

# K8S 52: Kubernetes. Helm. Hooks

## Описание:

Helm также предоставляет hooks-механизм, позволяющий выполнять необходимые действия при установке/удалении/обновлении или откате чарта. Например, указанные hooks можно использовать для решения следующих задач:

- Применять в кластере такие ресурсы, как ConfigMap/Secrets перед тем, как будут применены ресурсы, в которых используются указанные ConfigMap/Secret.
- Выполнить job для резервирования данных БД, миграций или тестового наполнения БД данными перед обновлением чарта.
- Запустить какое-либо специфическое задание для graceful удаления нагрузки из кластера.

Доступные Hooks:

- pre-install - выполняется перед рендерингом чарта при установке;
- post-install - выполняется после рендеринга и установки всех темплейтов;
- pre-delete - выполняется перед процедурой удаления чарта, до того, как непосредственно происходит удаление ресурсов;
- post-delete - выполняется после удаления чарта;
- pre-upgrade - выполняется после запроса на обновление чарта, после рендеринга конфигов, но до того, как обновленные ресурсы будут применены;
- post-upgrade - выполняется после обновления ресурсов чарта;
- pre-rollback - выполняется после получения запроса на rollback, после рендеринга конфигов, но до изменения ресурсов;
- post-rollback - выполняется после изменения ресурсов при rollback;
- test - выполняется при вызове подкоманды test для helm.

## Полезные ссылки:

- [Helm Docs: hooks](#)

## Задание:

1. В репозитории helm-task (из предыдущего задания) создайте новую ветку с именем k8s-52, в которой выполните следующие изменения.
2. Создайте post-install job, которая будет получать информацию об обновленных ресурсах типа pod и выводить информацию о том, на каких нодах кластера они были задеплоены и сколько ресурсов потребляют.
3. Обновите ваш chart в кластере (команду и вывод сохраните).

4. В качестве ответа на задание предоставьте ссылку на созданную ветку в git-репозитории с обновленным чартом и сохраненные команды и вывод.