ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere

Kurzbeschreibung:

Im Workshop **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** erfahren Sie, wie Sie mithilfe der NetApp ONTAP®-Software in SAN- und NAS-Umgebungen eine virtuelle VMware-Infrastruktur auf NetApp®-Speicher bereitstellen, verwalten und schützen. Entdecken Sie die NetApp ONTAP-Tools für VMware vSphere, darunter Virtual Storage Console (VSC), NetApp VASA (vSphere API for Storage Awareness) Provider und Storage Replication Adapter (SRA). Konfigurieren und verwenden Sie ONTAP-Tools wie Open Virtualization Appliance (OVA), um herkömmliche Datenspeicher, VMware vSphere Virtual Volumes (vVols) und vVols-Datenspeicher zu erstellen. Verwenden Sie VSC, um diese Datenspeicher für die granulare speicherrichtlinienbasierte Verwaltung (SPBM) virtueller Maschinen (VM) zu erstellen.

Zielgruppe:

Das Training **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** richtet sich an Systemadministratoren und SEs, die für die Integration, Administration und das Management von VMware© vSphere Hosts in einer NetApp Umgebung verantwortlich sind.

Voraussetzungen:

Fundierte Kenntnisse zu VMware© vSphere, Linux und NetApp

Folgende Basis-Trainings werden vor dem Besuch des Kurses **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** empfohlen:
- ST200c ONTAP 9.x Admin Basics
- VI112 VMware vSphere 8.x Fundamentals

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 2820 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach dem Besuch des Trainings **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** sind Sie in der Lage

- die Gesamtarchitektur der Integration von ONTAP-Tools für VMware vSphere-Funktionen zu beschreiben
- die Gesamtkonzepte von ONTAP-Tools für VMware vSphere zu identifizieren
- zu erklären, wie ONTAP-Tools bereitgestellt und aktualisiert werden
- Best Practices auf ONTAP-Tools zu konfigurieren und anzuwenden
- zu veranschaulichen, wie Sie Datenspeicher und VMs mithilfe von ONTAP-Tools und NetApp SnapCenter-Software schützen
- Datenspeicher, VMs und ESXi-Hosts mit ONTAP-Tools zu verwalten
- zu demonstrieren, wie Sie die Speicherinfrastruktur mithilfe von REST-APIs von ONTAP-Tools automatisieren

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Einführung in ONTAP-Tools**
- ♦ ◊ Architektur der ONTAP-Tools
  ◊ Hohe Verfügbarkeit für ONTAP-Tools
  ◊ Verwendung von ONTAP-Tools für die Notfallwiederherstellung
  ◊ SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere
  ◊ Anwendungsfälle für ONTAP-Tools
  ◊ ONTAP-Tool-Protokolle
  ◊ ONTAP-Tool-Automatisierung

  ♦ **Bereitstellen und Aktualisieren von ONTAP-Tools**
- ♦ ◊ Interoperabilität von ONTAP-Tools
  ◊ Schnellstart für ONTAP-Tools
  ◊ Rollenbasierte Zugriffskontrolle
  ◊ Erneuerung eines ONTAP self-signed SSL Zertifikats

- ♦ **Konfigurieren von ONTAP-Tools**
- ♦ ◊ ONTAP-Tools konfigurieren
  ◊ Storage Capability Profiles
  ◊ Konfigurieren Sie traditionelle Datenspeicher mit Storage Capability Profiles
  ◊ Erstellen und Konfigurieren von vVols

- ♦ **Verwendung von ONTAP-Tools zum Schutz von Daten**
- ♦ ◊ Warum NetApp für VMware SRM?
  ◊ Disaster Recovery mit SRM
  ◊ SnapMirror Active Sync
  ◊ Funktionen und Schutzrichtlinien
  ◊ Quorum Witness
  ◊ Transparentes Application Failover

  ♦ **Verwalten der Nutzung von ONTAP-Tools**
- ♦ ◊ Übersicht über das Dashboard
  ◊ Definieren von Storage Capability Profiles
  ◊ Erstellen von VMware vSphere VM-Speicher-Richtlinien

  ♦ **Verwendung des SnapCenter-Plug-ins für VMware vSphere zum Schutz von VMs**
- ♦ ◊ SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere

- ♦ **Nutzung der Automatisierung mit ONTAP-Tools**
- ♦ ◊ Möglichkeiten zur Automatisierung
  ◊ API-Workflow für ONTAP-Tools
  ◊ vCenter Server API Explorer

- ♦ ◊