

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation with exam (EX370) (DO371)

ID DO371 Preis 4.057,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Herkömmliche Storage-Optionen, die Kubernetes-Administratoren 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 oder Legacy-Rechenzentrums-Storage-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 OAPD-APIs. In diesem Kurs werden die empfohlenen Schritte zur Konfiguration und Verwaltung von Storage-Services für Container- und Kubernetes-Services beschrieben.

Das [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation exam \(EX370\)](#) ist in diesem Angebot enthalten.

Zielgruppe

Die Zielgruppen dieses Kurses sind:

- Cluster-Administratoren (Systemadministratoren, Cloud-Administratoren, Cloud Engineers)
- Cluster-Engineers (Systemadministratoren, Cloud-Administratoren, Cloud Engineers)
- Funktionssicherheitsingenieure (SREs)

Voraussetzungen

- [Red Hat Certified OpenShift Administrator Exam \(EX280\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse für die Rollen des Red Hat OpenShift Cluster Engineers oder SRE.
- Die Zertifizierung als [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\) Exam \(EX200\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse der Linux-Systemadministration werden für alle Rollen empfohlen.
- Teilnehmer, die [Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise \(DO380\)](#) früher Red Hat OpenShift Container Storage)

abgeschlossen haben, verfügen über fortgeschrittene Kenntnisse der Red Hat OpenShift Platform, um sich auf die Implementierung von und die Arbeit mit Red Hat OpenShift Data Foundation (ehemals Red Hat OpenShift Container Storage) vorzubereiten..

- Grundlegende Kenntnisse von Red Hat Ansible Automation Platform werden empfohlen, sind aber nicht erforderlich.
- Grundlegende Kenntnisse über 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 Einzelne

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation lehrt die notwendigen Kenntnisse für die Bereitstellung und Verwaltung von Storage, der den Verfügbarkeits- und Leistungsanforderungen von Anwendungen entspricht, wie:

- Bereitstellung von Red Hat OpenShift Data Foundation auf einem Red Hat OpenShift Cluster mit lokalem oder Cloud Storage
- Auswählen und Konfigurieren von Storage-Klassen basierend auf den Workload-Anforderungen.
- Überwachung und proaktive Erweiterung der Storage-Kapazität
- Erstellen und Anhängen von Snapshots und Clones persistenter Volumes.

Kursinhalt

- Bereitstellung von Red Hat OpenShift Data Foundation im internen und externen Modus.
- Bereitstellung von nicht teilbarem Block-Storage für Anwendungen wie Datenbanken.
- Bereitstellung von teilbarem Block-Storage für Anwendungen wie virtuelle Maschinen.
- Bereitstellung von gemeinsam nutzbarem Datei-Storage für Anwendungen wie CI/CD-Pipelines und KI/ML.
- Bereitstellung von gemeinsam nutzbarem Objekt-Storage für Anwendungen, beispielsweise KI/ML und Media-Streaming
- Bereitstellung von Storage für Red Hat OpenShift Cluster-Services, z. B. Überwachung und Registry.
- Überwachung und Erweiterung von Storage-Kapazität und -Leistung.
- Anhängen und Trennen 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.

Detaillierter Kursinhalt

- Beschreiben der Bereitstellungsarchitekturen von Red Hat OpenShift Data Foundation
- Bereitstellen der OpenShift Data Foundation auf Red Hat OpenShift im internen, konvergenten Modus
- Konfigurieren von Red Hat OpenShift Cluster Services für die Verwendung von Red Hat OpenShift Data Foundation
- Konfigurieren von Anwendungs-Workloads für die Verwendung von OpenShift Data Foundation Block und File Storage
- Überwachen und Erweitern der Block- und File Storage-Kapazität von OpenShift Data Foundation
- Fehlerbehebung bei Ceph-Komponenten von OpenShift Data Foundation.
- Erweitern der Block and File Storage Volumes von OpenShift Data Foundation
- Durchführen von Backup und Wiederherstellung bei Block and File Volumes von OpenShift Data Foundation
- Konfigurieren von Anwendungs-Workloads für die Verwendung von OpenShift Data Foundation Object Storage
- Überwachen und Erweitern der Object Storage-Kapazität von OpenShift Data Foundation
- Durchführen von Backup und Wiederherstellung bei Object Buckets von OpenShift Data Foundation
- Bereitstellen der 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