Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328)

ID DO328 **Preis** CHF 2'805.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Entwickler bestimmt, die Microservice-Anwendungen auf Red Hat OpenShift bereitstellen, verwalten und sichern möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Building Resilient Microservices (RHCS-BRM)

Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt.
- Teilnahme am Kurs Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378) oder vergleichbare Erfahrungen mit der Entwicklung von Microservice-Anwendungen werden empfohlen, sind aber nicht verpflichtend.
- Teilnahme an den Kursen Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) und Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288) und Bestehen des Red Hat Certified OpenShift Application Developer Exam (EX288) oder grundlegende Erfahrungen mit OpenShift werden dringend empfohlen.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Microservice-Architekturen wie Red Hat OpenShift Service Mesh ermöglichen Organisationen, Anwendungssicherheit, -resilienz und -skalierbarkeit zu verbessern und gleichzeitig Entwicklungskosten zu reduzieren. Red Hat OpenShift Service Mesh bietet eine zusätzliche Sicherheitsstufe für übertragene Daten mit gegenseitiger TLS-Verschlüsselung und einem Zero-Trust-Netzwerk. Unternehmen können die Markteinführung beschleunigen und bessere Einblicke in ihre Microservice-Architektur gewinnen, da sie den Datenfluss ihrer Anwendungen visualisieren und nachverfolgen können. Diese Erkenntnisse können eine bessere Ressourcenzuweisung für Anwendungen vorgeben und Fehler in bestimmten Microservices schneller identifizieren.

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 Einzelne

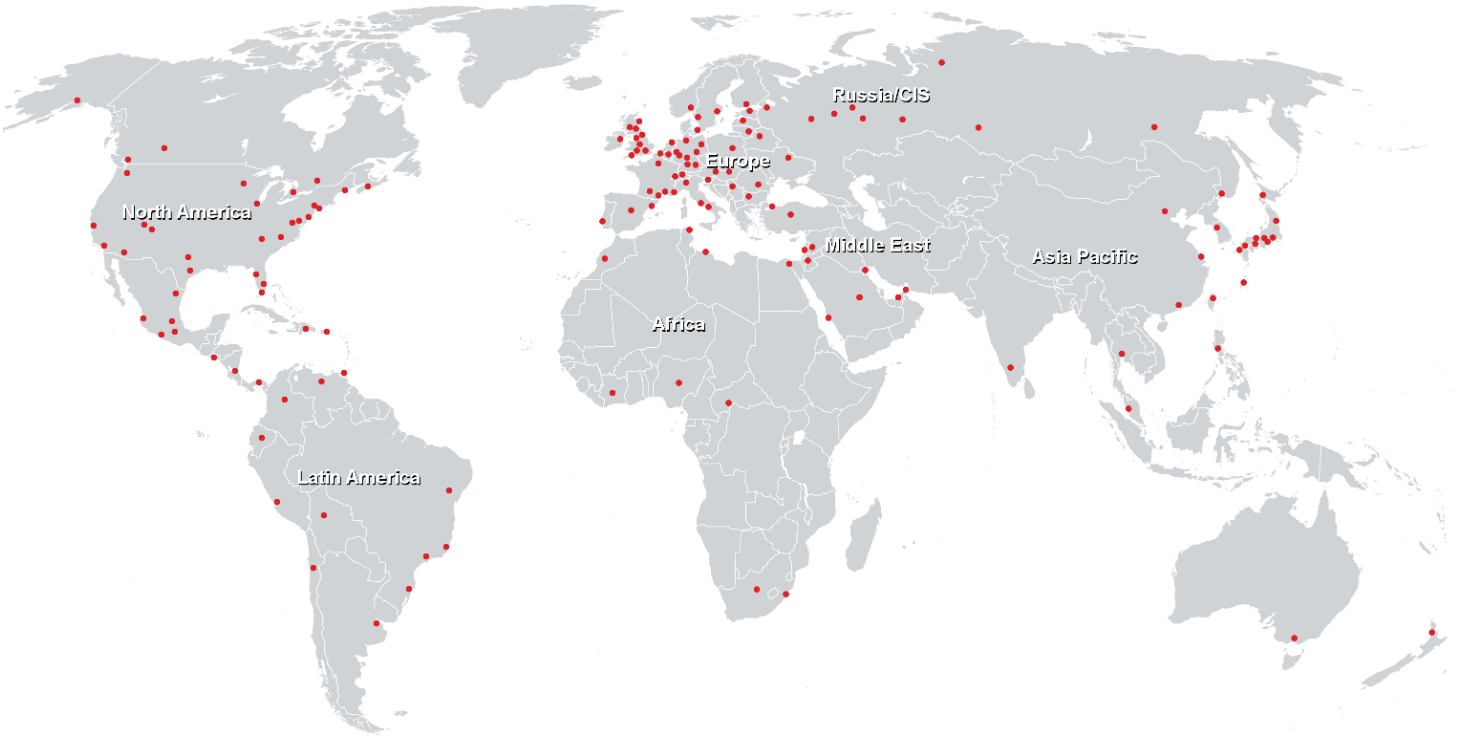
Sie können die Konzepte dieses Kurses dazu nutzen, um Service-Interaktionen zu vereinfachen und effizienter zu verwalten. Sie lernen, wie Sie Red Hat OpenShift Service Mesh installieren und konfigurieren, um Service-Interaktionen innerhalb ihrer Microservice-Architektur zu definieren, zu überwachen, zu sichern und zu verwalten. Dieser Kurs zeigt die Benutzerfreundlichkeit des „Sidecar“-Ansatzes von Red Hat OpenShift Service Mesh sowie die Vorteile des Produkts in Bezug auf Service-Resilienz und -Überwachung.

Kursinhalt

- Installation von Red Hat OpenShift Service Mesh auf einem Red Hat OpenShift Cluster
- Anwendung von Freigabestrategien durch die Kontrolle des Service-Datenverkehrs
- Entwicklung von resilienten Services mit Load Balancing und Failovers
- Prüfung der Service-Resilienz mit Chaos-Tests
- Erzwingen von Service-Sicherheit
- Überwachung, Messung und Nachverfolgung des Netzwerkverkehrs mit OpenShift Service Mesh

Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328)

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