

Red Hat OpenShift Virtualization Administration II: Configuring Production Virtual Machines (DO256)

ID DO256 Preis 2.805,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Im Kurs Red Hat OpenShift Virtualization Administration II: Configuring Virtual Machines werden kritische Herausforderungen beim Verwalten virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization behandelt. In diesem Kurs erlernen IT-Operations-Teams die Kompetenz, erweiterte Netzwerk-Features für virtuelle Maschinen und Cluster-Nodes zu aktivieren, virtuelle Maschinen von anderen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization zu migrieren, Datenschutz und Backups virtueller Maschinen bereitzustellen sowie eine effiziente und standardisierte Provisionierung virtueller Maschinen zu erstellen. Außerdem wird vermittelt, wie mit Kubernetes-Ressourcen Hochverfügbarkeit für virtuelle Maschinen bereitgestellt wird.

Zielgruppe

- VM-Administrationsteams, die Workloads von traditionellen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization migrieren möchten
- Platform Engineering-, Cloud-Administrations- und Systemadministrationsteams, die virtualisierte Workloads unterstützen möchten, entweder unabhängig von oder im selben OpenShift-Cluster wie containerisierte Workloads

Voraussetzungen

- [Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines \(DO156\)](#)
- 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, produktionsbereite virtualisierte Workloads auf OpenShift bereitzustellen und zu verwalten.

Kursinhalt

- Kenntnis der OpenShift OAuth-Serverkonzepte und benutzerdefinierten Ressourcen, einschließlich ihrer Funktion bei der Kubernetes-Authentifizierung, sowie Definieren und Implementieren rollenbasierter Zugriffskontrollen und Benutzerberechtigungen
- Nutzung umfassender und flexibler Netzwerke für Nodes und virtuelle Maschinen in einer OpenShift-Umgebung
- Migration virtueller Maschinen von anderen Hypervisoren zu Red Hat OpenShift Virtualization mit dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung (MTV)
- Sicherung und Wiederherstellung virtueller Maschinen mit dem OADP-Operator (OpenShift APIs for Data Protection)
- Erstellung und Verwaltung benutzerdefinierter Instanztypen, Vorlagen und Boot-Quellen zur Provisionierung virtueller Maschinen
- Steuerung der Platzierung virtueller Maschinen auf Cluster-Nodes mithilfe von Kubernetes-Ressourcen und Ausgleichen der Workloads virtueller Maschinen auf Cluster-Nodes durch Aktivieren von Descheduler Evictions
- Implementierung hochverfügbarer virtueller Maschinen, die gegen Ausfälle, geplante Wartung und Cluster-Upgrades resistent sind, durch die Konfiguration von Kubernetes-Ressourcen

Detaillierter Kursinhalt

Authentifizierung und Autorisierung für virtuelle Maschinen in

Red Hat OpenShift Virtualization

OpenShift OAuth-Serverkonzepte und benutzerdefinierte Ressourcen, einschließlich ihrer Funktion bei der Kubernetes-Authentifizierung, verstehen sowie rollenbasierte Zugriffskontrollen und Benutzerberechtigungen definieren und implementieren

Erweiterte Netzwerke für virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization

Umfassende und flexible Netzwerke für Nodes und virtuelle Maschinen in einer OpenShift-Umgebung ermöglichen

Migration virtueller Maschinen zu Red Hat OpenShift Virtualization

Virtuelle Maschinen von anderen Hypervisoren zu Red Hat OpenShift Virtualization migrieren mit dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung (MTV)

Erstellung und Wiederherstellung von Backups virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization

Virtuelle Maschinen mithilfe des OpenShift-Operators API for Data Protection (OADP) sichern und wiederherstellen

Erstellung benutzerdefinierter Instanztypen, Templates und Boot-Quellen in Red Hat OpenShift Virtualization

Benutzerdefinierte Instanztypen, Templates und Boot-Quellen zur Bereitstellung virtueller Maschinen erstellen und verwalten

Steuerung der Planung virtueller Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization

Platzierung virtueller Maschinen auf Cluster-Nodes mithilfe von Kubernetes-Ressourcen steuern und Workloads virtueller Maschinen auf Cluster-Nodes durch Aktivieren von Descheduler Evictions ausgleichen

Konfiguration der Hochverfügbarkeit für virtuelle Maschinen in Red Hat OpenShift Virtualization

Hochverfügbare virtuelle Maschinen, die gegen Ausfälle, geplante Wartung und Cluster-Upgrades resilient sind, durch die Konfiguration von Kubernetes-Ressourcen implementieren

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete 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