

## ***ST197c Integrating Hybrid Clouds with Amazon Web Services***

### **Kurzbeschreibung:**

Im Seminar **ST197c Integrating Hybrid Clouds with Amazon Web Services** erfahren Sie, wie Sie mit NetApp® Cloud Volumes ONTAP® eine Hybrid-Cloud-Lösung mit Amazon Web Services implementieren. Verbinden Sie eine AWS Virtual Private Cloud und ein lokales Datacenter, um Ihre Infrastruktur zu vereinheitlichen. Verwenden Sie NetApp Cloud Manager, um Daten zu verschieben und Storage in der Hybrid Cloud zu managen. Lernen Sie die in den Cloud Manager integrierten NetApp Cloud Services kennen, um dauerhafte Speicherung für Kubernetes Container bereitzustellen und Datenschutz, Sicherheit und Compliance zu verbessern. Lernen Sie, wie Sie Kapazität und Performance von Cloud Volumes ONTAP optimieren.

### **Zielgruppe:**

- Anwender
- Administratoren
- Architekten
- Implementierungsingenieure

### **Voraussetzungen:**

Für eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs werden folgende Kenntnisse vorausgesetzt:

- Cloud Computing-Konzepte: Cloud-Merkmale, Methoden der Dienstbereitstellung, Cloud-Bereitstellungsmodelle
- Netzwerkkonzepte und -definitionen: Classless Inter-Domain Routing (CIDR)/Netzwerkadressübersetzung (NAT)
- AWS-Konzepte: AWS VPC, Subnetze, Internet Gateway, NAT Gateway, Routentabellen, Sicherheitsgruppen, Amazon EC2 und Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2970 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

- Beschreiben, wie NetApp Technologien zum Aufbau Ihrer Data Fabric verwendet werden können
- Konfigurieren Sie eine AWS VPC und verbinden Sie sie mit einem lokalen Rechenzentrum mit VPN Internet Protocol Security (IPsec)
- Beschreiben der Cloud Volumes ONTAP-Architektur
- Cloud Manager Connector installieren und Cloud Volumes ONTAP bereitstellen
- Erläutern der grundlegenden Systemadministrationsaufgaben mit Cloud Manager
- Kopieren von Daten zwischen dem NetApp ONTAP System und NetApp Cloud Volumes ONTAP für AWS für Disaster Recovery
- Verwendung von Data-Tiering zu Amazon S3 für Cloud Volumes ONTAP
- Verwendung von Cloud Volumes ONTAP als persistenter Speicher für Kubernetes Container

- Identifizieren von Leistungs- und Größenoptionen für Cloud Volumes ONTAP

**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.**

## Inhalte/Agenda:

- **Modul 1: Data Fabric Overview**
  - ◆ Data Fabric
  - ◆ Lösungen für die Hybrid Cloud
  - ◆ NetApp Public Cloud Produkte
  - ◆ Cloud Storage
  - ◆ Cloud Services und Analysen
  - ◆ Cloud-Kontrollen
- **Modul 2: Public Cloud Essential Concepts**
  - ◆ AWS-Netzwerke und andere Konzepte
  - ◆ AWS Aufbau der AWS-Cloud
- **Modul 3: Connectivity from the Public Cloud to Other Networks**
  - ◆ Amazon Web Services: Virtuelle öffentliche Cloud Konnektivität zu einem Lokales Netzwerk
- **Modul 4: NetApp Cloud Manager**
  - ◆ Einführung: NetApp Cloud Manager
- **Modul 5: NetApp Cloud Volumes ONTAP: Single-Node Architecture**
  - ◆ Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ Cloud Volumes ONTAP Anwendungsfälle
  - ◆ Cloud Volumes ONTAP-Architektur
  - ◆ Bereitstellen von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ Unterstützte Funktionen von Cloud Volumes ONTAP
- **Modul 6: NetApp Cloud Volumes ONTAP: High-Availability Architecture**
  - ◆ Hochverfügbare Cloud Volumes ONTAP in AWS
- **Modul 7: Administration of NetApp Cloud Volumes ONTAP and NetApp Cloud Manager**
  - ◆ Verwalten von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ Verwalten von Cloud Manager
- **Modul 8: Implementing Disaster Recovery with NetApp Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ Einführung: Disaster Recovery mit NetApp Cloud Volumes ONTAP
- **Modul 9: Data Tiering for NetApp Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ Einführung: Daten-Tiering für NetApp Cloud Volumes ONTAP
- **Modul 10: Using NetApp Cloud Manager to Provision Persistent Storage for Kubernetes Clusters**
  - ◆ Überblick über die Verwendung von NetApp Cloud Manager zur Bereitstellung von persistentem Storage für Kubernetes-Cluster
- **Modul 11: Using Integrated Services from NetApp Cloud Manager**
  - ◆ Verwendung des Cloud Backup Service von Cloud Manager
  - ◆ Verwenden von Cloud Sync vom Cloud Manager aus
  - ◆ Verwendung von Cloud Compliance von Cloud Manager aus
  - ◆ Verwendung des Cloud Tiering Service von Cloud Manager aus
- **Modul 12: Sizing NetApp Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ Eine Einführung in die Dimensionierung
  - ◆ Kapazitätsdimensionierung
  - ◆ Leistungsdimensionierung
  - ◆ Einzelknoten versus Hochverfügbarkeit
  - ◆ Hauptunterschiede zwischen Cloud Volumes ONTAP und ONTAP-Software vor Ort
  - ◆ Leistungsoptimierung
  - ◆ Häufig gemachte Sizing-Fehler