

Day8 容器进阶之Kubernetes 应用生命 周期实战

1 打卡任务

作业:

通过CCE服务部署一个坦克大战应用,并对应用实现镜像更新(更新为nginx镜像)、回滚(选做)、定时弹性伸缩(选做)的操作

打卡:

上传如下截图:

- 1、坦克大战访问页面及镜像更新后的nginx页面截图
- 2、应用弹性伸缩记录的截图(选做)

2 准备工作

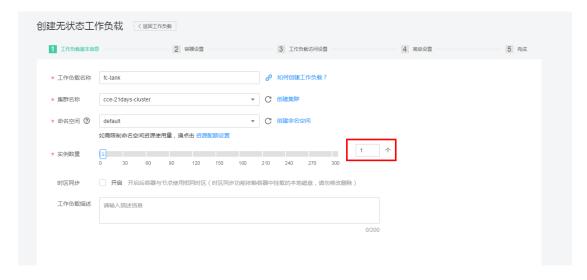
- 1、私有镜像仓库中已存在入门课程中的坦克大战镜像
- 2、已拥有可运行的CCE集群

3 基于 CCE 的 kubernetes 应用生命周期实战

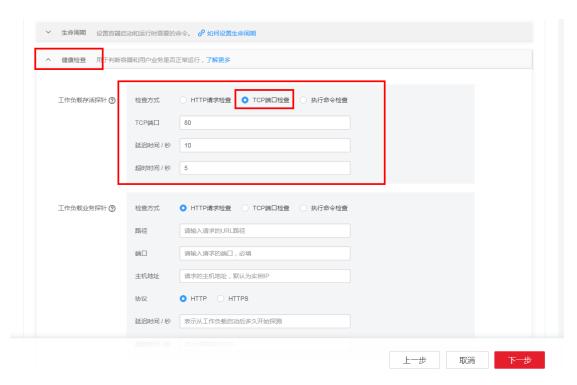
1、创建工作负载

登录<u>CCE工作负载页面</u>,创建无状态工作负载。工作负载基本配置如下: 1个实例



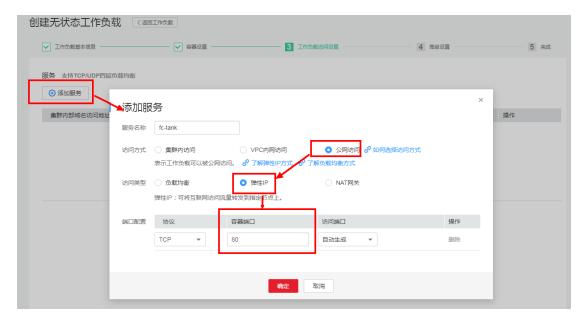


配置容器健康检查(可判断容器是否正常运行),坦克大战镜像的容器端口为80



配置访问方式为EIP访问:

_日 文档名称 文档密级

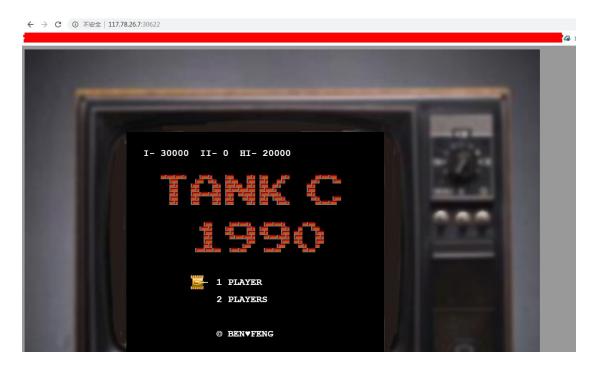


配置升级策略为滚动升级:



点击完成创建并通过工作负载访问:

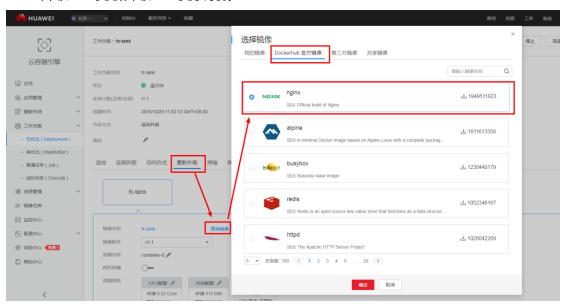




2、升级工作负载

将该工作负载的镜像滚动升级为nginx镜像,观察升级过程中实例的变化情况

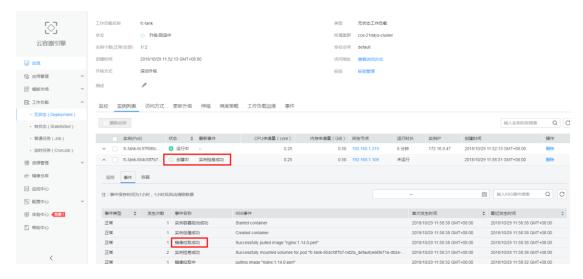
点击 升级 -> 更新升级 -> 更换镜像



点击提交, 开始升级工作负载, 此时可以进入实例列表观察升级过程。

可以看到滚动升级会先创建新实例,再删除旧实例,保证业务不中断





重新访问应用,可以看到应用已经变成nginx页面(如果还是nginx页面可以尝试 ctrl+F5刷新页面)

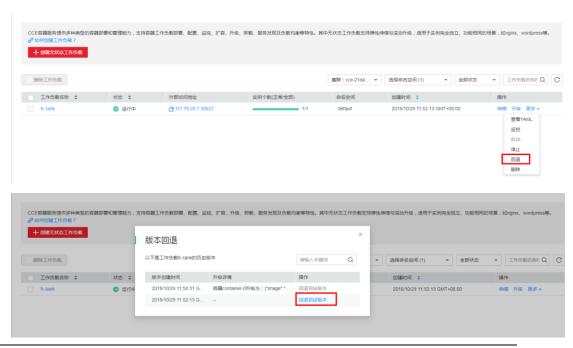


For online documentation and support please refer to nginx.org. Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

3、回滚工作负载

应用列表点击更多 -> 回退 -> 回退到该版本





进入实例详情页面可以看到新实例创建完成后才会删除旧实例,同样能够保证业务不中断。回滚结束后访问该工作负载,可以看到页面又回到了坦克大战。(如果还是nginx页面可以尝试ctrl+F5刷新页面)



4、工作负载的弹性伸缩

CCE中提供两种实例伸缩方式,手动伸缩和自动弹性伸缩。其中自动弹性伸缩可以 根据业务需求自行定义伸缩策略。三种伸缩策略如下:

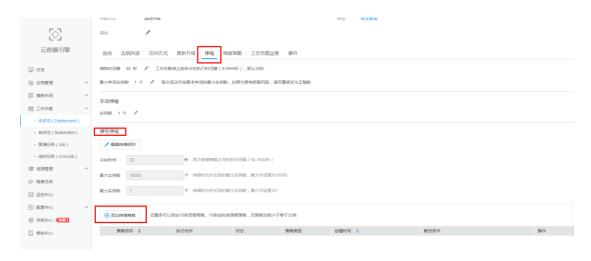
告警策略: 支持根据CPU/内存的设置,进行工作负载的自动伸缩。工作负载创建 完成后即可设置,在CPU/内存超过或少于一定值时,自动增减实例。

定时策略: 支持在特定时间点进行工作负载的自动伸缩。

周期策略: 支持以天、周、月为周期的伸缩策略。适用于周期性的流量变化。

下面以定时策略来完成本次实践

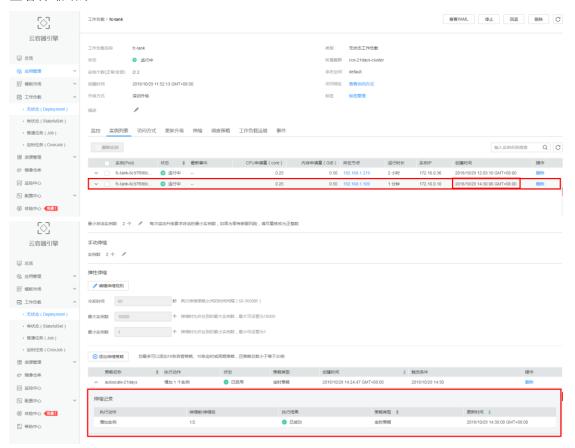
在工作负载列表点击伸缩操作进入弹性伸缩配置界面



添加定时策略,在未来某一时间点增加一个实例



查看伸缩结果:



4 打卡截图

作业1



Welcome to nginx!

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.

作业2(选做)

