Lab 5. Основы работы с Helm

Упражнение 1. Создадим Helm Chart

Шаг 1. Создайте директорию с именем Chart'а и перейдите в нее

mkdir hello

cd hello

Шаг 2. Создайте чарт

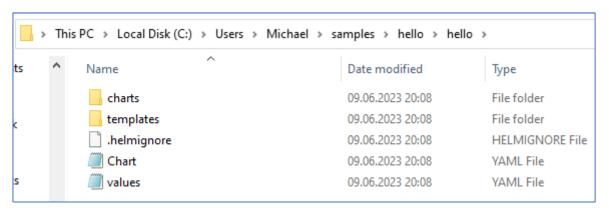
Выполнить команду:

C:\Users\Michael\samples\hello>helm create hello

Вывод:

Creating hello

Получаем следующую структуру:



Название чарта совпадает с именем каталога.

Chart.yaml Информационный профиль чарта

values.yaml Значение, используемое для замены заполнителя в файле шаблона при создании экземпляра.

templates/ Каталог файлов шаблонов Kuberentes YAML

*. yaml Файл шаблона Kubernetes YAML

Своего рода вспомогательный шаблон helpers.tpl, определяющий функцию

NOTES.txt Примечания к выпуску, справочные инструкции по запуску helm install

Upstream каталог Chart, от которого зависит charts/ Chart

Упражнение 2. Использование Helm для деплоя

Шаг 1. Создайте OpenShift project

oc new-project hello-helm

Шаг 2. Применить политику, иначе под не стартует!

oc adm policy add-scc-to-user anyuid -z default

Building Kubernetes Applications

Building Kubernetes Applications

Шаг 3. Произведите развертывание

В родительском каталоге относительно каталога чарта запустить:

helm install hello ./hello

Создать маршрут:

oc expose service/hello

oc get route

Command Prompt

C:\Users\Michael\samples\hello>oc get route NAME HOST/PORT PATH SERVICES PORT TERMINATION WILDCARD hello hello-hello-helm.apps.sno.test.local hello http None

Шаг 4. Troubleshooting:

Проверяем действующую на под политику SCC:

oc get pod hello-666b5874c9-vxwzd -o yaml | oc adm policy scc-subject-review -f --

Создаем сервисную учетную запись

oc create sa nginx-sa

Подключите учетную запись службы nginx-sa к SCC anyuid, используя привязку роли:

oc adm policy add-scc-to-user anyuid -z nginx-sa

Привяжите учетную запись службы nginx-sa к развертыванию hello, чтобы разрешить запуск с новыми разрешениями:

oc set sa deploy hello nginx-sa

oc get pods