



Hewlett Packard Enterprise

Course Datasheet

Red Hat OpenStack Administration III (CL310)

Education Services Kurs Produkt Nr. – H1SK9S

Kursdauer – 4 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.

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