

# Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam - Remote Exam («EX280R»)

Die Prüfung zum Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration prüft das Wissen, die Kompetenzen und die Fähigkeit, eine Cloud-Anwendungsplattform mit der Red Hat® OpenShift® Container Plattform zu erstellen, zu konfigurieren und zu verwalten.

Preis: 550.–

## Inhalt

Mit dem Bestehen dieser Prüfung erhalten Sie das Zertifikat zum [Red Hat Certified Specialist](#), das auch auf die Qualifizierung zum [Red Hat Certified Architect \(RHCA®\)](#) angerechnet wird.

Um Ihnen die Vorbereitung zu erleichtern, heben die Prüfungsziele die Aufgabenbereiche hervor, die Sie in der Prüfung erwarten können. Red Hat behält sich das Recht vor, Prüfungsziele hinzuzufügen, zu ändern und zu entfernen. Solche Änderungen werden vorab veröffentlicht.

Um Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration zu werden, sollten Sie in der Lage sein, diese Aufgaben zu erfüllen:

- **Verwaltung von OpenShift Container Platform**
  - OpenShift-Cluster mithilfe der Befehlszeilenschnittstelle verwalten und konfigurieren
  - OpenShift-Cluster mithilfe der Webkonsole verwalten und konfigurieren
  - Projekte erstellen und löschen
  - Kubernetes-Ressourcen importieren, exportieren und konfigurieren
  - Ressourcen- und Cluster-Status prüfen
  - Protokolle anzeigen
  - Cluster-Events und -Alarmer überwachen
  - Problemlösung für häufige Cluster Events und -Alarmer durchführen
  - Produktdokumentation verwenden
- **Nutzer- und Richtlinienverwaltung**
  - Den HTPasswd Identity Provider zwecks Authentifizierung konfigurieren
  - Nutzer erstellen und löschen
  - Nutzerpasswörter ändern
  - Nutzer- und Gruppenberechtigungen ändern
  - Gruppen erstellen und verwalten
- **Zugriffskontrolle für Ressourcen**
  - RBAC (Role-based Access Controls) definieren
  - Berechtigungen auf Nutzer anwenden
  - secrets zur Verwaltung vertraulicher Daten erstellen und anwenden
  - Service-Konten erstellen und Berechtigungen unter Verwendung von Sicherheitskontextbeschränkungen anwenden
- **Konfiguration von Netzwerkkomponenten**
  - Problemlösung für das Software-defined Networking durchführen
  - Externe Routes erstellen und bearbeiten
  - Cluster-Netzwerkeingang kontrollieren
  - Selbstsignierte Zertifikate erstellen
  - Routes mithilfe von TLS-Zertifikaten sichern
- **Konfiguration der Pod-Planung**
  - Ressourcennutzung einschränken
  - Anwendungen auf den steigenden Bedarf skalieren
  - Pod-Platzierung über Cluster-Knoten hinweg kontrollieren

- **Konfiguration der Cluster-Skalierung**
  - Anzahl der Cluster Worker manuell kontrollieren
  - Anzahl der Cluster Worker automatisch skalieren

Wie bei allen leistungsorientierten Prüfungen von Red Hat müssen die Konfigurationen auch nach einem Neustart ohne Eingreifen erhalten bleiben.

## Methodik & Didaktik

Diese Prüfung ist eine leistungsorientierte Bewertung der für die Konfiguration und Verwaltung von Red Hat OpenShift Container Platform erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten. Sie konfigurieren Red Hat OpenShift Container Platform und führen administrative Aufgaben für die Bereitstellung der PaaS durch. Dabei werden Sie nach objektiven Kriterien bewertet. Im leistungsorientierten Testverfahren müssen Sie Aufgaben bewältigen, die mit denen vergleichbar sind, die Sie im Arbeitsalltag zu erfüllen haben.

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.

## Zielpublikum

System- und Softwarearchitekten mit Bedarf an Informationen zu Features und Funktionen von OpenShift Clustern. Systemadministratoren mit Bedarf an Unterstützung bei der OpenShift Cluster-Ersteinrichtung. Cluster-Anwender mit Bedarf an Unterstützung bei der kontinuierlichen Wartung von OpenShift-Clustern. Funktionssicherheitsingenieure mit Bedarf an Unterstützung bei der fortlaufenden OpenShift Cluster-Wartung und -Problembeseitigung. Systemadministratoren, die ihre Kenntnisse zu Red Hat OpenShift Container Platform nachweisen möchten. [Red Hat Certified Engineers \(RHCEs\)](#), die Red Hat Certified Architect (RHCA) werden möchten sowie Systemadministratoren oder Entwickler, die in einer DevOps-Umgebung mit Red Hat OpenShift Container Platform arbeiten.

## 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.

## Zusatzinfo

Diese Prüfung basiert auf Red Hat OpenShift Container Platform 4.2.

Red Hat empfiehlt allen Kandidaten für die Prüfung zum «Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration» die Teilnahme an den Kursen [Introduction to Containers, Kubernetes und Red Hat OpenShift \(DO180\)](#) und [Red Hat OpenShift Administration I \(DO280\)](#) zur Vorbereitung auf die Prüfung. Die Teilnahme an diesem Kurs ist nicht erforderlich, sodass man sich auch entscheiden kann, nur die Prüfung abzulegen.

Während die Teilnahme an Red-Hat-Kursen ein wichtiger Teil der Vorbereitung auf diese Prüfung sein kann, garantiert die Teilnahme am Kurs nicht den Erfolg der Prüfung. Erfahrung, Praxis und Eignung sind ebenfalls wichtige Erfolgsfaktoren.

Viele Bücher und andere Ressourcen zur Systemadministration für die Produkte von Red Hat sind verfügbar. Red Hat befürwortet keine offiziellen Prüfungsvorbereitungen. Dennoch können Sie zusätzliche Lektüre finden, die das Verständnis vertieft und sich als hilfreich erweisen kann.

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto: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-administration-exam--remote-exam](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/red-hat/red-hat-exams/pruefung-red-hat-certified-specialist-in-openshift-administration-exam--remote-exam)