ST198c Integrating Hybrid Clouds with Google Cloud

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende 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 Konnectors 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

  - ♦ ◊