

## ***ST295c Integr. Hybrid Clouds mit AWS, Azure und Google***

### **Kurzbeschreibung:**

NetApp Hybrid Cloud Lösungen mit Fokus auf Amazon Web Service (AWS), Azure und Google Cloud Platform

### **Zielgruppe:**

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

**Dieser Workshop bereitet auf die Prüfung "NetApp Certified Hybrid Cloud Administrator (NSO-302)" vor.**

### **Voraussetzungen:**

Um den Lerninhalten und dem Lerntempo des Workshops **ST295c Integr. Hybrid Clouds mit AWS, Azure und Google** gut folgen zu können, sollten Sie folgende Voraussetzungen mitbringen:

- NetApp Certified Data Administrator-Zertifizierung (NCDA) oder vergleichbares Fachwissen
- Basis Wissen über Cloud
- Gute Netzwerk-Kenntnisse

### **Wir empfehlen vorab den Besuch unserer Netzwerktrainings:**

- [NT100 Netzwerk Administration Basics](#)
- [NT101 Netzwerk Administration Advanced](#)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4700 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Im Kurs **ST295c Integr. Hybrid Clouds mit AWS, Azure und Google** sammeln Sie Hands-on-Erfahrungen mit NetApps Hybrid Cloud Solutions und wie man diese in die Data Fabric einbindet. Es werden Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS) und Google Cloud Solutions eingesetzt. Anhand zahlreicher Lab-Übungen erlernen die Teilnehmer wie sie die Daten von der private cloud in die public cloud, zwischen public clouds und von der public cloud zurueck in die private cloud migrieren. Hier kommen sowohl NetApp- als auch 3rd-Party-Tools zum Einsatz.

**Als sinnvolle Ergänzung können wir Ihnen folgende Trainings empfehlen:**

[ST290 StorageGRID Installation und Administration](#)



## Inhalte/Agenda:

- **◆ Grundlagenwissen zur Cloud**
  - ◆ **Physikalische Laborumgebung mit:**
    - ◆ 12 ESX Servern
    - ◆ AMD Ryzen 5950X (16 Cores)
    - ◆ 128 GB RAM
    - ◆ 3x SSDs und 2x NVMe
    - ◆ 10 Gbit/s Ethernet
    - ◆ Arista Switch
    - ◆ NetApp A220 All Flash
  - ◆ **Einführung in NetApps DataFabric**
  - ◆ **Einführung in NetApp Private Storage für Clouds (NPS for Cloud)**
  - ◆ **Voraussetzungen von NetApp Private Storage (NPS) Networking**
  - ◆ **Bereitstellung einer Hybrid Cloud für Kunden**
  - ◆ **Fokus:**
    - ◆ AWS Virtual Private Cloud-Umgebung für Hybrid Cloud (Fokus)
  - ◆ **Ergänzung:**
    - ◆ Azure Virtual Network-Umgebung für Hybrid Cloud (Ergänzung)
    - ◆ Google Cloud Networking für Hybrid Cloud (Ergänzung)
  - ◆ **Datenmigration zwischen AWS, Azure, Google und Private Cloud**
  - ◆ **Cloud Insights**
  - ◆ **SPOT**
  - ◆ **PowerShell in einer Data Fabric-Umgebung**
  - ◆ **Active Directory von Kunden in der Cloud erweitern**
  - ◆ **Cloud Volumes Ontap (CVO), Cloud Volumes Service (CVS) und ONTAP Select Setup, Konfiguration, Betrieb**
  - ◆ **Überwachung der Hybrid Cloud mit der OnCommand Suite**
  - ◆ **ONTAP Cloud-Instanzen mit BlueXP™ nutzen**
  - ◆ **BlueXP™ nutzen, um SnapMirror-Verbindungen zwischen ONTAP Cloud Software und Private Cloud herzustellen**
  - ◆ **Datenwiederherstellung mit Data Fabric Solution für Cloud Backup**
  - ◆ **Cloud Sync Service mit Filesystem und Object Storage (lokales RZ, AWS, Azure, GCP)**
  - ◆ **SaaS Backup (Cloud Control)**
  - ◆ **Synchroner Snap Mirror zwischen Hyperscalern (AWS, Azure, GCP)**