

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

ID DO380 Preis 3.740,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Planung, Implementierung und Management von OpenShift-Clustern in großem Umfang

Mit Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380) erweitern Sie Ihre Kompetenz für die Planung, Implementierung und Verwaltung von OpenShift®-Clustern im Unternehmen. Sie erfahren, wie Sie OpenShift-Cluster in großem Umfang konfigurieren und verwalten, um steigende und spezielle Anforderungen von Anwendungen zu erfüllen und Zuverlässigkeit, Performance und Verfügbarkeit sicherzustellen.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® OpenShift Container Platform 4.14.

Zielgruppe

- Primäre Zielgruppe: Fachkräfte für Plattformentwicklung, Systemadministration, Cloud-Administration und andere infrastrukturbbezogene IT-Rollen, die für die Verwaltung und Wartung der Infrastruktur für Anwendungen verantwortlich sind.
- Sekundäre Zielgruppe: Enterprise Architects, Site Reliability Engineers (SREs), DevOps Engineers und andere anwendungsbezogene IT-Funktionen, die für das Infrastrukturdesign von Anwendungen verantwortlich sind.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in MultiCluster Management (RHCS-MCM)

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration (RHCS-OSAI)

Voraussetzungen

- Abschluss des Kurses [Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster \(DO280\)](#) und Qualifikation zum Red Hat Certified Specialist in OpenShift

Administration.

- Abschluss des Kurses [Red Hat System Administration II ohne RHCSA Examen \(RH134\)](#) und Qualifikation zum Red Hat Certified System Administrator.
- Empfohlen, aber keine Pflicht: Qualifikation zum Red Hat Certified Systems Engineer oder Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation. Grundlegende Kenntnisse bezüglich der Programmierung und Ausführung von Ansible Playbooks sind obligatorisch.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs unterstützt IT-Operations-Teams, die gerade die Umstellung auf Container vorbereiten oder ausweiten. Mit diesem Kursangebot können Unternehmen die Innovation beschleunigen, je nach Kundennachfrage flexibel skalieren und eine wachsende Zahl an OpenShift-Clustern proaktiv verwalten, mit denen cloudnative und cloudkompatible Anwendungen gehostet werden.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Dieser Kurs baut auf den grundlegenden Fertigkeiten auf, die zur Konfiguration und Verwaltung von OpenShift 4.x-Clustern benötigt werden. Dabei werden fortgeschrittene Kompetenzen für das Ausführen von Produktivumgebungen in großem Umfang vermittelt, darunter:

- Konfiguration von Cluster-Knoten-Pools mit speziellen Konfigurationen und Sicherstellung, dass nur die für diese Pools vorgesehenen Workloads auf diesen Knoten geplant werden
- Konfiguration der Unternehmensauthentifizierung und Gruppenverwaltung mit älteren LDAP- und cloudnativen OIDC-Identitätsmanagementsystemen (OpenID Connect)
- Deployment, Verwaltung und Abfrage der OpenShift-Protokollierung und Konfiguration der Protokollweiterleitung an externe Protokollaggregatoren und SIEM-Systeme (Security Information and Event Management)
- Automatisierung der Cluster-Konfiguration und Anwendungsbereitstellung mithilfe von OpenShift GitOps

- Behebung von Performance- und Verfügbarkeitsproblemen bei Anwendungen und Clustern mit OpenShift Monitoring
- Konfiguration und Automatisierung von Backups auf Anwendungsebene mit OADP (OpenShift APIs for Data Protection)

Anwendungen bereitstellen

OpenShift Monitoring

Performance- und Verfügbarkeitsprobleme bei Anwendungen und Clustern beheben

OpenShift-Protokollierung

OpenShift-Protokollierung bereitstellen und Protokolleinträge von Workloads und Cluster-Knoten abfragen

Kursinhalt

- Management von OpenShift-Cluster-Operatoren und Hinzufügen von Operatoren
- Implementierung von GitOps-Workflows mit dem OpenShift-GitOps-Operator
- Integration von OpenShift mit Unternehmensauthentifizierung
- Abfrage und Visualisierung clusterweiter Protokolle, Kennzahlen und Warnungen
- Sicherung und Wiederherstellung von Anwendungseinstellungen und -daten mit OpenShift APIs for Data Protection (OADP)
- Management von Rechnerpools und -konfigurationen

Detaillierter Kursinhalt

Authentifizierung und Identitätsmanagement

OpenShift-Cluster so konfigurieren, dass sie sich mithilfe von unternehmensfähigen LDAP- und OIDC-Identitätssystemen authentifizieren und Gruppen erkennen, die von diesen Systemen definiert werden

Sicherung, Wiederherstellung und Migration von Anwendungen mit OADP

Anwendungseinstellungen und -daten mit OpenShift APIs for Data Protection (OADP) sichern und wiederherstellen

Cluster-Partitionierung

Eine Teilmenge von Cluster-Knoten für einen bestimmten Workload-Typ konfigurieren

Pod-Planung

Workloads so konfigurieren, dass sie auf einem dedizierten Satz von Cluster-Knoten ausgeführt werden, und verhindern, dass andere Workloads diese Cluster-Knoten verwenden

OpenShift GitOps

OpenShift GitOps für die Verwaltung von Clustern und

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