**后端服务实例参数描述**

# HDFS服务容量参数

* 服务内容：HDFS是Hadoop的分布式文件系统。
* nameSpaceQuota
  + 参数名：nameSpaceQuota
  + 参数描述信息：HDFS目录允许创建的最大文件数目
  + 单位：个(文件个数)
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*
* storageSpaceQuota：
  + 参数名：storageSpaceQuota
  + 参数描述信息：HDFS目录的最大存储容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*

# HBase服务容量参数

* 服务内容：HBase是Hadoop的面向列的分布式非关系型数据库。
* maximumTablesQuota
  + 参数名：maximumTablesQuota
  + 参数描述信息：HBase命名空间允许的最大的表数目
  + 单位：个(HBase表个数)
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*
* maximumRegionsQuota
  + 参数名：maximumRegionsQuota
  + 参数描述信息：HBase命名空间允许的最大的region数目
  + 参数类型：“” (Hbase region个数)
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*

# Hive服务容量参数

* 服务内容：Hive是Hadoop的数据仓库。
* storageSpaceQuota
  + 参数名：storageSpaceQuota
  + 参数描述信息：Hive数据库的最大存储容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*
* yarnQueueQuota
  + 参数名：yarnQueueQuota
  + 参数描述信息：允许Hive SQL的Yarn队列的最大容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*

# MapReduce服务容量参数

* 服务内容：MapReduce是Hadoop的分布式计算框架。
* yarnQueueQuota
  + 参数名：yarnQueueQuota
  + 参数描述信息：运行MapReduce作业的Yarn队列的最大容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*

# Spark服务

* 服务内容：Spark是一个通用的并行计算框架。
  + 参数名：yarnQueueQuota
  + 参数描述信息：运行Spark作业的Yarn队列的最大容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0 到service catalog中规定的*plans.metadata.customize.*max值
  + 参数默认值：*取service catalog中的plans.metadata.customize.default值*

# Kafka

* 服务内容：高吞吐量的分布式发布订阅消息系统。

调研中

# RabbitMQ

* 服务内容：流行的开源消息队列系统。
  + 参数名：volumeSize
  + 参数描述信息：外挂存储最大容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：service catalog中规定的plans.metadata.customize.default值到plans.metadata.customize.max值
  + 参数默认值：取service catalog中的plans.metadata.customize.default值

# Neo4j

* 服务内容：高性能的NOSQL图形数据库。
  + 参数名：volumeSize
  + 参数描述信息：外挂存储最大容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：service catalog中规定的plans.metadata.customize.default值到plans.metadata.customize.max值
  + 参数默认值：取service catalog中的plans.metadata.customize.default值

# Greenplum

**注：**单独集群部署，参数可以填写，但是后端无法进行资源分配和限制

* 服务内容：Pivotal开源的MPP数据库。
  + 参数名：volumeSize
  + 参数描述信息：最大存储容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0到自定义的最大值
  + 参数默认值：自定义默认值

# MongoDB

**注：**单独集群部署，参数可以填写，但是后端无法进行资源分配和限制

* 服务内容：基于分布式文件存储的数据库。
  + 参数名：volumeSize
  + 参数描述信息：最大存储容量
  + 单位：GB
  + 参数类型：整型
  + 参数范围：0到自定义的最大值
  + 参数默认值：自定义默认值