Тестовое задание по вакансии DevOps инженера

**Вводные:** есть yyt шаблонизированный k8s манифест который используется для развертывания кластера Aerospike. Он описывает одну реплику Aerospike. Это не очень удобно при деплое, так как требует ручных операций, но дает возможность контролируемого обновления.

**Задача:** написать helm чарт, позволяющий развернуть в k8s весь кластер Aerospike одним релизом, но с сохранением возможности управления версиями отдельных реплик. Нужно сделать переменные объектными и правильно структурировать с учетом функционала

**Шаблон**

[https://raw.githubusercontent.com/thyn/aerospike-ytt/main/template/as.ytt.yaml\[aerospike.values.ytt.yaml\](aerospike.values.ytt.yaml)](https://raw.githubusercontent.com/thyn/aerospike-ytt/main/template/as.ytt.yaml%5C%5Baerospike.values.ytt.yaml%5C%5D(aerospike.values.ytt.yaml))

файл values - для типового deployment в приложении

**Особенности настроек**

replica - задает номер реплики, надо уйти от этого, но оставить возможность задать дефолтный образ и образ для каждой реплики. И количество реплик

clusterNamespace для perstitent (blockSsd) =true - persistent, для false memory . Можно переопределить

blockSsd - переименовать в persitent=true

Можно не поддерживать, это legacy

externalPortPrefix

hostNetwork

**Поля, которые должны обязательно задаваться:**

namespace - средствами helm

clusterName

replicationFactor

memGb

defaultTtl

resourcesRequestsMemory

resourcesRequestsCpu

resourcesLimitsMemory

resourcesLimitsCpu

nodeSelectors

все остальное в values это default значения их можно переопрeделять.