

OraCloudNow – Die Cloud Rechenzentren in Deutschland

Kai Fischer, Michael Franz
Oracle Deutschland B.V. & Co KG
GS Hamburg

Schlüsselworte

Cloud Rechenzentrum OCI IaaS BareMetal VCN Performance Strategie

Einleitung

Warum es spätestens JETZT an der Zeit ist in die neue Oracle Cloud Infrastruktur OCI einzusteigen. Was steckt hinter den 3 Availability Domains in Frankfurt, die die EU-Region bilden ? Was ist daran so besonders ? Welche Anwendungen laufen dort, und welche besonders gut ? Was kostet das denn und wie ist das Preismodell ? Und letztlich: Wie komme ich aus meinem Firmennetz da optimal hin ?

Diese und weitere Fragen klärt der folgende Artikel und Vortrag.

Oracle Cloud Infrastructure OCI

Vor ca. 5 Jahren begann Oracle damit, das Thema Cloud Infrastruktur völlig neu zu denken und entwickelte auf der grünen Wiese die modernste, schnellste und universellste Cloud der gesamten Industrie.

Ziel war es, eine Cloud für Business Anwendungen zu schaffen - eine Cloud die alle Arten von Anwendungen (die ein Kunde nun mal hat) in einer Cloud abbilden kann.

Waren vorher Clouds hauptsächlich aus selbstprogrammierten Web Services entstanden, und konnten auch nur diese sinnvoll abbilden, war es notwendig geworden auch Anwendungen die unternehmenskritisch sind, Anwendungen ohne Hypervisor, extreme transaktionale Lasten, packaged Applications und hochperformante Spezialanwendungen wie HPC, BigData oder MachineLearning in der Cloud abbilden zu können.

Für viele Anwendungen ist es nicht akzeptabel einen „noisy neighbour“ zu haben. Hierbei ist „noisy“ durchaus als störend zu übersetzen. Es kann extrem kritisch sein, wenn jemand anderer Ihre wichtigste Anwendung durch eine hohe CPU-Last auf dem gleichen physikalischen Host stört, oder Ihr Netzwerk mitbenutzt und den Netzwerkverkehr zu Ihren Ungunsten dominiert. Auch ein schwaches, schwankende Leistung bereitstellendes IO System kann extremen Kundenfrust generieren.

Die OCI ist von der gesamten Architektur her so designed und entwickelt, das konstante, vorhersehbare Antwortzeiten einer Applikation (IO, Netzwerk, CPU) im Vordergrund stehen. Genau das, was Business-Anwendungen benötigen.

In diesem Vortrag wird die Architektur und Performance der OCI vorgestellt, Beispielapplikationen / Referenzen gezeigt und das einfache Preismodell der OCI erläutert.

Die OCI steht in Frankfurt hochausfallsicher und deasasterfähig für Sie seit Anfang Oktober bereit, bringen Sie doch mal eine Anwendung in die OCI und vergleichen Sie selbst.

Wie grenzt sich Oracle mit dem Oracle Cloud Infrastructure OCI Service von anderen Anbietern ab?

- Universellste Infrastruktur Cloud der Industrie.
 - o Mit und ohne Hypervisor
 - o Designed für WebServices/Microservices, virtuelle und BareMetal Anwendungen
- Für Business-Anwendungen ohne schwankende Performance durch „Noisy Neighbours“
- Enterprise Governance
- Einfaches Preismodell, ausgelegt für Preis/Leistung bei Business-Anwendungen
- Designed für hochkritische Applikationen z.B. Oracle DB RAC, synchroner DataGuard
- Höchste und konstante Netzwerkperformance, ideal für HPC und BigData
- Leistungsfähigste NVIDIA Machine Learning Plattform mit Tesla P100 GPUs
- Optimale Preis/Leistung von Datenbanken auf BareMetal und Exadata
- Umfangreiche PaaS Services wie DbaaS etc.

Zusammenfassung

Mit den Oracle Cloud Infrastructure Services in Frankfurt können beliebige Applikationen, von Web Services bis zur hochkritische Enterprise-Anwendung in der Cloud ohne störenden Einfluss von „Noisy Neighbour“ performant, skalierbar und hochverfügbar betrieben werden.

Alle Anforderungen bezüglich Performance, Netzwerkzugriff und Sicherheit wurden durch eine moderne und industrieweit einzigartige Cloud-Architektur implementiert. Die Bereitstellung einer Region mit 3 Rechenzentren in Frankfurt am Main ermöglicht den deutschen Kunden eine Bereitstellung von Services innerhalb Deutschlands. Diese Rahmenbedingung ermöglicht die Einhaltung von lokalen Datenschutzrichtlinien und ermöglicht zusätzlich eine bessere lokale Anbindung ans heimische Rechenzentrum. Neben den technischen Besonderheiten ebenso wichtig: das speziell auf die Cloud ausgelegte neue Preismodell der „Universal Credits“ stellt ein einfaches, transparentes und für Kunden hoch flexibles Modell des Cloud Konsums dar.

Kontaktadressen:

Kai Fischer (Strategisch Technische Unterstützung STU)
Oracle Deutschland B.V. & Co KG
Kühnhöfe 5
22761 Hamburg

Telefon +49 (0)40 89091 136
E-Mail: kai.fischer@oracle.com

Michael Franz (IaaS und PaaS Sales Leader Deutschland)
Oracle Deutschland B.V. & Co KG
Kühnhöfe 5
22761 Hamburg

Telefon +49 (0)40 89091 909
E-Mail: michael.franz@oracle.com