



Schneller auf Azure, einfacher aktualisieren

Der Terraform Azure Provider

Tobias Fenster

CTO der COSMO CONSULT Group

Dual Microsoft MVP für Azure und
Business Applications

Microsoft Regional Director

 @tobiasfenster

 tobiasfenster.io

 tobias.fenster@cosmoconsult.com

 tobiasfenster



COSMO CONSULT

Business-Software for People





Einführung – Was schauen wir uns heute an?

Was schauen wir uns heute an?



Einführung

- Nutzung der Microsoft-Technologie-Cloud Azure, um Ressourcen zu erstellen
- Verwendung von Azure Storage Accounts, um das State File abzulegen und von unterschiedlichen Stellen zugreifbar zu machen
- Konkrete Beispiele für Deployments auf Azure:
 - Infrastruktur-Dienste: Virtuelle Maschine
 - Funktions-Dienste: Azure Function
 - Plattform-Dienste: Azure Container Instance inkl. automatisiertem Test





Praktische Beispiele

Anmelden und Basis-Setup



Szenario 0 - Vorbereitung

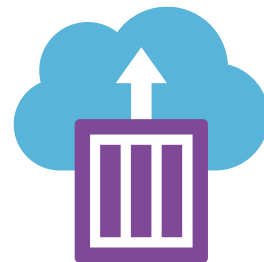
- Anmelden an Azure, um Zugriff zu erhalten
- Auswahl der richtigen Abrechnungseinheit („Subscription“) auf Azure
- Erstellen eines Ablagebereichs („Storage Account“) zum Ablegen des State Files
- Erstellen eines sicheren Geheimnisspeichers („Key Vault“) zum Ablegen der Zugriffsinformationen auf das Storage Account

Plattform-Dienste



Szenario 1 – Azure Container Instance (PaaS)

- Erstellen eines „serverless containers“ – Azure Container Instance
- Aufruf der ursprünglichen Webseite
- Ändern des verwendeten Docker Image mittels Terraform
- Aufruf der geänderten Webseite



Infrastruktur-Dienste



Szenario 2 – Azure Virtual Machine (IaaS)

- Konfiguration und Erstellung einer virtuellen Windows-Maschine
- Konfiguration der Firewall
- Definition des vollqualifizierten Domain-Namens (FQDN) für den Zugriff von außen
- Verbindungstest



Funktions-Dienste



Szenario 3 – Azure Function (FaaS)

- Erstellung eines App Service Plans
- Erstellung eines Speicherkontos
- Deployment einer Azure Function
- Verbindungstest



Automatisiertes Testen



Szenario 4 – Automatisiertes Testen der Azure Container Instance

- Automatisiertes Erstellen der Azure Container Instance aus Test-Code
- Abgleich des deployten Docker Image
- Abgleich des Ergebnis-HTML
- Verwerfen des Deployments





COSMO CONSULT
Business-Software for People

DANKE
WELCHE FRAGEN DARF ICH BEANTWORTEN?

