



Hewlett Packard Enterprise

Course Datasheet

Red Hat OpenStack Administration III with Expertise Exam EX310 (CL311)

Education Services Kurs Produkt Nr. – H1SLOS

Kursdauer – 5 Tage

Kursformat – Instructor Led Training (ILT)

Register – [Click here to go to HPE Learning Portal](#)

Bereitstellung, Verwaltung und Konfiguration von Storage und OpenStack.

Im Kurs Red Hat OpenStack Administration III (CL310) erlernen erfahrene Systemadministratoren anhand praxisorientierten Übungen, wie sie die Features von [Red Hat® Ceph Storage](#) zu verteiltem Storage und die Netzwerkfunktionen von OpenStack® Neutron einsetzen können. Die Teilnehmer üben die Einrichtung und Konfiguration einer Ceph Umgebung als Back-end für OpenStack und erfahren, wie sie die erweiterten Funktionen von OpenStack Neutron anpassen und nutzen.

Die Teilnehmer üben die Einrichtung und Konfiguration einer Ceph Umgebung als Back-end für OpenStack und erfahren, wie sie die erweiterten Funktionen von OpenStack Neutron anpassen und nutzen.

Dieser Kurs beinhaltet das Red Hat Certificate Engineer in Red Hat OpenStack Examen EX310.

Teilnehmerkreis

Erfahrene Linux® Systemadministratoren mit Verantwortung für OpenStack Umgebungen, die Folgendes erlernen möchten:

- Die Konfiguration von skalierbarem und verteiltem Storage als Storage Back-end für OpenStack
- Die erweiterten Funktionen von OpenStack Neutron

Voraussetzungen

Red Hat Certified Engineer (RHCE) oder gleichwertige Erfahrung

Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack oder gleichwertige Kenntnisse.

Teilnahme am Kurs Red Hat OpenStack Administration (CL210)

Kursinhalte

- Einführung in Red Hat Ceph Storage
Einführung in die Architektur, Komponenten und Attribute von Red Hat Ceph Storage
- Beschreibung der Komponenten und Funktionen von Red Hat Ceph Storage
Erläuterung der Komponenten und Funktionen von Red Hat Ceph Storage
- Bereitstellung von und Zugriff auf Red Hat Ceph Storage
Erstellen von Snapshots und Klonen für Red Hat Ceph Storage
- Erstellung von Snapshots und Klonen
Verwalten von Snapshots und Klonen eines Ceph Block Device (RBD)
- Ceph und der Glance Image Service
Integrieren von Ceph in den OpenStack Glance Image Service zur Lagerung von OpenStack Images in Ceph
- Ceph und der Cinder Block Storage Service
Integrieren von Ceph in den OpenStack Cinder Block Storage Service zur Bereitstellung von OpenStack Volumes in Ceph
- Ceph und der Nova Compute Service
Integrieren von Ceph in den OpenStack Nova Compute Service zur Lagerung von Instanzdaten in Ceph
- Einführung in Netzwerkgrundlagen
Wiederholen von Netzwerkkonzepten und Verwenden von OpenStack mit separatem Neutron Netzwerkknoten
- Netzwerkschnittstellen
Manuelles und beständiges Verwalten von Netzwerkschnittstellen (mit dem ip-Befehl)
- Virtuelle Überbrückung
Installieren und Verwalten virtueller Netzwerkbrücken
- Virtuelle Netzwerkgeräte
Erstellen und Bereitstellen von virtuellen Netzwerkgeräten
- Network Namespaces
Verwalten und Implementieren von Netzwerken innerhalb eines Network Namespace
- Neutron Dienste
Verwalten und Überprüfen von Neutron Diensten
- Bereitstellung von Netzwerkmandanten
Bereitstellen von Netzwerkmandanten mithilfe von VXLAN-Tunneln, GRE-Tunneln und VLANs
- Implementierung von Load-Balancing-as-a-Service (LBaaS)
Implementieren von LBaaS
- Netzwerkdienste von Neutron
Diagnostizieren und Beheben von Problemen mit dem Neutron Netzwerkdienst
- Ausführliche Zusammenfassung
Wiederholen von Aufgaben aus dem Kurs Red Hat OpenStack III

Nach dem Kurs

EX310 Red Hat Certified Engineer in OpenStack