**minio分布式搭建**

1. 环境安装
2. 系统Ubuntu16.04
3. 更新阿里源

2.1、备份系统自带源：cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak

2.2、修改/etc/apt/sources.list文件：gedit /etc/apt/sources.list

2.2.1、拷贝下面，并且替换：

deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial main restricted #Added by software-properties

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main restricted

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main restricted multiverse universe #Added by software-properties

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main restricted

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main restricted multiverse universe #Added by software-properties

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial universe

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates universe

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial multiverse

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates multiverse

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiverse

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiverse #Added by software-properties

deb http://archive.canonical.com/ubuntu xenial partner

deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu xenial partner

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main restricted

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main restricted multiverse universe #Added by software-properties

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security universe

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security multiverse

2.2.2 更新：apt-get update

1. 安装docker

3.1、首先更新资源update：apt-get update

3.2、安装docker：sudo apt-get install docker

3.3、安装docker.io：sudo apt-get install docker.io

3.4、安装docker-registry：sudo apt-get install docker-registry

3.5、启动docker：sudo systemctl start docker

3.6、运行docker：sudo service docker start

3.7查看docker状态：sudo service docker status

3.8、停止docker ： sudo  service docker stop

3.9、Docker开机自启：sudo systemctl enable docker

3.10查看docker容器：docker ps -a

3.11启动docker容器：docker start <container\_id>

3.12暂停docker容器：docker stop <container\_id>

3.13查看docker容器：docker logs <container\_id>

1. 安装Minio

4.1 安装minio：wget <https://dl.minio.io/server/minio/release/linux-amd64/minio>

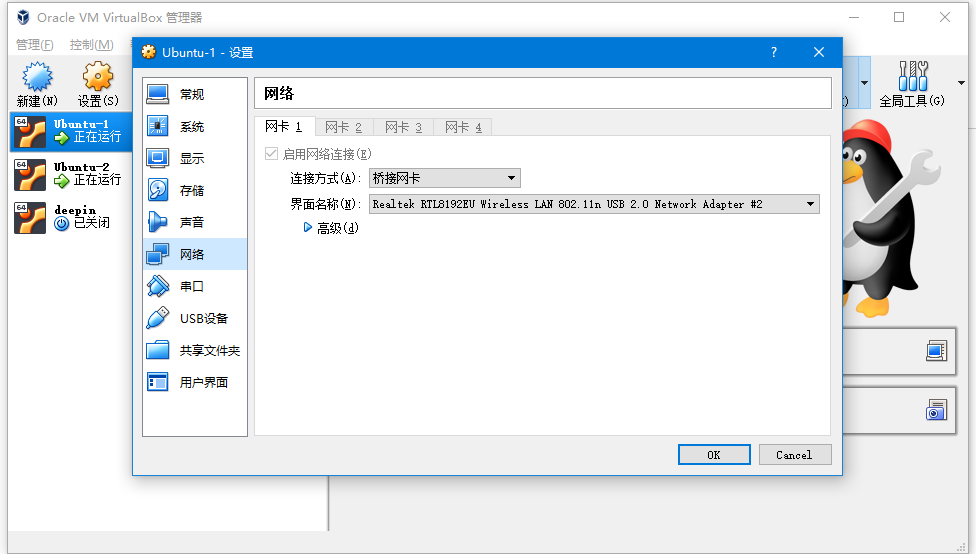
4.2 修改权限：chmod 774 minio

4.3 指定密匙key：

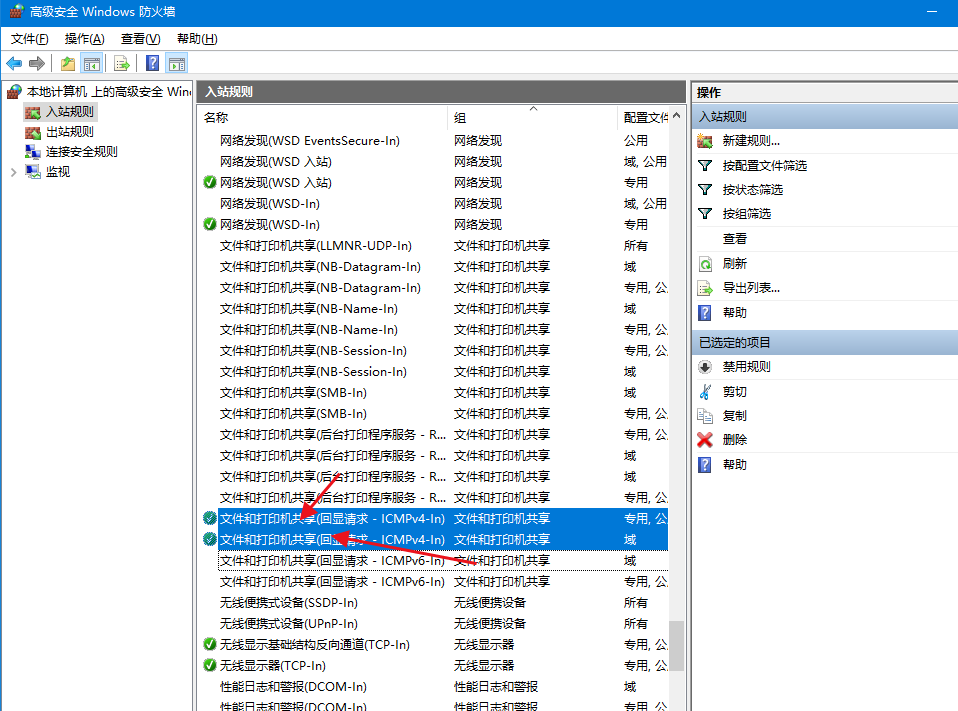
sudo docker run -p 9000:9000 --name minio1 -e "MINIO\_ACCESS\_KEY=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE" -e "MINIO\_SECRET\_KEY=wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY" -v /mnt/data:/data -v /mnt/config:/root/.minio minio/minio server /data

1. 虚拟机网络设置

5.1、打开virtualbox，在相应的虚拟机选择桥接模式



5.2、解决虚拟机无法访问物理主机问题



1. 配置Minio集群搭建
2. 操作系统：Ubuntu16.04
3. 准备工作(例如下面)

2.1、机器资源

机器1(IP地址)：192.168.199.148

机器1(数据存储磁盘目录)：

mkdir -p /minio/data1

mkdir -p /minio/data2

机器2(IP地址)：192.168.199.181

机器2(数据存储磁盘目录)：

mkdir -p /minio/data1

mkdir -p /minio/data2

2.2、创建相关目录(所有节点)

数据库存储目录：

sudo mkdir -p /minio/data1

sudo mkdir -p /minio/data2

启动脚本目录：

sudo mkdir -p /opt/minio

集群配置文件目录

sudo mkdir -p /etc/minio

3、编写集群启动脚本(所有节点配置文件相同)

sudo vim /opt/minio/run.sh

插入脚本并保存：

#!/bin/bash

export MINIO\_ACCESS\_KEY=Minio

export MINIO\_SECRET\_KEY=Test123456

/opt/minio/minio server --config-dir /etc/minio \

<http://192.168.199.148/minio/data1> http://192.168.199.148/minio/data2 \

http://192.168.199.181/minio/data1 http://192.168.199.181/minio/data2 \

其中：MINIO\_ACCESS\_KEY 访问密匙，MINIO\_SECRET\_KEY 密匙config-dir(制定集群配置文件)

4、编写服务脚本（所有节点）

sudo mkdir -p /usr/lib/systemd/system

sudo vim /usr/lib/systemd/system/minio.service

插入脚本并保存：

[Unit]

Description=Minio service

Documentation=https://docs.minio.io/

[Service]

WorkingDirectory=/opt/minio/

ExecStart=/opt/minio/run.sh

Restart=on-failure

RestartSec=5

[Install]

WantedBy=multi-user.target

修改权限：

sudo chmod +x /usr/lib/systemd/system/minio.service

其中，“WorkingDirectory”为启动脚本目录，“ExecStart”为指定集群启动脚本

5、启动测试

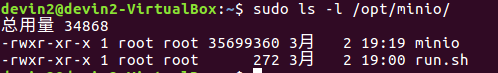
5.1、将minio上传到/opt/minio目录下并赋予权限

sudo chomd +x minio

sudo cp minio /opt/minio/

5.2、赋予启动文件权限

sudo chmod +x /opt/minio/run.sh



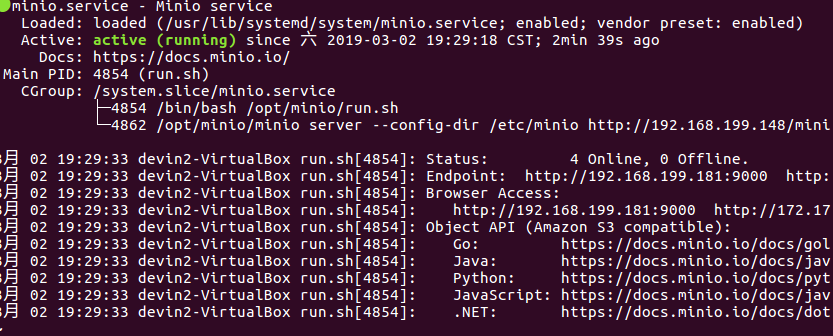
5.3、启动

更新的变动单元：sudo systemctl daemon-reload

立即启动激活单元：sudo systemctl start minio

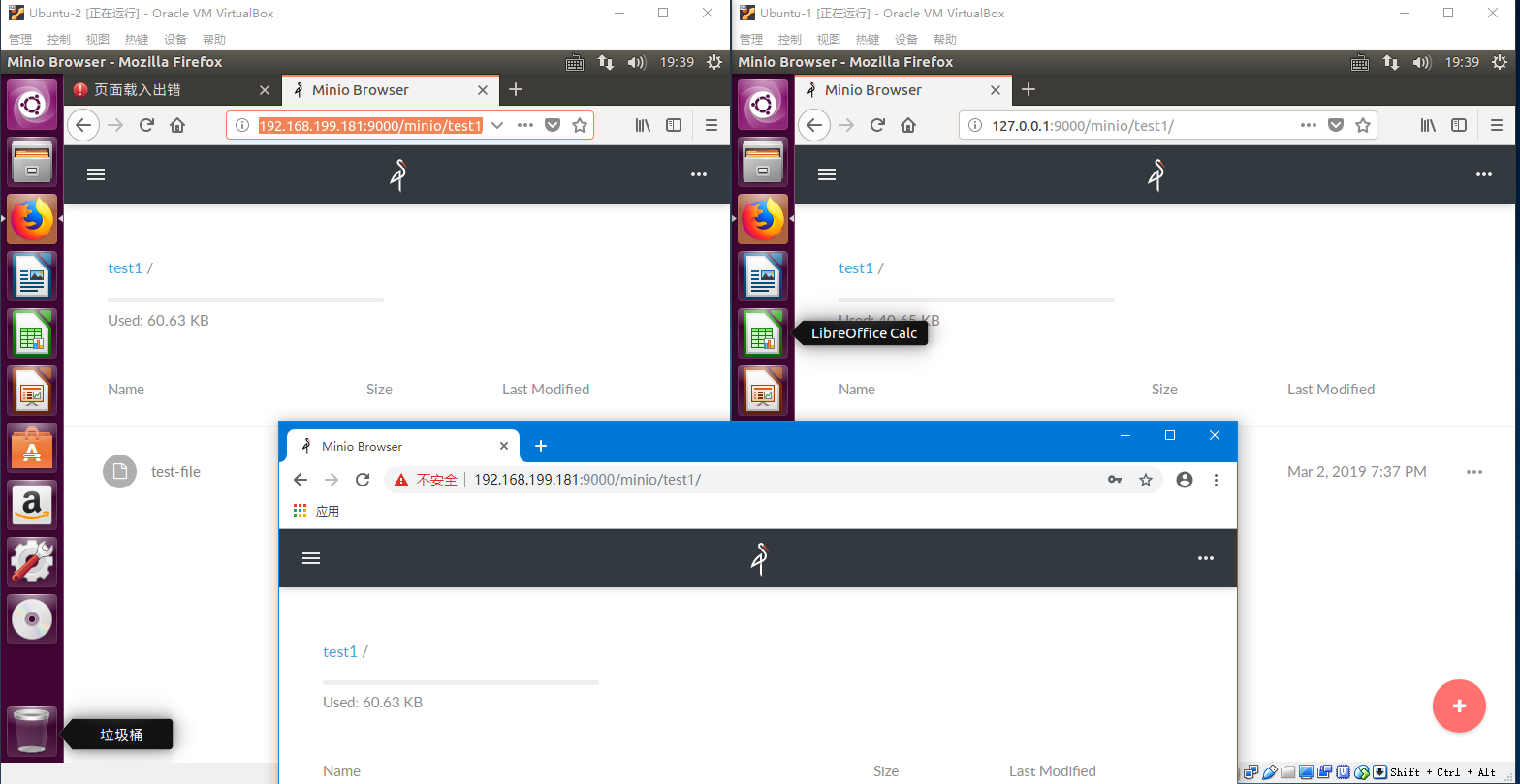
开机自动激活单元：sudo systemctl enable minio

查看单元状态：sudo systemctl status minio



5.4、测试

浏览器输入集群任意节点地址+9000端口，即可访问minio，用户名密码为前面设置的“MINIO\_ACCESS\_KEY”和“MINIO\_SECRET\_KEY”，可创建“bucket”并上传文件测试



1. Minio桶和文件访问权限设置

mc policy public minio/test1 //所有操作权限

mc policy download minio/test1 //下载权限

mc policy upload minio/test1 //上传权限

mc policy public minio/test1 //取消权限