

Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346)

ID DO346 Preis 1.870,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 2 Tage**

Kursüberblick

Erlernen Sie die grundlegenden Kompetenzen, um virtuelle Maschinen zu Red Hat OpenShift Virtualization zu migrieren.

Migrating Virtual Machines to Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible Automation Platform (DO346) vermittelt die grundlegenden Kenntnisse für die Migration virtueller Maschinen zu Red Hat OpenShift Virtualization und greift dabei auf sorgfältig ausgewählte Inhalte der Kurse Managing Virtual Machines in Red Hat OpenShift Virtualization (DO316) und Automate and Manage Red Hat OpenShift Virtualization with Ansible (DO336) zurück. Dieser Kurs bietet einen kürzeren Lernpfad für IT-Profis, die ihre virtualisierten Workloads zu OpenShift Virtualization migrieren möchten.

In diesem Kurs werden die folgenden Informationen und Kompetenzen vermittelt:

- Einführung in die wichtigsten OpenShift- und Kubernetes-Konzepte, wie Knoten, Pods und Operatoren
- Kompetenzen zum Bereitstellen des OpenShift Virtualization Operators
- Kompetenzen zum Konfigurieren von Netzwerken und Storage für virtuelle Maschinen
- Strategien zur Migration virtueller Maschinen von anderen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization mit Ansible Automation Platform und dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung

Dieser Kurs basiert auf OpenShift Container Platform 4.16, OpenShift Virtualization 4.16 und Ansible Automation Platform 2.4.

Zielgruppe

- Fachkräfte für die Administration virtueller Maschinen, die virtualisierte Workloads von traditionellen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization migrieren möchten
- Fachkräfte im Bereich Kubernetes-Administration (Cluster Administration, Cluster Engineering), die containerisierte und virtualisierte Workloads im selben OpenShift Cluster unterstützen möchten

Voraussetzungen

- Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse im Bereich Container, Kubernetes, OpenShift oder OpenShift Virtualization erforderlich. Es wird jedoch empfohlen, die folgenden Kurse zu absolvieren, bevor sie DO346 belegen:
 - Containers, Kubernetes and Red Hat OpenShift Technical Overview (DO080)
 - Red Hat OpenShift Virtualization Technical Overview (DO016)
 - Ansible Basics: Automation Technical Overview (DO007)
- OpenShift Cluster und OpenShift Virtualization lassen sich zwar auch ohne Linux-Kenntnisse verwalten. Für den Betrieb einzelner Linux-VMs sind jedoch Kenntnisse in der Linux-Systemadministration erforderlich, die in folgenden Kursen vermittelt werden:
- [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und [Red Hat System Administration II ohne RHCSA Examen \(RH134\)](#) zur Verwaltung des Betriebssystems in einer Linux-VM

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit OpenShift Virtualization können Unternehmen betriebliche Einsparungen erzielen, indem sie virtualisierte Workloads zusammen mit containerisierten Workloads über dieselbe Orchestrierungs- und Clustering-Infrastruktur von Red Hat OpenShift verwalten.

Auswirkungen auf Einzelne

IT-Profis lernen in diesem Kurs, wie sie virtualisierte Workloads zu OpenShift Virtualization migrieren.

Kursinhalt

- Deployment des OpenShift Virtualization Operators in einer bestehenden Red Hat OpenShift Umgebung
- Konfiguration von Knotennetzwerken für die Verbindung

von virtuellen Maschinen und Knoten mit Netzwerken außerhalb des Clusters mithilfe von Multus CNI-Plugins und dem NMState-Operator

- Verwaltung von Storage und Disks für virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift
- Migration virtueller Maschinen von anderen Hypervisoren zu Red Hat OpenShift Virtualization mit Ansible Automation Platform und dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung

Detaillierter Kursinhalt

Red Hat OpenShift Virtualization

Unterscheidungsmerkmale zwischen Red Hat OpenShift Virtualization, Container-Technologien und traditionellen VM-Technologien kennen, Features und Use Cases von OpenShift Virtualization beschreiben und den OpenShift Virtualization Operator in einer bestehenden Red Hat OpenShift Umgebung bereitstellen

Konfiguration des Netzwerks für virtuelle Maschinen

Standardmäßige Kubernetes-Netzwerkobjekte für VMs und von ihnen unterstützte Anwendungen konfigurieren und Knotennetze für die Verbindung von virtuellen Maschinen und Knoten mit Netzwerken außerhalb des Clusters mithilfe von Multus CNI-Plugins und dem NMState-Operator konfigurieren

Konfiguration von Storage für virtuelle Maschinen

Storage und Disks für virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift mithilfe von Kubernetes verwalten

Migration virtueller Maschinen zu Red Hat OpenShift Virtualization

Virtuelle Maschinen mithilfe von Ansible Automation Platform (AAP) und dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung (MTV) von einem kompatiblen Hypervisor zu Red Hat OpenShift Virtualization migrieren

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

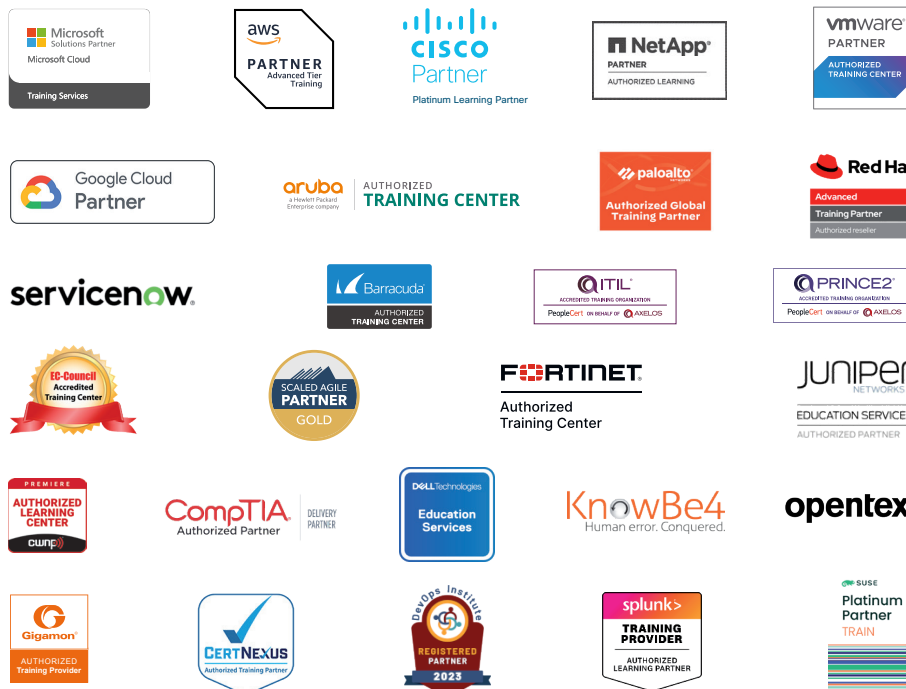
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**

Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch