## Глава 2 Глава 1 Познакомитесь с принципами DevOps Узнаете, как устроена разработка культуры. Узнаете, как выстраивать ПО в наши дни, и выполните процесс непрерывной поставки первую автоматизацию Организуете работу с ветками Напишете пайплайны в Jenkins и GitLab CI, включающие в себя вGit шаги сборки, тестирования Установите и настроите Jenkins, и анализа кода соберёте проект с помощью Maven Hacтроите SonarQube и GitLab SAST, чтобы следить за качеством и безопасностью кода Глава 4 Глава 3 Узнаете о сути и ценности Continuous Прокачаете навыки работы Delivery и выясните, нужны ли частые с консолью, сетями и Linux-серверами обновления пользователям Опубликуете артефакты сборки Поднимете виртуальную машину проекта в хранилище Nexus с помощью Vagrant для локальных экспериментов Добавите в пайплайн часть Поработаете с пользователями, с установкой на тестовую среду сессиями и процессами Сделаете откат на предыдущую версию приложения через GitLab Глава 5 Глава 6 Научитесь описывать Узнаете, как эффективно работать инфраструктуру кодом с базами данных, и о том, как они связаны с DevOps Поднимете PostgreSQL и Настроите систему резервного перенесёте данные в новую базу копирования и освоите трюки с бэкапами данных Переподключите приложение Развернёте и сконфигурируете на свежеподнятую mongoDB инфраструктуру для работы приложения с помощью Terraform, Ansible и других Настроите автоматическую систем управления миграцию конфигурацией Глава 8 Глава 7 Узнаете все тонкости балансировки Узнаете, зачем нужны контейнеры, и кэширования, познакомитесь и глубоко погрузитесь в популярный с микросервисами и монолитами инструмент контейнеризации – Docker Установите Docker Поднимете Nginx и несколько инстансов сервиса Запустите Docker-контейнер Научитесь применять микросервисы и монолиты Напишете Docker-файлы для конкретных задач Поработаете с инструкциями Сможете реализовать стратегии и multistage сборкой деплоя на примере docker-compose и bash Опубликуете Docker-образ в Docker Registry. Больше докера! Поработаете с хранилищами S3 и MinIO Договоритесь с Vault хранить ваши секреты Глава 10 Глава 9 Всё упало! Надо фиксить. Вы научитесь использовать Разберётесь, как обеспечить вашему Kubernetes как инфраструктурную приложению постоянный мониторинг, платформу для деплоя и обеспечения и настроите систему сбора логов надёжности приложения Займётесь логированием в Linux Развернёте локальный Научитесь работать с кластер k8s и managed k8s и настроите сбор логов основными и продвинутыми в Kubernetes кластер в Облаке сущностями Kubernetes Настроите системы логирования Организуете поставку Освоите утилиту kubectl и мониторинга, используя Loki приложения в k8s с помощью и GAP стек GitOps инструментов

Напишете Helm чарт для

Научитесь использовать

Освоите систему алертинга

Познакомитесь с C.A.L.M.S

деплоя приложения

шаблонизаторы

Изучите архитектуру

Поработаете с новыми

Научитесь деплою и

и продвинутыми сущностями

передеплою через ArgoCD

**Kubernetes** 

**Kubernetes**