

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration Exam - Remote («EX380R»)

Im Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration Exam (EX380) werden die Kenntnisse und Fertigkeiten zur Planung, Implementierung und Verwaltung umfangreicher OpenShift-Container-Plattform-Bereitstellungen im Unternehmen geprüft.

Preis: 550.–

Inhalt

Nach Bestehen dieses Exams erhalten Sie die Zertifizierung als Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration, die auch auf die Qualifikation als [Red Hat Certified Architect \(RHCA®\)](#) angerechnet wird.

Um Sie bei der Vorbereitung zu unterstützen, haben wir die Prüfungsziele mit den Aufgabenbereichen aufgelistet, die im Exam auf Sie zukommen. Red Hat behält sich das Recht vor, Prüfungsziele hinzuzufügen, zu ändern oder zu entfernen. Solche Änderungen werden im Voraus bekannt gegeben.

Im Rahmen dieser Prüfung sollten Sie in der Lage sein, folgende Aufgaben auszuführen:

Bereitstellung von Kubernetes-Anwendungen auf OpenShift

- Anwendungen aus Kubernetes-Komponenten zusammenstellen
- Kustomize verstehen und nutzen
- Verwenden eines Image-Streams mit einer Kubernetes-Bereitstellung

Konfigurieren und Automatisieren von OpenShift-Tasks

- Erstellen eines einfachen Skripts zur Automatisierung einer Aufgabe
- Bereitstellen eines vorhandenen Skripts zum Automatisieren einer Aufgabe
- Fehlerbehebung und Korrektur eines Skripts
- REST-API mithilfe von CLI-Tools verstehen und abfragen
- Erstellen einer benutzerdefinierten Rolle
- Erstellen eines Cron-Job
- Erstellen eines einfachen Ansible Playbooks

Arbeiten mit und verwalten eines OpenShift Operators

- Installieren eines Operators
- Aktualisieren eines Operators
- Löschen eines Operators
- Abonnieren eines Operators
- Fehlerbehebung bei einem Operator

Arbeiten mit Registries

- Abrufen/Übertragen von Inhalten aus Remote-Registries
- Kennzeichnen von Images in Remote-Registries

Implementieren von GitOps mit Jenkins

- Bereitstellen eines Jenkins-Masters
- Erstellen einer Jenkins-Pipeline, um Konfigurations-Abweichungen zu beheben

- Konfigurieren eines LDAP-Identitätsanbieters
- Konfigurieren von RBAC für ein von LDAP bereitgestelltes Benutzerkonto
- Synchronisieren von OpenShift-Gruppen mit LDAP

Ingress verstehen und verwalten

- Verwenden des Befehls `oc route`, um Services bereitzustellen
- Verstehen, wie sich Ingress-Komponenten auf OpenShift-Bereitstellungen und -Projekte beziehen
- Konfigurieren vertrauenswürdiger TLS-Zertifikate
- Arbeiten mit Zertifikaten über das Web und die CLI-Schnittstellen
- Zertifikate erneuern und anwenden

Arbeit mit Maschinen-Konfigurationen

- MachineConfig-Objektstruktur verstehen
- Benutzerdefinierte Maschinenkonfigurationen erstellen

Konfigurieren dedizierter Knoten-Pools

- Worker-Knoten hinzufügen
- Erstellen von benutzerdefinierten Machine Config-Pools

Konfigurieren von persistentem Storage

- Provisionierung des gemeinsamen Storage für Anwendungen
- Provisionierung von Block-Storage
- Konfigurieren und Verwenden von Storage-Kontingenten, -Klassen und -Richtlinien
- Behandlung von Storage-Problemen

Verwalten von Cluster-Überwachung und -Metriken

- Verwalten von OpenShift-Alarmen
- Verwenden von Monitoring, um Cluster-Probleme zu beheben

Provisionierung und Prüfung der Cluster-Protokollierung

- Deployment der Cluster-Protokollierung
- Abfrage von Cluster-Protokollen
- Diagnose von Cluster-Protokollierungsproblemen

Wiederherstellung fehlgeschlagener Worker-Knoten

- Diagnose von Worker-Knoten-Fehlern
- Wiederherstellung eines ausgefallenen Knotens

Methodik & Didaktik

Diese Prüfung besteht aus einem Abschnitt, der 3 Stunden dauert. Die Prüfung ist eine leistungsorientierte Bewertung der Fähigkeiten der Teilnehmer, Aufgaben im Zusammenhang mit grossen OpenShift-Container-Plattform-Bereitstellungen im Unternehmen zu implementieren und zu verwalten. Die Kandidaten führen eine Reihe von Routineaufgaben im Zusammenhang mit der Automatisierung und Integration aus, die mit denen vergleichbar sind, die sie in einer grossen OpenShift-Container-Plattform-Umgebung erwarten würden, und werden danach beurteilt, ob diese Aufgaben bestimmte objektive Kriterien erfüllen.

Diese Prüfung kann als «Remote Exam» oder individuell in unserem Testcenter in Zürich abgelegt werden. Erfahren Sie [mehr zu Remote Exams](#) und ob sie für Sie die richtige Option sind.

- Cluster-Ingenieure (Systemadministratoren, Cloud-Computing-Administratoren oder Cloud-Computing-Ingenieure) mit Fokus auf Planung, Konzipierung und Implementierung von produktionsfähigen OpenShift-Clustern. Cluster-Ingenieure benötigen Automatisierungs-Kompetenzen, um ihre Fertigkeiten auf die Provisionierung und Verwaltung einer wachsenden Anzahl an Clustern, Anwendungen und Nutzern skalieren und gleichzeitig die Compliance dieser Cluster mit Unternehmens-Standards sicherstellen zu können.
- Funktionssicherheits-Ingenieure (SREs) mit Fokus auf eine reibungslose Ausführung von OpenShift-Clustern und -Anwendungen. SREs müssen Infrastruktur- und Anwendungsprobleme mit OpenShift-Clustern lösen können und benötigen Automatisierungs-Kompetenzen, um den Zeitaufwand für die Erkennung, Diagnose und Behebung zu reduzieren.

Zertifizierung

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.

Hinweis:

Jede gebuchte Remote-Prüfung enthält bei Nichtbestehen einen zweiten kostenlosen Versuch innerhalb der nächsten 365 Tage.

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/red-hat/red-hat-exams/pruefung-red-hat-certified-specialist-in-openshift-automation-and-integration-exam--remote