

Red Hat Services Management and Automation (RH358)

ID RH358 Preis 4.675,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

Konfiguration, Verwaltung und Skalierung wichtiger Services in Rechenzentren

Der Kurs Red Hat Services Management and Automation (RH358) wurde für IT-Fachkräfte entwickelt, die bereits über Erfahrungen mit der Verwaltung von Linux®-Systemen verfügen und mehr über die Verwaltung und Bereitstellung der in Red Hat® Enterprise Linux enthaltenen Netzwerkdienste erfahren möchten, die für das moderne IT-Rechenzentrum besonders wichtig sind. Sie lernen unter anderem, wie Sie grundlegende Konfigurationen dieser Dienste manuell installieren, konfigurieren und verwalten und dann Ihre Arbeit mit Red Hat Ansible® Engine auf skalierbare und wiederholbare Weise automatisieren können.

Der Kurs basiert auf Red Hat Enterprise Linux 8.1 und Red Hat Ansible Engine 2.9.

Nach Abschluss des Kurses erhalten Sie für 45 Tage erweiterten Zugriff auf praxisorientierte Labs für Kurse, die eine virtuelle Umgebung beinhalten.

Zielgruppe

Fachkräfte für Linux-Systemadministration, Site Reliability Engineers und andere IT-Fachkräfte mit wenig Ansible-Erfahrung, die mehr über die Verwaltung und Automatisierung von Deployment, Konfiguration und Betrieb der in Red Hat Enterprise Linux 8 enthaltenen wichtigen Netzwerkdienste erfahren möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Services Management and Automation (RHCS-SMA)

Voraussetzungen

Qualifikation als Red Hat Certified Engineer (RHCE) auf Red Hat Enterprise Linux 8 oder Nachweis gleichwertiger Kompetenzen bei

der Automatisierung von Linux-Systemen und Ansible

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mithilfe dieses Kurses werden wichtige Fertigkeiten zur Verwaltung und Automatisierung allgemeiner Services vermittelt, die von Ihren geschäftskritischen Anwendungen unterstützt oder verwendet werden. Mit diesen Fähigkeiten kann Ihr Team das Deployment beschleunigen und zuverlässiger machen und Compliance in der Architektur gewährleisten. So können jetzt wertvolle Ressourcen – statt für normale Alltagsroutinen – dafür eingesetzt werden, Abläufe zu verbessern.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da sich aber Unternehmen und Infrastrukturen unterscheiden, kann es sein, dass die tatsächlichen Ergebnisse oder Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf Einzelne

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie Netzwerkservices einrichten und bereitstellen können, die von Servern und Anwendungen häufig in Rechenzentren von Unternehmen verwendet werden. Sie erfahren außerdem, wie Sie diese Services manuell verwalten können und bereiten dazu Ansible Playbooks vor, um manuelle Konfigurationsaufgaben zu automatisieren und in großem Umfang auszuführen.

Kursinhalt

- Bereitstellung wichtiger Netzwerkdienste unter Verwendung der in Red Hat Enterprise Linux 8 enthaltenen Software, darunter DNS mit Unbound und BIND9, DHCP und DHCPv6, Client E-Mail-Übertragungen, Druckservice, NFS- und SMB-Protokoll File-Sharing, SQL-Datenbankservice mit MariaDB sowie Webservices unter Verwendung von Apache HTTPD, nginx, Varnish und HAProxy
- Konfiguration von fortschrittlichem Networking für Server Use Cases, darunter Geräte-Teaming

- Nutzung von Red Hat Ansible Engine zur Automatisierung der in diesem Kurs behandelten manuellen Deployment- und Konfigurationsaufgaben

Detaillierter Kursinhalt

Verwaltung von Netzwerkservices

Die wichtigsten Tools und Fertigkeiten für die Verwaltung von Netzwerkservices besprechen und wiederholen

Konfiguration der Link Aggregation

Redundanz oder Durchsatz der Netzwerkverbindungen von Servern durch die Konfiguration von Linux-Netzwerk-Teaming zwischen mehreren Netzwerkschnittstellen verbessern

Verwaltung von DNS und DNS-Servern

Den Betrieb des DNS-Service, die Behebung von DNS-Problemen oder die Konfiguration von Servern erläutern, die als DNS Caching Nameserver oder maßgebliche Nameserver agieren

Verwaltung von DHCP und IP-Adresszuweisung

Für die IPv4- und IPv6-Adresszuweisung verwendete Services erläutern und konfigurieren, darunter DHCP, DHCPv6 und SLAAC

Verwaltung von Drucken und Druckdateien

Systeme für das Drucken auf einem Netzwerkdrucker konfigurieren, der IPP Everywhere unterstützt, und aktuelle Druckwarteschlangen verwalten

Konfiguration der E-Mail-Übertragung

Die Ausführung von Mail Servern besprechen und dann einen Server für die Verwendung von Tools und Postfix konfigurieren, um E-Mail-Nachrichten über einen Verteiler für ausgehende Mail zu senden

Konfiguration von MariaDB SQL-Datenbanken

Den grundlegenden Betrieb von SQL-basierten relationalen Datenbanken erläutern, grundlegende SQL-Anfragen zwecks Problembehebung durchführen und einen einfachen MariaDB-Datenbankservice einrichten

Konfiguration von Webservern

Webinhalte von Apache HTTPD oder Nginx Webservern bereitstellen und sie mit virtuellen Hosts und TLS-basierter Verschlüsselung konfigurieren

Optimierung von Webserver-Datenverkehr

Die Performance Ihrer Webserver verbessern, indem Sie mit Varnish statische Inhalte zwischenspeichern und mit HAProxy TLS-Verbindungen beenden und Workloads zwischen Servern ausgleichen

Bereitstellung von dateibasiertem Netzwerk-Storage

Einfache dateibasierte Netzwerk-Shares mithilfe von NFS- und SMB-Protokollen in Clients bereitstellen

Zugriff auf blockbasierten Netzwerk-Storage

iSCSI-Initiatoren auf Ihren Servern konfigurieren, um auf blockbasierte Storage-Geräte zuzugreifen, die über Netzwerk-Storage-Arrays oder Ceph Storage Cluster bereitgestellt werden

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