外网：120.78.136.37 39.108.60.24 120.78.234.38

内网：172.22.215.126 172.22.215.125 172.22.215.124

账号：root

密码：Klunlun1#

使用方法

1. KunlunBase官网：<http://www.kunlunbase.com/>
2. 进入计算节点
   1. su到klbase用户
   2. 进入计算节点（账号和密码都是abc，可以自行修改）
   3. 使用pg协议进入计算节点：
      1. 计算节点1：
         1. PGPASSWORD=abc psql -h 172.22.215.124 -U abc -p 47001 -d postgres
         2. PGPASSWORD=abc psql postgres://abc:abc@172.22.215.124:47001/postgres
      2. 计算节点2：
         1. PGPASSWORD=abc psql -h 172.22.215.125 -U abc -p 47001 -d postgres
         2. PGPASSWORD=abc psql postgres://abc:abc@172.22.215.125:47001/postgres
   4. 使用mysql协议进入计算节点：
      1. mysql -h 172.22.215.124 -uabc -pabc -P 47002
      2. mysql -h 172.22.215.125 -uabc -pabc -P 47002
3. Grafana
   1. 初始账号和密码均是admin
4. 使用类似navicat之类的GUI工具连接KunlunBase，应通过postgres协议连接,用mysql协议连接会有限制。

集群操作：

停止：

su klbase

cd /home/klbase/cloudnative/cluster

python2 setup\_cluster\_manager.py --config=rbr\_cluster.json --action=stop --product\_version=1.1.1

bash -e clustermgr/stop.sh

启动

su klbase

cd /home/klbase/cloudnative/cluster

python2 setup\_cluster\_manager.py --config=rbr\_cluster.json --action=start --product\_version=1.1.1

bash clustermgr/start.sh

安装的组件及目录：

Clustermgr：/home/kunlun/rbrbase/kunlun-cluster-manager-1.1.1

集群管理器(Cluster Manager - CM)：接收客户端的集群实例操作请求，通过将实际动作发送给各个节点管理器，来完成请求。

Nodemgr: /home/kunlun/rbrbase/kunlun-node-manager-1.1.1

节点管理器(Node Manager - NM)：每台工作机器都会部署一个的管理节点，该节点将接收来自集群管理器的请求，执行数据节点和计算节点的各种操作，包括但不限于安装，删除，停止，备份等。

Metadata\_node: /home/kunlun/rbrbase/program\_binaries/kunlun-storage-1.1.1

元数据组(Meta Group - MG)：由多个元数据节点组成的复制组，用于存储集群管理系统的自身数据，不用于存储用户业务数据，元数据组在运行时是一个复制组。

Computing\_node: /home/kunlun/rbrbase/program\_binaries/kunlun-server-1.1.1

计算节点(Computing Node - CN)：用于处理用户业务数据请求的节点，计算节点接收用户业务数据请求，进行相应处理，并将需要存储的内容发送给数据节点，返回处理结果给用户。 当前一个计算节点就是一个Kunlun-Server的运行实例，Kunlun-Server当前基于PostgreSQL-11.5开发。

Data\_node: /home/kunlun/rbrbase/program\_binaries/kunlun-storage-1.1.1

数据节点(Data Node - DN)：用于存储用户业务数据的存储节点集，一个集群实例的全部数据节点可以构成多个数据分片， 每个数据分片都是一个复制组。