

# 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 Netzwerkeservices 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 Netzwerkservers 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 ist 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-Aliasen 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 ausgezeichnete 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

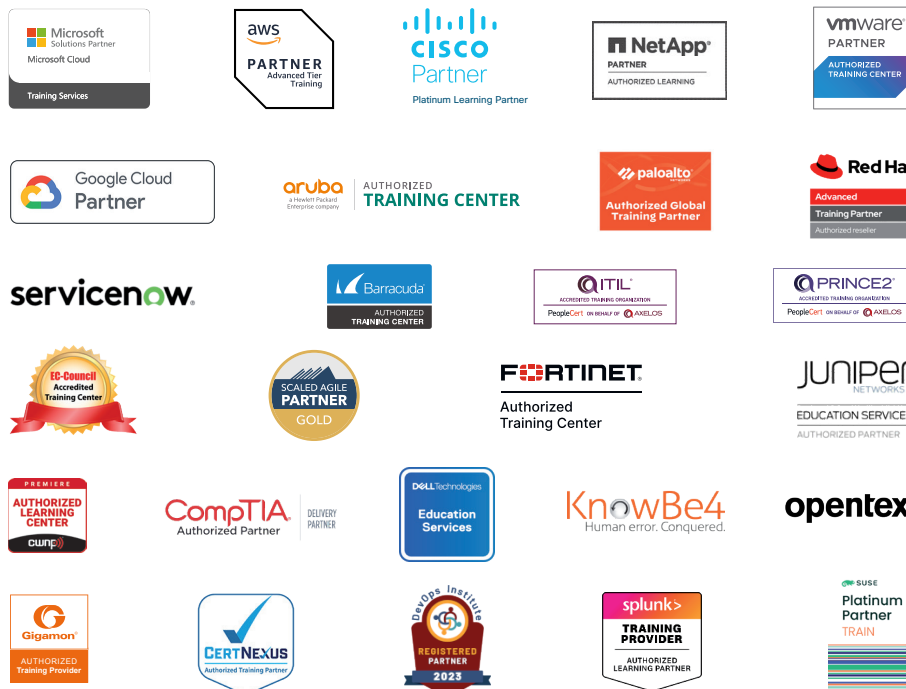
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

## Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

## Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)