Red Hat Security: Linux in Physical, Virtual, and Cloud with Exam (EX415) (RH416)

ID RH416 **Preis** CHF 4'120.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

System- und IT-Sicherheitsadministratoren, IT-Sicherheitsingenieure und andere Fachleute, die für das Design, die Implementierung, Wartung und Verwaltung der Sicherheit von Red Hat Enterprise Linux Systemen sowie ihre Compliance mit den Sicherheitsrichtlinien der Organisation verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Qualifikation zum Red Hat Certified Engineer (RHCE®) oder nachweisliche vergleichbare Kenntnisse und Erfahrungen in Bezug auf Red Hat Enterprise Linux

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Kurs werden die Kenntnisse und Fertigkeiten zur Verringerung von Sicherheitsrisiken bzw. die effiziente Implementierung, Verwaltung und Behebung von Compliance- und Sicherheitsproblemen vermittelt. Mit den Tools und Techniken können Sie sicherstellen, dass Systeme auf eine Art und Weise konfiguriert und implementiert werden, die eine kontinuierliche Erfüllung von Sicherheits- und Compliance-Anforderungen gewährleistet und dass alle aktuellen Systeme geprüft und Korrekturen und Änderungen auch bei sich verändernden Anforderungen einheitlich angewandt werden. Mit dieser Flexibilität können Unternehmen Sicherheitsverletzungen effizient reduzieren, die eine geschäftliche Disruption, Markenerosion, einen Verlust des Kunden- und Aktionärsvertrauens sowie hohe Kosten für eine nachträgliche Problembehebung verursachen. Dazu können Sie die in diesem Kurs vorgestellten Tools dazu verwenden, um die Erfüllung der von Kunden, Prüfern oder anderen Stakeholdern festgelegten Compliance-Anforderungen nachzuweisen.

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 gezeitigten Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach Abschluss dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein, mit den in Red Hat Enterprise Linux integrierten Tools Sicherheitsrisiken zu verwalten und zur Erfüllung von Compliance-Anforderungen beizutragen.

Sie sollten in der Lage sein, folgende Aufgaben auszuführen:

- Analyse und Korrektur der System-Compliance mit OpenSCAP und SCAP Workbench unter Nutzung bzw. Anpassung von Basisrichtlinieninhalten in Red Hat Enterprise Linux
- Überwachung sicherheitsrelevanter Aktivitäten auf Ihren Systemen mit der Audit-Infrastruktur des Kernels
- Erläuterung und Implementierung fortschrittlicher SELinux-Techniken zur Beschränkung des Zugriffs durch Nutzer, Prozesse und VMs
- Bestätigung der Integrität von Dateien sowie ihrer Berechtigungen mit AIDE
- Unterbindung der Nutzung nicht autorisierter USB-Geräte mit USBGuard
- Schutz gespeicherter Daten bzw. Gewährleistung einer sicheren automatischen Entschlüsselung beim Systemstart mit NBDE
- Proaktive Identifizierung von Risiken und Fehlkonfigurationen von Systemen und ihre Behebung mit Red Hat Insights
- Analyse und Korrektur der Compliance im grossen Massstab mit OpenSCAP, Red Hat Insights, Red Hat Satellite und Red Hat Ansible Tower.

Kursinhalt

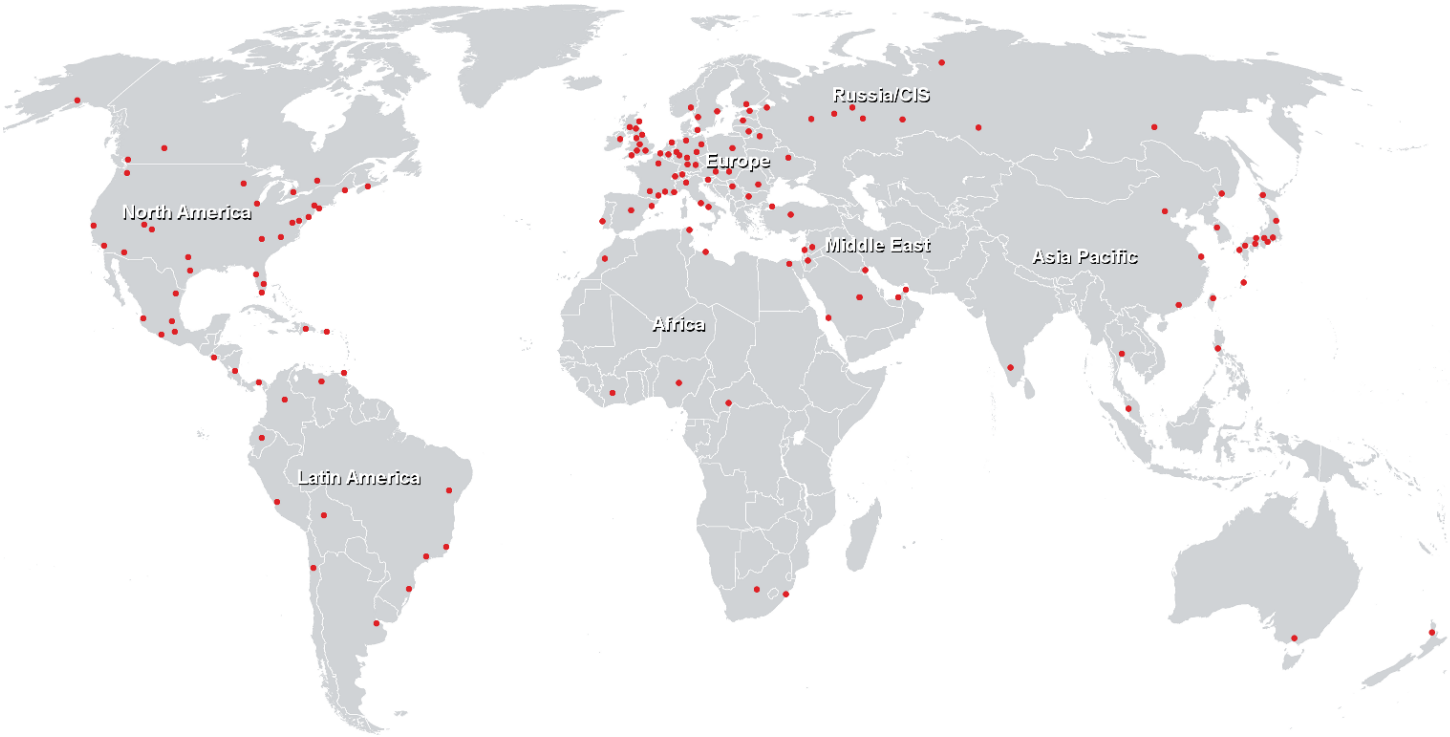
Die Verwaltung der Sicherheit von Computing-Systemen ist ein Prozess der Risikoverwaltung im Rahmen der Implementierung von Prozessen und Standards, der mit Technologien und Tools unterstützt wird. In diesem Kurs erfahren Sie alles zu den

Ressourcen, die Sie bei der Implementierung und Einhaltung Ihrer Sicherheitsanforderungen unterstützen.

Überblick über den Kursinhalt

- Compliance-Verwaltung mit OpenSCAP
- Aktivierung von SELinux auf einem Server aus einem deaktivierten Zustand heraus, Durchführung einer grundlegenden Analyse der Systemrichtlinie und Risikominderung mit modernen SELinux-Techniken
- Proaktive Identifizierung und Behebung von Problemen mit Red Hat Insights
- Überwachung von Aktivitäten und Änderungen auf einem Server mit Linux Audit und AIDE
- Datenschutz mit USBGuard und Storage-Verschlüsselung
- Verwaltung von Authentifizierungskontrollen mit PAM
- Manuelle Anwendung bereitgestellter Playbooks zwecks Automatisierung der Behebung von Sicherheits- und Compliance-Problemen
- Skalierung von OpenSCAP und Red Hat Insights Management mit Red Hat Satellite und Red Hat Ansible Tower.

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