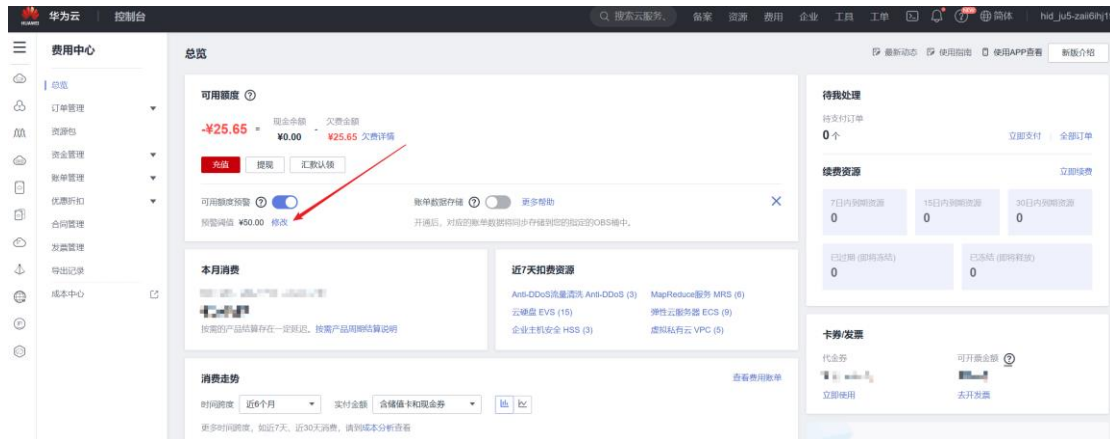


华为特色实验-MRS 实验时间：2023.11.12

预计时间 30min，难度☆☆

简化版本，字少（主要是为大家做个新的参考，因为网页 ui 有些变化），需要结合 [华为特色实验-MRS.pdf](#) 里的后续步骤进行。请先熟悉流程，一切准备就绪后再开始进行本实验。

进行本实验前，请务必去[费用中心-总览 \(huaweicloud.com\)](#)修改预警阈值为 1，否则本实验操作不当容易出现欠费情况。

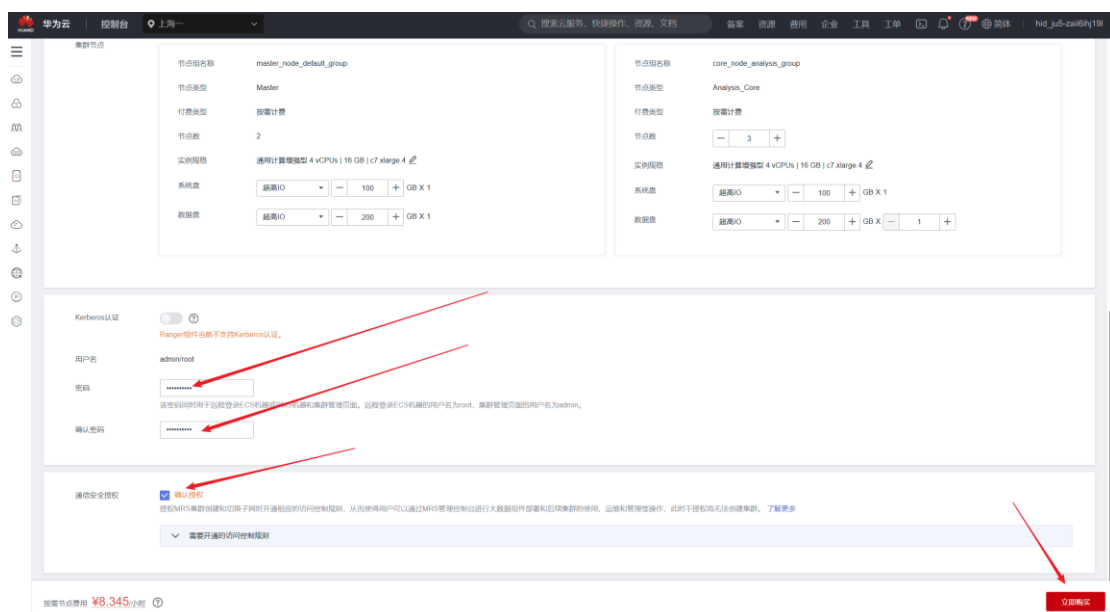
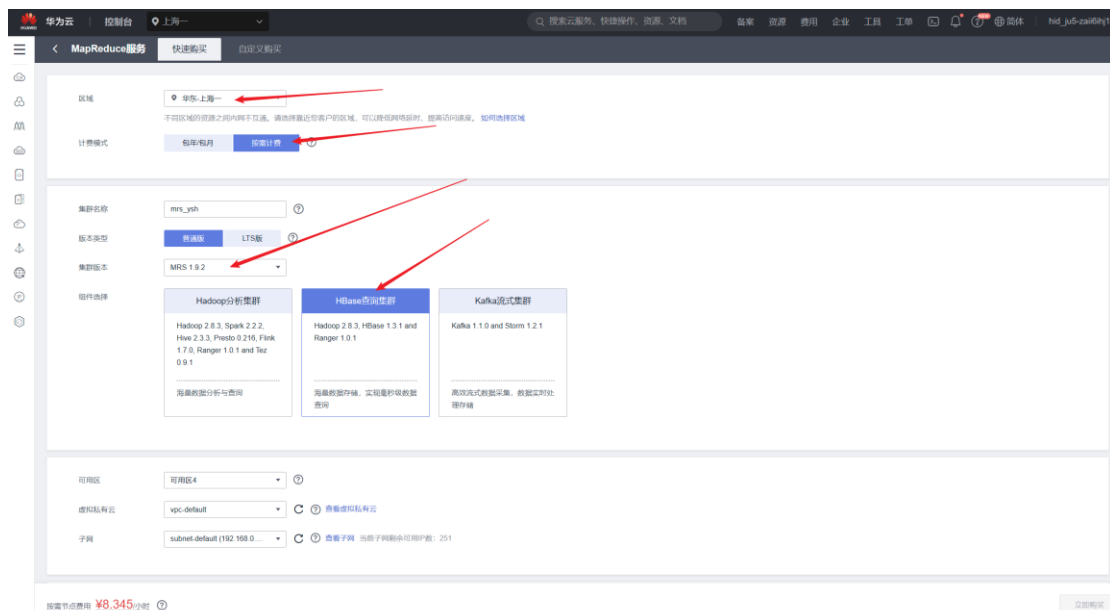


一旦欠费，再补发新的代金券给大家也无法抵扣客户欠费！那就得自己付了🐼🐼🐼！

代金券使用限制

- **有效期**：代金券存在有效期。若代金券还未到生效日期，请耐心等待代金券生效后再使用。若代金券已过期，则无法再使用。
- **适用产品**：指代金券适用的产品范围或者不适用的产品范围，限定的是产品或者具体的产品规格。
- **订购类型**：代金券可能会限制指定订购类型才能使用。订购类型包括订购（新购买、按需转包年/包月、试用转商）、续订、变更，如果代金券限制仅订购时使用，则续订、变更订单时，无法使用该代金券。
- **适用区域**：代金券可能限制在购买指定云服务区的产品时使用，部分伙伴节点需单独指定使用区域。
- **计费模式**：代金券对产品的计费模式有限制。每张代金券都标注了其适用的计费模式，如计费模式：包月、按需，表示该代金券仅适用于购买包月产品和抵扣按需产品费用，购买其他计费模式产品（如包1/2/3年产品）不可以使用该代金券。
- **折扣互斥**：代金券一般不可以与商务折扣、促销折扣同时享用，也不可以与折扣券同时享用，具体以代金券详情页面说明为准。
- **金额限制**：代金券可能对订单的应付金额有限制，如：满¥100可用，待支付订单必须满足：一，订单中存在满足代金券使用限制的产品；二，这些产品的应付金额之和大于100元。
- **多次抵扣**：一张代金券支付完订单后，如果仍有余额，在代金券有效期内，余额可下次使用。
- **核销欠费**：除特殊申请外，代金券一般不可以抵扣客户欠费。

开始实验，进入 [MapReduce 服务-控制台 \(huaweicloud.com\)](#)



等待启动，时间会比较长。

华为云

控制台

贵阳一

搜索云服务...

备案

资源

费用

企业

工具

工单

消息

通知

语言

hid_ju5-zai6ihj19i

MRS

集群列表

现有集群

历史集群

数据连接

服务授权

操作日志

帮助

现有集群

满意度评价

使用指南

购买集群

所有状态

请输入集群名称或ID

标签搜索

刷新

设置

名称/ID	集群版本	集群类型	节点数	状态	计费类型	可用区	操作
mrs_ysb 922ca00-8ca6-49ec-a312-6ed975f1cfa3	MRS 3.1.5	分析集群	6	启动中 70% 部署集群中	按需计费 2023/11/05 23:46:45 GMT+08:00 创建	可用区1	转包规则 删除

华为云

控制台

贵阳一

搜索云服务...

备案

资源

费用

企业

工具

工单

消息

通知

语言

hid_ju5-zai6ihj19i

MRS

集群列表

现有集群

历史集群

数据连接

服务授权

操作日志

帮助

现有集群

满意度评价

使用指南

购买集群

所有状态

请输入集群名称或ID

标签搜索

刷新

设置

名称/ID	集群版本	集群类型	节点数	状态	计费类型	可用区	操作
mrs_ysb 922ca00-8ca6-49ec-a312-6ed975f1cfa3	MRS 3.1.5	分析集群	6	运行中	按需计费 2023/11/05 23:58:40 GMT+08:00 创建	可用区1	转包规则 删除

华为云

控制台

贵阳一

搜索云服务...

备案

资源

费用

企业

工具

工单

消息

通知

语言

hid_ju5-zai6ihj19i

< mrs_ysb

使用指南

满意度评价

下载认证凭证

运维

概览

监控信息

节点管理

组件管理

告警管理

文件管理

作业管理

租户管理

引导操作

标签管理

弹性伸缩

基本信息

集群名称

mrs_ysb

集群状态

运行中

集群版本

MRS 3.1.5

集群类型

分析集群

集群ID

922ca00-8ca6-49ec-a312-6ed975f1cfa3

创建时间

2023/11/05 23:58:40 GMT+08:00

可用区

可用区1

Kerberos认证

关闭

网络信息

默认生效子网

subnet-default 切换子网

虚拟私有云

vpc-default

弹性公网IP

暂未绑定 绑定

运维管理

集群管理页面

前往 Manager 页

IAM用户同步

未同步 同步

数据连接

单击管理

委托

管理委托

OBS权限控制

单击管理

日志记录

关闭

通信安全授权

开启

计费信息

付费类型

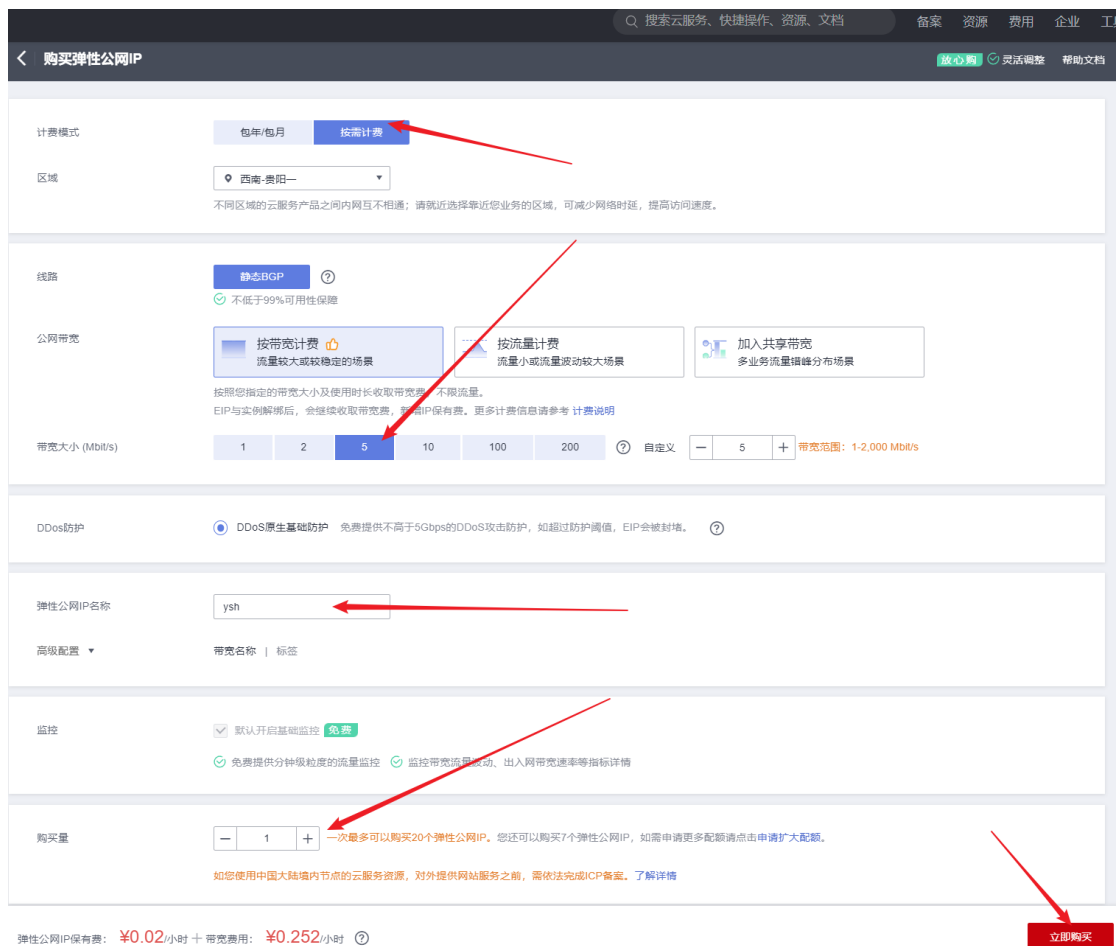
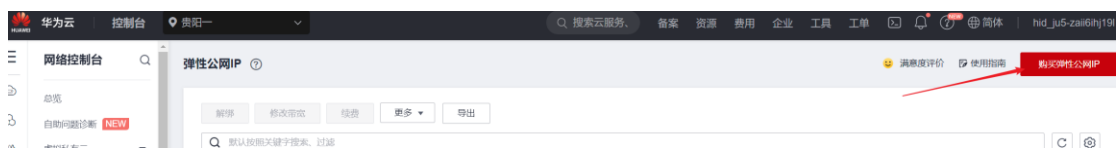
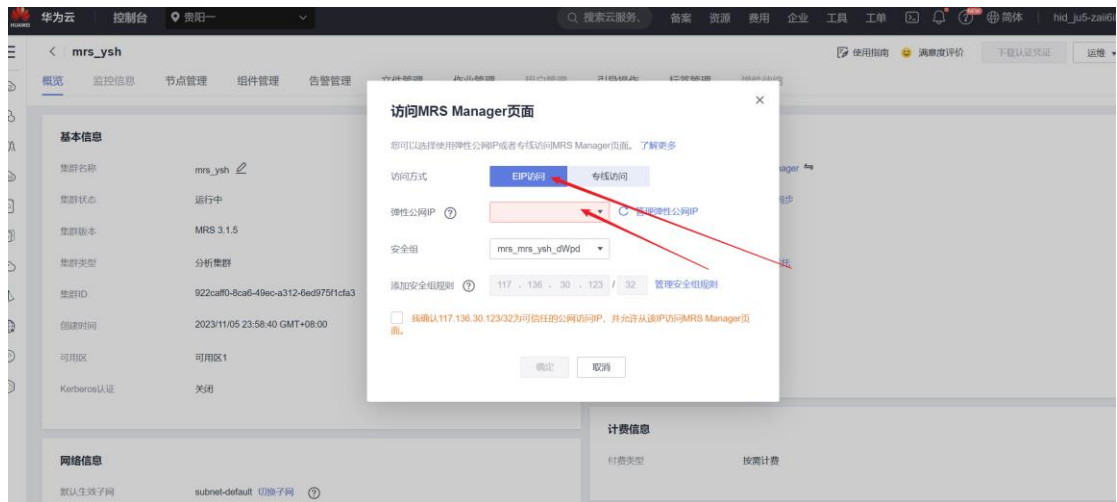
按需计费

集群主机健康状态统计

未知

良好

故障



上面这里带宽大小设置为 1 就够了

产品类型	产品规格	计费模式	数量	价格
弹性公网IP	名称	ysh	1	弹性公网IP保有费: ¥0.02/小时
	区域	贵阳一		
	类型	静态BGP		
	标签	--		
带宽	带宽名称	bandwidth-7f5a	1	¥0.252/小时
	带宽类型	独享带宽		
	计费方式	按带宽计费		
	带宽大小	5 Mbit/s		

弹性公网IP保有费: ¥0.02/小时 + 带宽费用: ¥0.252/小时

上一步 提交

华云云 控制台 贵阳一

搜索云服务、快捷操作、资源、文档

备案 资源 费用 企业 工具 工单

帮助中心 满意度评价 下载认证书 运维

概览 监控信息 节点管理 组件管理 告警管理 文件管理 作业管理 租户管理 引导操作 标签管理 弹性伸缩

基本信息

集群名称 mrs_ysh

集群状态 运行中

集群版本 MRS 3.1.5

集群类型 分析集群

集群ID 922ca0f0-8e4d-4b11-9b11-9b11-9b11

创建时间 2023/11/05 23:58:40 GMT+08:00

可用区 可用区1

Kerberos认证 关闭

网络信息

子网 子网1

子网ID subnet-7f5a

子网类型 独享子网

子网大小 5 Mbit/s

运维管理

集群管理页面 前往 Manager

IAM用户同步 未同步 同步

数据连接 单击管理

委托 单击管理

OBS权限控制 单击管理

日志记录 单击管理

透传安全授权 单击管理

计费信息

计费类型 按量计费

计费单位 按小时

华云云 控制台 贵阳一

搜索云服务、快捷操作、资源、文档

备案 资源 费用 企业 工具 工单

帮助中心 满意度评价 下载认证书 运维

概览 监控信息 节点管理 组件管理 告警管理 文件管理 作业管理 租户管理 引导操作 标签管理 弹性伸缩

基本信息

集群名称 mrs_ysh

集群状态 运行中

集群版本 MRS 3.1.5

集群类型 分析集群

集群ID 922ca0f0-8e4d-4b11-9b11-9b11-9b11

创建时间 2023/11/05 23:58:40 GMT+08:00

可用区 可用区1

Kerberos认证 关闭

网络信息

子网 子网1

子网ID subnet-7f5a

子网类型 独享子网

子网大小 5 Mbit/s

访问MRS Manager页面

您可以通过弹性公网IP或者专线访问MRS Manager页面。了解更多

访问方式 EIP访问 专线访问

弹性公网IP 138.0.0.0/24

安全组 mrs_ysh_d1pd

添加安全组规则 117

规则名称 117.0.0.0/24

规则描述 117.0.0.0/24

规则方向 入方向

规则动作 允许

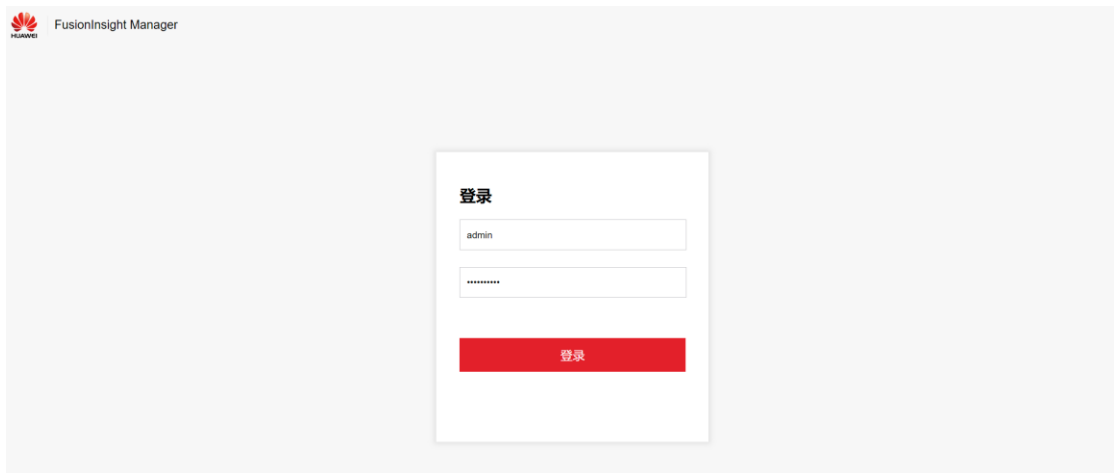
规则协议 任意

规则端口 任意

规则优先级 1

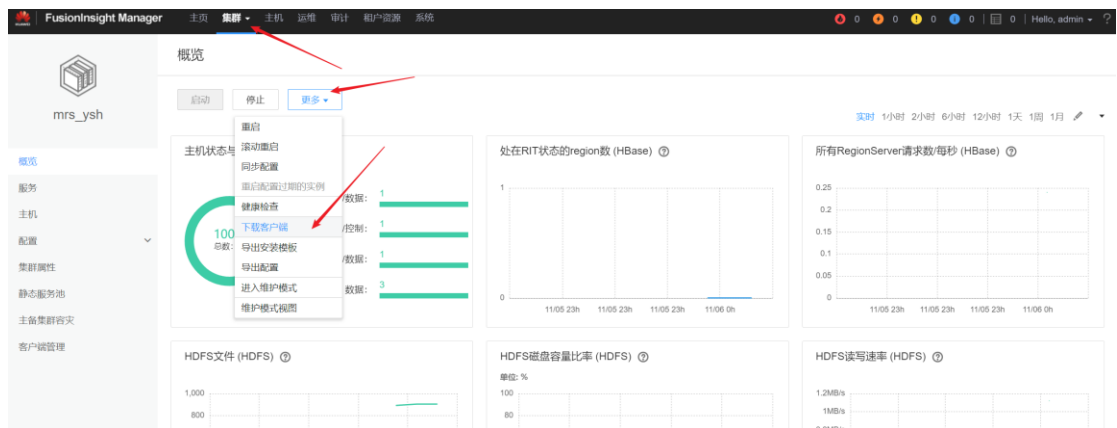
规则状态 启用

确定 取消



The image shows the "mrs_ysb" cluster details page. The top navigation bar includes "华为云" (Huawei Cloud), "控制台" (Console), "集群" (Cluster), "主机" (Host), "运维" (Operations), "审计" (Audit), "租户资源" (Tenant Resources), and "系统" (System). The left sidebar shows a tree view for the "mrs_ysb" cluster. The main area displays a "集群信息" (Cluster Information) section with a table of basic information. The table includes fields like "集群名称" (Cluster Name), "集群状态" (Cluster Status), "集群版本" (Cluster Version), "集群类型" (Cluster Type), "集群ID", "创建时间", "可用区", and "Kerberos认证". Below the table is a "网络信息" (Network Information) section with a table of network information. The table includes fields like "默认子网" (Default Subnet), "虚拟私有云" (Virtual Private Cloud), "弹性公网IP", and "安全组". A red arrow points to the "添加安全组规则" (Add Security Group Rule) link. To the right of the table is a "运维管理" (Operations Management) section with a list of management tasks. Below this is a "计费信息" (Billing Information) section with a table of billing information. At the bottom right is a "集群主机健康状态统计" (Cluster Host Health Status Statistics) section with a gauge chart showing the health status of the cluster hosts.

The image shows the "添加安全组规则" (Add Security Group Rule) dialog. The dialog has a title bar with "添加安全组规则" and a close button. Below the title bar is a "安全组" (Security Group) dropdown menu showing "mrs_mrs_ysb_dVp". Below this is a "管理安全组规则" (Manage Security Group Rule) section with a table of rules. The table has columns for "规则名称" (Rule Name), "方向" (Direction), "协议" (Protocol), "端口" (Port), and "操作" (Action). There is a red arrow pointing to the "添加安全组规则" (Add Security Group Rule) link. At the bottom of the dialog are two buttons: "确定" (Confirm) and "取消" (Cancel).



记住这个目录，后面要用到



记住这个路径，后面要用到

要确定下面哪个是主管理节点



直接用方法 2，分别打开上面的三个节点，远程连接，VNC 连接，输入 root 账号密码，一个个去看对应目录下有没有图中那个文件

(3)确认MRS Manager的主管理节点。

【方法1】:

【偷懒的方法2】:

目录/tmp/MRS-client/里有刚才下载的压缩包MRS_Services_Client.tar的节点其实就是主节点。

(4).使用root用户登录MRS Manager的主管理节点(上一步骤中显示为active的节点), 并执行以下命令切换到omm用户。

```
sudo su - omm
```

(5)执行以下命令切换到客户端安装目录,

```
cd /opt/client
```

(6)使用以下命令更新主管理节点的客户端配置。

下载集群客户端

下载mrs_ysb的客户端, 集群的客户端包括了所有服务

选择客户端类型:

完整客户端

仅配置文件

选择平台类型:

x86_64

aarch64

☒ 仅保存到如下路径:

/tmp/FusionInsight-Client/

确定

取消



```
[root@node-master1fxkS tmp]# cd FusionInsight-Client/
[root@node-master1fxkS FusionInsight-Client]# ll
total 336
-rw-----. 1 omm wheel 343040 Nov  6 00:16 FusionInsight_Cluster_1_Services_Client.tar
```

↑说明当前节点即为主管理节点

后面的步骤自己参考 [华为特色实验-MRS.pdf](#) 吧~~~~~m^v^m

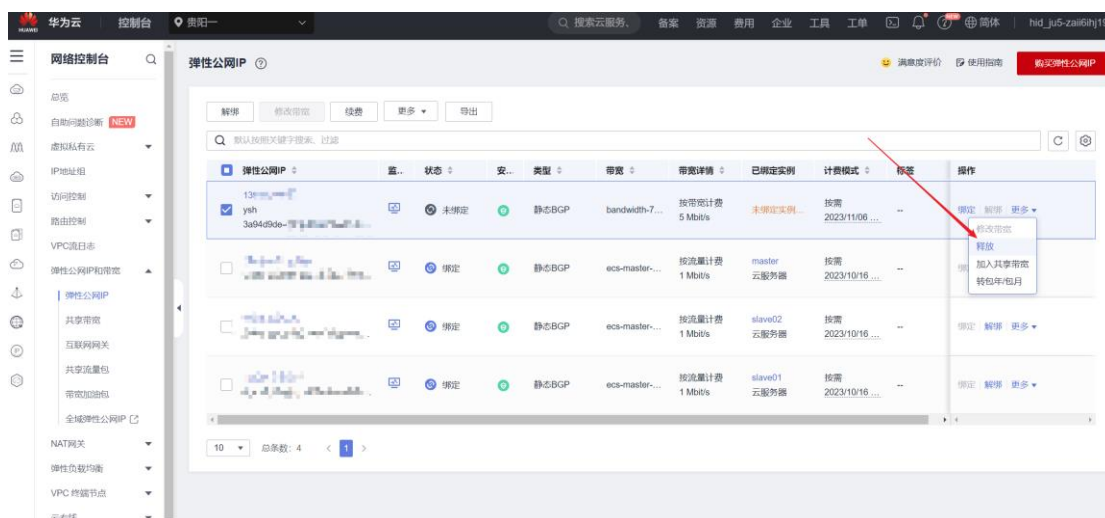

```
(root@node-master1fxkS ~)# sudo su - omm
Last login: Mon Nov 6 00:39:10 CST 2023 on tty1
[omm@node-master1fxkS ~]$ cd /opt/client
[omm@node-master1fxkS client]$ sh refreshConfig.sh /opt/client /tmp/FusionInsight-Client/FusionInsight_Cluster_1_Services_Client
.tar
[23-11-06 00:47:36]: The current user is not user root.
refreshConfig.sh: line 17: ${LOG_FILE}: ambiguous redirect
[23-11-06 00:47:36]: copy normal files is complete.
[23-11-06 00:47:36]: Refresh components client config begin ...
[23-11-06 00:47:36]: RefreshConfig HBase begin ...
[23-11-06 00:47:36]: HBase refreshConfig is complete.
[23-11-06 00:47:36]: RefreshConfig Yarn begin ...
[23-11-06 00:47:36]: Yarn refreshConfig is complete.
[23-11-06 00:47:36]: RefreshConfig HDFS begin ...
[23-11-06 00:47:36]: HDFS refreshConfig is complete.
[23-11-06 00:47:36]: RefreshConfig ZooKeeper begin ...
[23-11-06 00:47:36]: ZooKeeper refreshConfig is complete.
[23-11-06 00:47:36]: RefreshConfig KrbClient begin ...
enter refresh krbclient file function.
it is not kerberos authentication.
refresh krbclient file successfully.
[23-11-06 00:47:36]: KrbClient refreshConfig is complete.
[23-11-06 00:47:36]: Refresh components client config is complete.
[23-11-06 00:47:36]: Checking "/etc/hosts" config.
[23-11-06 00:47:36]: Succeed to refresh components client config.
[omm@node-master1fxkS client]$
```

```
hbase:(31:0) get 'huawei_phones','002','sale_info:price'
COLUMN CELL
sale_info:price timestamp=2023-11-06T00:54:42.940, value=3750
1 row(s)
Took 0.0288 seconds
hbase:(32:0) get 'huawei_phones','002', (COLUMN=>'sale_info:price',VERSIONS=>2)
COLUMN CELL
sale_info:price timestamp=2023-11-06T00:54:42.940, value=3750
sale_info:price timestamp=2023-11-06T00:54:25.300, value=4480
1 row(s)
Took 0.0187 seconds
hbase:(33:0) scan 'huawei_phones'
ROW COLUMN+CELL
001 column=base_info:name, timestamp=2023-11-06T00:54:02.064, value=mate50
001 column=base_info:os, timestamp=2023-11-06T00:54:03.675, value=harmonyos3
001 column=base_info:publish, timestamp=2023-11-06T00:54:03.287, value=2022
001 column=sale_info:price, timestamp=2023-11-06T00:54:06.509, value=4999
001 column=sale_info:ram, timestamp=2023-11-06T00:54:04.036, value=8
001 column=sale_info:rom, timestamp=2023-11-06T00:54:04.442, value=128
002 column=base_info:name, timestamp=2023-11-06T00:54:15.480, value=p50
002 column=base_info:os, timestamp=2023-11-06T00:54:16.397, value=harmonyos2
002 column=base_info:publish, timestamp=2023-11-06T00:54:15.910, value=2021
002 column=sale_info:price, timestamp=2023-11-06T00:54:42.940, value=3750
002 column=sale_info:ram, timestamp=2023-11-06T00:54:16.749, value=8
002 column=sale_info:rom, timestamp=2023-11-06T00:54:17.116, value=128
003 column=base_info:name, timestamp=2023-11-06T00:54:29.507, value=p50
003 column=base_info:os, timestamp=2023-11-06T00:54:30.467, value=harmonyos2
003 column=sale_info:publish, timestamp=2023-11-06T00:54:30.043, value=2021
003 column=sale_info:price, timestamp=2023-11-06T00:54:44.546, value=4900
003 column=sale_info:ram, timestamp=2023-11-06T00:54:30.843, value=8
003 column=sale_info:rom, timestamp=2023-11-06T00:54:31.204, value=256
3 row(s)
Took 0.0324 seconds
```

=====下面必看=====


名称ID	集群版本	集群类型	节点数	状态	计费类型	可用区	操作
mrs_yah 922ca0f0-8ca6-49ec-a312-6ed97f91cfa3	MRS 3.1.5	分析集群	6	运行中	按需计费 2023/11/05 23:58:40 GMT+08:00 创建	可用区1	转包周期 删除

用完立马删，当心欠费~~~0^0



刚购买的弹性公网 ip 也记得释放了

当然，前面三个实验做完后，该释放的资源也记得释放了。

如果欠费，可到  这里查看欠费原因，到底是哪个服务项目未关闭或未释放，务必进行释放。Ps.一旦欠费，欠费金额就得自己补了，代金券也无法抵扣。

