

## ***ST197c Integrating Hybrid Clouds with AWS***

### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmer lernen, mit NetApp Cloud Volumes ONTAP eine Hybrid-Cloud-Lösung mit AWS 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. Zusätzlich wird die Optimierung von Kapazität und Performance vermittelt.

### **Zielgruppe:**

Das Training **ST197c Integrating Hybrid Clouds with AWS** richtet sich an:

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

### **Voraussetzungen:**

Für eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs **ST197c Integrating Hybrid Clouds with Amazon Web Services** sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- Vor dem Kurs muss zwingend das Seminar **ST195c Integrating Hybrid Clouds Foundation** besucht werden
- Vorkenntnisse über AWS und Cloud-Computing-Konzepte wie Abonnements, VPC, virtuelle Maschinen (VMs), Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Classless Inter-Domain Routing (CIDR) und Network Address Translation (NAT)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1980 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Der Kurs **ST197c Integrating Hybrid Clouds with AWS** 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:

- **◆ Grundlegende AWS Cloud Konzepte**
  - ◆ ◇ AWS Networks und weitere Konzepte
  - ◆ ◇ AWS CloudFormation
  - ◆ ◇ Steuerung von Cloud-Ressourcen mit der CLI
  - ◆ ◇ Steuerung von ONTAP On-Premises-Ressourcen mit NetApp PowerShell Toolkit
  - ◆ ◇ Konfiguration von Ressourcen in AWS mit CloudFormation
  - ◆ ◇ Überprüfung von Ressourcen in der AWS Cloud Console
  - ◆ ◇ Verifizierung der Konnektivität zu den Amazon EC2 Instanzen in den öffentlichen und privaten Subnetzen
- **◆ Netzwerkkonnektivitätsoptionen in AWS**
  - ◆ ◇ AWS VPC Konnektivität zu einem On-Premises-Netzwerk
  - ◆ ◇ Verbindung einer AWS VPC zu einem On-Premises-Netzwerk
  - ◆ ◇ Konfiguration des On-Premises-DNS für AWS (optional)
- **◆ Deployment eines Connectors**
  - ◆ ◇ Connector Review
  - ◆ ◇ Deployment eines Connectors
- **◆ Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ ◇ Architektur Review
  - ◆ ◇ Deployment
  - ◆ ◇ High Availability Review
  - ◆ ◇ Deployment einer Single-Node Cloud Volumes ONTAP Instanz mit NFS
  - ◆ ◇ Erstellung eines SMB Volumes und Zugriff darauf von einem SMB Client
  - ◆ ◇ Deployment eines Cloud Volumes ONTAP HA Pairs
  - ◆ ◇ Durchführung von Failover und Failback des HA Pairs von Nodes
  - ◆ ◇ Verbindung eines SMB Clients von außerhalb der VPC mittels Transit Gateway
- **◆ Administration**
  - ◆ ◇ Administration von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ ◇ Verwendung von BlueXP für die grundlegende Administration von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ ◇ Administration von BlueXP mit RBAC
- **◆ Protection**
  - ◆ ◇ Backup, Archivierung und Disaster Recovery
  - ◆ ◇ Ransomware Protection
  - ◆ ◇ Verwendung von Ransomware Protection
  - ◆ ◇ Setup von ARP
  - ◆ ◇ Konfiguration und Management von Disaster Recovery im Data Fabric
- **◆ Tiering**
  - ◆ ◇ Data Tiering von On-Premises zu Amazon S3
  - ◆ ◇ Tiering von Daten zu Amazon S3