Securing Kubernetes Clusters with Red Hat Advanced Cluster Security (DO430)

ID DO430 **Preis** CHF 2'805.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

- Sicherheitsfachkräfte, die für die Identifizierung, Analyse und Abwehr von Sicherheitsbedrohungen in Kubernetes-Umgebungen verantwortlich sind
- Fachkräfte aus dem Bereich Infrastrukturadministration, die damit beauftragt sind, Kubernetes-Cluster zu managen und zu sichern sowie die Robustheit der Infrastruktur und die Einhaltung von Sicherheitsstandards sicherzustellen
- Platform Engineers, die DevOps- und DevSecOps-Praktiken befolgen und Sicherheit in die CI/CD-Pipeline integrieren, um für eine sichere Bereitstellung und kontinuierliche Überwachung containerisierter Anwendungen zu sorgen

Voraussetzungen

Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280)

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Der Kurs Securing Kubernetes Clusters with Red Hat Advanced Cluster Security unterstützt Kunden, die containerisierte Workloads auf Kubernetes ausführen und häufig mit verschiedenen sicherheitsrelevanten Herausforderungen konfrontiert sind, darunter:

- Verzögerungen bei Container Deployments aufgrund von Sicherheitsproblemen
- Umsatzverlust aufgrund von Sicherheitsvorfällen im Zusammenhang mit Kubernetes
- Verringerte Entwicklungsproduktivität aufgrund des zeitlichen Aufwands im Zusammenhang mit Sicherheitsbedenken
- In diesem Kurs werden die von RHACS bereitgestellten umsetzbaren Lösungen zur Bewältigung dieser Herausforderungen erläutert. Damit können Unternehmen ihre Teams dabei unterstützen, Kubernetes-Umgebungen effektiver abzusichern und Entwicklungs-Workflows zu optimieren, sowie Sicherheitsprüfungen bereits in frühen Phasen einbeziehen.

Auswirkungen auf Einzelne

Nach Abschluss des Kurses sind die Teilnehmer in der Lage, RHACS zu installieren und zu verwenden sowie ihre Kubernetes-Workloads und -Cluster gemäss den Best Practices der Branche zu sichern.

Sie können folgende Aufgaben ausführen:

- Installieren von RHACS Central und Importieren sicherer Cluster
- Beheben von Fehlern und allgemeinen Installationsproblemen
- Interpretieren von Schwachstellenergebnissen und Generieren von Berichten
- Identifizieren und Mindern von Risiken in Deployments
- Erstellen und Durchsetzen von Build-, Deployment- und Runtime-Richtlinien
- Implementieren von Richtlinienprüfungen in einer CI/CD-Pipeline zur Sicherung der Softwarelieferkette
- Anwenden von Netzwerksegmentierung zur Reduzierung von Angriffen
- Generieren und Anwenden von Netzwerkrichtlinien in einer CI/CD-Pipeline mithilfe von roxctl-Befehlen
- Verwalten und Abrufen von Compliance-Nachweisen
- Anwenden von Drittanbieter-Integrationen für zentrale Warnmeldungen, Backups und Wiederherstellungen sowie das Identitäts- und Berechtigungsmanagement

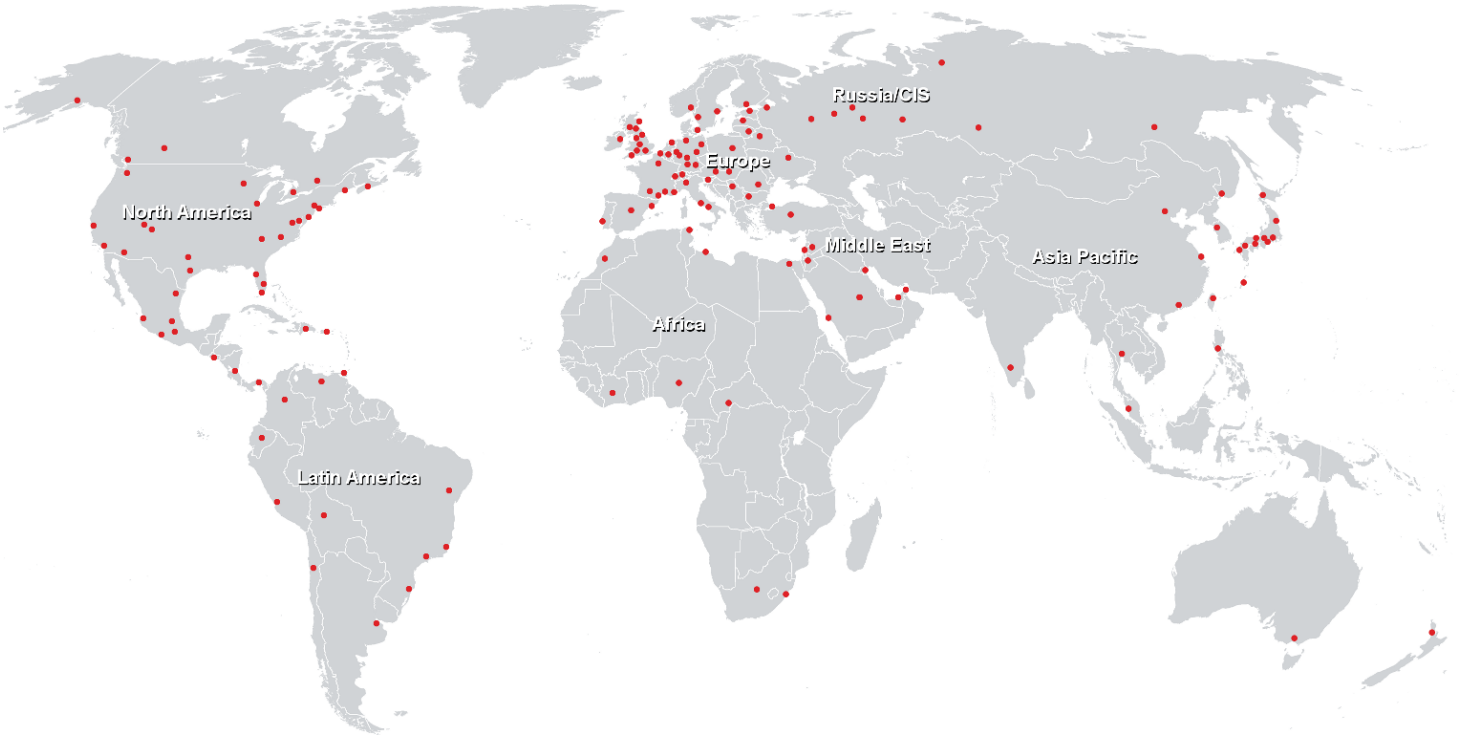
Kursinhalt

- Beschreiben und Implementieren der RHACS-Architektur und ihrer Komponenten, Befolgen der empfohlenen Installationspraktiken und Beheben allgemeiner Installationsprobleme
- Interpretieren der Ergebnisse von Schwachstellen-Scans, Generieren von Schwachstellenberichten und Bewerten von Risiken, um Sicherheitsmassnahmen zu priorisieren
- Implementieren und Durchsetzen von RHACS-Richtlinien in sämtlichen Phasen der Richtliniendurchsetzung, um die

CI/CD-Pipeline zu sichern und die Softwarelieferkette zu schützen
- Identifizieren und Schliessen von Sicherheitslücken in Netzwerkrichtlinien mithilfe von Network Graph und Anwenden der generierten Netzwerkrichtlinien in einer CI/CD-Pipeline
- Ausführen von integrierten Compliance-Scans sowie Installieren und Ausführen des Compliance-Operators, um die Cluster-Compliance mit Sicherheitsrichtlinien und -standards zu ermitteln sowie Berichte und Compliance-Nachweise zu erstellen
- Integrieren von RHACS in externe Komponenten, um zusätzliche Funktionen bereitzustellen, darunter zentrale Warnmeldungen, Backup und Wiederherstellung sowie Identitäts- und Berechtigungsmanagement

Securing Kubernetes Clusters with Red Hat Advanced Cluster Security (DO430)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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