

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

### **Kurzbeschreibung:**

Im Seminar **ST198c Integrating Hybrid Clouds with Google Cloud** erfahren Sie, wie Sie mit NetApp Cloud Volumes ONTAP eine Hybrid Cloud-Lösung mit Google Cloud implementieren. Verbinden Sie eine Virtual Private Cloud (VPC) und ein lokales Datacenter, um Ihre Infrastruktur zu vereinheitlichen. Verwenden Sie NetApp BlueXP, um Daten zu verschieben und Storage in der Hybrid Cloud zu managen. Lernen Sie, wie NetApp Cloud Services in BlueXP integriert werden, um Datenschutz, Sicherheit und Compliance zu verbessern. Erfahren Sie, wie Sie Kapazität und Performance von Cloud Volumes ONTAP optimieren können.

### **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