

RHCSA Rapid Track Kurs (RH199)

ID RH199 Preis 4.500,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

Kursüberblick

Einführung in die grundlegende Konfiguration, Administration und Wartung von Red Hat Enterprise Linux in einem komprimierten Format

Der RHCSA Rapid Track Course (RH199) kombiniert Red Hat System Administration I (RH124) und Red Hat System Administration II (RH134) und nimmt die enthaltenen Aufgaben in beschleunigter Form durch. Dieser Kurs bezieht sich auf Red Hat® Enterprise Linux® und richtet sich an erfahrene Linux-Systemadministratoren.

Der Kurs basiert auf Red Hat Enterprise Linux 9.0.

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Netzwerkadministratoren, Windows- und andere Systemadministratoren entwickelt, die ihre Kompetenzen erweitern oder Team-Mitglieder unterstützen möchten, sowie Linux-Systemadministratoren, die für folgende Aufgaben zuständig sind:

- Konfiguration, Installation, Upgrade und Wartung von Linux-Systemen mithilfe gängiger Standards und Verfahren
- Bereitstellung operativer Unterstützung
- Management von Systemen zur Überwachung von Systemleistung und -verfügbarkeit
- Erstellung und Bereitstellung von Skripten für Aufgabenautomatisierung und Systemadministration

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)
Red Hat Certified Engineer (RHCE)

Voraussetzungen

Vertrautheit mit grundlegenden Linux Computing-Konzepten und Bereitschaft zur Praktizierung von Red Hat Enterprise Linux Methoden für die Systemadministration. Umfassende praktische Erfahrungen in der Linux-Systemadministration werden empfohlen.

Wenn Sie nicht mit grundlegenden Linux Computing-Konzepten vertraut sind, sollten Sie stattdessen den Kurs [Red Hat System Administration I \(RH124\)](#) absolvieren.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit diesem Kurs sollen die notwendigen Fertigkeiten für eine rudimentäre Administration und Konfiguration von Red Hat Enterprise Linux entwickelt werden, darunter wichtige Befehlszeilenkonzepte und Enterprise-Level Tools, sowie eine Basis für eine schnelle RHEL-Implementierung. Ebenfalls vorgestellt werden grundlegende Administrationsfähigkeiten zur Lösung von Konfigurationsproblemen und die Integration von Red Hat Enterprise Linux Systemen mit bestehenden Umgebungen.

Der Kurs soll das Fundament legen für eine sichere Benutzer- und Gruppenadministration sowie Administratoren ermöglichen, verfügbare Storage-Lösungen effizienter und sicherer zu verwenden. Dank des beschleunigten Lerntempos können sich Computer-Profis mit rudimentären Kenntnissen von Linux in kürzester Zeit zu voll ausgebildeten Linux-Administratoren entwickeln.

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 tatsächlichen Ergebnisse oder Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach Abschluss des Kurses sollten Sie in der Lage sein, grundlegende Linux-Administrationsaufgaben auszuführen, darunter die Einrichtung der Netzwerkkonnektivität, das Management des physischen Speichers und die Ausführung der grundlegenden Sicherheitsverwaltung.

Sie sollten in der Lage sein, folgende Aufgaben auszuführen:

- Zugriff auf die Befehlszeile – lokal und über SSH

- Verwaltung von Dateien über die Kommandozeile
- Verwaltung lokaler Benutzer und Gruppen
- Monitoring und Management von Prozessen in Linux
- Steuerung von Services, Daemons und Boot-Prozess
- Management von Services, die in vorhandenen Container-Images bereitgestellt werden
- Verwaltung von Optimierungsprofilen für die Systemleistung
- Steuerung des Dateizugriffs mit Dateisystemberechtigungen
- Analysieren und Speichern von Protokollen
- Konfigurieren und Sichern von des OpenSSH Service
- Installation und Aktualisierung von Softwarepaketen und App Streams
- Management von Dateisystemen und logischen Datenträgern
- Management von Linux Networking und Firewalls

Kursinhalt

- Paket-Management mit neuer Repository-Struktur und Appstream-Modulen
- Erstellung von Storage-Geräten, Volumes und Dateisystemen, darunter das Storage-Management von Stratis
- Konfiguration von Netzwerkdiensten und -sicherheit
- Verwaltung von Prozessen, Planung und Optimierung
- Verwaltung von Nutzern, Gruppen und Berechtigungen
- Servermanagement mit dem Webmanagement-Dienstprogramm Cockpit
- Problembehebung und Support-Anforderung
- Ausführung von Containern

Detaillierter Kursinhalt

Systemzugriff und Support-Anforderung

Bei lokalen und entfernten Linux-Systemen anmelden und über Red Hat Insights and Support bereitgestellte Problembehebungsmethoden erkunden

Navigation von Dateisystemen

Dateien über die Bash-Shell kopieren, verschieben, erstellen, löschen und organisieren

Verwaltung von lokalen Nutzern sowie Gruppen

Lokale Nutzer und Gruppen erstellen, verwalten und löschen sowie lokale Passwortrichtlinien verwalten

Zugriffskontrolle für Dateien

Linux-Dateisystemberechtigungen für Dateien einrichten und die Sicherheitseffekte verschiedener Berechtigungseinstellungen auswerten

Management der SELinux-Sicherheit

Die Serversicherheit mithilfe von SELinux besser schützen und verwalten

Optimierung der System-Performance

Auf einem Red Hat Enterprise Linux System Prozesse bewerten und kontrollieren, Konfigurationsparameter festlegen und Prozessplanungsprioritäten anpassen

Installation und Aktualisierung von Softwarepaketen

Softwarepakete von Red Hat und DNF-Paket-Repositories herunterladen, installieren, aktualisieren und verwalten

Verwaltung von Standard-Storage

Storage-Geräte, Partitionen, Dateisysteme und Auslagerungsspeicher über die Befehlszeile erstellen und verwalten

Steuerung von Services und Boot-Prozessen

Netzwerkservices, System-Daemons und den Boot-Prozess mit systemd steuern und überwachen

Verwaltung von Netzwerkfunktionen

Netzwerkschnittstellen und -einstellungen auf Red Hat Enterprise Linux Servern konfigurieren

Analyse und Speicherung von Protokollen

Protokolle mit Systemereignissen zwecks Problembehebung finden und präzise interpretieren

Bereitstellung erweiterter Storage-Funktionen

Logische Volumes mit Dateisystemen und Auslagerungsspeicher über die Befehlszeile erstellen und verwalten und erweiterte Storage-Funktionen mit Stratis und VDO konfigurieren

Planung zukünftiger Aufgaben

Die automatische Ausführung von Aufgaben in der Zukunft planen

Zugriff auf Network-Attached Storage

Über das NFS-Protokoll auf Network-Attached Storage zugreifen

Verwaltung der Netzwerksicherheit

Netzwerkverbindungen zu Services mithilfe der System-Firewall und von SELinux-Regeln kontrollieren

Ausführung von Containern

Einfache, schlanke Services als Container auf einem einzelnen Red Hat Enterprise Linux Server erstellen, ausführen und verwalten

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 / 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