Red Hat Certified Specialist in MultiCluster Management exam (EX480)

ID EX480 **Preis** CHF 557.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Stunden

Zielgruppe

- Site Reliability Engineers (SREs), Cluster Engineers, Systemadministratoren, Cloud-Administratoren oder Cloud Engineers, die sich auf die Planung, das Design und die Implementierung von produktionsreifen OpenShift-Clustern in einer Multi-Cluster-Umgebung konzentrieren und gleichzeitig dafür sorgen, dass diese Cluster die Unternehmensstandards erfüllen.
- Site Reliability Engineers (SREs), Cluster Engineers, Systemadministratoren, Cloud-Administratoren oder Cloud Engineers, die in einer Multi-Cluster-Umgebung arbeiten und für die Sicherheit von Clustern sorgen müssen.

Voraussetzungen

- Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280) oder vergleichbare Erfahrungen
- Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380) oder vergleichbare Erfahrungen
- Multicluster Management with Red Hat OpenShift Platform Plus (DO480) oder vergleichbare Erfahrungen

Zur Vorbereitung auf diese Prüfung empfiehlt Red Hat die Teilnahme am Kurs Multicluster Management with Red Hat OpenShift Platform Plus (DO480). Die Teilnahme an diesem Kurs ist nicht vorgeschrieben. Es kann auch nur die Prüfung abgelegt werden.

Auch wenn die Teilnahme an Red Hat Kursen einen wichtigen Teil der Prüfungsvorbereitung darstellt, ist sie keine Garantie für das Bestehen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Zur Systemadministration für Produkte von Red Hat sind zahlreiche Bücher und andere Ressourcen erhältlich. Eine offizielle Empfehlung zur Nutzung solcher Materialien für die Vorbereitung auf die Prüfungen gibt Red Hat jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

Kursinhalt

Management und Deployment von Red Hat Advanced Cluster Management (RHACM) for Kubernetes

- Funktionsweise von RHACM-Komponenten verstehen
- RHACM mit Red Hat OpenShift Container Platform Operator Lifecycle Management bereitstellen
- RHACM-Agents in einem gemanagten Cluster installieren
- RHACM im Web-Terminal oder in der Befehlszeile verwenden

Arbeiten mit mehreren OpenShift Container Platform-Clustern

- Cluster importieren
- Vorhandenen Cluster entfernen

Konfiguration der Zugriffskontrolle für das Management von mehreren Clustern

- Objekte im Zusammenhang mit der Zugriffskontrolle in einem Flotten-Cluster konfigurieren können, wie Rollen, Cluster-Sets, Cluster-Selektoren und Platzierungsregeln
- Suchmaschine im Dashboard für Multi-Cluster-Management verwenden können
- Rollenbasierte Zugriffskontrollen (Role-based Access Control, RBAC) erstellen und verwalten
- Richtlinien für Gruppen und Benutzer bearbeiten
- Cluster-Sets bearbeiten

Deployment und Management von Richtlinien für mehrere Cluster

- Governance-Architektur und zugehörige Komponenten verstehen
- RHACM-Richtlinien und zugehörigen Komponenten bearbeiten
- Compliance-Operator für mehrere Cluster konfigurieren und verwenden
- Funktionsweise von Cluster-Ressourcendefinitionen für den Compliance-Operator kennen und diese bearbeiten können

Management des RHACM-Observability-Service

- RHACM-Observability-Architektur kennen
- Observability-Service aktivieren
- Observability-Service verwalten
- Observability-Service anpassen

Management von Multi-Cluster-Anwendungsressourcen

- Mit Git in der CLI arbeiten können
- Git-Repositories zur Unterstützung von GitOps organisieren
- Anwendungen mit Git-Repositories bearbeiten
- Anwendungen mit der Anwendungskonsole verwalten und bearbeiten

Ressourcenmanagement mit Kustomize

- Vorlagen verwalten können
- Apps mit Kustomize verwalten
- Red Hat Quay bereitstellen und konfigurieren
- Architektur und Komponenten von Red Hat Quay kennen
- Quay Operator und zugehörige Objekte konfigurieren
- Red Hat Quay Mandantenmodell kennen
- Images in Repositories mit Podman und Skopeo bearbeiten

Integration von RHACM mit OpenShift-Pipelines und GitOps

- RHACM-Anwendungsrichtlinien verstehen
- Pipeline-Operatoren verstehen
- OpenShift GitOps in einem Hub-Cluster bereitstellen
- CI/CD-Pipeline in RHACM integrieren

Installation und Konfiguration von Red Hat Advanced Cluster Security (RHCAS)

- Sicherheitsaspekte in Kubernetes-Umgebungen mit mehreren Clustern kennen
- RHACS-Architektur kennen
- Advanced Cluster Security verwalten
- Erweiterte Cluster-Sicherheitseinstellungen anpassen

Import gemanagter Cluster in RHACS

- Gesicherte Cluster in RHACS importieren
- RHACS in der Webkonsole oder der CLI erkunden
- Anwendungen mit Helm bereitstellen
- Images mit Podman bearbeiten können
- Externe Registry konfigurieren können

Multi-Cluster-Schwachstellenmanagement mit RHACS

- Schwachstellen mit der RHACS-Webkonsole scannen und erkennen
- RHACS-Richtlinie erstellen, um das Deployment anfälliger Images zu verhindern

Management der Multi-Cluster-Konfiguration mit RHACS

- Konfigurationsmanagementprobleme erkennen, die sich auf ein Deployment auswirken
- Beheben von Konfigurationsproblemen überprüfen

Wie bei allen leistungsbasierten Red Hat Prüfungen müssen die Konfigurationen nach einem Neustart ohne weiteres Eingreifen bestehen bleiben.

Prüfungsformat

Die Prüfung wird an einem Stück durchgeführt und dauert drei Stunden. Es handelt sich um eine leistungsbasierte Bewertung der Fähigkeiten, die für die Implementierung von RHACM und RHACS in einer Multi-Cluster-Umgebung erforderlich sind. Die Teilnehmer führen eine Reihe von Routineaufgaben durch, die den Aufgaben in einer grossen OpenShift Container Platform-Umgebung mit mehreren Clustern ähneln. Ihre Bewertung erfolgt nach spezifischen, objektiven Kriterien.

Bekanntgabe von Prüfergebnissen

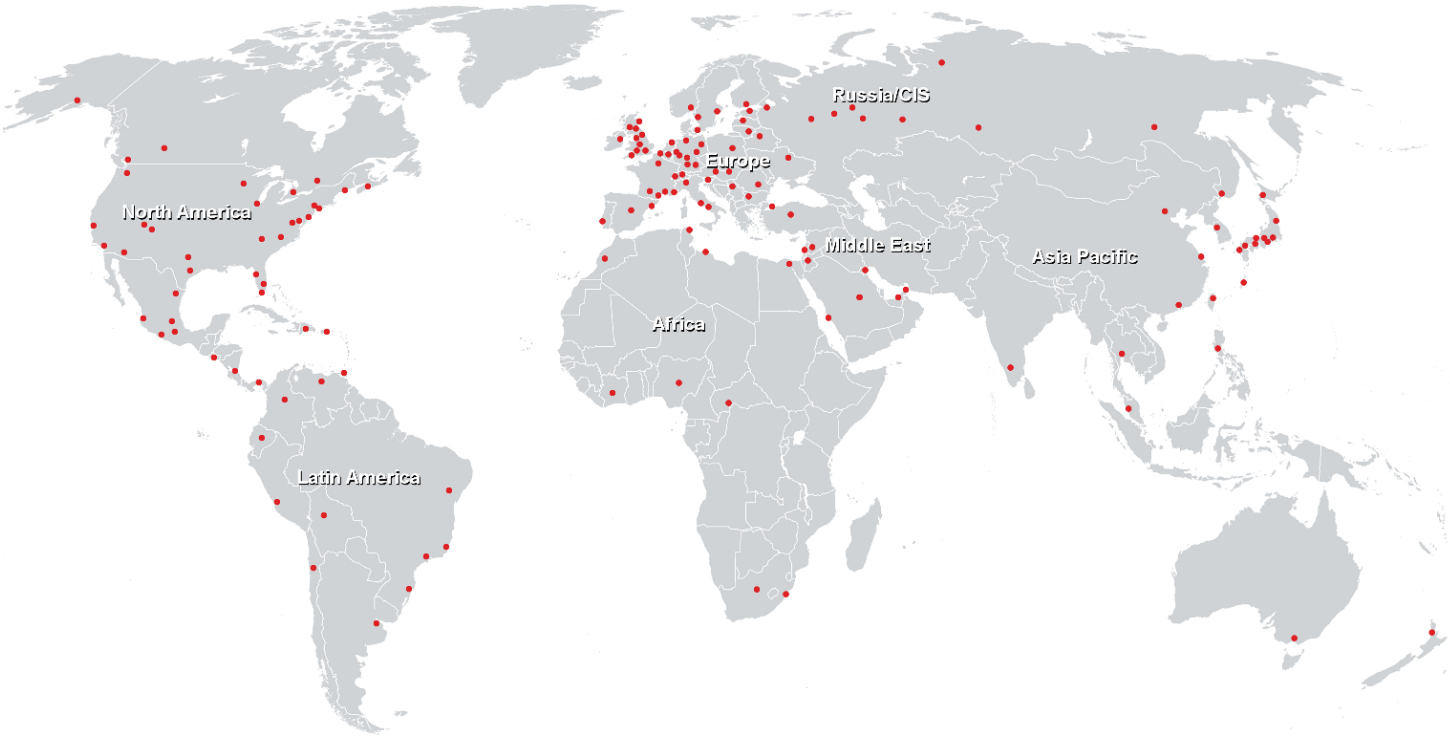
Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschliesslich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfern oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmern die Ergebnisse direkt mitzuteilen. In der Regel wird das Ergebnis innerhalb von drei US-Werktagen mitgeteilt.

Die Prüfungsergebnisse werden in Form einer Gesamtpunktzahl kommuniziert. Red Hat erteilt keine Informationen über einzelne Prüfungselemente und gibt auch auf Anfrage keine weiteren Auskünfte.

Wenn Sie beim ersten Versuch nicht erfolgreich sind, können Sie die Prüfung einmal wiederholen.

Red Hat Certified Specialist in MultiCluster Management exam (EX480)

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