

文档名称 文档密级

Day6 容器进阶之Kubernetes pod调度实战

1 打卡任务

作业:

使用**100.125.0.198:20202/f00355482/tanks:v1**镜像在CCE服务界面上部署多实例工作负载,工作负载要求:

- 1、设置调度策略使实例均匀分布在两个AZ上
- 2、升级工作负载,修改调度策略,使所有实例部署到集群的某一个节点上
- 3、模拟调度失败场景(选做)

打卡:

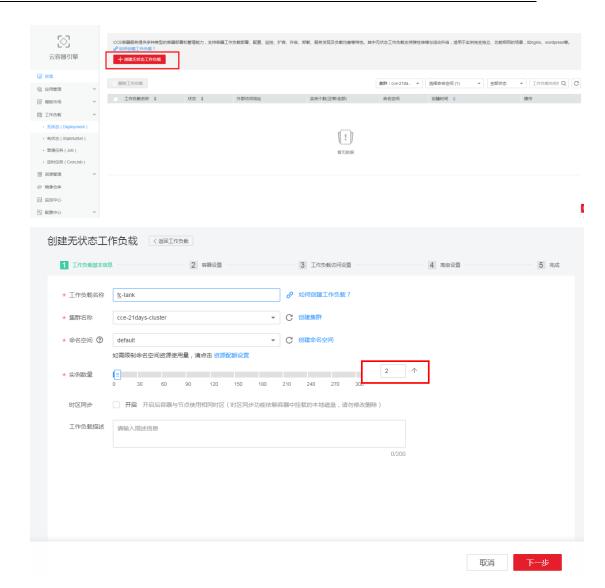
将作业1、2的调度场景的实例列表截图和对应的YAML截图上传 将作业3的调度失败的实例事件截图上传(选做)

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 使用 CCE 完成调度场景模拟

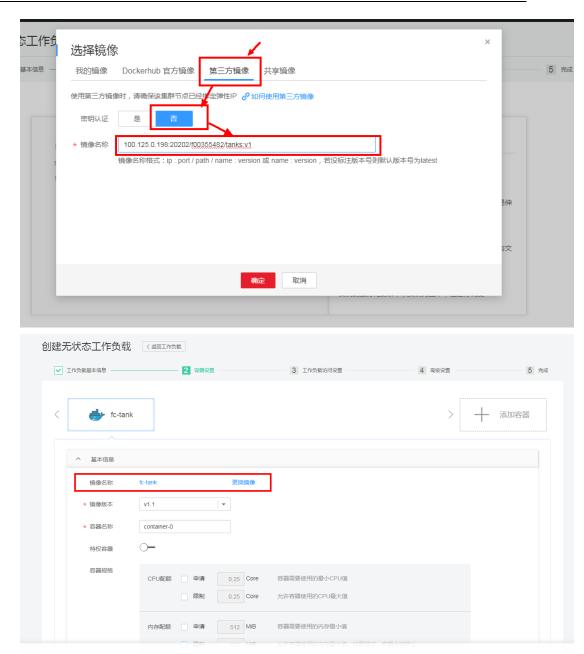
1、<mark>调度实战场景一</mark>:工作负载实例调度到所有node,保证工作负载的可靠性 进入<u>华为云CCE工作负载界面</u>,按如下图操作: 文档名称 文档密级



选择镜像 -> 第三方镜像 -> 密钥认证选否 -> 镜像名称填写:

100.125.0.198:20202/f00355482/tanks:v1

文档名称 文档密级

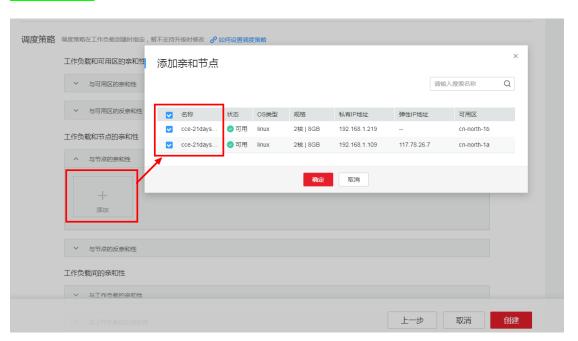


上一步 取消 下一步

文档名称 文档密级



设置调度策略:



创建完成后,进入工作负载详情查看实例所在节点,可以看到该负载的两个实例被 均匀的分配到了两个node上:



2018-12-7

华为保密信息,未经授权禁止扩散

第4页,共8页

文档名称 文档密级

此外,查看此工作负载的yaml确认该应用所使用的调度策略:



2、调度实战场景二:工作负载实例部署到node-1上

在该场景中,我们希望所有实例部署到1个node上。操作步骤如下:

使用场景1中的工作负载,点击升级 -> 调度策略



设置调度策略,将所有实例亲和到同一个节点



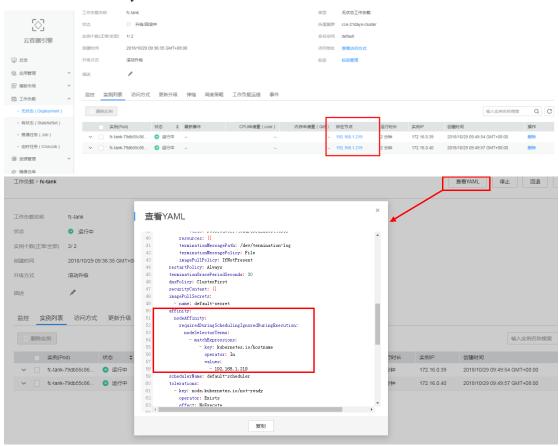
点击提交,开始升级工作负载,升级过程中可以看到node-2上的实例被停止,被调度到node-1上:



文档名称 文档密级



查看实例详情与对应yaml:



3、调度实战场景三:调度失败场景模拟(选做)

当node节点的CPU或内存资源无法满足容器所需运行规格时,实例将无法成功调度 到任一节点

仍然使用场景2中的工作负载,点击升级 -> 更新升级,将容器规格的CPU规格设置成5C(大于节点核数)

文档名称 文档密级



点击提交开始升级,查看实例详情,可以看到新实例调度失败,查看实例 -> 事件,可以看到实例调度失败的原因及CPU不足

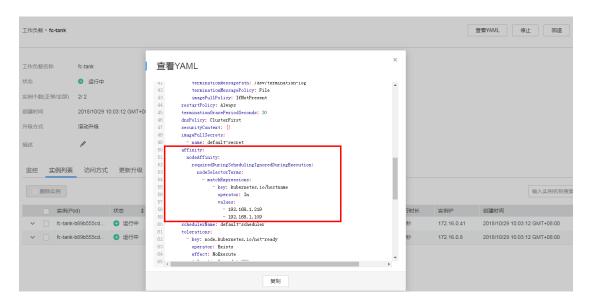


此时,可以通过扩容节点规格或者增加满足容器规格的节点来解决问题。

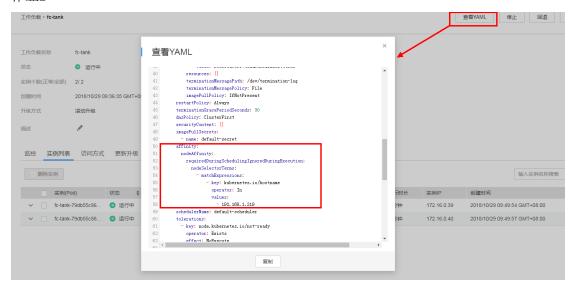
4 打卡截图

作业1

文档名称 文档密级



作业2



作业3(选做)

