Red Hat Certified Developer in Cloud-native Applications Exam

Trainings-ID: **EX188**

Zum Seminar →

Das nehmen Sie mit

Das Red Hat Certified Developer in Cloud-native Applications Exam (EX188) prüft Ihre grundlegenden Kompetenzen und Kenntnisse in Sachen Container, einschließlich der Fähigkeit, containerisierte Services in eigenständigen Umgebungen zu finden, anzupassen, auszuführen und zu verwalten. Diese Prüfung basiert auf RHEL 9, Podman 4.4 und OCP 4.14. Die Inhalte sind auf sämtliche Releases von OCP 4 anwendbar, darunter auch OCP 4.10 und OCP 4.12. Teilnehmende können sich mit einem beliebigen Release von OCP 4 auf die Prüfung vorbereiten.

Mit dem Bestehen dieser Prüfung erhalten Sie die Zertifizierung als Red Hat Certified Developer in Cloud-native Applications, die auch auf die Qualifikation als Red Hat Certified Architect in Cloud-native Applications angerechnet wird.

Programm

Um Ihnen die Vorbereitung zu erleichtern, heben die nachstehenden Prüfungsziele die Aufgabenbereiche hervor, die Sie in der Prüfung erwarten können.
Sie sollten in der Lage sein, diese Fertigkeiten und Fähigkeiten nachzuweisen:

- Implementieren von Images mit Podman und Containerfile
  - Base Image von Containern angeben
  - Inhalte zu Containern hinzufügen
  - Runtime-Umgebung des Containers konfigurieren, einschließlich Benutzer-ID, Arbeitsverzeichnis und Ausführen beliebiger Befehle

    - Ports aus Containerfiles verfügbar machen
    - Umgebungsvariablen und -argumente an ein aus einem Containerfile erstelltes Image übergeben
    - Den in einem benutzerdefinierten Image auszuführenden Befehl angeben
    - Container-Volumes und gemeinsam mit Containern genutzte Hostdaten verstehen
    - Sicherheits- und Berechtigungsanforderungen in Bezug auf den Host- und Netzwerkzugriff aus dem Container verstehen
    - Container- und Image-Lifecycles sowie deren Verwaltung verstehen

- Verwalten von Images
    - Sicherheit von Private Registries verstehen
    - Mit vielen unterschiedlichen Registries interagieren
    - Image-Tags verstehen und nutzen
    - Push/Pull von Images aus/in Registries durchführen
    - Backup eines Images mit Layern und Metadaten oder Backup eines Container-Status durchführen

- Lokales Ausführen von Containern mit Podman
    - Container mit Podman lokal ausführen
    - Container-Protokolle abrufen
    - Container-Events auf dem Container-Host abhören
    - Podman Inspect verwenden
    - Umgebungsparameter festlegen
    - Öffentliche Anwendungen verfügbar machen
    - Anwendungsprotokolle abrufen
    - Ausgeführte Anwendungen überprüfen

- Ausführen von Multi Container-Anwendungen mit Podman
    - Anwendungs-Stacks erstellen
    - Container-Abhängigkeiten verstehen
    - Mit Umgebungsvariablen arbeiten
    - Mit Secrets arbeiten

    - Mit Volumes arbeiten
    - Mit Konfigurationen arbeiten

- Beheben von Problemen in containerisierten Anwendungen
    - Die Beschreibung von Anwendungsressourcen verstehen
    - Anwendungsprotokolle abrufen
    - Ausgeführte Anwendungen überprüfen
    - Eine Verbindung zu ausgeführten Containern herstellen

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

Während der Prüfung müssen Sie gegebenenfalls mit einer oder mehreren vorgefertigten Anwendungen arbeiten. Sie müssen den Anwendungscode nicht ändern. In einigen Fällen müssen Sie jedoch möglicherweise die bereitgestellte Dokumentation verwenden, um ein neues Deployment einer bestimmten Anwendung zu erstellen.

Zielgruppen

- Admins, Architects, Fachkräfte für Softwareentwicklung und Personen, die für die Erstellung, Verwaltung oder Verwendung von Containern verantwortlich sind, einschließlich Personen, die ihre Kenntnisse der zentralen Konzepte und Prozesse, die der Verwendung von Containern in moderner Software zugrunde liegen, nachweisen möchten
- Entwicklerinnen und Entwickler, die Softwareanwendungen containerisieren möchten
- Admins, für die Container-Technologie und -Orchestrierung neue Themengebiete sind
- Architects, die Container-Technologien in Softwarearchitekturen verwenden möchten
- Site Reliability Engineers, die Kubernetes und Red Hat OpenShift nutzen möchten

Vorkenntnisse

- Besuch des Trainings "Red Hat OpenShift Developer I: Introduction to Containers with Podman (DO188)" oder vergleichbare Berufserfahrung.
- Erfahrung mit Linux-Terminal-Sessions, der Ausgabe von Betriebssystembefehlen und Shell Skripting ist von Vorteil

- Eine Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) wird empfohlen, ist aber nicht erforderlich.

Trainings zur Vorbereitung

- Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman

Wichtige Informationen

Sie können Ihre Prüfung entweder zu bestimmten Terminen im ETC Classroom ablegen oder zu frei wählbaren Terminen im ETC Testcenter (Kiosk) oder remote.

Voucher Gültigkeit für Kiosk/remote Examen: 1 Jahr ab Kauf

Termine & Optionen