

Red Hat System Administration I (RH124)

ID RH124 Preis 3.200,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Erwerben Sie die Fähigkeiten, um die wichtigsten Aufgaben eines Vollzeit-Linux-Administrators zu erledigen.

Red Hat System Administration I (RH124) richtet sich an IT-Fachleute, die noch keine Erfahrung mit der Administration von Linux-Systemen haben. Der Kurs vermittelt den Teilnehmern Linux-Administrationskompetenz, indem er sich auf die wichtigsten Administrationsaufgaben konzentriert. Durch die Einführung in wichtige Kommandozeilenkonzepte und Tools auf Unternehmensebene bietet dieser Kurs auch eine Grundlage für Teilnehmer, die planen, Vollzeit-Linux-Systemadministratoren zu werden.

Dieser Kurs ist der erste einer Reihe von zwei Kursen, die Computerfachleuten ohne Kenntnisse in der Linux-Systemadministration helfen, ein vollwertiger Linux-Administrator zu werden. Diese Konzepte werden im Folgekurs, Red Hat System Administration II (RH134), vertieft.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Enterprise Linux 10.0.

Nach Abschluss des Kurses bleibt der praktische Laborzugang für jeden Live-Kurs, der eine virtuelle Umgebung beinhaltet, bis zu 45 Tage lang verfügbar.

Zielgruppe

- Systemadministratoren, Plattformingenieure, Entwickler und andere IT-Fachleute, die nur über begrenzte Erfahrung mit Red Hat Enterprise Linux verfügen, aber grundlegende Linux-Administrationsaufgaben auf einem einzelnen Server durchführen müssen.
- Dieser Kurs ist in der RHA sehr beliebt und richtet sich an Studenten, die als technische Fachkräfte mit Linux arbeiten möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

Voraussetzungen

Grundlegende Vertrautheit mit Computersystemen als Benutzer. Frühere Erfahrungen als Linux-Benutzer oder mit der Systemverwaltung anderer Betriebssysteme könnten von Vorteil sein.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Die Verwaltung, Konfiguration und schnelle Bereitstellung von Red Hat Enterprise Linux ist die Grundlage für eine effiziente IT-Infrastruktur. Dieser Kurs bildet die Grundlage für neue Linux-Systemadministratoren, um Red Hat Enterprise Linux mit anderen bestehenden Systemen zu integrieren, Benutzer und Gruppen zu verwalten, verfügbare Speicherlösungen zu nutzen und Konfigurationsprobleme effizient und sicher zu lösen.

Auswirkungen dieser Schulung

Dieser Kurs hilft den Teilnehmern, die wichtigsten Aufgaben eines Vollzeit-Linux-Systemadministrators zu erlernen. Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten die Teilnehmer in der Lage sein, grundlegende Aufgaben der Linux-Systemadministration auszuführen, einschließlich der Installation, der Einrichtung von Netzwerkverbindungen, der Verwaltung von physischem Speicher und der grundlegenden Sicherheitsverwaltung.

Kursinhalt

- Einführung in Linux und das Red Hat Enterprise Linux-Ökosystem.
- Befehle ausführen und Shell-Umgebungen anzeigen.
- Verwalten, organisieren und sichern Sie Dateien.

- Verwalten Sie Benutzer, Gruppen und Benutzer-Sicherheitsrichtlinien.
- Steuerung und Überwachung der systemd-Dienste.
- Konfigurieren Sie den Fernzugriff über die Webkonsole und SSH.
- Konfigurieren Sie die Netzwerkschnittstellen und -einstellungen.
- Verwalten Sie Software mithilfe von DNF.

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Red Hat Enterprise Linux

Definieren und erklären Sie die folgenden Konzepte: Open Source, Linux, Linux-Distributionen und Red Hat Enterprise Linux.

Zugriff auf die Befehlszeile

Melden Sie sich bei einem Linux-System an und führen Sie einfache Befehle über die Shell aus.

Hilfe von der lokalen Dokumentation erhalten

Lösen Sie Probleme mit Hilfe von Informationen in lokalen Hilfesystemen und Dokumentationen.

Registrierung von Systemen für den Red Hat-Support

Registrieren Sie ein System über Ihr Red Hat-Konto, um Supportleistungen und Software von Red Hat zu erhalten.

KI-unterstützte Hilfe mit RHEL Lightspeed

Mit Red Hat Enterprise Linux Lightspeed erhalten Sie KI-gesteuerte Anleitungen und Vorschläge für die effiziente Verwaltung eines RHEL-Servers.

Navigieren in der Hierarchie des Dateisystems

die Organisation von Dateien in der Hierarchie des Linux-Dateisystems zu beschreiben und Dateien mit Hilfe von relativen oder absoluten Pfaden zu benennen.

Verwalten von Dateien über die Befehlszeile

Kopieren, Verschieben, Erstellen, Löschen und Organisieren von Dateien über die Befehlszeile.

Bearbeiten von Textdateien

Erstellen, Anzeigen und Bearbeiten von Textdateien über die Befehlszeile.

Shell-Eingabe und -Ausgabe umleiten

Leiten Sie die Ausgabe von Befehlen und die Eingabe von Befehlen mit der Bash um.

Lokale Benutzer und Gruppen verwalten

Superuser-Zugriff auf ein System erhalten, lokale Benutzer und Gruppen erstellen, verwalten und löschen und lokale Kennwortrichtlinien verwalten.

Kontrolle des Zugriffs auf Dateien

Festlegung von Standardberechtigungen für Dateien und Interpretation der Sicherheitsauswirkungen verschiedener Berechtigungseinstellungen.

Installieren und Aktualisieren von Software mit RPM

Herunterladen, Installieren, Aktualisieren und Verwalten von Softwarepaketen aus Red Hat- und DNF-Paket-Repositories.

Installieren und Aktualisieren von Anwendungen mit Flatpak

Installieren, aktualisieren und verwenden Sie Desktop-Software aus dem Red Hat Ecosystem Catalog mithilfe von Flatpak.

Zugriff auf Wechseldatenträger

Greifen Sie auf Dateisysteme auf Wechseldatenträgern zu, indem Sie sie in ein Verzeichnis in der Dateisystemhierarchie einhängen.

Überwachung und Verwaltung von Linux-Prozessen

Untersuchen, kontrollieren und beenden Sie Prozesse, die auf einem Red Hat Enterprise Linux-System laufen.

Steuerung von Diensten und Daemons

Steuern und überwachen Sie die Systemdienste und Daemons, die systemd startet.

Einführung in die Netzwerkarbeit

Beschreibung grundlegender TCP/IP-Netzwerkkonzepte und Untersuchung der aktuellen Netzwerkkonfiguration und

-funktionalität eines Servers.

Verwalten der Netzwerkkonfiguration

Konfigurieren Sie Netzwerkschnittstellen und -einstellungen auf Red Hat Enterprise Linux-Servern.

Konfigurieren und Sichern von SSH

Schützen Sie die SSH-Kommunikation durch die Verwaltung von Host-Schlüsseln und durch die Implementierung einer schlüsselbasierten Authentifizierung für Benutzer.

Umfassende Überprüfung

Üben Sie die in Red Hat System Administration I erlernten Fähigkeiten.

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