

Red Hat System Administration III: Data Center Services for RHEL 7 mit RHCSA & RHCE Exam (RH255)

ID RH255 Preis 3.563,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

Der Kurs Red Hat® System Administration III (RH254) für Red Hat Enterprise Linux® 7 richtet sich an erfahrene Linux-Systemadministratoren, die eine Zertifizierung zum Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®) oder gleichwertige Kenntnisse erworben haben und die ihre Fähigkeiten im Hinblick auf die betriebswirtschaftliche Verwaltung von Linux-Betriebssystemen erweitern wollen.

Zielgruppe

Red Hat System Administration III richtet sich an erfahrene Linux-Administratoren, die skriptbasierte Automatisierungsmethoden auf Unternehmensebene erlernen und Informationen zur Anwendung und Sicherung von Netzwerkdiensten sowie zum Management anderer wichtiger Sicherheitsfunktionen in Red Hat Enterprise Linux erhalten möchten. Kursteilnehmer sollten bereits über eine RHCSA Zertifizierung verfügen oder gleichwertige Fähigkeiten nachweisen können.

Voraussetzungen

- RHCSA-Zertifizierung oder gleichwertiger Kenntnisstand
- Teilnehmer ohne RHCSA Zertifizierung können ihren Kenntnisstand über die erfolgreiche Teilnahme am Online-Einstufungstest nachweisen.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs vermittelt Fähigkeiten zur Verbesserung der Infrastrukturleistung, Steigerung der Systemnutzung und Reaktionsfähigkeit auf Systemausfälle durch die Einführung moderner Administrationsaufgaben und -techniken. Im Ergebnis werden eine bessere Infrastruktursicherheit, niedrigere Kosten für Infrastrukturdienste, eine robustere IT-Infrastruktur, eine schnellere

Entwicklung von Open Source-Technologien sowie eine bessere Qualität von Infrastrukturdiensten und -produkten angestrebt.

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

Die Kursteilnehmer sollten in der Lage sein, die Hauptaufgaben eines Linux Vollzeit-Systemingenieurs oder -beraters auszuführen. Dieser Kurs behandelt fortschrittliche Themen der Enterprise Linux Administration, darunter Services- und Daemon-Kontrolle, Netzwerkkonfiguration und -fehlerbehebung, NFS- und SAMBA-Dateiserverkonfiguration, Apache HTTP Webservermanagement, MariaDB SQL Datenbankkonfiguration, Postfix SMTP Konfiguration, DNS Problembehebung und Bash-Scripting.

Die Kursteilnehmer sollten in der Lage sein, die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Steuern von Services und Daemons
- Management von Netzwerkfunktionen
- Konfigurieren von Link-Aggregation, Bridging, Teaming und Bonding
- Konfigurieren von Filtern mit Firewalls
- Genehmigen und Ablehnen des Zugriffs auf Netzwerkservices mithilfe von SELinux
- DNS-Management für Server
- Konfigurieren der SMTP E-Mail-Zustellung
- Bereitstellung von iSCSI Block-Storage
- Konfigurieren von NFS- und SAMBA-Dateiserver-Storage
- Konfigurieren von MariaDB SQL-Datenbanken
- Konfigurieren von Apache HTTPD mit TLS-aktivierten virtuellen Hosts
- Erstellen einfacher Bash-Automatisierungs-Skripts

Kursinhalt

Im Fokus des Kurses stehen die Bereitstellung und das Management von Netzwerkservern zur Ausführung von DNS-Caching (Domain Name Service), MariaDB, Apache HTTPD,

Postfix SMTP Null Clients, Netzwerk-File-Sharing mit Network File Systems (NFS) und Server Message Block (SMB), iSCSI-Initiatoren und -Ziele, erweiterte Netzwerk- und firewalld-Konfigurationen sowie die Nutzung der Bash Shell-Skripterstellung zur Automatisierung, Konfiguration und Fehlerbehebung des Systems. Mit praxisorientierten Übungen und Vorträgen erlernen Teilnehmer mit RHCSA-Zertifizierung sämtliche Kompetenzen, die im Red Hat Certified Engineer (RHCE) Exam (EX300) abgefragt werden.

Hinweis: Dieser Kurs deckt nicht alle RHCSA Inhalte ab. Teilnehmern, die ihre RHCSA Fähigkeiten auffrischen möchten, wird der RHCSA Rapid Track Course (RH199) empfohlen.

In dieser Version des Kurses sind die RHCSA und RHCE Exams enthalten.

Detaillierter Kursinhalt

Steuern von Services und Daemons

Wiederholung zu den Themen Servicemanagement und Boot-up-Prozess mithilfe von systemctl

Management von Ipv6-Funktionen

Konfiguration und Problembehandlung bei grundlegenden IPv6-Netzwerken auf Red Hat Enterprise Linux Systemen

Konfigurieren der Link Aggregation und des Bridging

Konfiguration und Problembehandlung bei erweiterten Netzwerkschnittstellenfunktionen, einschließlich Bonding, Teaming und lokaler Software Bridges

Kontrollieren des Netzwerk-Port-Schutzes

Genehmigen und Ablehnen von Zugriffen auf Netzwerkservices mithilfe erweiterter SELinux- und firewalld-Filtertechniken

DNS-Management für Server

Einrichtung und Verifizierung korrekter DNS-Datensätze für Systeme und Konfiguration eines sicheren DNS-Caching

Konfigurieren der E-Mail-Zustellung

Weitergabe aller vom System gesendeten E-Mails an ein SMTP

Gateway für die zentrale Zustellung

Bereitstellen von blockbasiertem Storage

Bereitstellung und Verwendung von vernetzten iSCSI-Blockgeräten als Remote-Festplatten

Bereitstellen von dateibasiertem Storage

Bereitstellung von NFS-Exporten und SMB-Dateifreigaben für bestimmte Systeme und Nutzer

Konfigurieren von MariaDB-Datenbanken

Bereitstellung einer MariaDB-SQL-Datenbank für Programme und Datenbankadministratoren

Bereitstellen eines Apache HTTPD Webservice

Konfiguration von Apache HTTPD für TLS-fähige Websites (Transport Layer Security) und virtuelle Hosts

Verfassen von Bash-Skripten

Verfassen einfacher Shell-Skripte mit Bash

Bash-Bedingungen und Kontrollstrukturen

Verwendung von Bash-Bedingungen und anderen Kontrollstrukturen für ausgeklügeltere Shell-Befehle und Shell Scripts

Konfigurieren der Shell-Umgebung

Anpassung des Bash-Starts sowie Verwendung von Umgebungsvariablen, Bash-Aliassen und Bash-Funktionen

Ausführliche Überprüfung

Übung und Nachweis von erlernten Kenntnissen und Fähigkeiten in Red Hat System Administration III

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