

Red Hat Ceph Storage for OpenStack (CL260)

ID CL260 Preis 3.740,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Erstellung, Erweiterung und Wartung von cloudbasiertem Cluster-Storage für Ihre Anwendungen mit Red Hat Ceph Storage

Der Kurs Cloud Storage with Red Hat Ceph Storage (CL260) ist für Beschäftigte in den Bereichen Storage-Administration und Cloud-Operationen gedacht, die Red Hat Ceph Storage in Rechenzentren von Produktivumgebungen oder als Komponente einer Red Hat OpenStack Platform Infrastruktur oder OpenShift Container Platform Infrastruktur bereitstellen. Sie lernen, wie Sie Ceph Storage Cluster bereitstellen, managen und skalieren, um Hybrid Storage-Ressourcen zur Verfügung zu stellen, einschließlich Amazon S3 und OpenStack Swift-kompatiblen Object Storage, Ceph-native und iSCSI-basierten Block Storage sowie gemeinsam genutzten File Storage. Der Kurs basiert auf Red Hat Ceph Storage 5.0.

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

Zielgruppe

- Dieser Kurs richtet sich an Beschäftigte in den Bereichen Storage-Administration und Cloud-Operationen, die mehr über das Deployment und Management von Red Hat Ceph Storage auf Servern in einem Unternehmens-Rechenzentrum oder innerhalb einer Red Hat OpenStack Platform oder OpenShift Container Platform Umgebung lernen möchten.
- Entwickler, die Anwendungen mit cloudbasiertem Storage schreiben, lernen die Unterschiede zwischen verschiedenen Storage-Typen und Client-Zugriffsmethoden kennen.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Ceph Cloud Storage (RHCS-CCS)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passtZertifizierung als
- Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder vergleichbare Erfahrung
- Für Teilnehmer ohne Zertifizierung als RHCSA oder gleichwertige Qualifikationen erfolgt der Nachweis des erforderlichen Kenntnisstands über den Online-Einstufungstest
- Grundlegende Erfahrungen mit der Storage-Administration werden empfohlen, sind jedoch nicht zwingend erforderlich

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Zuverlässiger und leistungsfähiger Data Storage ist ein wichtige Bestandteil von Anwendungen und Infrastrukturlösungen für Unternehmen. Software Defined Storage (SDS) bietet Organisationen die Flexibilität, ihren Data Storage mit wachsenden Anforderungen zu skalieren und Anwendungen auf Cloud-Niveau zu betreiben. Red Hat Ceph Storage erstellt mithilfe von Standard-Hardware verteilte und skalierbare Storage Volumes, die fehlertolerant sind und Datenzugriff auf Objekt-, Block- und Dateiebene bieten. Der Kurs Cloud Storage with Red Hat Ceph Storage kann Ihnen bei der erfolgreichen Planung, Bereitstellung und Ausführung von Storage Clustern helfen.

Auswirkungen auf Einzelne

Die Absolventen dieses Kurses können einen Red Hat Ceph Storage Cluster bereitstellen, ausführen und managen. Die Teilnehmer lernen, warum Red Hat Ceph Storage die integrierte Cloud-Storage-Standardlösung für Cloud-Plattformen von Red Hat ist. Die Entwickler erfahren, wie sie die verfügbaren Storage-Typen und -Methoden von Red Hat Ceph Storage implementieren können. Außerdem lernen sie, die passenden Typen und Methoden für die Storage-Szenarien und -Anwendungen ihres Unternehmens auszuwählen. Fachkräfte für Storage-Administration und Cloud-Operationen üben sich in Ceph Cluster-Management, einschließlich Konfiguration, tägliche Operationen, Problembehebung, Performance Tuning und Skalierung.

Kursinhalt

- Deployment und Management eines Red Hat Ceph Storage Clusters auf Commodity-Servern
- Ausführung allgemeiner Managementoperationen über die webbasierte Managementoberfläche
- Erstellung, Erweiterung und Kontrolle des Zugriffs auf vom Ceph Cluster bereitgestellte Storage-Pools
- Zugriff auf Red Hat Ceph Storage über Clients mithilfe von objekt-, block- und dateibasierten Methoden
- Analyse und Abstimmung der Performance von Red Hat Ceph Storage
- Integration von Image, Object, Block und File Storage von Red Hat OpenStack Platform mit einem Red Hat Ceph Storage Cluster
- Integration von OpenShift Container Platform in einen Red Hat Ceph Storage Cluster

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in die Red Hat Ceph Storage Architektur

Red Hat Ceph Storage Architekturen einschließlich Methoden zur Datenorganisation, Verteilung und zum Client-Zugriff beschreiben

Deployment von Red Hat Ceph Storage

Neuen Red Hat Ceph Storage Cluster bereitstellen und Cluster-Kapazitäten erweitern

Konfiguration von Red Hat Ceph Storage Clustern

Red Hat Ceph Storage Konfigurationen einschließlich primärer Einstellungen, Überwachung und Cluster-Netzwerklayouts managen

Erstellung von Object Storage Cluster-Komponenten

Komponenten von Object Storage Clustern einschließlich OSDs, Pools und Cluster-Autorisierungsmethoden erstellen und managen

Erstellung und Anpassung benutzerdefinierter Storage Maps

CRUSH- und OSD-Maps für eine optimale Datenplatzierung und zur Erfüllung der Performance- und Redundanzanforderungen von Cloud-Anwendungen managen und anpassen

Bereitstellung von Block Storage mit RADOS Block Devices

Ceph mithilfe von RBDs (RADOS Block Devices) für die Bereitstellung von Block Storage für Clients konfigurieren

Bereitstellung von Object Storage mit RADOS Gateway

Ceph mithilfe von RGWs (RADOS Gateways) für die Bereitstellung von Object Storage für Clients konfigurieren

Bereitstellung von File Storage mit CephFS

Ceph mithilfe von CephFS (Ceph Filesystem) für die Bereitstellung von File Storage für Clients konfigurieren

Management von Red Hat Ceph Storage Clustern

Operative Ceph Cluster mithilfe von Tools zur Statusüberprüfung, zum Überwachen von Services sowie zum ordnungsgemäßen Starten und Anhalten von Clustern oder Cluster-Teilen managen Cluster durch Ersetzen oder Reparieren von Cluster-Komponenten wie MONs, OSDs und PGs warten.

Optimierung und Problembehebung von Red Hat Ceph Storage

Die wichtigsten Performance-Kennzahlen von Ceph Clustern identifizieren und zur Abstimmung und Problembehebung von Ceph-Operationen für eine optimale Performance nutzen

Management von Cloud-Plattformen mit Red Hat Ceph Storage

Eine Red Hat Cloud-Infrastruktur zur Bereitstellung von Image, Block, Volume, Object und Shared File Storage mit Red Hat Ceph Storage managen

Ausführliche Wiederholung

Aufgaben in Cloud Storage mit Red Hat Ceph Storage wiederholen

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