



CL110 Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators

Der Kurs Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Cloud Operators (CL110) richtet sich an Systemadministratoren, die eine Cloud Computing-Umgebung mit OpenStack implementieren möchten. Hier lernen Sie, wie Red Hat® OpenStack Plattform installiert, konfiguriert und gewartet wird.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Enterprise Linux 7.5 und Red Hat OpenStack Platform 13.0.

Listenpreis

3.075,00 € exkl. MwSt

3.659,25 € inkl. MwSt

Dauer

5 Tage

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihre Ansprechpartnerin



Gabriela Bücherl
Geschäftsführung
Vertrieb

Kontakt/Fragen:

g.buecherl@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

Inhalte

Im Kurs Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Cloud Operators (CL110) erfahren Sie, wie OpenStack über das webbasierte Dashboard und die Befehlszeile gesteuert, Instanzen verwaltet und eine PoC-Umgebung (Proof-of-Concept) mit Red Hat OpenStack Platform (RHOSP) Director installiert werden. Dabei werden folgende zentrale Kenntnisse vermittelt: Konfiguration von Red Hat OpenStack Platform (über die Director-Oberfläche), Verwaltung von Nutzern, Projekten, Flavors, Rollen, Images, Networking und Block-Storage, Festlegung von Quotas und Image-Konfiguration bei der Instanziierung.

- Starten einer Instanz
- Management von Projekten, Quotas und Nutzern
- Management von Netzwerken, Subnets, Routern und Floating IP-Adressen
- Erstellen und Verwalten von Block- und Objekt-Storage im OpenStack Framework
- Anpassen von Instanzen mit cloud-init
- Bereitstellen skalierbarer Stacks
- Bereitstellen von Red Hat OpenStack Platform mit RHOSP Director



Ziele

Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Kurs erwerben Sie die Kenntnisse, die Sie zur täglichen Nutzung und Verwaltung von Private Clouds benötigen. Private Clouds ermöglichen Kosteneinsparungen durch eine detaillierte Ressourcensteuerung, eine vereinfachte Compliance und eine einfachere Integration von Altsystemen. Mit den in diesem Kurs erworbenen Fähigkeiten können Sie Projektressourcen erstellen und verwenden, die aus Netzwerken und Services bestehen. Mit diesen können Anwendungen aus Vorlagen als anpassbare Konfigurationen ausgeführt werden, sodass praktisch keine physischen Systeme mehr für neue Projekte entwickelt werden müssen. Dieses Release ist noch stabiler und enthält wichtige Verbesserungen, darunter Service-Containerisierung, neue Installations- und Verwaltungstools, eine neu konzipierte Komponente für das Load Balancing von Anwendungen sowie deutlich mehr Funktionen, die von der OpenStack-Befehlszeile unterstützt werden. Außerdem können die Clients verschiedene Installationstools nutzen, sogar das veraltete PackStack.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da aber jedes Unternehmen, jede Infrastruktur anders ist, kann es sein, dass die gezeigten Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach Abschluss dieses Kurses sollten Sie die Architektur einer Private oder Hybride Cloud-Infrastruktur mit OpenStack kennen. Außerdem können Sie Services, Ressourcen, Server und Anwendungen, die auf softwaredefinierten Netzen basieren, für dynamisch skalierbare Geschäftsumgebungen erstellen und verwalten und gegebenenfalls auftretende Probleme lösen.

- **Sie sollten auch mit folgenden Aufgaben vertraut sein:**
 - Design und Implementierung von On-Demand-Projekten, softwaredefinierten Netzen sowie VM-Instanzen
 - Implementierung einer OpenStack-Installation (Proof of Concept) zu Übungs-, Vorführ- oder Testzwecken in einer privaten oder geschäftlichen Rechenumgebung
 - Management von softwaredefinierten Netzen wie Subnets, Routern, Floating IP-Adressen, Images, Flavors, Sicherheitsgruppen/-regeln sowie Block- und Objekt-Storage
 - Erstellung und Anpassung komplexerer VM-Instanzen als Anwendungen, spezifische Anpassung bei der Implementierung und Erstellung skalierbarer Stacks aus mehreren VM-Anwendungen.

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Linux-Systemadministratoren, Cloud-Administratoren und Cloud-Operatoren entwickelt, die für den Betrieb von Private oder Hybrid Clouds zuständig sind oder sich dafür interessieren.

Voraussetzungen

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder gleichwertige Kenntnisse



Prüfung/Zertifizierung

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

Red Hat Certified Engineer in Red Hat OpenStack
Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack