

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam (EX200)

ID EX200 Preis CHF 547.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Stunden

Zielgruppe

- Erfahrene Red Hat Enterprise Linux Systemadministratoren, die ihre Kenntnisse und Fähigkeiten nachweisen möchten
- Absolventen der Kurse [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und [Red Hat System Administration II \(RH134\)](#), deren Ziel die RHCSA-Qualifikation ist
- Erfahrene Linux-Systemadministratoren, die auf Wunsch ihres Unternehmens oder aufgrund eines Auftrags (Richtlinie DoD 8570) ein Zertifikat erwerben müssen
- IT-Experten, deren Ziel die Red Hat Certified Engineer (RHCE) Qualifikation ist
- RHCEs, deren Zertifizierung nicht aktuell ist oder bald abläuft und die sich als RHCE rezertifizieren lassen möchten
- DevOps-Profis, die ihr Fachwissen über die Grundlagen der Container-Technologie unter Beweis stellen möchten

Voraussetzungen

- Teilnahme an den Kursen [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) und [Red Hat System Administration II \(RH134\)](#) oder dem [RHCSA Rapid Track Kurs \(RH199\)](#), der diese beiden kombiniert, oder vergleichbare praktische Erfahrungen als Systemadministrator für Red Hat Enterprise Linux
- Prüfung der Ziele für das Red Hat Certified System Administrator Exam (EX200)
- Nehmen Sie an unserem kostenlosen Einstufungstest teil, um den Kurs zu finden, der Ihre Vorbereitung auf diese Prüfung am besten unterstützt.

Kursziele

RHCSA-Prüfungsteilnehmer müssen in der Lage sein, die folgenden Aufgaben mit JBoss EAP ohne fremde Hilfe zu erledigen. Diese wurden in verschiedene Kategorien unterteilt.

Erlernen und Verwenden der wichtigsten Tools

- Auf einen Shell Prompt zugreifen und Befehle mit der korrekten Syntax ausführen
- Eingabe/Ausgabe-Umleitung verwenden (>, >>, |, 2> etc.)

- grep und reguläre Ausdrücke zur Textanalyse verwenden
- Über SSH auf Remote-Systeme zugreifen
- Anmelden und Nutzer in Multiuser-Zielen wechseln
- Dateien mit tar, star, gzip und bzip2 archivieren, komprimieren, entpacken und dekomprimieren
- Textdateien erstellen und bearbeiten
- Dateien und Verzeichnisse erstellen, löschen, kopieren und verschieben
- Hard und Soft Links erstellen
- Standardmässige ugo/rwx Berechtigungen auflisten, einstellen und ändern
- Systemdokumentation, darunter man, info und Dateien, in /usr/share/doc finden, lesen und verwenden

Erstellen einfacher Shell-Skripte

- Code bedingt ausführen (Verwendung von: if, test, [] usw.)
- Looping-Konstrukte (for usw.) verwenden, um Datei- und Befehlszeileingaben zu verarbeiten
- Skripteingaben verarbeiten (\$1, \$2 usw.)
- Die Ausgabe von Shell-Befehlen innerhalb eines Skripts verarbeiten
- Exit-Codes für Shell-Befehle verarbeiten

Ausführung laufender Systeme

- Systeme normal starten, neu starten und herunterfahren
- Systeme manuell in verschiedenen Zielen starten
- Den Startprozess unterbrechen und auf ein System zugreifen
- CPU-/speicherintensive Prozesse identifizieren und Prozesse beenden
- Prozessplanung anpassen
- Verwaltung von getunten Profilen
- Systemprotokolldateien und Journals auffinden und interpretieren
- System Journals verwalten
- Netzwerkservices starten, anhalten und ihren Status überprüfen
- Dateien sicher zwischen Systemen übertragen

Konfiguration von lokalem Storage

- Partitionen auf MBR- und GPT-Datenträgern auflisten, erstellen und löschen
- Physische Datenträger erstellen und löschen
- Physische Datenträger zu Datenträgergruppen zuweisen

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam (EX200)

- Logische Datenträger erstellen und löschen
- Systeme für das Mounting von Dateisystemen beim Start per UUID (universally unique ID) oder Kennzeichnung konfigurieren
- Neue Partitionen und logische Datenträger hinzufügen und zerstörungsfrei zu einem System verschieben

Erstellung und Konfiguration von Dateisystemen

- vfat, ext4 und xfs Dateisysteme erstellen, mounten, unmounten und nutzen
- Netzwerkdateisysteme mit NFS mounten und unmounten
- Bestehende logische Datenträger erweitern
- set-GID Verzeichnisse zwecks Kollaboration erstellen und konfigurieren
- Festplattenkomprimierung konfigurieren
- Layered Storage verwalten
- Dateiberechtigungsprobleme diagnostizieren und beheben

Bereitstellung, Konfiguration und Pflege von Systemen

- Aufgaben mit at und cron planen
- Services starten und stoppen und für die automatische Ausführung beim Start konfigurieren
- Systeme für das automatische Booten in verschiedene Ziele konfigurieren
- Time Service Clients konfigurieren
- Softwarepakete über das Red Hat Netzwerk, ein Remote Repository oder das lokale Dateisystem installieren und aktualisieren
- Mit Paket-Modul-Streams arbeiten
- Den Bootloader des Systems modifizieren

Grundlegende Netzwerkverwaltung

- IPv4- und IPv6-Adressen konfigurieren
- Host-Namensauflösung konfigurieren
- Netzwerkservices so konfigurieren, dass sie beim Booten automatisch gestartet werden
- Den Netzwerkzugriff per firewall-cmd/firewall beschränken

Verwaltung von Benutzern und Gruppen

- Lokale Nutzerkonten erstellen, löschen und ändern
- Passwörter ändern und das Passwort-Aging für lokale Nutzerkonten konfigurieren
- Lokale Gruppen und Gruppenmitgliedschaften erstellen, löschen und ändern
- superuser-Zugriff konfigurieren

Sicherheitsmanagement

- Firewall-Einstellungen per firewall-cmd/firewall konfigurieren

- Zugriffssteuerungslisten erstellen und verwenden
- Schlüsselbasierte Authentifizierung für SSH konfigurieren
- Enforcing- und Permissive-Modi für SELinux konfigurieren
- SELinux-Datei- und -Verarbeitungskontext listen und identifizieren
- Standard-Dateikontexte wiederherstellen
- SELinux-Systemkonfiguration mit Booleschen Einstellungen ändern
- Wiederkehrende SELinux-Richtlinienverletzungen diagnostizieren und beheben

Verwaltung von Containern

- Container-Images in einer Remote Registry finden und abrufen
- Container-Images prüfen
- Container mit Befehlen wie podman und skopeo verwalten
- Grundlegende Container-Verwaltung durchführen, z. B. Ausführen, Starten, Stoppen und Auflisten ausgeführter Container
- Einen Service in einem Container ausführen
- Einen Container so konfigurieren, dass er automatisch als systemd-Service gestartet wird
- Persistenten Storage an einen Container anhängen

Wie bei allen leistungsbasierten Red Hat Exams müssen die Konfigurationen nach einem Neustart ohne weiteres Eingreifen bestehen bleiben.

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam (EX200)

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>