

文档名称 文档密级

# Day12 容器进阶之Kubernetes 存储管理实战

# 1 打卡任务

作业:

使用CCE,创建单实例的tomcat应用,并将应用的日志保存在持久化存储上。

打卡:

**重启应用实例**,查看应用访问日志是否持久化保存

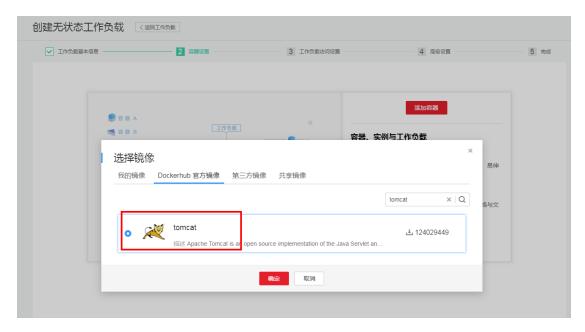
注意:本任务中创建的10G大小的EVS硬盘将产生使用费用,任务完成后尽快删除工作负载。

# 2 准备工作

- 1、已拥有可运行的CCE集群
- 3 使用 CCE 创建单实例的 tomcat 应用,并将应用的日志保存在持久化存储上
  - 1、参考day8作业1部署坦克大战应用的操作步骤,<mark>部署tomcat应用</mark>。其中镜像修改为官方镜像tomcat,容器端口为8080。具体如下图所示:

容器设置页面选择官方dockerhub tomcat镜像:

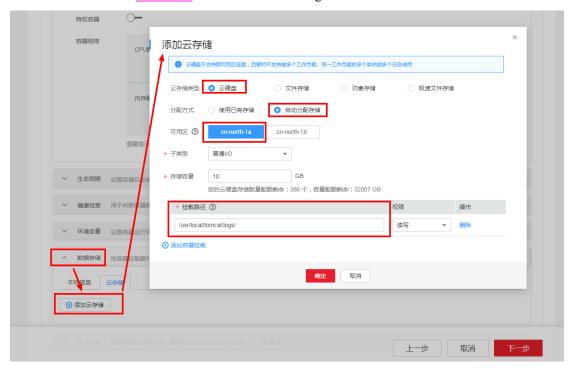
文档名称 文档密级



容器设置界面,选择"数据存储"-"云存储"-"添加云存储",使用自动分配存储挂在

一块10G的硬盘到容器上

注意:本例中挂载的容器路径为/usr/local/tomcat/logs/,这是与应用强相关的。



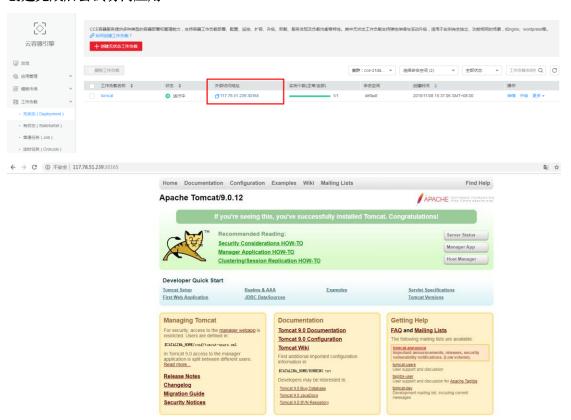
添加服务中容器端口配置为8080,这也是与应用强相关的。



文档名称 文档密级



2、创建完成后尝试访问应用



3、登录已配置kubectl命令行的node节点,通过kubectl命令行查看存储盘是否挂在成功

登录容器:

### kubectl get pods



文档名称 文档密级

### kubectl exec tomcat-767586bb6d-vlkzw -ti /bin/bash

在容器中执行:

### ls -l logs/

目录下localhost\_access\_log.2018-11-08.txt即为应用的访问日志

```
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]# kubectl get pods
                                                                 STATUS
                                                                                   RESTARTS
                                                                                                        AGE
                                              READY
                                                                 Runnina
tomcat-767586bb6d-vlkzw
                                              1/1
root@cce-21days-cluster-98379 ~]# <mark>kubectl exec tomcat-767586bb6d-vlkzw -ti /bin/bash</mark>
root@tomcat-767586bb6d-vlkzw:/usr/local/tomcat# cd logs/
oot@tomcat-767586bb6d-vlkzw:/usr/local/tomcat/logs# ls -l
total 32
                  1 root root 7118 Nov 8 07:37 catalina.2018-11-08.log
1 root root 0 Nov 8 07:37 host-manager.2018-11-08.log
rw-r-
                                            408 Nov 8 07:37 localhost.2018-11-08.log
                                             799 Nov
                                                             8 07:59 localhost access_log.2018-11-08.txt
TW-T----- 1 FOOT FOOT 799 NOV 8 07:39 localnost access_log.2018-11-08.txt dirwxrwxr 2 root root 16384 Nov 8 07:37 lost+found  
-rw-r----- 1 root root 0 Nov 8 07:37 lost+found  
-rw-r----- 1 root root 0 Nov 8 07:37 manager.2018-11-08.log  
root@tomcat-767586bb6d-vlkzw:/usr/local/tomcat/logs# cat localhost_access_log.2018-11-08.txt  
172.16.0.1 - [08/Nov/2018:07:38:08 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11286  
172.16.0.1 - [08/Nov/2018:07:38:08 +0000] "GET /tomcat.css HTTP/1.1" 200 5581  
172.16.0.1 - [08/Nov/2018:07:38:08 +0000] "GET /tomcat.png HTTP/1.1" 200 5103
                                                                               "GET /bg-middle.png HTTP/1.1" 200 1918
"GET /bg-upper.png HTTP/1.1" 200 3103
 72.16.0.1
                           [08/Nov/2018:07:38:09 +0000]
                           [08/Nov/2018:07:38:09 +0000]
 72.16.0.1
                                                                              "GET /bg-button.png HTTP/1.1" 200 3103
"GET /bg-button.png HTTP/1.1" 200 713
"GET /asf-logo-wide.svg HTTP/1.1" 200 27235
"GET /bg-nav.png HTTP/1.1" 200 1401
"GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200 21630
                          [08/Nov/2018:07:38:09 +0000]
[08/Nov/2018:07:38:09 +0000]
 72.16.0.1
 72.16.0.1
                          [08/Nov/2018:07:38:09 +0000]
[08/Nov/2018:07:38:09 +0000]
72.16.0.1
72.16.0.1
172.16.0.1 - - [08/Nov/2018:07:59:13 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11286
 oot@tomcat-767586bb6d-vikzw:/usr/local/tomcat/logs# 🚪
```

### df -h

可以看到/usr/local/tomcat/logs目录已成功挂在在我们创建的EVS上了

### 4、使用kubectl重启应用,重新查看挂载目录下的日志

重新获取pod信息并进入容器:

## kubectl get pods

kubectl exec tomcat-767586bb6d-d58gt -ti /bin/bash

在容器中查看挂载目录,可以看到访问日志未重新创建



文档名称 文档密级

注意:本任务中创建的10G大小的EVS硬盘将产生使用费用,任务完成后尽快删除工作负载。

# 4 打卡截图

进入容器执行df-h验证云硬盘已挂载成功

注意:本任务中创建的10G大小的EVS硬盘将产生使用费用,任务完成后尽快删除工作负载。

# 5 附:

删除创建的应用及存储:



文档名称 文档密级

