

# Lab3: Service job in commercial cloud

## Part A

- 给出创建的**CCE**集群信息，工作负载，服务发现截图

集群信息如附录图1；工作负载如附录图2、3；服务发现如附录图4；

- 给出创建**博客**截图

如附录图5

- 华为云 **CCE**、华为云 **ECS**、**Kubernetes** 三者之间的区别与联系

**区别：**华为云CCE是云原生容器服务，主要面向容器化应用，提供了弹性伸缩、自动修复、滚动升级等容器编排特性，支持多云混合云部署。华为云ECS是云上的虚拟机服务，提供灵活的计算资源。支持自定义操作系统、网络配置、存储等，适用于各种应用场景，包括 Web 服务器、数据库、应用托管等。Kubernetes 是一个开源的容器编排和管理平台，不限于特定云平台。支持多容器、多节点的分布式应用部署和管理，提供了强大的容器编排功能。

**联系：**在容器化应用场景中，CCE 为用户提供了 Kubernetes 集群的托管服务，简化了集群的创建和管理过程。ECS 作为一种计算资源，可以用于运行容器化应用的节点。Kubernetes 集群中的节点可以是虚拟机实例，而 ECS 可以提供这些虚拟机实例。

- 华为云 **CCE** 上部署 **kubernetes** 应用与手动部署 **kubernetes** 应用的不同之处

**部署难易：**CCE 上部署时，用户无需手动管理 Kubernetes 控制平面的复杂性。手动部署 Kubernetes 需要用户自行设置和管理控制平面和节点，并确保它们正确协作。

**运维：**在CCE上部署时，由 CCE 自动化处理集群的运维任务，包括 Kubernetes 版本的升级和节点的自动修复。在手动部署时，用户需要手动处理节点的故障和替换等，需要更多的工作。

**成本：**在CCE上部署成本相对较低，用户只需支付相应资源费用，降低了总体的部署和运维成本。手动部署时耗费成本较高，需要付出额外成本用于创建、升级、运维和扩展集群等。

**扩展性：**在CCE上部署拥有出色的扩展性，用户可以灵活组合多种弹性策略，实现根据资源使用情况自动伸缩集群节点和工作负载。而手动部署的扩展性较差，需要手动根据流量和健康状况决定容器服务的部署策略。

**集成云平台服务：**CCE 与云平台的其他服务集成得更深，例如云存储、负载均衡等，可以更容易地与华为云上的服务集成，以构建完整的云原生应用。而手动部署时，用户需要手动集成云平台的服务。

**安全性与合规性：**CCE 提供更多的安全性和合规性功能，有助于确保在华为云上部署的 Kubernetes 应用符合安全和合规性标准。而在手动部署时，用户需要自行配置和管理安全性措施，确保集群的安全性和合规性。

附录

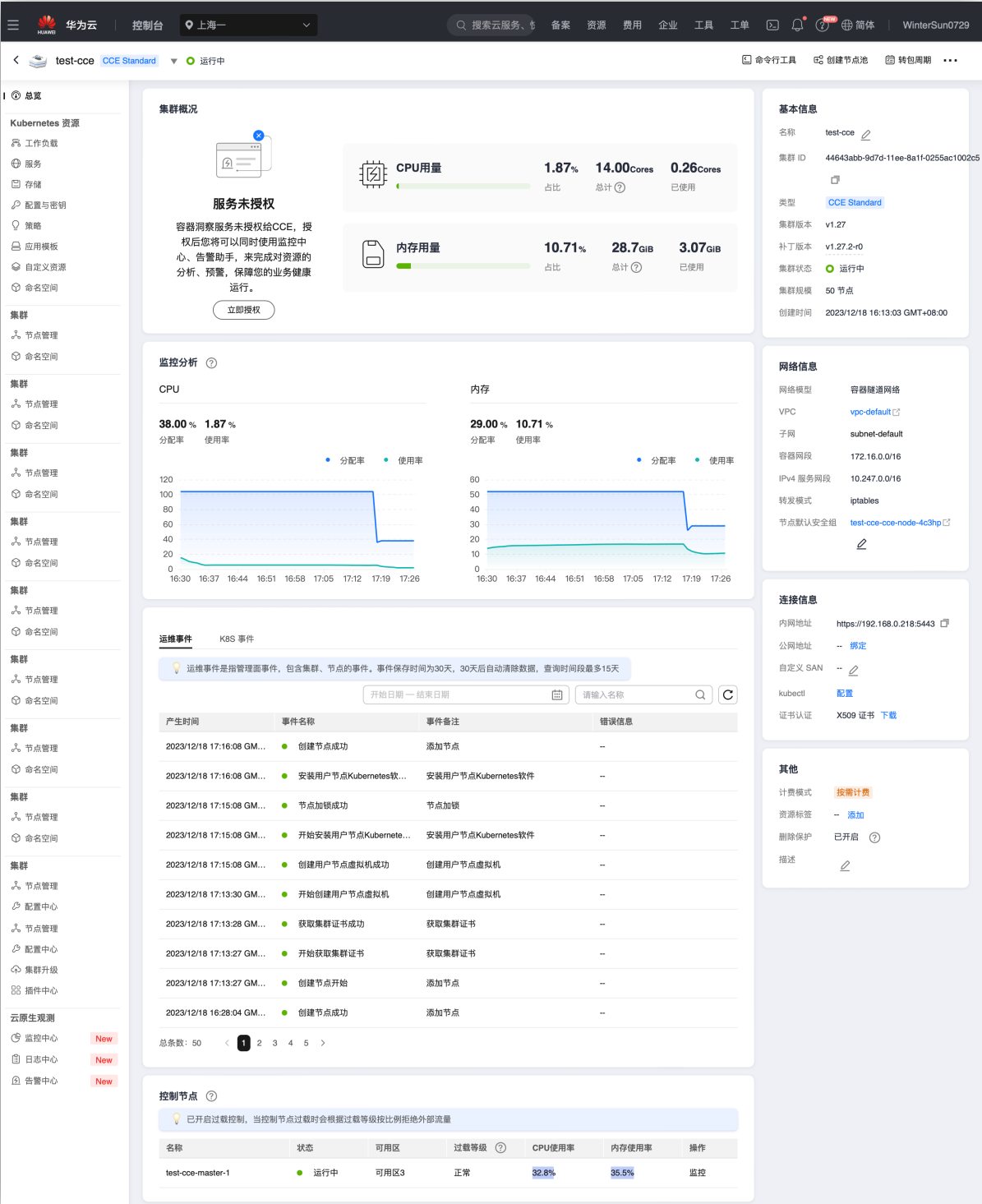


图1 集群信息

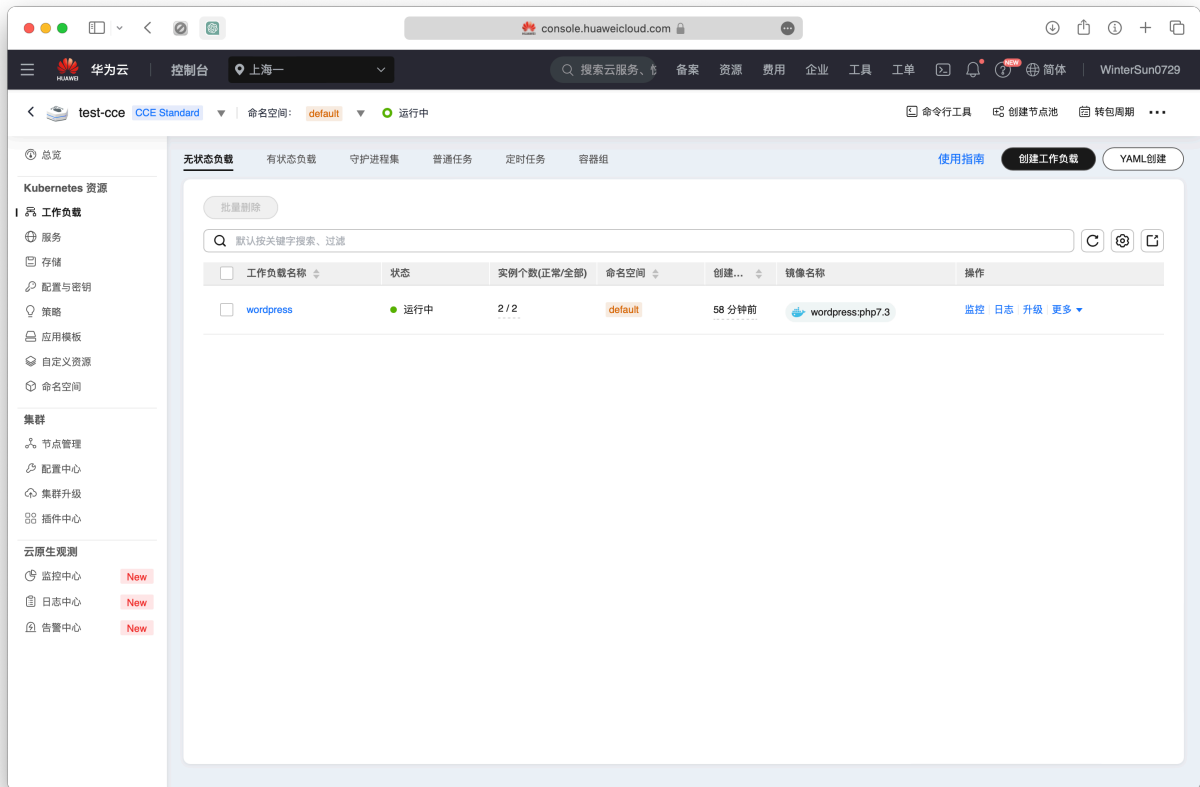


图2 wordpress工作负载

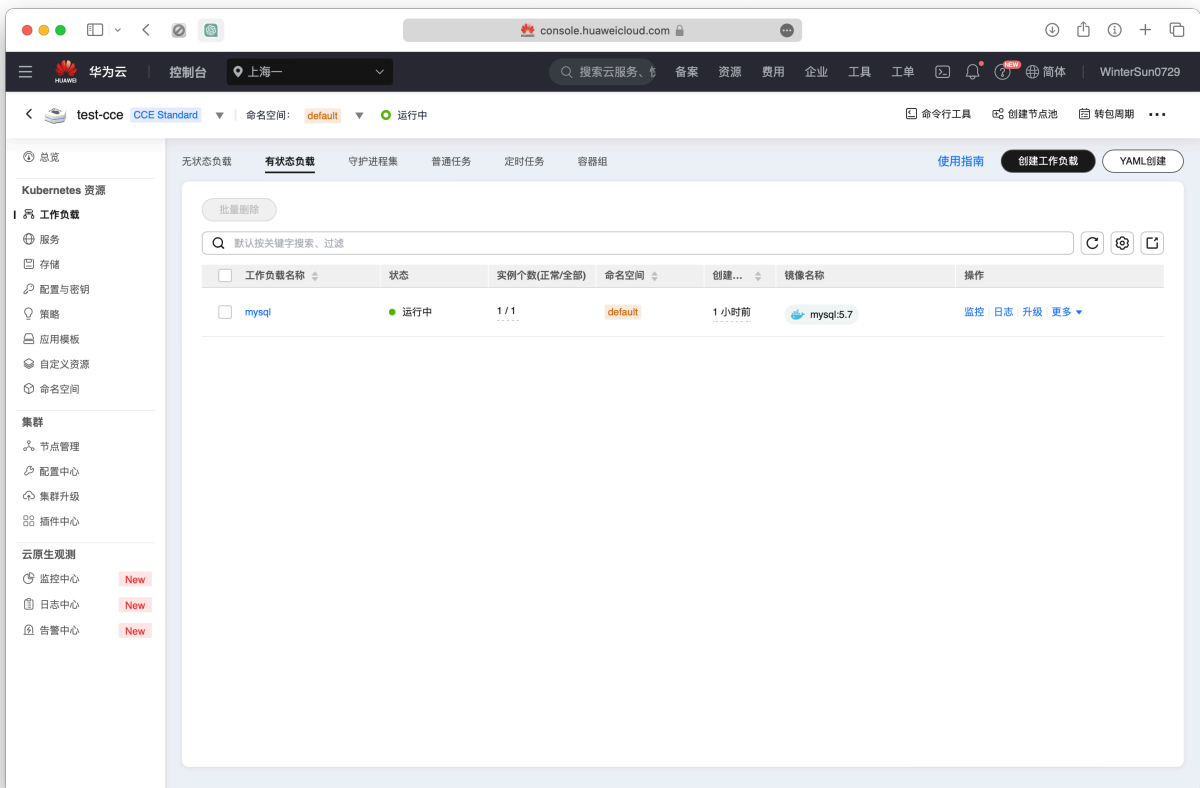


图3 mysql工作负载

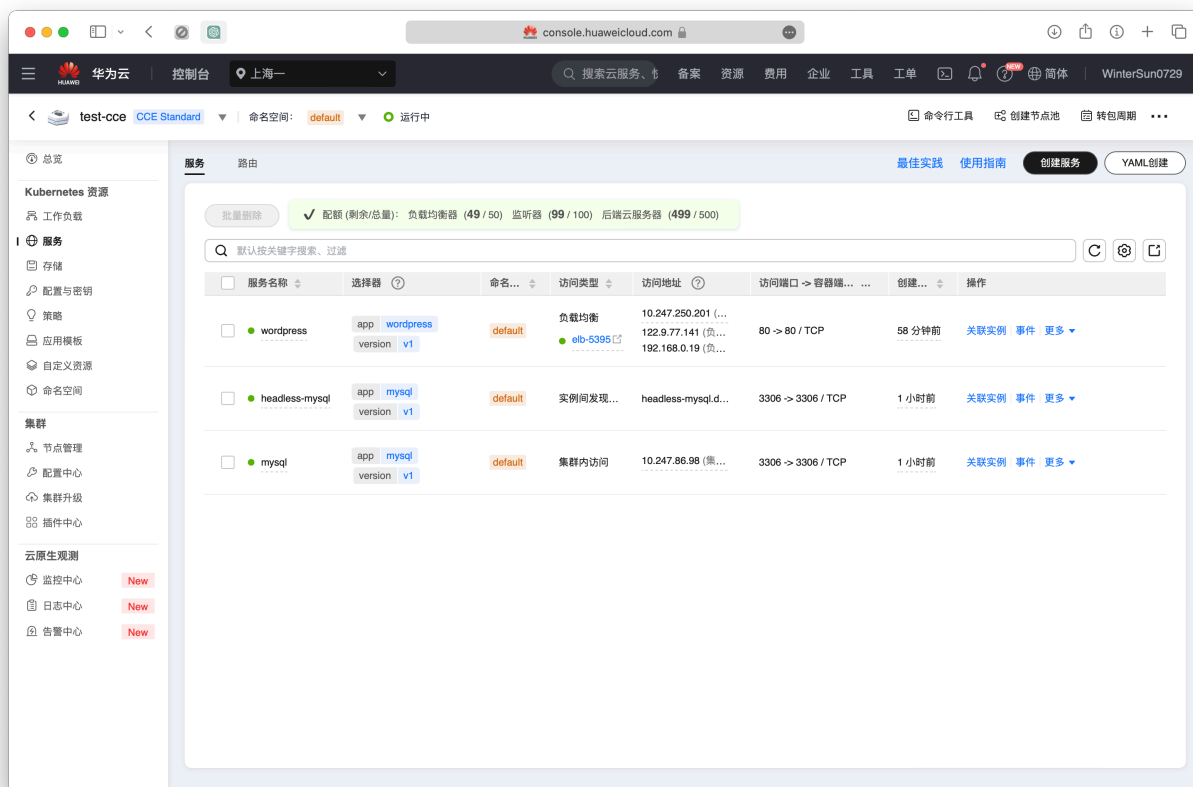


图4 服务发现



图5 创建的博客