

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370)

ID DO370 Preis 3.740,– € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Design, Implementierung und Verwaltung eines Red Hat OpenShift Data Foundation Clusters sowie Durchführung täglicher Kubernetes-Storage-Verwaltungsaufgaben

Herkömmliche Storage-Optionen, die Kubernetes-Administrationsteams zur Verfügung stehen, sind begrenzt und wenig flexibel. Red Hat OpenShift Data Foundation bietet echte Vorteile, selbst wenn es von Cloud Storage wie AWS EBS und anspruchsvollen On-Premise-Legacy-Storage wie SAN-Arrays unterstützt wird. Viele Unternehmen verlassen sich bei der Verwaltung von Backup und Disaster Recovery in der Produktion auf Lösungen von Drittanbietern. Die richtige Planung zur Implementierung dieser Lösungen erfordert jedoch Kenntnisse der Kubernetes-CSI- und OADP-APIs. In diesem Kurs werden die empfohlenen Schritte zur Konfiguration und Verwaltung von Storage-Services für Container- und Kubernetes-Services beschrieben.

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage erweiterten Zugriff auf praxisorientierte Labs für Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich insbesondere an folgende Rollen:

- Fachkräfte für Cluster-Administration (Systemadministration, Cloud-Administration, Cloud Engineers)
- Cluster Engineers (Systemadministration, Cloud-Administration, Cloud Engineers)
- Site Reliability Engineers (SREs)

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation (RHCS-OSDF)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt.
- [Red Hat Certified OpenShift Administrator Exam \(EX280\)](#) oder vergleichbare Kenntnisse für die Rollen Red Hat OpenShift Cluster Engineer oder SRE
- Die Zertifizierung als [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\) Exam \(EX200\)](#) oder vergleichbare Kenntnisse in der Linux-Systemadministration werden für alle Rollen empfohlen
- Kursteilnehmende, die [Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise \(DO380\)](#) abgeschlossen haben, verfügen über ausreichend fortgeschrittene Kenntnisse von Red Hat OpenShift Platform zur Vorbereitung auf die Implementierung von und die Arbeit mit Red Hat OpenShift Data Foundation (ehemals Red Hat OpenShift Container Storage)
- Grundlegende Kenntnisse von Red Hat Ansible Automation Platform werden empfohlen, sind aber nicht erforderlich
- Grundlegende Kenntnisse in Storage-Technologien wie Disktypen, SAN und NAS werden empfohlen

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation unterstützt IT-Operations-Teams, deren Organisationen ihre Container-Einführung kontinuierlich erweitern. Das Kursangebot ermöglicht Unternehmen die schnelle und automatische Bereitstellung von Storage für Anwendungen, die unterschiedliche Anforderungen erfüllen, die zur Unterstützung der Digitalisierungsinitiativen ihrer Organisation und zur Erweiterung ihres Portfolios an containerisierten Anwendungen unerlässlich sind.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data

Foundation vermittelt die notwendigen Kenntnisse für die Provisionierung und Verwaltung von Storage, der den Verfügbarkeits- und Performance-Anforderungen von Anwendungen entspricht:

- Bereitstellung von Red Hat OpenShift Data Foundation auf einem Red Hat OpenShift Cluster mit lokalem oder Cloud Storage
- Auswahl und Konfiguration von Storage-Klassen basierend auf den Workload-Anforderungen
- Überwachung und proaktive Erweiterung der Storage-Kapazität
- Erstellung und Anhängen von Snapshots und Klonen persistenter Volumes

Kursinhalt

- Bereitstellung von Red Hat OpenShift Data Foundation im internen und externen Modus
- Provisionierung von nicht gemeinsam nutzbarem Block Storage für Anwendungen wie Datenbanken
- Provisionierung von gemeinsam nutzbarem Block Storage für Anwendungen wie virtuelle Maschinen
- Provisionierung von gemeinsam nutzbarem File Storage für Anwendungen wie CI/CD-Pipelines und KI/ML
- Provisionierung von gemeinsam nutzbarem Object Storage für Anwendungen wie KI/ML und Media-Streaming
- Provisionierung von Storage für Red Hat OpenShift Cluster Services wie Überwachung und Registry
- Überwachung und Erweiterung von Storage-Kapazität und -Performance
- Anhängen und Trennung von Storage zu Backup- und Archivierungszwecken von einer Anwendung
- Erstellung von und Zugriff auf Snapshots und Klonen
- Fehlerbehebung bei internen Ceph-Komponenten von Red Hat OpenShift Data Foundation
- Durchführung von Backup- und Wiederherstellungsvorgängen mit der OADP-API

Detaillierter Kursinhalt

- Beschreibung von Red Hat OpenShift Data Foundation Deployment-Architekturen
- Deployment von OpenShift Data Foundation auf Red Hat OpenShift im internen, konvergenten Modus
- Konfiguration von Red Hat OpenShift Cluster Services für die Verwendung von OpenShift Data Foundation
- Konfiguration von Anwendungs-Workloads für die Verwendung von OpenShift Data Foundation Block und File Storage
- Überwachung und Erweiterung der Block Storage- und File

- Storage-Kapazität von OpenShift Data Foundation
- Fehlerbehebung bei Ceph-Komponenten von OpenShift Data Foundation
- Erweiterung der Block und File Storage Volumes von OpenShift Data Foundation
- Durchführung von Backup und Wiederherstellung von Block und File Storage Volumes von OpenShift Data Foundation
- Konfiguration von Anwendungs-Workloads für die Verwendung von OpenShift Data Foundation Object Storage
- Überwachung und Erweiterung der Object Storage-Kapazität von OpenShift Data Foundation
- Durchführung von Backup und Wiederherstellung von Object Buckets von OpenShift Data Foundation
- Deployment von OpenShift Data Foundation auf Red Hat OpenShift im externen Modus

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