

Terraform | Ansible

<https://cloud.vk.com/docs/ru/tools-for-using-services/terraform/reference/configuration>

Инициализация рабочей директории

```
$ terraform init
```

Генерация плана изменения (какие ресурсы будут созданы, удалены, изменены)

```
$ terraform plan
```

Применение конфигурации

```
$ terraform apply
```

- Генерирует план изменений.
- Запрашивает подтверждение.
- Создает ресурсы в облаке.

Удаление всех ресурсов, управляемых tf в текущей конфигурации

```
$ terraform destroy
```

Helm - пакетный менеджер для Kubernetes



Установка Helm: <https://helm.sh/docs/intro/install/>

Добавление репозитория (аналог “add-apt-repository”):

```
$ helm repo add stable https://kubernetes-charts.storage.googleapis.com/
```

Обновление репозитория (аналог “apt update”):

```
$ helm repo update
```

Поиск доступных пакетов по ключевым словам:

```
$ helm search repo redis
```

Просмотр списка установленных в кластер “пакетов” (во всех namespace'ах):

```
$ helm ls -A
```

Helm - пакетный менеджер для Kubernetes

Helm — это менеджер пакетов для Kubernetes, который упрощает установку, настройку и управление приложениями.

Он использует чарты (charts) — наборы файлов, описывающих ресурсы Kubernetes (поды, сервисы, deployment'ы и т.д.) с возможностью параметризации.

Helm позволяет:

- - Шаблонизировать манифесты Kubernetes.
- - Управлять версиями приложений (релизами).
- - Переиспользовать конфигурации.

Структура чартов Helm

```
mychart/  
├─ Chart.yaml          # Метаданные чарта (название, версия, зависимости)  
├─ values.yaml         # Значения по умолчанию  
├─ charts/             # Зависимости (подчарты)  
├─ templates/          # Шаблоны Kubernetes-ресурсов  
│   ├─ deployment.yaml  
│   ├─ service.yaml  
│   └─ _helpers.tpl    # Вспомогательные шаблоны  
└─ .helmignore         # Игнорируемые файлы (аналогично .gitignore)
```