Red Hat Ansible for Network Automation (DO457)

ID DO457 **Preis** CHF 3'780.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Netzwerkadministratoren sowie Mitarbeiter der Netzwerk- und Infrastrukturautomatisierung entwickelt, die erfahren möchten, wie man mit Ansible das Administrations-, Bereitstellungs- und Konfigurationsmanagement der Netzwerkinfrastruktur eines Unternehmens automatisieren kann.

Voraussetzungen

- Erfahrungen im Bereich Netzwerkadministration, inklusive umfassender Kenntnisse in Bereichen wie TCP/IP, Router und verwaltete Switches
- Vertrautheit mit der Verwaltung von Netzwerkgeräten über die Befehlszeile, vorzugsweise mit einem oder mehreren Cisco IOS, IOS XR, NX-OS, Juniper JUNOS, Arista EOS oder VyOS
- Praktische Kenntnisse zu Linux, inklusive der Bearbeitung von Textdateien bzw. Ausführung von Befehlen über die Shell und die Nutzung von SSH zur Anmeldung bei Remote-Systemen
- Red Hat System Administration I (RH124), vergleichbare Kenntnisse oder besser werden dringend empfohlen
- Erfahrung mit Ansible ist nicht erforderlich

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit diesem Kurs wird vermittelt, wie Sie mit Red Hat Ansible Network Automation eine Netzwerkautomatisierung implementieren, die eine automatische und einheitliche Konfiguration von Geräten zulässt. Ausserdem erlernen Sie, wie die Konfiguration validiert, Konfigurationsdrift behoben und die Automatisierungslösung verwaltet wird. So wird eine Netzwerkinfrastruktur bereitgestellt, die einfach verwaltet und rasch aktualisiert werden kann, selbst bei einer Skalierung mit sehr viele Geräten. Mit dieser Netzwerkinfrastruktur kann ein Unternehmen Kosten sparen, Ausfallzeiten reduzieren und teure Konfigurationsfehler vermeiden.

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 dieses Kurses sollten Sie mithilfe von Red Hat Ansible Ansible Network Automation Ansible Playbooks schreiben und starten können, um die Router, Switches und anderen Geräte in Ihrer Netzwerkinfrastruktur zu verwalten. Sie können mit Ansible verschiedene gängige Use Cases automatisieren, und Sie verfügen über grundlegende Kenntnisse beim Schreiben von Playbooks, um Zielgeräte diverser Hardwareanbieter einzurichten, die von Red Hat Ansible Automation unterstützt werden.

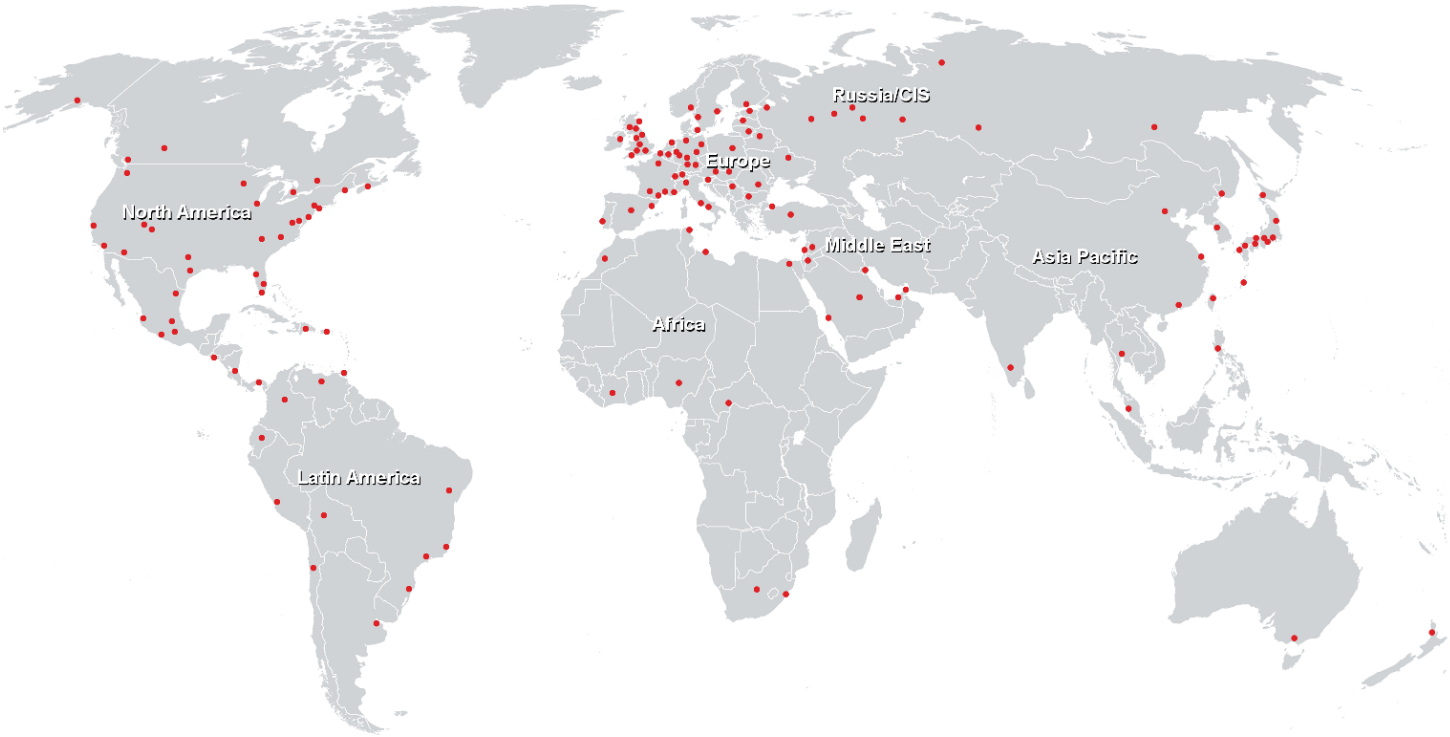
Kursinhalt

Erfahren Sie, wie Sie mit Red Hat Ansible Network Automation automatisch eine Remote-Konfiguration von Netzwerkgeräten durchführen, den aktuellen Netzwerkstatus prüfen und Compliance-Prüfungen vornehmen, um Konfigurationsveränderungen erkennen und korrigieren zu können.

Überblick über den Kursinhalt

- Installation und Konfiguration von Red Hat Ansible Network Automation auf einem Managementsystem
- Verwendung von Ansible zur Ausführung von Ad-hoc-Befehlen und Playbooks zur Automatisierung von Aufgaben
- Erstellung effektiver Ansible-Playbooks für die Netzwerkautomatisierung
- Erfassung von Informationen zu Netzwerkinfrastrukturkonfiguration und -Backup
- Automatisierung bestimmter Use Cases der Netzwerkadministration, darunter die Konfiguration von Routern und Switches, Ports, VLANs, SNMP-Überwachung und Routing-Protokollen
- Nutzung von Ansible Playbooks zur Einrichtung von Zielgeräten unterschiedlicher Hardwareanbieter, darunter Cisco, Juniper und Arista

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch