

Terraform. Infrastruktur als Code in der Oracle Cloud

Marcus Schröder
Oracle Deutschland B.V. & Co KG
Nürnberg

Schlüsselworte

OCI, IaC, Terraform, Orchestrierung

Einleitung

Wie baue ich schnell und einfach selbst komplexe Umgebungen in der Oracle Cloud Infrastructure auf? Die Antwort lautet: Terraform. Mit dieser Infrastructure-as-Code-Sprache ist es möglich, Oracle-Datenbanken, Netzwerk-Komponenten, Compute-Instanzen, Storage etc. mit einer einfachen Beschreibungssprache zu planen, bereitzustellen und zu löschen. In diesem praxisnahen Vortrag werden die Basisfunktionen der Sprache vorgestellt und in einfachen Beispielen praktisch angewendet vorgeführt. Der Vortrag vermittelt ein grundsätzliches Verständnis für Terraform und stellt die Besonderheiten in der Oracle Cloud Infrastructure dar.

Terraform

Die manuelle Orchestrierung von Cloud-Infrastrukturen stellt eine große Herausforderung im Cloud-Betrieb dar. Bei der Orchestrierung von Cloud-Infrastrukturen müssen die Komponenten (Compute, Storage, Netzwerk), gemäß ihren Abhängigkeiten untereinander, in der richtigen Reihenfolge bereitgestellt werden.

Terraform automatisiert diesen Prozess und wird von den großen Cloud-Providern unterstützt. Terraform ist ein Produkt der unabhängigen Hashicorp Corporation (<https://www.terraform.io>). Das Terraform-Tool ist für verschiedene, gängige Betriebssysteme (Linux, Windows, Solaris, MacOS etc.) verfügbar. Je nach Cloud-Anbieter wird ein spezifischer Provider verwendet. Der Provider ermöglicht Terraform die Orchestrierungsprozesse auf der jeweiligen Cloud-Umgebung durchzuführen und „übersetzt“ die Terraform-Prozesse für die verwendeten Cloud-Komponenten.

Der Oracle Provider interagiert mit der Oracle Cloud Infrastructure und unterstützt die Bereitstellung, Änderung und das Löschen von Oracle-Cloud-Infrastrukturen.

In dem Vortrag „Terraform. Infrastruktur als Code in der Oracle Cloud“, werden die Vorteile und Grenzen der Nutzung von Terraform aufgezeigt. Es werden die Installation, Nutzung sowie Tipps und Tricks im praktischen Beispiel aufgezeigt.

Kontaktadressen:

Marcus Schröder
Oracle Deutschland B.V. & Co KG
Lina-Ammon-Str. 19
90471 Nürnberg

Telefon/Fax: +49 (0)911 98182471
E-Mail: marcus.schroeder@oracle.com
Internet: www.oracle.com