

## ***ST198c Integrating Hybrid Clouds with Google Cloud***

### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmer lernen, mit NetApp Cloud Volumes ONTAP eine Hybrid-Cloud-Lösung mit Google Cloud zu implementieren. Behandelt werden die Anbindung einer Virtual Private Cloud an ein lokales Datacenter, Datenmigration und Storage-Management mit NetApp BlueXP sowie die Integration von Cloud Services zur Verbesserung von Datenschutz, Sicherheit und Compliance. Zudem wird die Optimierung von Kapazität und Performance vermittelt.

### **Zielgruppe:**

Das Training **ST198c Integrating Hybrid Clouds with Google Cloud** richtet sich an:

- Systems Administrators
- Operators
- Cloud Architects
- Enterprise Architects
- Integration Developers

### **Voraussetzungen:**

Für eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs **ST198c Integrating Hybrid Clouds with Google Cloud** sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- Vor dem Kurs muss zwingend das Seminar **ST195c Integrating Hybrid Clouds Foundation** besucht werden
- Vorkenntnisse über Google Cloud und Cloud Computing-Konzepte einschließlich Abonnements, VPC, virtuelle Maschinen (VMs), Google Cloud Buckets, Classless Inter-Domain Routing (CIDR) und Network Address Translation (NAT)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1980 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

Der Kurs **ST198c Integrating Hybrid Clouds with Google Cloud** befähigt Sie, folgende Tätigkeiten durchzuführen:

- Erstellen einer VPN-Verbindung zwischen einer öffentlichen Cloud-Netzwerk-VPC und dem lokalen Rechenzentrum
- Bereitstellen eines Connectors in der öffentlichen Cloud
- Bereitstellen von Cloud Volumes ONTAP in einer Einzelknoten- und Hochverfügbarkeitskonfiguration (HA)
- Verwendung von NetApp BlueXP zur Verwaltung von NetApp Cloud Volumes ONTAP
- Überprüfung der Datensicherungsoptionen von NetApp Cloud Volumes ONTAP
- Analysieren der Data-Tiering Option von On-Premises zu Cloud

Hierbei handelt es sich um einen offiziellen NetApp Kurs mit englischen Unterlagen. Falls Sie Interesse an deutschen Unterlagen mit mehr Übungen haben, empfehlen wir Ihnen das 5-Tages-Training ST295c Integr. Hybrid Clouds mit AWS, Azure und Google

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Google Cloud Essential Concepts**
  - ◆ ◇ Google Cloud Networking und weitere Konzepte
  - ◆ ◇ Terraform Einführung
  - ◆ ◇ Steuerung von Cloud Resources mit CLI
  - ◆ ◇ Steuerung von NetApp ONTAP (On-Premises) Resources mit NetApp PowerShell Toolkit
  - ◆ ◇ Konfiguration von Resources in Google Cloud mit Terraform
  - ◆ ◇ Review von Resources mit Google Cloud Console
  - ◆ ◇ Verifikation der Connectivity zu den VMs
- **◆ Network Connectivity Options in Google Cloud**
  - ◆ ◇ Google Cloud Virtual Public Cloud Connectivity zu einem On-Premises Network
  - ◆ ◇ Verbindung von Google Cloud VPC zu einem OnPremises Network
  - ◆ ◇ Konfiguration von On-Premises DNS für Google Cloud (Optional)
  - ◆ ◇ Joining einer Google Cloud VM zu Active Directory in On-Premises Environment (Optional)
- **◆ Deployment eines Connectors**
  - ◆ ◇ Connector Review
  - ◆ ◇ Deployment eines Connectors
- **◆ NetApp Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ ◇ Cloud Volumes ONTAP Use Cases
  - ◆ ◇ Cloud Volumes ONTAP Architecture
  - ◆ ◇ Deployment von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ ◇ Cloud Volumes ONTAP Supported Features
  - ◆ ◇ Deployment einer Single-Node Cloud Volumes ONTAP Instance mit NFS
  - ◆ ◇ Erstellung eines SMB Volumes und Zugriff von einem SMB Client
  - ◆ ◇ Deployment eines Cloud Volumes ONTAP HA Pairs
  - ◆ ◇ Durchführung von Failover und Failback des HA Pairs von Nodes
- **◆ Modul 5: Administration**
  - ◆ ◇ Provisioning Storage Review
  - ◆ ◇ Verwendung von BlueXP für Basic Administration von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ ◇ Administration von BlueXP mit RBAC
- **◆ Modul 6: Protection**
  - ◆ ◇ Backup, Archive und Disaster Recovery
  - ◆ ◇ Ransomware Protection
  - ◆ ◇ Verwendung von Snapshot Protection
  - ◆ ◇ Konfiguration und Management von Disaster Recovery in der Data Fabric
- **◆ Modul 7: Tiering**
  - ◆ ◇ Data Tiering von On-Premises zu Google Cloud
  - ◆ ◇ Tiering von Data zu Google Cloud Storage