

Решение комплексных задач при эксплуатации кластера Kubernetes и Red Hat OpenShift (DO380)

ID OT-DO380 Цена 197 500,- руб. Длительность 4 дня

Кому следует посетить

- Системным администраторам, инженерам, администраторам облачных сред, которые занимаются планированием, проектированием и внедрением кластеров OpenShift корпоративного уровня. Кластерным инженерам требуются навыки автоматизации, чтобы масштабировать инфраструктуру приложений и пользователей, обеспечивая при этом соответствие кластеров корпоративным стандартам.
- Инженерам, отвечающим за бесперебойную работу кластеров и приложений OpenShift. Данные специалисты заинтересованы в устранении неполадок инфраструктуры и приложений и нуждаются в навыках автоматизации, чтобы сократить время на выявление, диагностику и устранение проблем.

Предварительные требования

- Обучение Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (ДО280)
- Обучение Red Hat System Administration II (RH134)
- Базовые знания о работе и навыки использования Ansible.

В ходе обучения понадобится:

- Доступ в Интернет для подключения к облачной среде лабораторных работ.
- Доступ к реестру Red Hat, Red Hat Quay и GitHub.
- У слушателей должны быть личные аккаунты GitHub.

Цели курса

После прохождения курса вы сможете:

- Управлять операторами кластера OpenShift.
- Автоматизировать задачи управления кластером OpenShift с использованием Ansible®.
- Внедрять рабочие процессы GitOps с использованием Jenkins.
- Интегрировать OpenShift с корпоративной системой

- аутентификации пользователей.
- Работать с журналами событий.
- Управлять различными типами хранилищ.
- Управлять наборами машин и их настройками.

Содержание курса

Курс **Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (ДО380)** дает специалистам углубленные знания и навыки, необходимые для планирования, внедрения и управления кластерами OpenShift®. Слушатели узнают, как поддерживать работу растущего числа приложений и пользователей для крупномасштабных инфраструктур.

Курс основан на Red Hat® OpenShift Container Platform 4.6.

Программа курса

Переход с Kubernetes на OpenShift

Как развернуть приложения Kubernetes в OpenShift.

Механизмы автоматизации в OpenShift

Автоматизация задач администрирования OpenShift с использованием bash-скриптов и Ansible.

Управление операторами OpenShift

Внедрение Kubernetes Operators и настройка операторов кластера OpenShift.

Внедрение GitOps с Jenkins

Внедрение рабочего процесса GitOps с использованием Jenkins для управления кластером OpenShift.

Настройка аутентификации

Интеграция OpenShift с корпоративными провайдерами идентификационных данных.

Решение комплексных задач при эксплуатации кластера Kubernetes и Red Hat OpenShift (DO380)

Настройка доверенных сертификатов TLS

Настройка доверенных сертификатов TLS в OpenShift для обеспечения внешнего доступа к службам и приложениям.

Настройка выделенные пулов нод

Добавление узлов с пользовательскими настройками в кластер OpenShift.

Настройка постоянного хранилища

Настройка провайдеров и классов хранилищ для обеспечения пользователям доступа к постоянному хранилищу.

Инструменты мониторинга и метрики кластера

Настройка мониторинга стека OpenShift.

Инициализация и инспектирование журналов событий

Использование и устранение неполадок в работе журналов событий.

Восстановление после сбоев

Восстановление работы узлов после различного рода сбоев.