







ST262c Administration of OnCommand Management Solutions

Kurzbeschreibung:	Ziele:												
Management von ONTAP Umgebungen mit OnCommand Unified Manager, Performance Manager und WorkFlow Automation (WFA 5.x / CCWWFA), BIRT Reporting Tool, OC API Services, Grafana/NABox und NetappDocs	Erlangung der notwendigen Kenntnisse zum effizienten Überwachen, Verwalten und Automatisieren größerer ONTAP-Umgebungen.												
Zielgruppe:	Termine												
Systemadministratoren und Supportpersonal von NetApp Systemen mit umfangreicher Praxiserfahrung.	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.												
Voraussetzungen:													
Ein Besuch der Workshops ST200c/ST221c oder ST228 bzw. solide Grundlagenkenntnisse zu ONTAP.													
Sonstiges:													
Dauer: 5 Tage													
Preis: 4500 Euro plus Mwst.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ort</th> <th></th> <th>Beginn</th> <th>Ende</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Nürnberg</td> <td style="text-align: center;">  - Nürnberg Karte </td> <td>23.09.2019</td> <td>27.09.2019</td> </tr> <tr> <td>- Nürnberg</td> <td style="text-align: center;">  - Nürnberg Karte </td> <td>25.11.2019</td> <td>29.11.2019</td> </tr> </tbody> </table>	Ort		Beginn	Ende	- Nürnberg	 - Nürnberg Karte	23.09.2019	27.09.2019	- Nürnberg	 - Nürnberg Karte	25.11.2019	29.11.2019
Ort		Beginn	Ende										
- Nürnberg	 - Nürnberg Karte	23.09.2019	27.09.2019										
- Nürnberg	 - Nürnberg Karte	25.11.2019	29.11.2019										

Inhalte/Agenda:

- OnCommand Unified Manager 9.x (OCUM)
 - ◆ Installation und Konfiguration (Windows, Linux, VM)
 - ◆ Benutzer und Rollen inkl. Zugriff auf die Datenbank
 - ◆ CLI: Kommandozeilentools
 - ◆ Monitoring: Nutzung von Annotations, Groups und Group Actions
 - ◆ Events: Anpassen von Schwellwerten, der Severity- und den Impact-Bewertungen, der Eventlebenszeit
 - ◆ Events: Formen der Alarmierung inkl. eigenen Alarm-Skripten
 - ◆ Reporting: OCUM-Reports mit dem BIRT-Tool erstellen und nicht nur per Email versenden, sondern auch lokal abspeichern
 - ◆ Performance: Analysemöglichkeiten mit OnCommand Performance Manager (OPM)

- OnCommand WorkFlow Automation 5.x (WFA)
 - ◆ **Die Themen des "Creating and Customizing Workflows Using OnCommand Workflow Automation" Trainings CCWWFA) sind enthalten.**
 - ◆ Installation und Konfiguration
 - ◆ Datenquellen und Credentials hinterlegen
 - ◆ Benutzer und Rollen verwalten
 - ◆ Benutzerdialoge definieren
 - ◆ Kontrollpunkte für das "vier Augen Prinzip" hinterlegen und Workflows genehmigen
 - ◆ Eingabeparameter aufbereiten, sowie Bedingungen und Schleifen im Workflow realisieren
 - ◆ Zeitpläne hinterlegen
 - ◆ Replikationsbeziehungen aufbrechen und wieder synchronisieren
 - ◆ Aufbau und Nutzung der REST-Schnittstelle zur Integration in andere Automatisierungstools
 - ◆ Eigene WFA Workflows erstellen und nutzen
 - ◆ "Best Practices" Empfehlungen

- Grafana/NABox:
 - ◆ Installation und Konfiguration der VM
 - ◆ Performance Monitoring
 - ◆ Erstellen eigener Dashboards und Alarmer
 - ◆ Integration von Eventmeldungen (EMS) zur Verbesserung der Analyse mit Elasticsearch
 - ◆ Realisierung der Multimandantenfähigkeit (Teams, Organisations)
 - ◆ CLI: Kommandozeilentools
 - ◆ "Best Practices" Empfehlungen

- **Weitere optionale Themen:**

- NetApp SDK
 - ◆ Einführung in die Programmierumgebung
 - ◆ Nutzen des ZEDI-Explorers für eigene, erste Schritte

- OnCommand API Services
 - ◆ Datenabfragen/-Reports über mehrere OCUMs mit Hilfe der OC API Services
 - ◆ Aufbau und Nutzung der REST-Schnittstelle zur Integration in andere Automatisierungstools

- NetAppDocs
 - ◆ Cluster-Konfigurationen dokumentieren: Excel-Tabellen, Word- und PDF-Dokumente

- Gemeinsamkeiten & Unterschiede von ONTAPI, OCAPI und WFA
 - ◆ Übersicht: Stärken und Schwächen

- Filer Shepherd
 - ◆ Aufbau
 - ◆ Anpassungsmöglichkeiten

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 ST262c Administration of OnCommand Management Solutions

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 5 Tage
Preis: 4500 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 _____