

# Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster («DO280»)

Konfiguration, Management und Problembewegung bei OpenShift-Clustern und containerisierten Anwendungen.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 3'600.- zzgl. 8.1% MWST

**Herstellercode:** DO280

## Inhalt

Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) bereitet OpenShift-Cluster-Administratoren darauf vor, tägliche Administrationsaufgaben auf Clustern auszuführen, die von internen Teams und externen Anbietern bereitgestellte Anwendungen hosten, Self-Service für Cluster-Benutzer mit unterschiedlichen Rollen ermöglichen und Anwendungen bereitstellen, die spezielle Berechtigungen erfordern, wie etwa CI/CD-Tools, Leistungsüberwachung und Sicherheitsscanner. Dieser Kurs konzentriert sich auf die Konfiguration der Multi-Tenancy- und Sicherheitsfunktionen von OpenShift sowie auf die Verwaltung von OpenShift-Add-Ons basierend auf Operatoren.

Die in diesem Kurs erworbenen Fähigkeiten können mit den meisten Versionen von OpenShift angewendet werden, einschliesslich Red Hat OpenShift on AWS, Azure Red Hat OpenShift und OpenShift Container Platform.

### Kursthematen:

#### Deklaratives Ressourcenmanagement

- Bereitstellen und Aktualisieren von Anwendungen aus Ressourcenmanifesten, die für verschiedene Zielumgebungen parameterisiert sind

#### Bereitstellen von Anwendungspaketen

- Bereitstellen und Aktualisieren von Anwendungen aus Ressourcenmanifesten, die für die gemeinsame Nutzung und Verteilung gepackt sind

#### Authentifizierung und Autorisierung

- Die Authentifizierung mit dem HTTPasswd-Identitätsanbieter konfigurieren und Benutzern sowie Gruppen Rollen zuweisen

#### Netzwerksicherheit

- Schützen des Netzwerkdatenverkehrs zwischen Anwendungen innerhalb und ausserhalb des Clusters

#### Verfügbarmachen von nicht-HTTP-/SNI-Anwendungen

- Anwendungen externem Zugriff aussetzen, ohne einen Ingress-Controller zu verwenden

#### Aktivieren des Entwickler-Self-Service

- Konfigurieren von Clustern für sicheren Self-Service durch Entwicklerinnen und Entwickler aus mehreren Teams und Ablehnen von Self-Service, wenn Projekte vom Operations-Team bereitgestellt werden müssen

- Installieren und aktualisieren von Operatoren, die vom Operator Lifecycle Manager und vom Cluster Version Operator verwaltet werden

### Anwendungssicherheit

- Ausführen von Anwendungen, die erhöhte oder spezielle Berechtigungen über das Host-Betriebssystem oder Kubernetes erfordern.

### OpenShift Updates

- Aktualisieren eines OpenShift-Clusters und Minimieren von Unterbrechungen für bereitgestellte Anwendungen

## Key Learnings

- Bereitstellen von Anwendungspaketen mithilfe von Manifesten, Vorlagen, Kustomize und Helm
- Konfigurieren von Authentifizierung und Autorisierung für Nutzende und Anwendungen
- Schutz des Netzwerkdatenverkehrs mit Netzwerkrichtlinien und Bereitstellen von Anwendungen mit ordnungsgemäsem Netzwerkzugriff
- Bereitstellen und Verwalten von Anwendungen mithilfe von Ressourcenmanifesten
- Ermöglichen von Entwickler-Self-Service für Anwendungsprojekte
- Verwalten von OpenShift Cluster Updates und Kubernetes Operator Updates

## Zielpublikum

- System-Administratoren und Platform Operators mit Interesse am laufenden Management von OpenShift Clustern, Anwendungen, Nutzenden und Add-ons
- Site Reliability Engineers mit Interesse an der laufenden Wartung und Problembehebung von Kubernetes-Clustern
- System- und Software-Architekten mit Interesse an den Sicherheitsfunktionen von OpenShift-Clustern

## Anforderungen

Vorausgesetzt wird die [Red Hat Certified System Administrator](#)-Zertifizierung oder gleichwertige Erfahrung in der Systemadministration mit Red Hat Enterprise Linux sowie der Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Erfahrungen mit Containern, Kubernetes und OpenShift-Grundlagen:

- [Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster \(«DO180»\)](#)

## Zusatzinfo

Dieser Kurs basiert auf OpenShift Container Platform 4.12.

Erfahren Sie mehr über die Vorteile von Containern, Docker, Kubernetes und Red Hat OpenShift mit dem kostenlosen, technischen Überblick des [Deploying Containerized Applications Technical Overview \(DO080\)](#).

## Weiterführende Kurse

- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise \(«DO380»\)](#)
- [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam \(«EX280»\)](#)
- [Red Hat Security: Securing Containers and OpenShift \(«DO425»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise w/ exam \(«DO381»\)](#)

## 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-digital-transformation-technologies/cloud/red-hat/red-hat-openshift/kurs-red-hat-openshift-administration-ii-configuring-a-production-cluster-do280](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/red-hat/red-hat-openshift/kurs-red-hat-openshift-administration-ii-configuring-a-production-cluster-do280)