Red Hat OpenShift Virtualization Administration II: Configuring Production Virtual Machines (DO256)

ID DO256 **Preis** CHF 2'805.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

- VM-Administrationsteams, die Workloads von traditionellen Hypervisoren zu OpenShift Virtualization migrieren möchten
- Platform Engineering-, Cloud-Administrations- und Systemadministrationsteams, die virtualisierte Workloads unterstützen möchten, entweder unabhängig von oder im selben OpenShift-Cluster wie containerisierte Workloads

Voraussetzungen

- Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156)
- OpenShift-Cluster und OpenShift Virtualization lassen sich zwar auch ohne Linux-Kenntnisse verwalten. Für den Betrieb einzelner Linux-VMs sind jedoch Kenntnisse in der Linux-Systemadministration erforderlich, die in folgenden Kursen vermittelt werden:
- Red Hat System Administration I (RH124) und Red Hat System Administration II (RH134) zur Verwaltung des Betriebssystems in einer Linux-VM

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit OpenShift Virtualization können Unternehmen betriebliche Einsparungen erzielen, indem sie virtualisierte Workloads zusammen mit containerisierten Workloads über dieselbe Orchestrierungs- und Clustering-Infrastruktur von Red Hat OpenShift verwalten.

Auswirkungen auf Einzelne

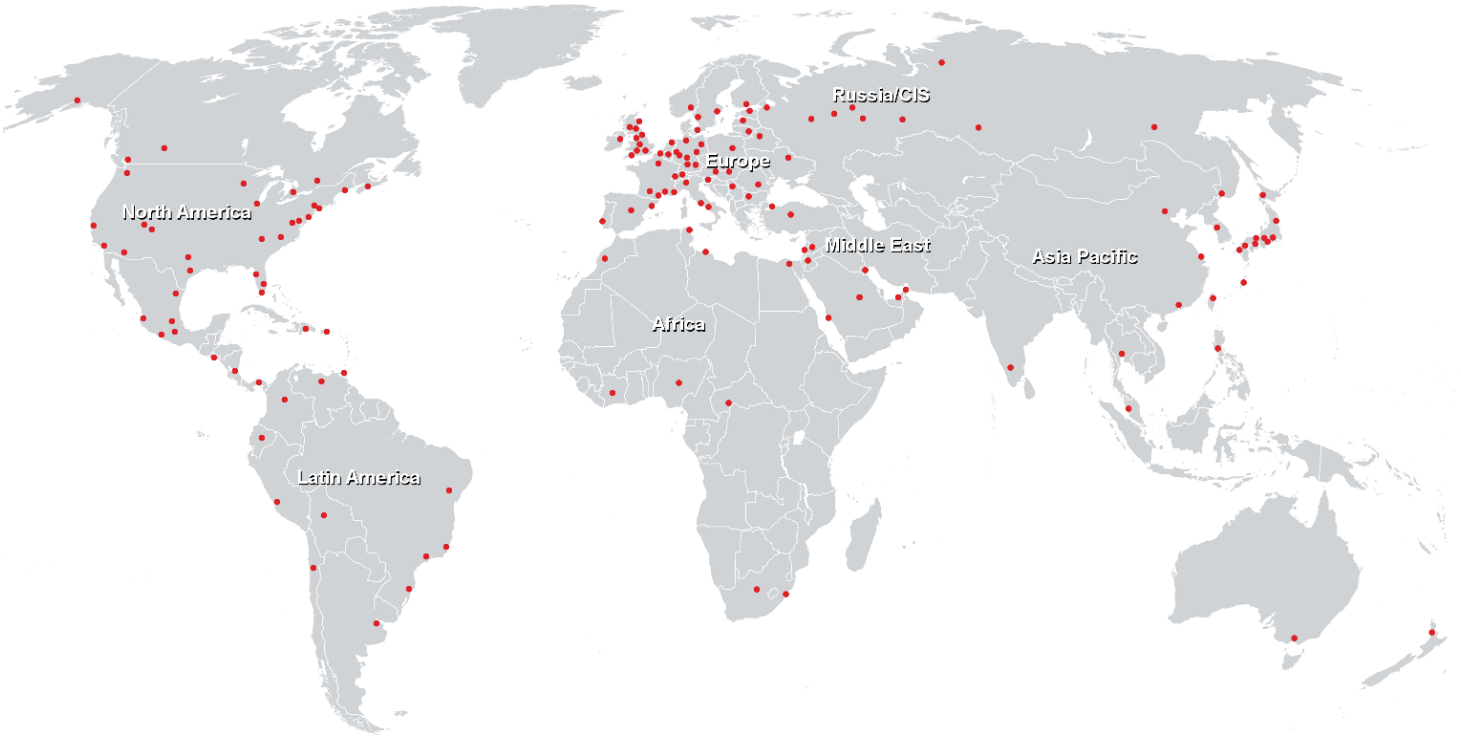
IT-Profis lernen, produktionsbereite virtualisierte Workloads auf OpenShift bereitzustellen und zu verwalten.

Kursinhalt

- Kenntnis der OpenShift OAuth-Serverkonzepte und benutzerdefinierten Ressourcen, einschliesslich ihrer Funktion bei der Kubernetes-Authentifizierung, sowie Definieren und Implementieren rollenbasierter Zugriffskontrollen und Benutzerberechtigungen
- Nutzung umfassender und flexibler Netzwerke für Nodes und virtuelle Maschinen in einer OpenShift-Umgebung
- Migration virtueller Maschinen von anderen Hypervisoren zu Red Hat OpenShift Virtualization mit dem Operator des Migrations-Toolkits für die Virtualisierung (MTV)
- Sicherung und Wiederherstellung virtueller Maschinen mit dem OADP-Operator (OpenShift APIs for Data Protection)
- Erstellung und Verwaltung benutzerdefinierter Instanztypen, Vorlagen und Boot-Quellen zur Provisionierung virtueller Maschinen
- Steuerung der Platzierung virtueller Maschinen auf Cluster-Nodes mithilfe von Kubernetes-Ressourcen und Ausgleichen der Workloads virtueller Maschinen auf Cluster-Nodes durch Aktivieren von Descheduler Evictions
- Implementierung hochverfügbarer virtueller Maschinen, die gegen Ausfälle, geplante Wartung und Cluster-Upgrades resilient sind, durch die Konfiguration von Kubernetes-Ressourcen

Red Hat OpenShift Virtualization Administration II: Configuring Production Virtual Machines (DO256)

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