

解决方案实践

kyuubi 统一的大数据 SQL 网关

文档版本 1.0
发布日期 2026-07-17



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 方案概述.....	1
2 资源和成本规划.....	3
3 实施步骤.....	6
3.1 准备工作.....	6
3.2 快速部署.....	9
3.3 开始使用.....	11
3.4 快速卸载.....	18
4 附录.....	20
5 修订记录.....	21

1 方案概述

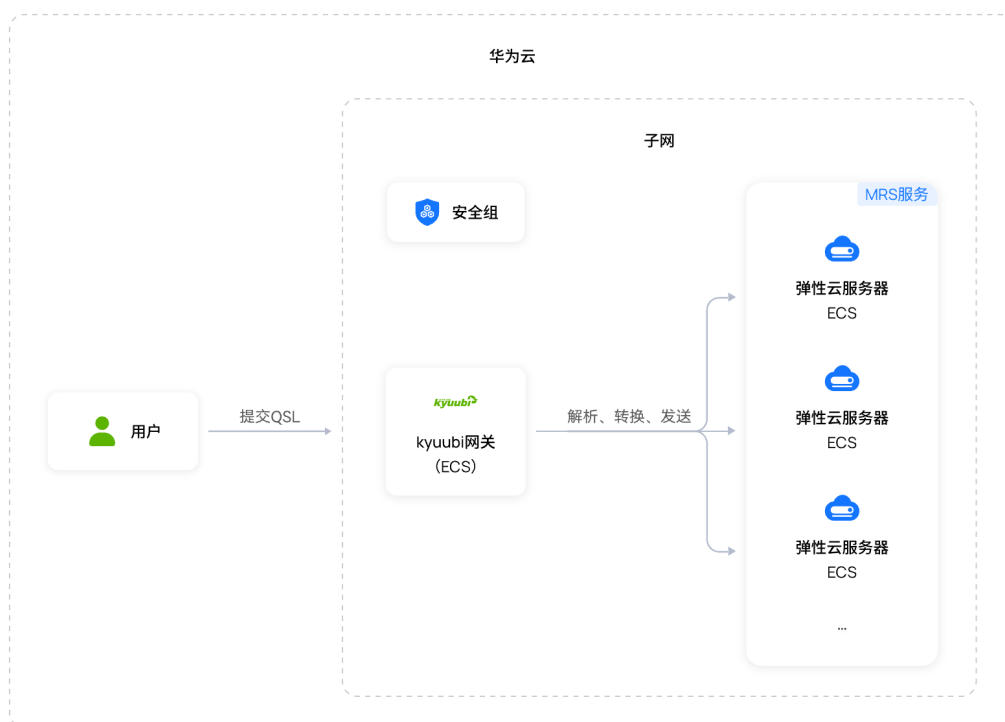
应用场景

本方案旨在通过华为云Flexus云服务器X实例高效部署和运行Kyuubi网关容器。Kyuubi网关降低了使用大数据技术（Spark、Flink等）的门槛，让数据分析师、BI工程师等可以像使用传统数据库一样轻松处理海量数据。

方案架构

该解决方案帮助您在华为云Flexus云服务器X实例上快速部署Kyuubi网关容器。

图 1-1 方案架构图



该解决方案将会部署如下资源：

- 创建一台**Flexus云服务器X实例**（**弹性云服务器 ECS**），用于部署容器Kyuubi网关。
- 创建一个**弹性公网IP EIP**，仅仅用于云服务器X实例通过apt命令安装docker软件。
- 新建的**Flexus云服务器X实例**将使用已存在的**MRS Hadoop分析集群**的安全组，以保证云服务X实例正常访问MRS Hadoop集群。

方案优势

- 统一入口
Kyuubi作为一个统一的SQL网关，适配Spark、Flink、Trino等多种主流计算引擎，为分析师、数据科学家等最终用户提供了一个单一的JDBC/ODBC接入点，用户只需使用熟悉的SQL或BI工具（如Tableau、Power BI）即可。
- 快速部署
一键轻松部署带docker的云服务器，通过简单几个步骤即可在该云服务器上完成容器Kyuubi网关的搭建。

约束与限制

- 该解决方案部署前，需注册华为账号并开通华为云，完成实名认证，且账号不能处于欠费或冻结状态。如果计费模式选择“包年包月”，请确保账户余额充足以便一键部署资源的时候可以自动支付；或者在一键部署的过程进入**费用中心**，找到“待支付订单”并手动完成支付。
- 已存在的MRS Hadoop集群必须是非安全集群，即没有开启kerberos认证的集群。
- 本内容可能包含第三方开源软件、组件或框架的技术说明与配置示例，请您独立评估并自主决定是否使用，华为云不就第三方软件的功能、性能、安全性、兼容性或合规性作出任何保证。第三方软件知识产权归各自权利人所有，您应严格遵守适用的开源许可证条款（如 MIT、Apache 2.0、GPL 等），确保不侵犯任何第三方合法权益，并自行负责安全评估与漏洞管理。因您使用本方案提及的任何第三方软件产生的直接或间接损失（包括但不限于数据丢失、业务中断、安全事件、知识产权纠纷、合规处罚等），华为云及其关联方不承担任何责任。本方案对第三方软件的提及不构成认可或背书，亦不代表华为云与第三方权利人存在任何授权或合作关系。

2 资源和成本规划

该解决方案主要部署如下资源，以下费用仅供参考，具体请参考华为云官网[价格详情](#)，实际收费以账单为准。

表 2-1 资源和成本规划（按需计费）

华为云服务	资源名称	配置示例	数量	每小时预估花费
虚拟私有云 VPC	deploying-kyuubi-demo	- VPC网段：172.16.0.0/16 - 区域：华北-北京四	1	0.00元
子网 Subnet	deploying-kyuubi-demo-subnet	- 子网网段：172.16.1.0/24 - 区域：华北-北京四	1	0.00元
安全组 SecurityGroup	跟随已存在的MRS集群的安全组	- 允许ping：0.0.0.0/0 - 开放端口22允许Cloud Shell 登录：121.36.59.153/32 - 区域：华北-北京四	1	0.00元

华为云服务	资源名称	配置示例	数量	每小时预估花费
Flexus云服务器X实例	deploying-kyuubi-demo	• 按需计费：0.37元/小时 • 区域：华北-北京四 • 规格：Flexus云服务器X实例 性能模式（关闭） x1.2u.4g 2核 4GB • 镜像：Ubuntu 24.04 server 64bit • 系统盘：高IO 100GB	1	0.37元
弹性公网IP EIP	deploying-kyuubi-demo-eip	• 按需计费：0.80元/GB • 区域：华北-北京四 • 线路：动态BGP • 公网带宽：按流量计费 • 带宽大小：300Mbit/s	1	0.80元/GB
合计	-	-	-	0.274元 + 弹性公网IP EIP 费用

表 2-2 资源和成本规划（包年包月）

华为云服务	资源名称	配置示例	数量	每月预估花费
虚拟私有云 VPC	deploying-kyuubi-demo	• VPC网段：172.16.0.0/16 • 区域：华北-北京四	1	0.00元
子网 Subnet	deploying-kyuubi-subnet	• 子网网段：172.16.1.0/24 • 区域：华北-北京四	1	0.00元

华为云服务	资源名称	配置示例	数量	每月预估花费
安全组 SecurityGroup	跟随已存在的MRS集群的安全组	• 允许ping: 0.0.0.0/0 • 开放端口22允许Cloud Shell 登录: 121.36.59.153/32 • 区域: 华北-北京四	1	0.00元
Flexus云服务器X实例	deploying-kyuubi-demo	• 包年包月 • 区域: 华北-北京四 • 规格: Flexus云服务器X实例 性能模式 (关闭) x1.2u.4g 2核 4GB • 镜像: Ubuntu 22.04 server 64bit • 系统盘: 高IO 100GB	1	122.00元
弹性公网IP EIP	deploying-kyuubi-eip	• 按需计费: 0.80元/GB • 区域: 华北-北京四 • 线路: 动态BGP • 公网带宽: 按流量计费 • 带宽大小: 300Mbit/s	1	0.80元/GB
合计	-	-	-	143.00元 + 弹性公网IP EIP费用

3 实施步骤

3.1 准备工作

3.2 快速部署

3.3 开始使用

3.4 快速卸载

3.1 准备工作

当您使用华为云注册时的主账号，则无需执行该准备工作，如果您使用的是IAM用户账户，请确认您是否在admin用户组中，如果您不在admin组中，则需要为您的账号[授予相关权限](#)，并完成以下准备工作。

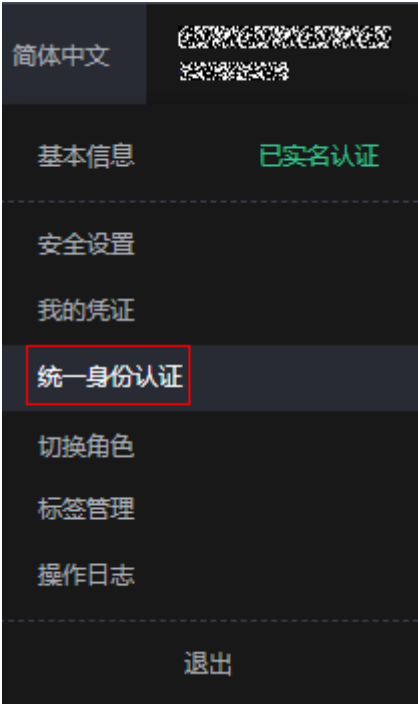
创建 rf_admin_trust 委托（可选）

步骤1 进入华为云官网，打开[控制台管理](#)界面，鼠标移动至个人账号处，打开“统一身份认证”菜单。

图 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单



步骤2 进入“委托”菜单，搜索“rf_admin_trust”委托。

图 3-3 委托列表



- 如果委托存在，则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托

步骤3 单击步骤2界面中的“创建委托”按钮，在委托名称中输入“rf_admin_trust”，委托类型选择“云服务”，输入“RFS”，单击“完成”。

图 3-4 创建委托

委托 / 创建委托

* 委托名称

rf_admin_trust

* 委托类型

☐ 普通账号

将账号内资源的操作权限委托给其他华为云账号。

☒ 云服务

将账号内资源的操作权限委托给华为云服务。

* 云服务

RFS

* 持续时间

永久

描述

请输入委托信息。

0/255

完成

取消

步骤4 单击“立即授权”。

图 3-5 委托授权

✕

✔ 授权

是否立即为当前创建的委托进行授权？

取消

立即授权

步骤5 在搜索框中输入”Tenant Administrator”并勾选搜索结果，单击“下一步”。

图 3-6 选择策略

1 选择策略 2 设置最小授权范围 3 完成

委托“rf_admin_trust”将拥有所选策略

策略已选(1) 从其他区域或项目复制策略

全部策略 所有云服务 策略搜索 Tenant Administrator

☒ Tenant Administrator

全部云服务管理权限 (RAM管理权限)

系统角色

步骤6 选择“所有资源”，并单击“确定”完成配置。

图 3-7 设置最小授权范围



步骤7 “委托”列表中出现“rf_admin_trust”委托则创建成功。

图 3-8 委托列表



----结束

3.2 快速部署

操作场景

本章节帮助用户高效地部署“Kyuubi 统一的大数据SQL网关”解决方案。一键部署该解决方案时，参照本章节中的步骤和说明进行操作，即可完成快速部署。

操作步骤

步骤1 登录[华为云解决方案实践](#)，选择“Kyuubi 统一的大数据SQL网关”，单击“开始部署”，跳转至解决方案部署界面。

图 3-9 解决方案实施库



步骤2 单击左侧开始部署按钮，进入购买页面，配置 Flexus 云服务器 X 实例规格、密码、磁盘大小，以及选择已存在的 **MRS Hadoop 分析集群**。

图 3-10 Flexus 云服务器 X 实例设置

规格

2vCPUs | 4GB

系统盘类型

高IO

系统盘容量

40GB

¥122.00 / 月

用户名

root

密码

请输入

确认密码

请再次输入

MRS集群

暂无集群，请购买MRS集群

购买MRS集群

购买MRS集群时需与解决方案中的资源在同一区域。

购买数量

1

表 3-1 Flexus 云服务器 X 实例配置说明

参数	说明
规格	请根据业务需要选择合适的规格。单击 可调整CPU/内存配比、数据盘容量。
密码	设置云服务器密码。长度为8~24位，密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（~!@#\$%^&*-=_+;?）。用户名默认为root。

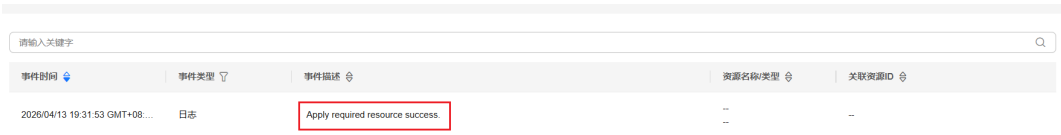
参数	说明
购买数量	不支持修改，默认购买数量为1。
MRS集群	选择已存在的 MRS Hadoop分析集群 ，后续创建的ECS实例会跟随此MRS集群的VPC、子网和安全组。如果 MRS Hadoop分析集群 不存在，可点击右边的购买MRS集群按钮进行购买。

表 3-2 弹性公网 IP 配置说明

参数	说明
线路	默认全动态BGP：可根据设定的寻路协议实时自动优化调整网络结构，以保证客户网络的持续稳定和高效运行。
公网带宽	默认按流量计费：按照实际使用的流量来计费。
带宽大小	不支持修改，默认300Mbit/s。
购买数量	不支持修改，默认购买数量为1。

- 步骤3 单击“一键部署”，系统将通过自动支付完成扣款，请确保账户余额充足。
- 步骤4 （可选）如果计费模式选择“包年包月”，在余额不充足的情况下（所需总费用请参考表2-2）请及时登录费用中心，手动完成待支付订单的费用支付。
- 步骤5 待“事件”中出现“Apply required resource success”，堆栈部署成功，表示顺利完成资源的下发和部署。堆栈部署成功后，安装docker的脚本开始执行，耐心等待10分钟左右（受网络波动影响）。

图 3-11 部署完成



----结束

3.3 开始使用

该解决方案使用22端口CloudShell方式远程登录云服务器，默认已配置IP地址白名单，若需远程登录云服务器，可直接使用CloudShell远程登录。

该解决方案部署成功后，环境初始化及应用安装预计10~15分钟不等，受网络、带宽影响，部署时间会有波动，部署完成方可正常使用。

安全组规则修改（可选）

安全组实际是网络流量访问策略，包括网络流量入方向规则和出方向规则，通过这些规则为安全组内具有相同保护需求并且相互信任的云服务器、云容器、云数据库等实例提供安全保护。

- 如果您的实例关联的安全组策略无法满足使用需求，比如需要添加、修改、删除某个TCP端口，请参考以下内容进行修改。
- 添加安全组规则：根据业务使用需求需要开放某个TCP端口，请参考[添加安全组规则](#)添加加入方向规则，打开指定的TCP端口。
 - 修改安全组规则：安全组规则设置不当会造成严重的安全隐患。您可以参考[修改安全组规则](#)，来修改安全组中不合理的规则，保证云服务器等实例的网络安全。
 - 删除安全组规则：当安全组规则入方向、出方向源地址/目的地址有变化时，或者不需要开放某个端口时，您可以参考[删除安全组规则](#)进行安全组规则删除。

启动 Kyuubi 服务

步骤1 登录华为云[X实例控制台](#)，远程登录服务器实例。

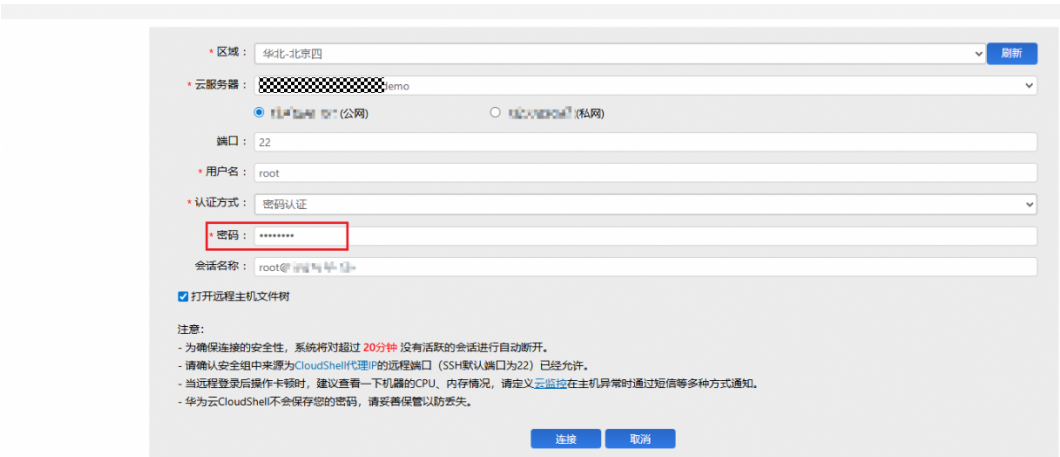
图 3-12 登录华为云控制台



图 3-13 选择 CloudShell 登录



图 3-14 远程登录



步骤2 准备MRS Hadoop相关的配置文件。

MRS Hadoop分析集群的master节点数量一般是2-3个，选择任何一个master即可，假设其中一台master服务器IP是10.0.11.237，执行如下命令将Hadoop相关配置文件复制到ECS本地。

```
export HADOOP_MASTER=10.0.11.237
mkdir -p /opt/kyuubi-conf
ssh root@$HADOOP_MASTER "cat /opt/Bigdata/client/HDFS/hadoop/etc/hadoop/core-site.xml" > /opt/
```

```
kyuubi-conf/core-site.xml
ssh root@$HADOOP_MASTER "cat /opt/Bigdata/client/HDFS/hadoop/etc/hadoop/hdfs-site.xml" > /opt/kyuubi-conf/hdfs-site.xml
ssh root@$HADOOP_MASTER "cat /opt/Bigdata/client/HDFS/hadoop/etc/hadoop/yarn-site.xml" > /opt/kyuubi-conf/yarn-site.xml
```

图 3-15 示例命令截图如下

```
root@node01:~# ssh root@10.0.11.237 'export HADOOP_MASTER=10.0.11.237'
root@node01:~# ssh root@10.0.11.237 'mkdir -p /opt/kyuubi-conf'
root@node01:~# ssh root@10.0.11.237 'cat /opt/Bigdata/client/HDFS/hadoop/etc/hadoop/core-site.xml' > /opt/kyuubi-conf/core-site.xml
root@node01:~# ssh root@10.0.11.237 'cat /opt/Bigdata/client/HDFS/hadoop/etc/hadoop/hdfs-site.xml' > /opt/kyuubi-conf/hdfs-site.xml
root@node01:~# ssh root@10.0.11.237 'cat /opt/Bigdata/client/HDFS/hadoop/etc/hadoop/yarn-site.xml' > /opt/kyuubi-conf/yarn-site.xml
root@node01:~#
```

步骤3 构建kyuubi配置文件。

参考[访问MRS集群Manager服务](#)，在Manager服务中查询Hive Metastore的IP地址。

图 3-16 MRS Manager 服务界面

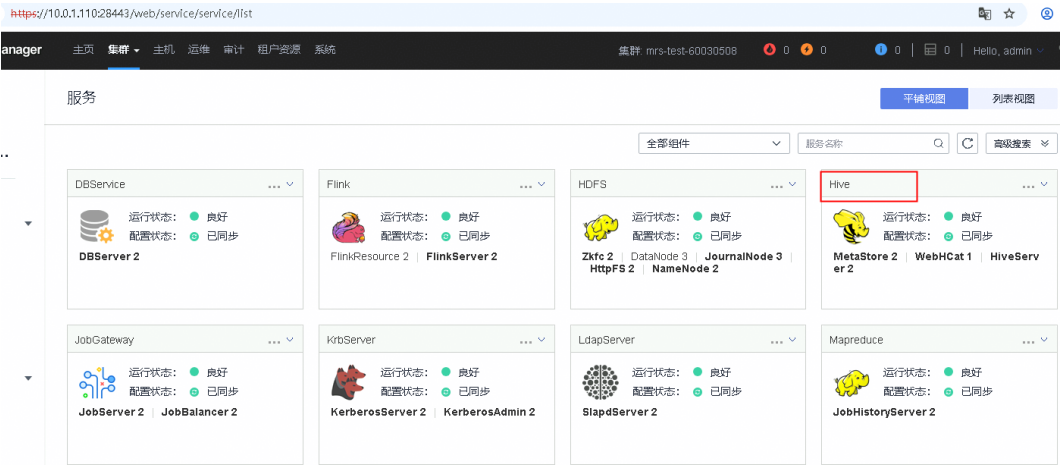


图6 MRS HIVE METASTORE的IP地址

< Hive

概览 图表 实例 实例组 配置 资源

启动实例 更多 所有角色

角色	运行状态	配置状态	主机名称	管理IP	业务IP
HiveServer	良好	已同步	node-master1HET...	10.0.11.237	10.0.11.237
HiveServer	良好	已同步	node-master2JGok...	10.0.26.192	10.0.26.192
MetaStore	良好	已同步	node-master1HET...	10.0.11.237	10.0.11.237
MetaStore	良好	已同步	node-master2JGok...	10.0.26.192	10.0.26.192
WebHCat	良好	已同步	node-master3ohW...	10.0.6.17	10.0.6.17

通过上图得知示例中的Hive Metadata的IP分别是10.0.11.237和10.0.26.192，执行以下命令构建kyuubi配置文件/opt/kyuubi-conf/kyuubi-defaults.conf。

```
export HIVE1=10.0.11.237
export HIVE2=10.0.26.192
cat > /opt/kyuubi-conf/kyuubi-defaults.conf << EOF
```

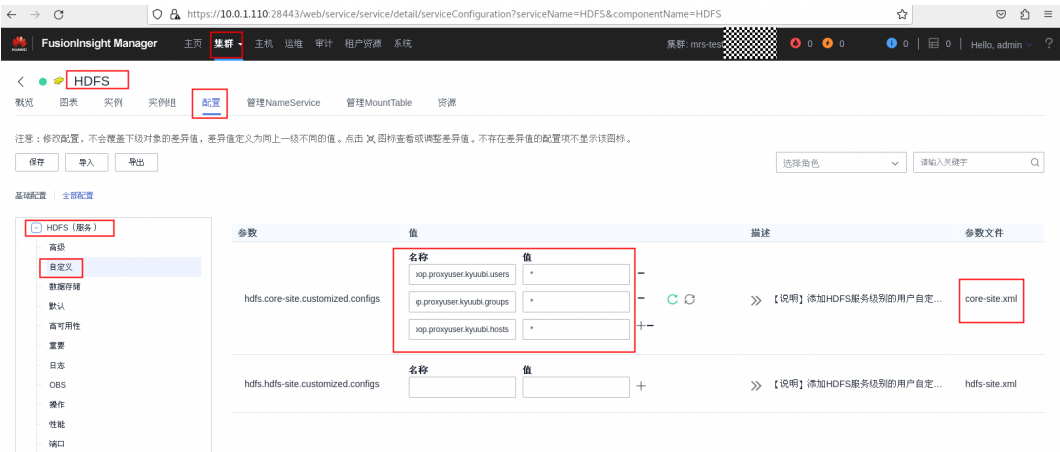
```
spark.hadoop.hive.metastore.uris thrift://${HIVE1}:9083,thrift://${HIVE2}:9083
spark.sql.warehouse.dir hdfs://hacluster/user/hive/warehouse
EOF
cat /opt/kyuubi-conf/kyuubi-defaults.conf
```

步骤4 新增MRS Hadoop集群的用户配置。

进入hdfs组件的界面，选择[配置] --> [HDFS服务] --> [自定义]，针对core-size.xml文件新增如下3个键值对。

```
hadoop.proxyuser.kyuubi.users *
hadoop.proxyuser.kyuubi.groups *
hadoop.proxyuser.kyuubi.hosts *
```

图7 MRS Hadoop配置页面

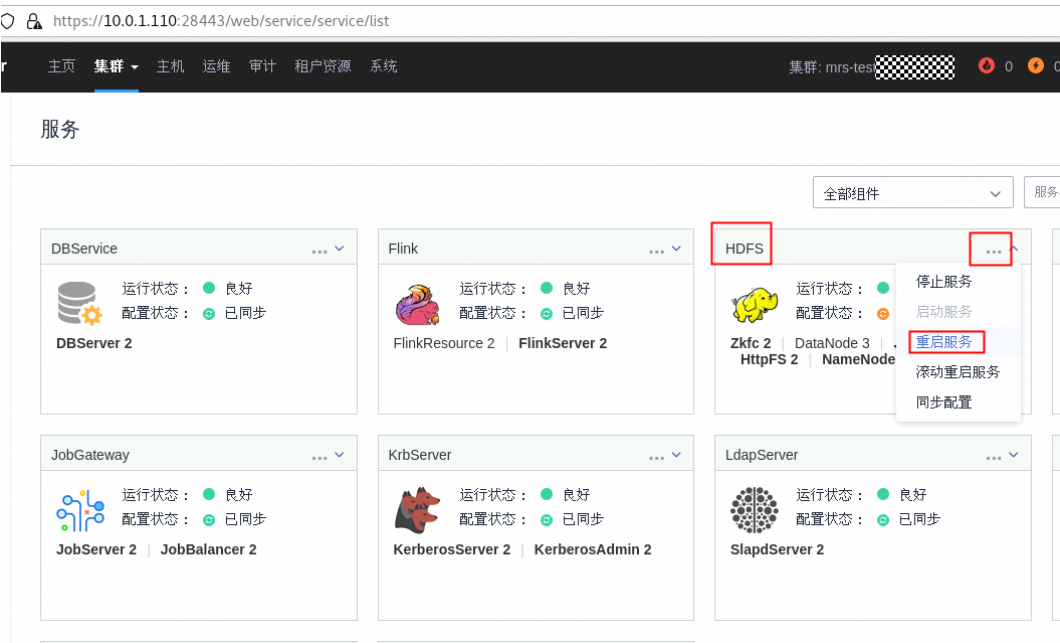


新增配置完成后，点击左上角的[保存]按钮。

步骤5 重启MRS集群中的HDFS组件。

在MRS Manager界面中选择HDFS组件，选择[重启服务]，注意不需要去勾选[重启上层服务]的选择框。等待HDFS组件重启完成。

图8 在MRS Manager中重启HDFS组件



步骤6 启动Kyuubi容器。

执行脚本启动Kyuubi容器，命令如下。

```
bash /opt/run-kyuubi.sh
```

观察kyuubi容器的日志，没有出现ERROR日志，说明启动成功。

```
docker logs -f kyuubi
```

图9 kyuubi容器日志

```
2026-06-17 08:26:09.158 INFO main org.apache.kyuubi.credentials.HadoopCredentialsManager: Service[HadoopCredentialsManager] is started.
2026-06-17 08:26:09.158 INFO main org.apache.kyuubi.service.TempFileService: Service[TempFileService] is started.
2026-06-17 08:26:09.158 INFO main org.apache.kyuubi.server.metadata.MetadataManager: Service[MetadataManager] is started.
2026-06-17 08:26:09.160 INFO main org.apache.kyuubi.operation.KyuubiOperationManager: Service[KyuubiOperationManager] is started.
2026-06-17 08:26:09.160 INFO main org.apache.kyuubi.session.KyuubiSessionManager: Service[KyuubiSessionManager] is started.
2026-06-17 08:26:09.160 INFO main org.apache.kyuubi.server.KyuubiServer: Service[KyuubiBackendService] is started.
2026-06-17 08:26:09.203 INFO main org.apache.kyuubi.ha.client.zookeeper.ZookeeperDiscoveryClient: Created a /kyuubi/serverUri=0.0.6.175:10009;version=1.10.3; s
n ZooKeeper for KyuubiServer uri: 10.0.6.175:10009
2026-06-17 08:26:09.204 INFO main org.apache.kyuubi.ha.client.KyuubiServiceDiscovery: Registered KyuubiServiceDiscovery in namespace kyuubi.
2026-06-17 08:26:09.205 INFO main org.apache.kyuubi.ha.client.KyuubiServiceDiscovery: Service[KyuubiServiceDiscovery] is started.
2026-06-17 08:26:09.205 INFO main org.apache.kyuubi.server.KyuubiTBinaryFrontendService: Service[KyuubiTBinaryFrontend] is started.
2026-06-17 08:26:09.205 INFO KyuubiTBinaryFrontend: Thread-43 org.apache.kyuubi.server.KyuubiTBinaryFrontendService: Starting and exposing JDBC connection at:
175:10009/
2026-06-17 08:26:09.205 INFO main org.eclipse.jetty.server.Server: jetty-9.4.57.v20241219; built: 2025-01-08T21:24:30.412Z; git: df524e6b29271c2e09ba9aa83c18d
0.452-b09
2026-06-17 08:26:09.206 INFO main org.eclipse.jetty.server.Server: Started @8600ms
2026-06-17 08:26:09.207 INFO main org.eclipse.jetty.server.AbstractConnector: Started ServerConnector@832af5029[HTTP/1.1, (http/1.1)]{10.0.6.175:10099}
2026-06-17 08:26:09.275 INFO main org.apache.kyuubi.server.http.authentication.AuthenticationFilter: Add authentication handler BasicAuthenticationHandler for
2026-06-17 08:26:10.015 INFO main org.eclipse.jetty.server.handler.ContextHandler: Started o.e.j.s.ServletContextHandler@593a6726{/api,null,AVAILABLE}
2026-06-17 08:26:10.327 INFO main org.eclipse.jetty.server.handler.ContextHandler: Started o.e.j.s.ServletContextHandler@7d2c9561{/engine-ui,null,AVAILABLE}
2026-06-17 08:26:10.328 INFO main org.eclipse.jetty.server.handler.ContextHandler: Started o.e.j.s.ServletContextHandler@4a216eb4{/ui,null,AVAILABLE}
2026-06-17 08:26:10.330 INFO main org.eclipse.jetty.server.handler.ContextHandler: Started o.e.j.s.ServletContextHandler@682e9152{/ui,null,AVAILABLE}
2026-06-17 08:26:10.352 INFO main org.apache.kyuubi.server.KyuubiRestFrontendService: Service[KyuubiRestFrontendService] is started.
2026-06-17 08:26:10.352 INFO main org.apache.kyuubi.server.KyuubiRestFrontendService: Exposing REST endpoint at: http://10.0.6.175:10099
2026-06-17 08:26:10.352 INFO main org.apache.kyuubi.server.KyuubiServer: Service[KyuubiServer] is started.
2026-06-17 08:26:10.357 INFO main org.apache.kyuubi.Utils: Loading Kyuubi properties from /opt/kyuubi/conf/kyuubi-defaults.conf
```

----结束

使用 beeline 连接 kyuubi 创建示例数据库和表

步骤1 beeline命令行工具连接kyuubi。

进入kyuubi容器。

```
docker exec -it kyuubi bash
```

在容器中执行如下命令，使用beeline工具去连接kyuubi服务器的10009端口，在本示例中kyuubi服务器的内网IP是10.0.6.175，-n参数表示用户名（可任意设置，例如是root、alice等）。

```
# 命令格式：
/opt/kyuubi/bin/beeline -u "jdbc:hive2://<kyuubi服务器内网IP>:10009/" -n <用户名>
```

```
# 具体示例命令：
/opt/kyuubi/bin/beeline -u "jdbc:hive2://10.0.6.175:10009/" -n alice
```

图10 beeline连接kyuubi

```
kyuubi@ne[REDACTED]ubuntu24:/opt/kyuubi$ /opt/kyuubi/bin/beeline -u "jdbc:hive2://10.0.6.175:10009/" -n alice
Warning: beeline is deprecated and will be removed in the future, please use kyuubi-beeline instead.
Warn: Not find kyuubi environment file /opt/kyuubi/conf/kyuubi-env.sh, using default ones...
Connecting to jdbc:hive2://10.0.6.175:10009/
2026-06-17 09:00:06.368 INFO KyuubiTBinaryFrontendHandler-Pool: Thread-82 org.apache.kyuubi.operation.OperationAuditLogger: opera
type=LaunchEngine state=PENDING user=alice session=5a52f4fb-fc41-4cd8-b9b8-2f6bd6540fe2
2026-06-17 09:00:06.369 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.operation.LaunchEngine: Processing al:
NDING STATE -> RUNNING STATE, statement:
LaunchEngine
2026-06-17 09:00:06.370 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.operation.OperationAuditLogger: opera
chEngine state=RUNNING user=alice session=5a52f4fb-fc41-4cd8-b9b8-2f6bd6540fe2
2026-06-17 09:00:06.372 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.shaded.curator.framework.imps.CuratorI
2026-06-17 09:00:06.372 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.shaded.zookeeper.ZooKeeper: Initiating
ssionTimeout=60000 watcher=org.apache.kyuubi.shaded.curator.ConnectionState@6e34f686
2026-06-17 09:00:06.380 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83-SendThread(10.0.6.175:2181) org.apache.kyuubi.shaded.zoo
er 10.0.6.175/10.0.6.175:2181. Will not attempt to authenticate using SASL (unknown error)
2026-06-17 09:00:06.381 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83-SendThread(10.0.6.175:2181) org.apache.kyuubi.shaded.zoo
10.0.6.175/10.0.6.175:2181, initiating session
2026-06-17 09:00:06.383 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83-SendThread(10.0.6.175:2181) org.apache.kyuubi.shaded.zoo
server 10.0.6.175/10.0.6.175:2181, sessionId = 0x1000159aef0003, negotiated timeout = 60000
2026-06-17 09:00:06.384 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83-EventThread org.apache.kyuubi.shaded.curator.framework.
2026-06-17 09:00:06.386 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.ha.client.zookeeper.ZooKeeperDiscover
id: local-1781686617939 and version: 1.10.3 under /kyuubi_1.10.3_USER_SPARK_SQL/alice/default
2026-06-17 09:00:06.406 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.session.KyuubiSessionImpl: {alice:127.
540fe2} - Connected to engine [10.0.6.175:39915] [/local-1781686617939] with SessionHandle [5a52f4fb-fc41-4cd8-b9b8-2f6bd6540fe2]
2026-06-17 09:00:06.407 INFO Curator-Framework-0 org.apache.kyuubi.shaded.curator.framework.imps.CuratorFrameworkImpl: backgrou
2026-06-17 09:00:06.414 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.shaded.zookeeper.ZooKeeper: Session: (
2026-06-17 09:00:06.414 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83-EventThread org.apache.kyuubi.shaded.zookeeper.ClientCn
003
2026-06-17 09:00:06.414 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.operation.LaunchEngine: Processing al:
NNING STATE -> FINISHED STATE, time taken: 0.044 seconds
2026-06-17 09:00:06.416 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-83 org.apache.kyuubi.operation.OperationAuditLogger: opera
chEngine state=FINISHED user=alice session=5a52f4fb-fc41-4cd8-b9b8-2f6bd6540fe2
Connected to: Spark SQL (version 3.5.2)
Driver: Kyuubi Project Hive JDBC Client (version 1.10.3)
Beeline version 1.10.3 by Apache Kyuubi
0: jdbc:hive2://10.0.6.175:10009/> █
```

步骤2 beeline命令行环境中创建示例数据库和表。

在beeline命令行环境中，执行如下SQL创建示例数据库、表，最后执行表查询。

```
-- 创建数据库
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS my_test_db;

-- 切换到该数据库
USE my_test_db;

-- 创建一个简单的员工表
CREATE TABLE employee (
  id INT,
  name STRING,
  age INT,
  department STRING
)
USING PARQUET
COMMENT '员工信息表';

INSERT INTO employee VALUES
(1, 'Alice', 28, 'Engineering'),
(2, 'Bob', 32, 'Sales'),
(3, 'Charlie', 25, 'Marketing');

-- 查询所有数据
SELECT * FROM employee;
```

图11 查询插入的数据

```
26/06/17 09:13:30 INFO StatsReportListener: 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 %
26/06/17 09:13:30 INFO StatsReportListener: other time pct: (count: 3, mean: 14.636015, stdev: 2.290374, max: 17.241379, min: 11.64
26/06/17 09:13:30 INFO StatsReportListener: 0 % 5 % 10 % 25 % 50 % 75 % 90 % 95 % 100 %
26/06/17 09:13:30 INFO StatsReportListener: 12 % 12 % 12 % 12 % 15 % 17 % 17 % 17 %
26/06/17 09:13:30 INFO ExecuteStatement: Processing alice's query[90adec90-2b62-48b6-a208-2f7351130e05]: RUNNING_STATE -> FINISHED
26/06/17 09:13:30 INFO OperationAuditLogger: operation=90adec90-2b62-48b6-a208-2f7351130e05 opType=ExecuteStatement state=FINI
b9b8-2f6bd6540fe2
26/06/17 09:13:30 INFO SQLOperationListener: Query [90adec90-2b62-48b6-a208-2f7351130e05]: Job 4 succeeded, 0 active jobs running
26/06/17 09:13:30 INFO ExecuteStatement: statementId=90adec90-2b62-48b6-a208-2f7351130e05, operationRunTime=0.2 s, operationCpuTim
26/06/17 09:13:30 INFO DAGScheduler: Asked to cancel job group 90adec90-2b62-48b6-a208-2f7351130e05
2026-06-17 09:13:30.787 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-95 org.apache.kyuubi.operation.ExecuteStatement: Query[90adec90
: RUNNING_STATE -> FINISHED_STATE, time taken: 0.179 seconds
2026-06-17 09:13:30.787 INFO KyuubiSessionManager-exec-pool: Thread-95 org.apache.kyuubi.operation.OperationAuditLogger: operation
uteStatement state=FINISHED user=alice session=5a52f4fb-fc41-4cd8-b9b8-2f6bd6540fe2
+-----+
| id | name | age | department |
+-----+
| 1 | Alice | 28 | Engineering |
| 3 | Charlie | 25 | Marketing |
| 2 | Bob | 32 | Sales |
+-----+
3 rows selected (0.197 seconds)
j: jdbc:hive2://10.0.6.175:10009/> █
```

----结束

重启/停止 kyuubi (可选)

当kyuubi容器意外停止时，或者ECS重启后，kyuubi容器默认会自动重启。用户依然可以选择手工停止和重启kyuubi容器。

步骤1 查看kyuubi容器状态。

```
docker ps -a
```

STATUS字段表示容器的状态，UP或Running表示正常运行，Exited或Stopped表示停止。

步骤2 停止kyuubi容器。

```
docker stop kyuubi
```

步骤3 重启kyuubi容器。

方式1：重启已存在的kyuubi容器。

```
docker restart kyuubi
```

方式2：删除已存在的kyuubi容器并启动新kyuubi容器。

```
bash /opt/run-kyuubi.sh
```

----结束

3.4 快速卸载

步骤1 登录[资源编排 RFS资源栈](#)，找到该解决方案创建的资源栈，单击资源栈名称右侧“删除”按钮。

图 3-17 一键卸载



步骤2 在弹出的删除资源栈确定框中，删除方式选择删除资源，输入DELETE，单击“确定”，即可卸载解决方案。

图 3-18 删除资源栈确认

删除资源栈

⚠ 您确定要删除该资源栈及资源栈内资源吗？ 删除后不能恢复，请谨慎操作

资源栈名称	状态	创建时间
Deploying_Kyuubi	部署成功	2026/07/02 16:22:39 GMT+08:00

资源列表 (4)

云产品名称	物理资源名称/ID	资源状态
弹性云服务器	Kyuubi-ecs 647[REDACTED]	生成完成
虚拟私有云	Kyuubi-sg c2d[REDACTED]	生成完成
虚拟私有云	98[REDACTED]	生成完成
弹性公网IP	Kyuubi-ecs-eip 514[REDACTED]	生成完成

删除方式 ☒ 删除资源 ☐ 保留资源 (仅删除资源栈)

如您确认要删除资源栈或其资源，请输入 DELETE 以确认删除

DELETE

确定

取消

----结束

4 附录

名词解释

- Flexus云服务器X实例：Flexus云服务器X实例是新一代面向中小企业和开发者打造的柔性算力云服务器。Flexus云服务器X实例功能接近ECS，同时还具备独有特点，例如Flexus云服务器X实例具有更灵活的vCPU内存配比、支持热变配不中断业务变更规格、支持性能模式等。
- 弹性云服务器 ECS：是一种云上可随时自助获取、可弹性伸缩的计算服务，可帮助您打造安全、可靠、灵活、高效的应用环境。
- 虚拟私有云 VPC：是用户在华为云上申请的隔离的、私密的虚拟网络环境。用户可以基于VPC构建独立的云上网络空间，配合[弹性公网IP](#)、[云连接](#)、[云专线](#)等服务实现与Internet、云内私网、跨云私网互通，帮您打造可靠、稳定、高效的专属云上网络。
- 弹性公网IP EIP：提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑，提供访问公网和被公网访问能力。

5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2026-06-14	版本发布