

文档名称 文档密级

Day4 容器进阶之kubernetes基础知识介绍

1 打卡任务

作业: 创建一个CCE集群,并按照界面指导完成kubectl操作集群

打卡: 截图CCE集群,截图kubectl get nodes/kubectl get pods --all-namespaces命令行执

行结果

2 准备工作

在华为云CCE界面上创建一个kubernetes集群 (附创建过程截图)

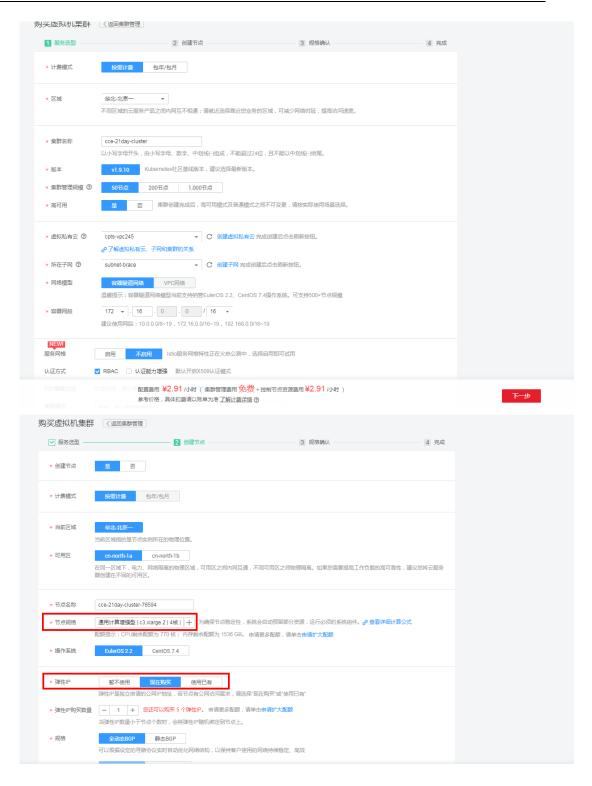
注意:

- 1) 集群必须创建在"华北-北京一"区域,否则无法使用代金券
- 2)添加节点页面需要购买一个弹性IP,带宽1M即可,超过1M可能导致代金券额度不够!!!



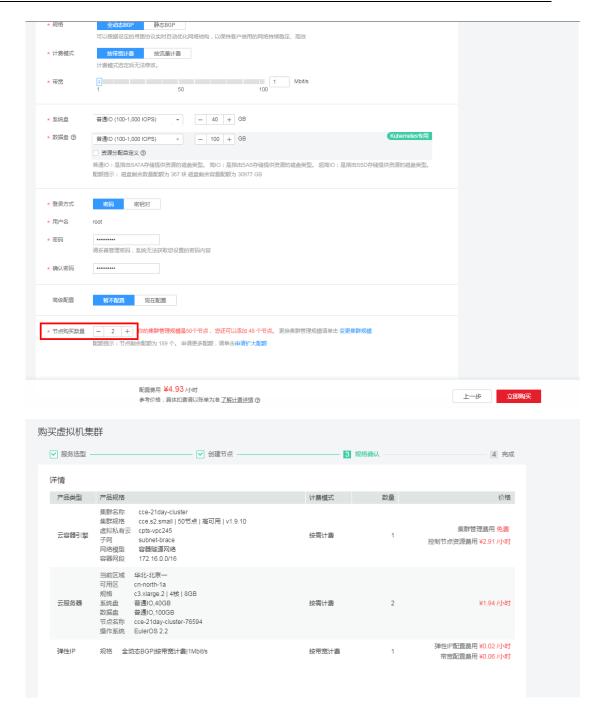


文档名称 文档密级





文档名称 文档密级



3 通过 kubectl 访问 CCE 集群

1、进入资源管理 -> <u>节点管理</u>,获取node节点EIP后登录node节点 通过terminal/ssh/xshell等工具,使用**ssh root**@**{你的EIP}**登录node节点

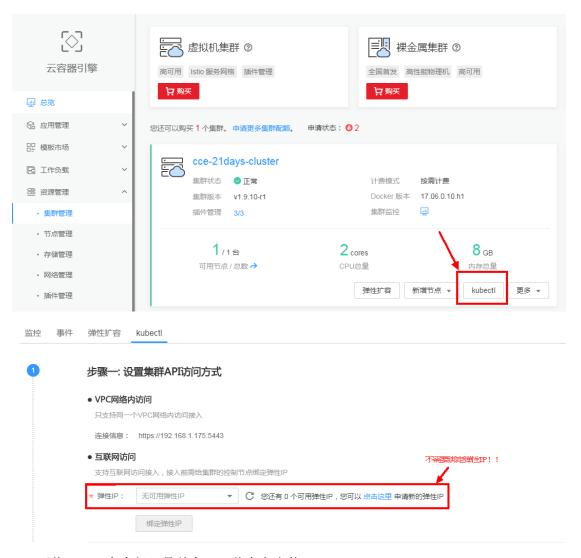


文档名称 文档密级



2、进入CCE集群界面,点击集群卡片右下角"kubectl"按钮,按界面的指导文档,在 node节点上完成kubectl配置

注意:此步骤不需要绑定EIP,直接从步骤二开始即可!!!



A. 下载kubectl命令行工具并在node节点上安装

wget https://cce-storage.obs.cn-north-1.myhwclouds.com/kubectl.zip unzip kubectl.zip

chmod 750 kubectl/kubectl



文档名称 文档密级

mv kubectl/kubectl /usr/local/bin/

B. 下载kubectl配置文件并拷贝到node节点上 使用winscp工具或者scp命令将下载的配置文件拷贝到节点上;也可以在node上 vi一个新文件,然后手动将本地文件的所有内容拷贝到linux新建的文件上,保 存退出。

注意: 如果新建集群,需要重新获取该文件。

C. 执行以下命令完成配置

mkdir -p \$HOME/.kube

mv -f kubeconfig.json \$HOME/.kube/config

kubectl config use-context internal

4 打卡截图: 执行 kubectl 命令验证完成对接

- 1. kubectl cluster-info
- 2. kubectl get nodes
- 3. kubectl get pods --all-namespaces
- 4. kubectl get componentstatus
- 5. 任务完成后,为节省费用,建议将集群休眠并在ECS服务界面将node节点关机,下 次使用时再开机、唤醒即可



文档名称 文档密级