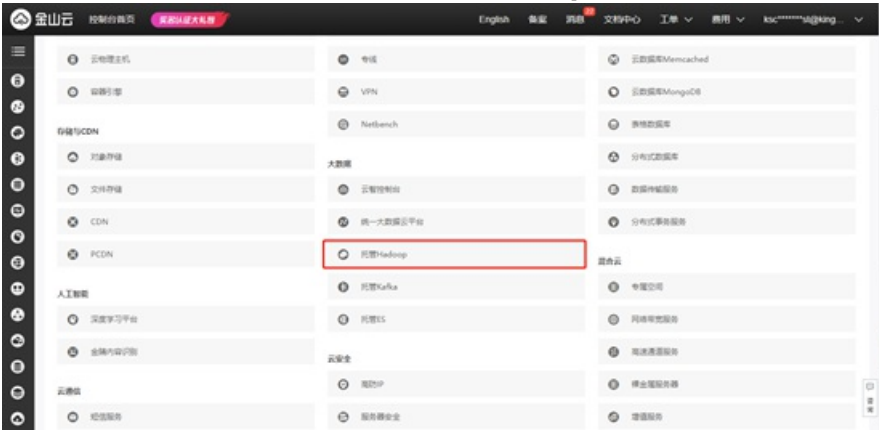


目录

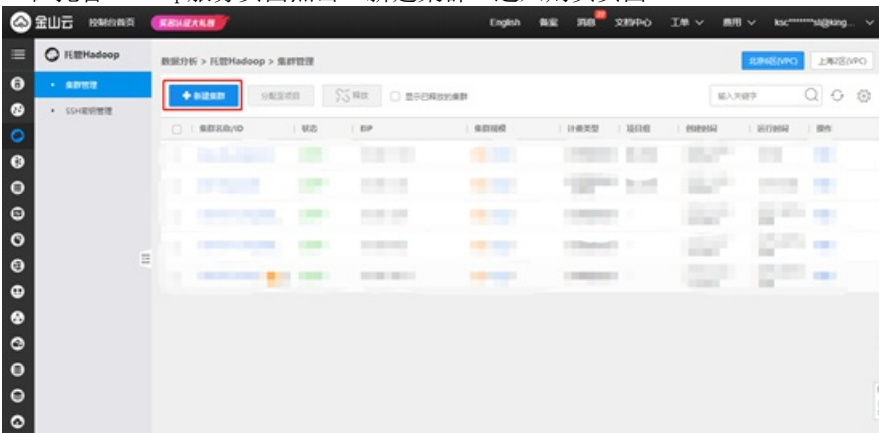
目录	1
步骤一：进入购买入口	2
步骤二：创建KMR集群	2
创建步骤	2
计费信息	2
基本信息	2
节点组配置	3
网络及其他	3
步骤三：查看集群	4
Upon the completion of the cluster creation, click “Details” .	4

步骤一：进入购买入口

1. 登录金山云控制台，选择 大数据 -> 托管Hadoop



2. 在托管Hadoop服务页面点击“新建集群”进入购买页面



步骤二：创建KMR集群

KMR集群由若干个节点构成。节点组是由多个节点所组成的一个节点集合，同一个节点组中的节点具有相同的软硬件配置。

节点组类型	节点数量	主要功能
主节点组	采用两个互备节点，当其中一个节点宕机时可以迅速切换到另一个节点	分配并下发任务给核心节点组
核心节点组	默认为3个，可在创建集群时根据需要适当添加，一个集群可以有多个核心节点组，可用来安装不同的集群组件，执行特定的数据任务	执行各种计算任务
task节点组	可选是否开启，开启后自主配置，最少由一个task节点构成	补充Core节点CPU和内存计算能力不足
gateway节点组	可选是否开启，开启后自主配置，最少由一个task节点构成	用于提交作业

KMR的某些功能依赖于KS3，在创建集群之前，请确认您已经开通KMR和KS3服务，并已经创建AccessKey/SecretKey。如需使用KS3存放原始数据，参阅[数据导入](#)

创建步骤

计费信息

目前KMR支持两种计费方式：按小时配置实时付费、按日月结，请选择适合您的计费方式

基本信息

基本信息

集群名称:

数据中心:

可用区:

产品版本: ⓘ

必选组件:

可选组件:

集群名称: 创建集群时, 会根据系统时间戳生成一个默认名称。您也可以为KMR集群输入自定义名称。长度限制为1-25个字符, 支持数字、字母、特殊符号(下划线和-), 该名称不必是唯一的。

数据中心: 选择KMR集群所在数据中心。(如果需要使用KS3存储数据或绑定EIP, 应确保KMR与KS3 bucket或EIP处于同一区域)

可用区: 选择KMR集群所在可用区。

产品版本: 选择创建KMR集群所用的产品版本, 选择不同版本可提供不同的集群基础配置和应用组件, 目前支持版本: KMR3.0.0、KMR4.0.0两个版本。建议使用KMR4.0.0。

必选组件: 默认安装的服务组件, 集群创建之后可以在Ambari中管理

可选组件: 自定义选择安装您需要的组件

节点组配置

节点组配置

master实例组

master类型:

KMR标准型S3.8C | CPU: 8核, 内存: 32G, PPS: 10万, 带宽: 2G
 KMR标准型S3.12C | CPU: 12核, 内存: 48G, PPS: 10万, 带宽: 2G
 KMR标准型S3.16C | CPU: 16核, 内存: 64G, PPS: 10万, 带宽: 3G
 KMR标准型S3.24C | CPU: 24核, 内存: 96G, PPS: 10万, 带宽: 3G
 KMR标准型S3.32E | CPU: 32核, 内存: 120G, PPS: 10万, 带宽: 5G

数据盘配置:

云盘配置:

云盘大小: GB (容量范围: 40~16000GB) SSD

master数量: 台

core实例组

core类型: KMR标准型S3.4C | CPU: 4核, 内存: 16G, PPS: 10万, 带宽: 1.5G

云盘配置: SSD3.0

云盘大小: 40 GB

core数量: 台

+ 添加核心节点组 您还可以添加7个核心节点组

task实例组

task实例组: 开启 关闭

gateway实例组

gateway实例组: 开启 关闭

用户配额: 开通KMR服务时, 会为每个账户分配一个资源配额, 如果账户中使用的集群资源超过了该配额, 则无法创建集群。如有特殊需求, 请联系您的客户经理。

Master实例: 主要用于集群管理, 运行Hadoop集群中的管理进程, 如namenode、resource manager、jobhistory等。此外, 它还会存储管理组件LOG信息。Master节点可选择是否开启弹性EIP访问外网, MASTER1-2利用反亲和策略实现集群HA。Master实例不支持大数据型主机。

Core实例: 主要部署ZOOKEEPER, Datanode, NodeManager等组件, 用来执行存储+计算节点。

Task实例: 主要用于计算, 部署NodeManager, 不存储HDFS数据, 可横向扩展集群计算资源, TASK节点支持快速扩缩容。

Gateway实例: 客户端节点会自动部署集群服务所需的客户端运行环境, 可进行作业提交和自动化调度等工作, 同时用户也可以为客户端节点绑定EIP, 作为集群的数据传输入口。

网络及其他

EIP绑定: EIP是绑定在集群Master节点上的公网IP地址, 主要用于集群的远程管理和作业提交, 带宽为1Mbps。如您有其他需求, 或创建完成集群之后要绑定公网EIP, 您去EIP控制台操作。EIP控制台进行的操作, KMR在多长时间内会将EIP状态同步到KMR页面中, 状态未同步期间, 不影响正常使用。

VPC网络: 您可以使用同一数据中心内任一VPC来创建集群, 若该数据中心无VPC, 请您去VPC控制台创建, 同时创建该VPC下EndPo int子网及与集群同一可用区内VPC子网。

VPC子网: VPC子网是VPC中用于管理云主机的网络单元, 您可以使用该VPC下与集群同一可用区内任一VPC子网来创建集群。

EndPo int子网: EndPo int可以在您的VPC和其他金山云服务之间创建私有连接, 使用KMR服务必须指定EndPo int。您可以使用该VPC下任一EndPo int子网来创建集群。

SSH密钥 (可选): 如果需要通过SSH访问集群, 需要点击“绑定密钥”为集群绑定SSH密钥, 请参阅SSH密钥管理

元数据高可用 (可选): 您可以通过该选项配置常驻集群的高可用元数据库, 使用RDS实例元数据库能够提升元数据的可靠性和读写性能。通过选择同一机房的RDS实例, 填写RDS实例端口、RDS用户名和RDS密码来配置

步骤三：查看集群

Upon the completion of the cluster creation, click “Details”.