

Mythos oder Wahrheit?

Der Faktencheck
zur Public Cloud...

T · · Systems ·

Let's power
higher performance



Hansjörg Groß

Senior SAP Cloud
Portfolio Architect
T-Systems

Die Public Cloud wird immer beliebter: Laut Bitkom-Cloud-Monitor nutzen 35 Prozent der deutschen Unternehmen Anwendungen aus einer „öffentlichen Datenwolke“ und weitere 28 Prozent planen, dies künftig zu tun. Hauptargumente für die IT-Entscheider sind eine schnellere Skalierbarkeit der IT-Ressourcen, der mobile Zugriffe darauf, eine höhere Performance und mehr Flexibilität. Gleichzeitig versprechen sich die Firmen vom Einsatz der Public Cloud auch geringere IT-Kosten und weniger Verwaltungsaufwand.

Doch was ist tatsächlich dran an diesen vermeintlichen Vorteilen? Hält die Public Cloud, was sich deutsche CIOs gemeinlich davon versprechen? Es ist an der Zeit, einige Punkte kritisch zu hinterfragen. Hier kommt der Faktencheck mit Blick auf die Public Cloud:

Fakt Nr. 1:

Die Public Cloud ist immer die günstigste Wahl.

Ja, es stimmt: Public Clouds sind eine kosteneffiziente Lösung für die IT-Infrastruktur, aber das gilt nur unter bestimmten Umständen. So werben Hyper-Scaler wie Amazon, Microsoft oder Google damit, dass Anwender nur das zahlen müssen, was sie tatsächlich nutzen, Stichwort „Pay as you go“. Für Schulungssysteme etwa oder andere Kapazitätserweiterungen, die nur kurzfristig benötigt werden, ist dieses Bezahlmodell auch sehr attraktiv. Bei SAP-Anwendungen, die 24/7 im Einsatz sind, sieht das hingegen ganz anders aus. In diesem Fall kann die Public Cloud schnell zur Kostenfalle werden. Es würde auch niemand auf die Idee kommen, für den Dauereinsatz ein Taxi zu buchen. Das ist nur auf der Kurzstrecke das Mittel der Wahl. Häufig sind für 24/7-Workloads daher so genannte „reservierte Ressourcen“ die kosteneffizientere Lösung.

Aber auch eine Schatten-IT mit versteckten, zum Teil ungenutzten Anwendungen, die unhinterfragt in die Public Cloud transferiert wurden, kann die Kosten treiben. Darum ist eine transparente, individuelle Kalkulation unverzichtbar, um die wirklich günstigste Lösung für den jeweiligen Workload zu ermitteln. Diese sollte stets in Abhängigkeit der zu erwarteten Betriebszeit berechnet werden. Dabei stellt sich vielleicht heraus, dass eine Kombination aus verschiedenen Cloud-Lösungen, sprich eine Multi Cloud, im konkreten Fall der Königsweg ist. Cost-Optimizer-Tools können hierbei nützliche Dienste leisten.

Fakt Nr. 2:

Die Public Cloud läuft wie von selbst.

Auch das stimmt: Public Clouds verfügen über eine komfortable Automationsebene, da haben die Hyper-Scaler einen richtig guten Job gemacht. Aber: Die Komplexität eines Rechenzentrums bleibt dennoch bestehen. Was meine ich damit? Rechenleistung, Netzwerke, Firewalls, Speicherplatz – all diese Ressourcen lassen sich über die Web-Konsole der Cloud auf den ersten Blick mit wenigen Klicks zusammenstellen. Zudem gibt es eine Reihe nützlicher Zusatzdienste und Microservices, mit denen die Anwender sehr leicht Applikationen erstellen können. Plug & Play ist allerdings ein Irrglaube. Die einzelnen Bestandteile müssen auch in der richtigen Reihenfolge und mit den richtigen Parametern zusammengesetzt werden. Es genügt eben nicht, über Schnittstellen mit den Automaten kommunizieren zu können, man muss diese auch richtig zu nutzen wissen.

Trotz aller Automatisierung braucht es daher weiterhin Experten mit entsprechendem Know-how, die es verstehen, alles korrekt zu implementieren und zu orchestrieren. Standardisierte Infrastrukturvorlagen können hier zwar helfen, aber auch die müssen zunächst auf Grundlage von Fachkenntnissen entworfen werden.

Fakt Nr. 3:

Die Public Cloud ist ganz einfach übers Internet zu erreichen.

Ja, die Managementkonsole und die API der Public Cloud sind leicht übers Web zu bedienen. Somit können viele Funktionen über einen gewöhnlichen Internetzugang administriert werden. Aber aus dem Firmennetz kommt man trotzdem nicht einfach auf die Public Cloud. Denn eigentlich ist eine Public Cloud wie ein eigenes Rechenzentrum. Und aus guten Gründen sind die virtuellen Maschinen nicht ohne Weiteres übers Internet zugänglich: So sind z. B. Firewalls, Verschlüsselungen und eine De-Militarisierte Zone (DMZ) unverzichtbar, um die virtuellen Maschinen in der Public Cloud zu schützen. In der Regel werden virtuelle Maschinen deshalb auch nur mit einer privaten IP-Adresse eingesetzt.

Außerdem muss der Public Cloud VPC ans Unternehmensnetzwerk angeschlossen werden, damit die bereitgestellten Cloud-Services reibungslos in die IT-Landschaft integriert werden können. Die meisten Firmennetze öffnen nur die Ports http und https, der übrige Datenverkehr wird blockiert und darf das Netz nicht verlassen. Um die in einer Public Cloud gehosteten Dienste zu erreichen, muss daher eine vertrauenswürdige Netzwerkverbindung eingerichtet werden. Das kann ein Internet-VPN oder eine andere dedizierte Netzwerkverbindung sein.

Eine sofort einsatzbereite Lösung für eine Integration der Public Cloud ins Firmennetzwerk gibt es leider nicht. Jeder Anwender muss sich daher fragen: Wo steht die Public Cloud, die ich nutzen möchte? Und wie integriere ich sie sicher in mein Netzwerk? Auch das erfordert Expertise. Denn eine Public Cloud ist nur sicher, wenn sie auch sicher konfiguriert wurde. Sonst öffnet man durch ungewollte Sicherheitslücken womöglich Hackern Tür und Tor.

Fazit

Kurzum: Allzu blauäugig sollte man die Public Cloud nicht angehen, auch sie ist kein Selbstläufer. Wer aber ein paar Dinge beachtet und diese mit Hilfe von Fachleuten sauber aufsetzt, dem bietet eine Public Cloud – gegebenenfalls in Kombination mit weiteren Cloud-Modellen – tatsächlich eine Reihe von Vorzügen.

Über Hansjörg Groß

Hansjörg Groß ist seit 1999 in verschiedenen Positionen innerhalb der T-Systems International GmbH tätig und beschäftigt sich seit 2006 mit der Entwicklung von hochautomatisierten Cloud-Lösungen für SAP. Nach der Leitung des Betriebs von Datenbank- und Web-basierten Anwendungen im Non-SAP-Bereich übernahm Hansjörg Groß die Managementverantwortung für die Entwicklung von hochautomatisierten SAP®-Lösungen auf der private Cloud-Infrastruktur. Seit März 2015 liegt sein Schwerpunkt in seiner derzeitigen Rolle als Architekt auf der Entwicklung hochautomatisierter SAP®-Lösungen für Multi-Cloud- und Hybrid-Cloud-Lösungen mit einem starken Fokus auf den derzeit führenden Hyper-Scalern, Microsoft Azure, Amazon WEB Services und Google Cloud Platform.

Über T-Systems

T-Systems ist einer der weltweit führenden Digitaldienstleister mit Hauptsitz in Europa und bietet integrierte Lösungen für Geschäftskunden. Auf Basis einer weltumspannenden Infrastruktur aus Rechenzentren und Netzen betreibt das Unternehmen Informations- und Kommunikationstechnik und deckt als führender Ende-zu-Ende Provider für SAP®-Lösungen die gesamte Wertschöpfungskette des SAP®-Lifecycle ab. Dabei kommt alles aus einer Hand: vom sicheren Betrieb der Bestandssysteme und klassischen IT- und Telekommunikations-Services über die Transformation in die Cloud und zu SAP S/4HANA®, bedarfsgerechte Infrastruktur, Plattformen und Software bis hin zu neuen Geschäftsmodellen und Innovationsprojekten im Internet der Dinge.

Weitere Informationen unter www.t-systems.de



Weiterführende Informationen

Solutions

Durch den Betrieb von SAP®-Anwendungen in der Public Cloud sparen Unternehmen Kosten und senken die Total Cost of Ownership (TCO) deutlich. Gleichzeitig können sie schnell und flexibel auf Marktveränderungen reagieren und Innovationen vorantreiben. T-Systems bietet agile Hyperscaler-Lösungen aus der Public Cloud von Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Cloud und der Open Telekom Cloud, um SAP®-Anwendungen jederzeit und flexibel zu nutzen. Die vordefinierten SAP® Software Appliances werden in gleicher Betriebsqualität wie auf einer Private Cloud bereitgestellt – als zertifizierte Managed SAP® PaaS, DSGVO-konform und mit Pay-as-you-go-Preismodellen.

[Weiterführende Informationen](#)

Kontakt

E-Mail: PU-SAP@t-systems.com
Internet: www.t-systems.de

Herausgeber

T-Systems International GmbH
Hahnstraße 43d
60528 Frankfurt am Main, Deutschland