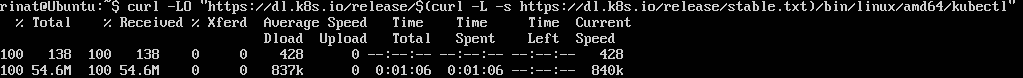
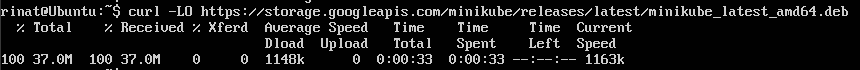
# Л10. Деплой сервисов в k8s (minikube)

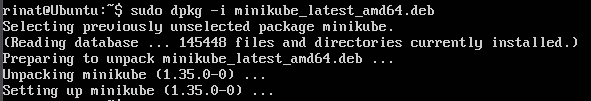
Харисов Ринат ПМИ-5

Скачиваем и инсталлируем kubectl:



 Скачиваем и инсталлируем minikube:

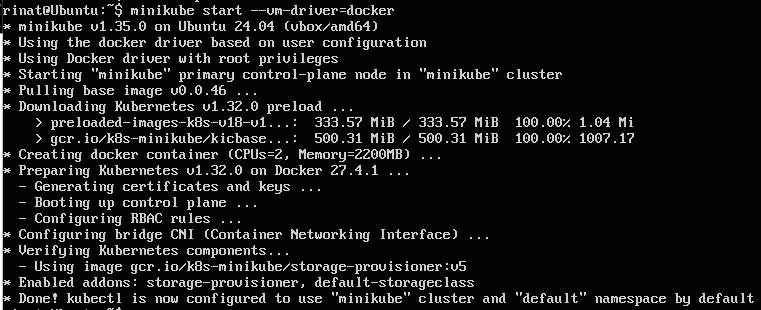




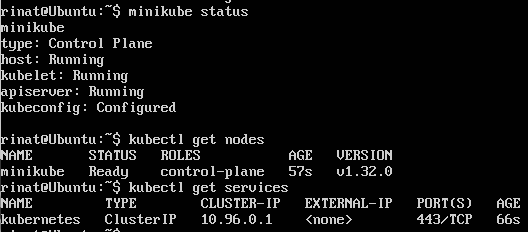
Добавляем себе права и отключаем своп:



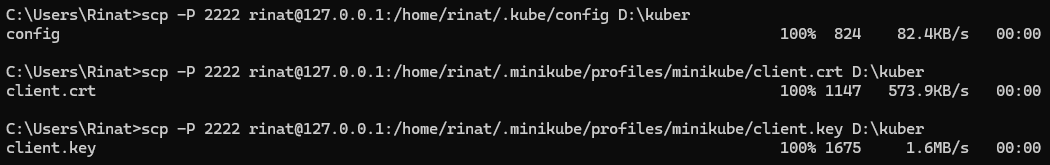
Запускаем minikube в режиме однонодового кластера:

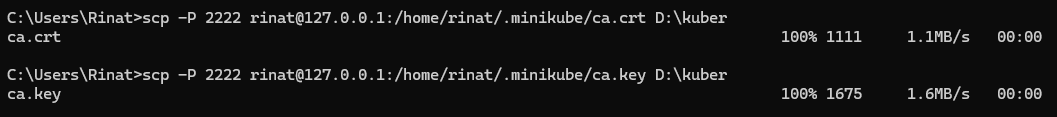


Проверяем работу:



Копируем конфиг k8s и сертификаты minikube из vm на хостовую машину:





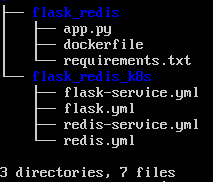
Пробрасываем порт для подключения к k8s внутри вм:



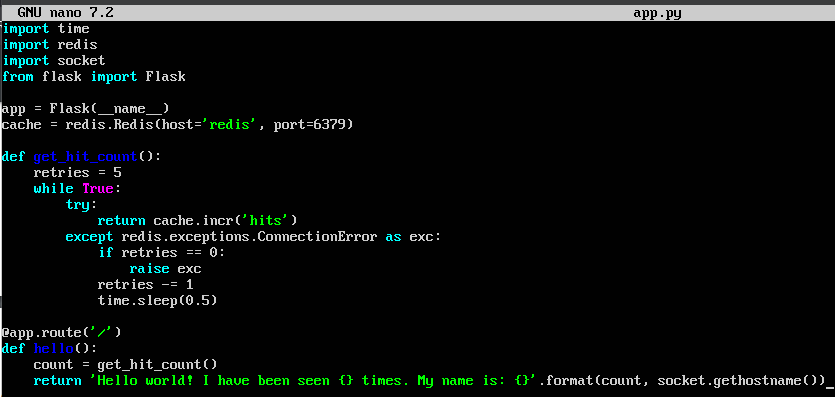
Пробрасываем порт внешнего адреса вм в сторону эмулятора k8s:



Подготавливаем структуру:



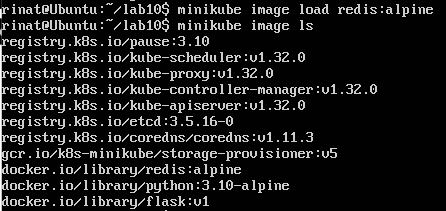
Модифицируем приложение flask:



Готовим образы контейнеров и делаем их доступными в кластере k8s:

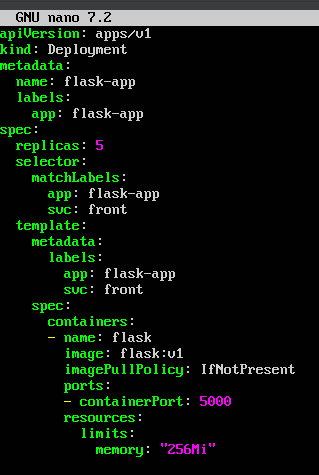




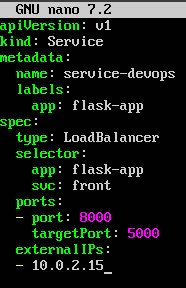


Готовим описания (манифесты) для каждого сервиса

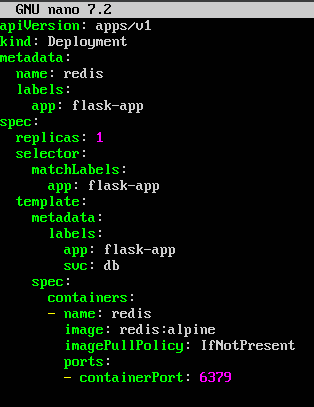
Flask:



Flask-service:



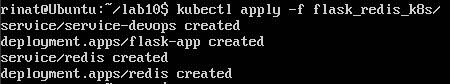
Redis:



Redis-service:



Применяем манифесты:

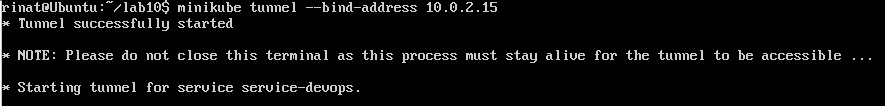


Проверяем работу:

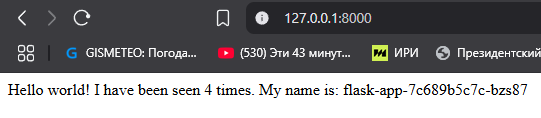




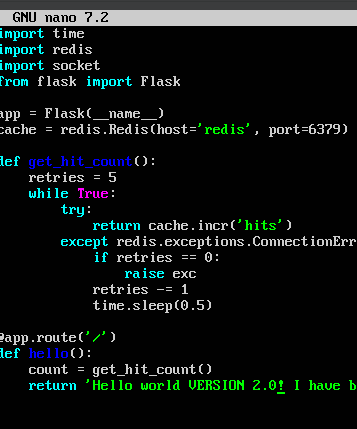
Разрешаем проброс трафика вм внутрь minikube:



Проверяем в браузере:



Обновляем приложение на новую версию:



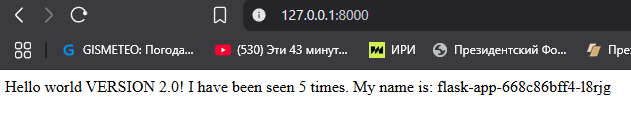
Пересобираем образ с новым тегом:

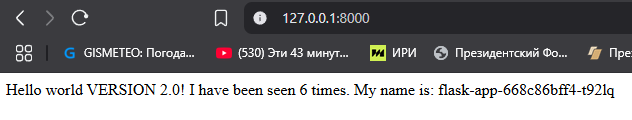


Обновляем на новый образ:



Проверяем и видим, что версия изменилась:





Видим, что старые версии подов заменяются на новые:

