

Основы администрирования Deckhouse Kubernetes Platform



онлайн-тренинг | 8 дней

 Аудитория тренинга	 Цели тренинга
• администраторы; • инфраструктурные инженеры, DevOps-инженеры; • профильные специалисты, в задачи которых входят развертывание, масштабирование, управление и контроль контейнеризованных приложений либо сервисов	• изучить основы и получить навыки практической работы по администрированию кластеров на базе Deckhouse; • погрузиться в архитектуру и устройство платформы Deckhouse; • научиться управлять модулями
 Требования к участникам	 Формат
• знать основы Kubernetes (K8s); • знать основные абстракции K8s: pod, replicaset, deployment, service, ingress, pv/pvc, statefulset; • уметь работать с утилитой kubectl; • знать, что такое helm-чарты и для чего они используются	• тренинг состоит из серии вебинаров; • каждый вебинар проводится онлайн и включает: теорию, демонстрацию работы на платформе, практику под наблюдением эксперта, Q&A-сессию; • группа до 30 участников



5

Устройство внутренней сети

Цель: изучить устройство внутренней сети.

Теория:

- Работа внутренней сети. CNI. Cilium
- Особенности работы DNS
- Конфигурирование сетевых политик

Практика: настройка работы внутренней сети.

6

Встроенные модули Deckhouse

Цель: познакомиться с основными модулями, научиться включать, выключать и настраивать встроенные модули Deckhouse.

Теория:

- Концепция модулей
- Модуль nginx-ingress
- Модули мониторинга

Практика: настройка модулей мониторинга, логирования, управления SSL-сертификатами, Ingress-контроллера.

7

Управление пользователями и доступами

Цель: научиться управлять аутентификацией и авторизацией пользователей.

Теория:

- Подключение внешних средств аутентификации с помощью Dex
- Авторизация и RBAC. Пользователи, группы, роли, сервисные аккаунты
- Генерация kubeconfig для пользователей

Практика: настройка провайдера аутентификации, создание пользователей и групп, назначение прав.

8

Обновление Deckhouse

Цель: научиться обновлять Deckhouse.

Теория:

- Настройка автоматических оповещений
- Получение changelog
- Механизм обновления D8

Практика: настройка канала и режима обновления.

