus der Public Cloud mit den Sicherheitsansprüchen der Private Cloud verbunden werden.



Multi Cloud

Die Königsdisziplin

Das Beste aus allen Cloud Ressourcen, individuell vernetzt & orchestriert

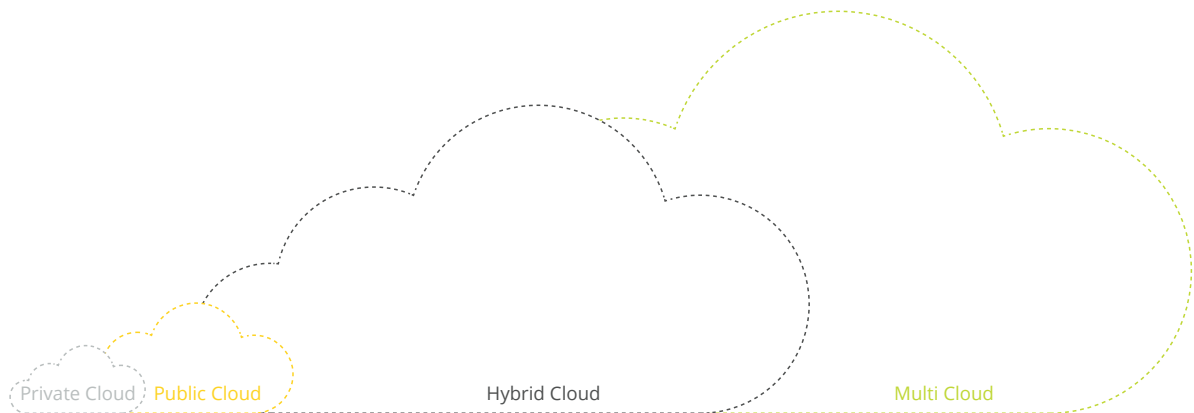
Die Multi Cloud wird häufig mit der Hybrid Cloud verwechselt. Es besteht allerdings ein gravierender Unterschied. Bei der Multi Cloud können nicht nur Ressourcen aus der Public und der Private Cloud miteinander kombiniert werden, sondern darüber hinaus Angebote unterschiedlicher Cloud Service Provider genutzt werden. Bei der Hybrid Cloud wird auf zwei verschiedene Architekturen zurückgegriffen, während die Multi Cloud die Cloud Lösungen verschiedener Anbieter effektiv miteinander vernetzt und orchestriert. Die Vorteile sind vielfältig. Mehrere Services von unterschiedlichen Dienstleistern können parallel genutzt werden. Außerdem ist die Nutzung dieser Services individuell anpassbar. Auf diese Weise besteht eine geringere Abhängigkeit von nur einem Anbieter und die Reaktionsfähigkeit in Bezug auf neue Entwicklungen sowie Anforderungen ist schneller. Die Multi Cloud gewährleistet maximale Flexibilität, Verfügbarkeit und Datensicherheit.

Die Herausforderung

Cloud ist ein Modell, welches erlaubt, jederzeit und überall über ein Netz auf einen geteilten Pool von konfigurierbaren Rechnerressourcen zuzugreifen, die schnell und einfach zur Verfügung gestellt werden können. Allerdings findet innerhalb der Cloud eine sehr dynamische Entwicklung statt. „Hybrid“, aber vor allem „Multi“ werden in unmittelbarer Zukunft stark an Bedeutung zunehmen. Die effektive Konzeption und Umsetzung dieser Cloud bringt jedoch wesentliche Anforderungen mit sich:

- Kombination von On-Premises mit verschiedenen Cloud Anbietern
- Migration von Anwendungen in separate Clouds
- Dauerhafter Betrieb und kontinuierliche Updates
- Zunehmende Workloads vermischt mit verschiedenen Apps & Services
- Optimale Trennung in datenschutzkritische und -unkritische Workflows

Je mehr Schnittstellen und je mehr Prozesse ein Bestandteil der Cloud Strategie sind, umso mehr Fehlerquellen sowie Angriffsflächen bilden sich heraus. Kurz gesagt: Die Komplexität steigt, die Intransparenz wächst, Sicherheitsrisiken treten vermehrt auf und Schatten-IT kann entstehen. Längst nicht alle Unternehmen verfügen über die Expertise und die nötigen Ressourcen, um dies zu vermeiden und „Cloud“ adäquat zu realisieren sowie die Potentiale optimal zu nutzen. Genau hier kommt die DTS ins Spiel!



Zukünftige Entwicklung der Cloud Nutzung

Mission





Public Clouds mit DTS – Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Plattform (GCP)

DTS ermöglicht als Multi Cloud Service Provider die Vorteile der großen Public Cloud Hyperscaler und zusätzliche, wichtige Service-Mehrwerte zu nutzen. Von der Bedarfsermittlung bzgl. SaaS, PaaS und IaaS, über den Betrieb Ihrer Public Cloud, die Kombination unterschiedlicher Clouds, bis hin zum 24/7 Helpdesk durch zertifizierte, deutsch- sowie englischsprachige Cloud Experten – Mit höchster Sicherheit realisieren wir Ihre kundenindividuellen, schnellen sowie zuverlässigen Services in der Cloud und die gesamte Architektur!

Als AWS, Microsoft Azure und GCP Partner begleiten wir Sie umfassend und kontinuierlich, für die optimale Leistung und Verfügbarkeit Ihrer Services:

- Beratung, Planung & Umsetzung
- Entwicklung einer ganzheitlichen Cloud Strategie
- Implementierung sowie Migration Ihrer Daten, Apps & Dienste
- Übergreifendes Security Management Konzept
- Modulare Managed Services
- Betrieb Ihrer Public Cloud
- Kontinuierliche Optimierung Ihrer Public Cloud

Ihre Vorteile in der Public Cloud:

- **Kosten**
 - Keine Investitionskosten
 - Nutzungsbasierte Kosten „Pay per Use“
- **Geschwindigkeit**
 - Leichte Migration & Implementierung
 - Direkte Nutzung von Diensten
 - Kein Einrichtungs- & Verwaltungsaufwand
 - Maximale Flexibilität & Geschwindigkeit
- **Leistung**
 - Vertraute Technologien, offen & flexibel
 - Vielzahl integrierter Tools, Vorlagen & Dienste
- **Globale Skalierung**
 - Elastische, bedarfsgesteuerte Skalierung
 - Bereitstellung von Diensten & Services on time
- **Sicherheit & Zuverlässigkeit**
 - Backup, Disaster Recovery & Business Continuity
 - Georedundante Standorte & maximale Verfügbarkeit
 - Cloud Dienste aus High-End Rechenzentren
 - Geringe Latenz
 - Governance & Compliance Tools
 - Security Apps für die Sicherheit der Daten, Apps & Infrastruktur



DTS Managed Multi Cloud

Die Cloud ist die Zukunft. Allerdings müssen unterschiedliche, komplexe Architekturen und Plattformen durchgehend orchestriert werden, um Daten, Anwendungen, Richtlinien sowie Sicherheit in Einklang zu bringen. Zahlreiche Cloud Anbieter und Dienste sowie täglich neue Tools, Apps oder Funktionen stehen hierbei zur Verfügung. Das einzig nachhaltige Stichwort lautet jedoch „Multi Cloud“. Sie ist unverzichtbar in der digitalen Transformation und vereint die Potenziale aller Cloud Architekturen. Als spezialisierter Managed Cloud Service Provider entwickeln wir Ihnen eine maßgeschneiderte Cloud Strategie. Unser Stichwort lautet „DTS Managed Multi Cloud“.

Mit der DTS Managed Multi Cloud ermöglichen wir Ihnen die zielgerichtete, zentrale Bereitstellung, Verwaltung und Orchestrierung sämtlicher Cloud Ressourcen. Dies beinhaltet zudem Planung, Analyse, Strategie- und Konzeptentwicklung, Migration und Implementierung, Betrieb und Management, kontinuierliche Weiterentwicklung sowie ein cloudübergreifendes IT-Security Konzept. Das Management wird als Managed Cloud oder mit modularen Cloud Bausteinen bereitgestellt.

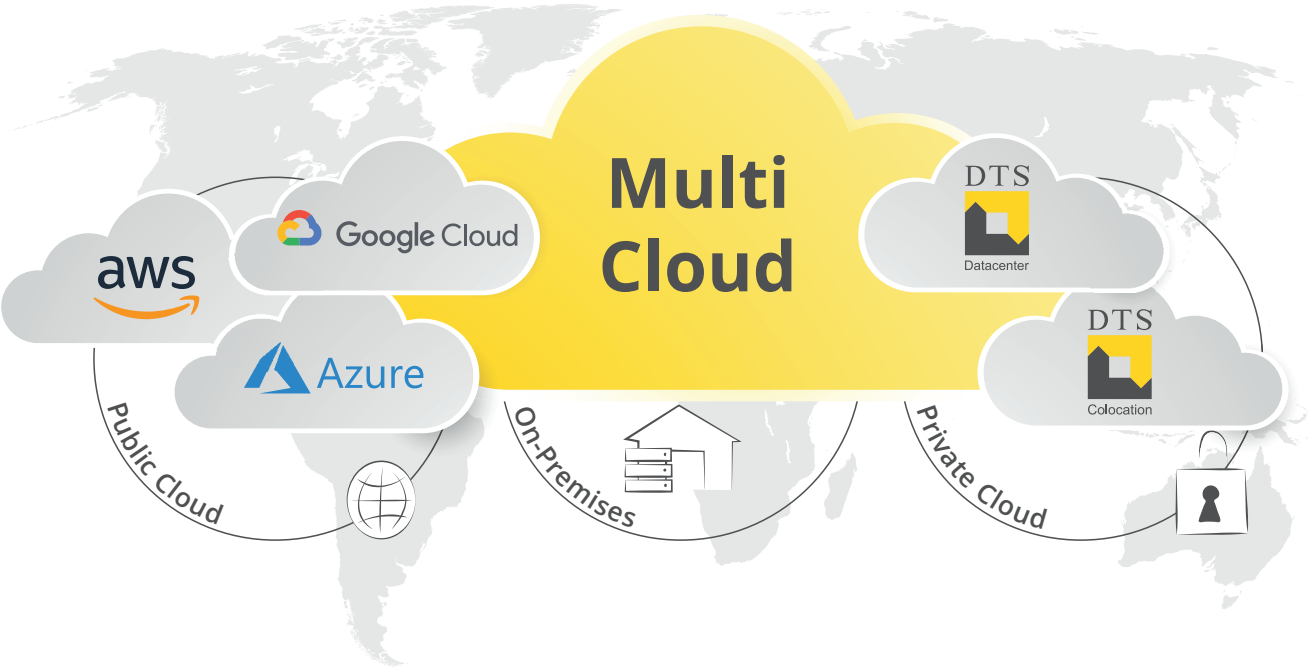
Cloud-übergreifendes Monitoring, Helpdesk, Security Operations Center Services, eine rund-um-Absicherung durch IT-Security Lösungen für jede Umgebung, Governance und Compliance Konformität, Workload-Portabilität u. v. m. vervollständigen unsere Ganzheitlichkeit. Wir entlasten Ihre IT maßgeblich, sodass Sie sich auf das Kerngeschäft konzentrieren können. Das DTS Cloud Team, bestehend aus zertifizierten Cloud Solution Architects & Administrators, Consultants, Projektmanagern sowie dem Cloud Sales Team, steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Ihr kundenindividuelles, ganzheitliches Multi Cloud Konzept wird von uns als zentraler Ansprechpartner aus einer Hand geplant, betrieben und fortlaufend weiterentwickelt. Die Potentiale optimal nutzen, sämtliche Anforderungen erfüllen sowie alle Multi Cloud Bestandteile in einem „Made in Germany“ Management verwalten – das ist die DTS Managed Multi Cloud!

Managed Services

Automation & Orchestration

24/7 Helpdesk & SOC



Security Management

Container / Programming / Rest-API

Cloud Consulting / DevOps

DTS Multi Cloud Workshops



1. Cloud Assessment

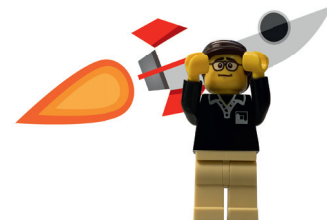
In unserem Cloud Assessment Workshop möchten wir mit Ihnen in einen intensiven Informationstausch gehen sowie anhand der Informationen einen Cloud Reifegrad feststellen. Diese Vorbereitung dient uns zur detaillierten Verständnisbildung. Das Cloud Assessment besteht aus einem Fragenkatalog inklusive Beratungsgespräch zu den folgenden Bereichen: Strategy, Workload, Analysis, Cloud Migration, Cloud Operations, Governance, Organization & Processes, Architecture, Sourcing, General.

2. Multi Cloud Strategy

In unserem mehrtägigen Multi Cloud Strategy Workshop vertiefen wir die Momentaufnahme der bestehenden Kundensituation. Aus der Frage „Was ist ihre IT-Strategie?“ entwickeln wir gemeinsam ein Grobkonzept zur zukünftigen Gestaltung Ihrer Multi Cloud. Die Dokumentation einer konsistenten Strategie für ihre Multi Cloud ist für Ihr Unternehmen unerlässlich, um letztendlich das Grobdesign der Zielarchitektur zu erarbeiten.

3. Cloud Transformation

In diesem Workshop, ebenfalls mehrtägig, evaluieren wir gemeinsam den technischen Anforderungskatalog für Ihren Weg in die Cloud. Die Ziele sind eine genaue Machbarkeitsprüfung auf Basis des Anforderungskatalogs sowie das Feindesign Ihrer Zielarchitektur. Wir definieren die Schritte und Änderungen, welche notwendig sind, um Workloads, Anwendungen und Dienste für den Einsatz in Ihrer Multi Cloud zu transformieren. Dazu gehören auch Prozesse innerhalb Ihrer Organisation, Stichwort: Change Management & Business Transformation. Durch die Einführung von Cloud Services verändern sich die Prozesse innerhalb der Organisation zwangsläufig, da diese digitalisiert und automatisiert werden.





4. Cloud Transformation Project

Die schlussendliche Planung und Umsetzung Ihrer Cloud Strategie erfolgt in einem mehrwöchigen Projekt. Mit unseren zertifizierten, technischen Mitarbeitenden und Projektmanagern unterstützen wir Sie bzgl. Projektierung, Planung, Migration sowie Implementierung Ihrer Infrastruktur, Workloads, Apps und Dienste, auf Basis der vordefinierten Architektur. Die Umsetzung Ihrer Cloud Strategie resultiert in einer detaillierten Ergebnisdokumentation und auf Wunsch in einer nahtlosen Übergabe an Ihr Team.



Profitieren Sie von der Innovationskraft der DTS Managed Multi Cloud!

Wir helfen Ihnen ...

... bei der digitalen Transformation.

... Cloud Services für die eigene Innovation zu nutzen.

... Prozesse in der Cloud neu zu denken und flexibel zu gestalten.

... Prozesse zu digitalisieren und zu automatisieren.

... mit Hilfe von Cloud Services schnell und flexibel am Markt zu sein.



Ihre Vorteile in der DTS Multi Cloud:

- Hohe Sicherheit
 - Ganzheitliche Cloud Security
 - Security Operations Center
 - 24/7 Support
 - Compliance & Governance
- Verschiedene Services parallel nutzen
- Von den Stärken unterschiedlicher Cloud Provider profitieren
- Geringe Abhängigkeit von einzelnen Cloud Providern
- Vermeidung von Vendor Lock-in
- Individuelle Anpassbarkeit
- Flexibilität & Agilität durch eine schnelle Reaktion auf neue Entwicklungen & Anforderungen
- Höhere Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit durch Redundanzen
- Größere Reichweite durch Erweiterung der Verfügbarkeitszonen
- Kostenkontrolle und -ersparnisse
- Single Point of Contact
- Solutions Architects & Consultants
- Langfristige Partnerschaft
- DTS Multi Cloud Workshops (einzeln buchbar)

Sie finden uns auf:



DTS Systeme GmbH
+49 5221 1013-000

DTS Systeme Münster GmbH
+49 251 6060-0

DTS Systeme Wien GmbH
+43 1 3614414-10

www.dts.de
info@dts.de