

КОНСПЕКТ

МОДУЛЬ D5. HELM. CI/CD В KUBERNETES

D5.1 Что такое Helm

Helm — это менеджер пакетов для **Kubernetes**. **Helm** помогает шаблонизировать, устанавливать и откатывать релизы. То, с чем мы работаем в **Helm**, — это **Helm Chart**.

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Параметризация манифестов **Kubernetes**
- Возможность:
 - устанавливать релиз;
 - управлять установленными релизами;
 - версионировать релизы;
 - откатывать релизы на предыдущие версии.

Helm v2 работал в связке с **Tiller** для **Kubernetes**. **Tiller** необходимо было устанавливать в **Kubernetes** вручную, он был некоторой прослойкой между **Helm** и встроенными компонентами кластера.

В **Helm v3** от него удалось уйти.

D5.2 Использование готовых Helm Chart

В сервисе <https://artifacthub.io/> можно искать все существующие **Helm**-чарты.

D5.4 Лучшие практики

РАЗЛИЧНЫЕ ФИШКИ

Важно! Перед применением **Helm** в продуктовой среде есть возможность использовать **helm template** для холостой проверки генерации манифестов без их применения. Также существует **helm lint** для проверки правильности синтаксиса.