




ST251c Implementing VMware vSphere on NetApp

<p>Kurzbeschreibung:</p> <p>In diesem Workshop erlangt der Teilnehmer die Fähigkeit eine virtuelle Infrastruktur auf Basis von VMware vSphere(TM) im Zusammenspiel mit ONTAP 9 optimal zu betreiben. Dabei wird neben der grundsätzlichen Integration beider Technologien explizit auf die Mehrwerte und Best Practices der Kombination aus VMware vSphere und ONTAP eingegangen.</p>	<p>Ziele:</p> <p>In diesem Workshop erlangt der Teilnehmer die Fähigkeit eine virtuelle Infrastruktur auf Basis von VMware vSphere(TM) im Zusammenspiel mit ONTAP 9 optimal zu betreiben. Dabei wird neben der grundsätzlichen Integration beider Technologien explizit auf die Mehrwerte und Best Practices der Kombination aus VMware vSphere und ONTAP eingegangen.</p>						
<p>Zielgruppe:</p> <p>Systemadministratoren und SEs, die für die Integration, Administration und das Management von VMware® vSphere Hosts in einer NetApp Umgebung verantwortlich sind.</p>	<p>Termine</p> <p>Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt: Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 13:30.</p>						
<p>Voraussetzungen:</p> <p>Fundierte Kenntnisse zu VMware® vSphere, Linux und NetApp</p> <p>Folgende Basis-Trainings werden empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ST200c Clustered ONTAP Basics oder höher. - VI112 VMware vSphere 6.x Fundamentals 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ort</th> <th>Beginn</th> <th>Ende</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Nürnberg</td> <td>  - Nürnberg Karte </td> <td>30.09.2019 - 02.10.2019</td> </tr> </tbody> </table>	Ort	Beginn	Ende	- Nürnberg	 - Nürnberg Karte	30.09.2019 - 02.10.2019
Ort	Beginn	Ende					
- Nürnberg	 - Nürnberg Karte	30.09.2019 - 02.10.2019					
<p>Sonstiges:</p> <p>Dauer: 3 Tage</p> <p>Preis: 2700 Euro plus Mwst.</p>							

Inhalte/Agenda:

- Einführung in das Thema
- VMWare vSphere 6.7
 - ◆ Überblick über neue Features und Funktionen
- Netzwerke und Storage in VMware vSphere
 - ◆ Basisüberblick über virtuelle Netzwerkkomponenten und deren Funktionen
 - ◇ (vSwitches, Portgruppen, Load-Balancing, Failover)
 - ◆ Möglichkeiten der Storageanbindung an vSphere (FC, iSCSI, NFS)
- ONTAP 9.x
 - ◆ Einführung in ONTAP als Storage-Plattform für VMware vSphere
 - ◆ Überblick über die Neuerungen in der ONTAP 9.x-Familie
- Netzwerke in ONTAP
 - ◆ Grundlegender Aufbau des Netzwerkstacks in ONTAP
 - ◆ Bedeutung und Konfiguration von Broadcast-Domains, IPSpaces und Subnets
 - ◆ Anlegen von Ports, Interface-Groups, VLANs und Logical-Interfaces
 - ◆ Erstellung und Verwaltung von NAS-SVMs
 - ◆ Netzwerk Design Best Practices für Anbindung an VMware ESXi-Hosts über NFS
- SAN in ONTAP
 - ◆ Grundlegender Aufbau des SAN-Stacks in ONTAP
 - ◆ Anlegen von LUNs und iGroups
 - ◆ Erstellung und Verwaltung von SAN-SVM
 - ◆ SAN Best Practices für Anbindung an an VMware ESXi-Hosts über FC/iSCSI
 - ◇ (Multipathing, Selective LUN Map, Zoning etc.)
- NetApp Virtual Storage Console (VSC): Features und Funktionen
 - ◆ Überblick und Funktionsumfang der NetApp VSC
 - ◆ Installation und Anbindung an VMware vCenter
 - ◆ Basis-Konfiguration und Administration über die VSCs
 - ◆ Best Practice Konfigurationswerte
 - ◆ Konfiguration von Role-Based Access
 - ◆ Automatisiertes Provisioning von Datastores
 - ◆ Cloning von VMs mit Rapid-Cloning Utility (RCU)
 - ◆ Erkennen und Beheben von Misalignment
- Virtual Volumes (vVols)
 - ◆ Grundkonzept und Aufbau von vSphere Virtual Volumes
 - ◆ Architektur und Vorteile von Virtual Volumes in ONTAP 9 (z.B. SFCoD, SFMoD, SFRoD)
 - ◆ Installation und Konfiguration des NetApp VASA Providers
 - ◆ Anlegen von Storage Capability Profiles sowie VM Storage Policies
 - ◆ Einsatz und Management von Virtual Volumes in vSphere
 - ◆ Best Practices im Umgang mit vVols (DR, Backup, Hochverfügbarkeit)
- Backup and Recovery
 - ◆ Grundlegende Arten von VM-Backups
 - ◆ Basisüberblick zu Data Protection Funktionen in ONTAP
 - ◇ (Snapshots, SnapMirror, SnapVault, SVM-DR)
 - ◆ Durchführung von Backup und Restores von virtuellen Maschinen
 - ◆ Möglichkeiten zur manuellen Wiederherstellung von VMs über die ONTAP CLI
- Überblick über weiterführende Features und Funktionen
 - ◆ Einsatz von Storage-Efficiency Features innerhalb ONTAP
 - ◆ Storage QoS
 - ◆ Storage I/O Control
 - ◆ Storage DRS
 - ◆ Vergleich bzw. Kurzvorstellung anderer Konzepte:
 - ◇ Metrocluster, Ontap Select, vSan, Hyperkonverged
 - ◆ Kurzer Blick ins Sizing
 - ◆ Namenskonvention

◆ Typische Fehler

Empfänger:
qSkills GmbH & Co. KG
Südwestpark 65
90449 Nürnberg
eMail: info@qskills.de
Fax: +49 (0)911-80103-39



Absender:
Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____

Anmeldung zum Workshop ST251c Implementing VMware vSphere on NetApp

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 3 Tage
Preis: 2700 EUR + MWST. pro Teilnehmer

Teilnehmer 1:
Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Teilnehmer 2:
Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Hotelwunsch: Bitte zutreffendes Ankreuzen: [] Ja | [] Nein

An- Abreise Teilnehmer 1: Von _____ bis _____

An- Abreise Teilnehmer 2: Von _____ bis _____

Rechnungsanschrift:
Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
Ort: _____

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum _____ Unterschrift _____