# 服务器安装手册

# 目录

服务器安装手册	1
任务目标	3
相关知识点	3
服务启动思路分析	3
编码分析	3
软件 <del>安装</del> 与操作	3
一、 <del>安装</del> 虚拟机(VirtualBox)	4
二、 CentOS 的安装	7
三、 CentOS 服务的安装	31
1. Redis 的安装	31
Redis 的使用	32
2. mysql 的安装	33
mysql 的使用	34
3. nginx 的 <del>安装</del>	35
nginx 的使用	35
4.jdk 的安装	36
5.tomcat 的安装	43
tomcat 的使用	45
6.kafka 的 <del>安</del> 装	46
kafka 的使用	49
7.rabbitmq 的安装	51

	rabbitmq 的使用	54
四.	导入本课程提供虚拟机	56
Α,		
回马枪总	· 京结	60

软件下载链接:https://pan.baidu.com/s/13BiH8QjSN5xewvOjG4t5jA 密码:ycuh

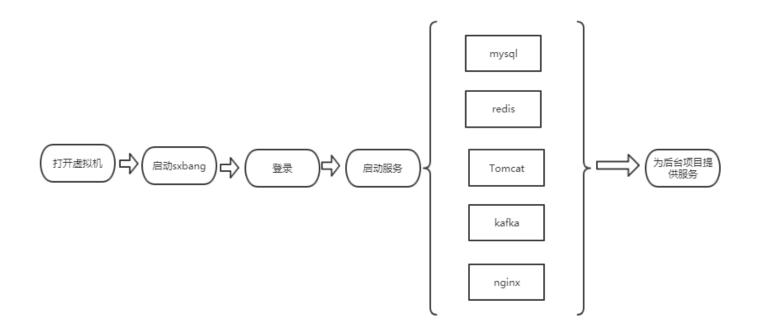
# 任务目标

● 学习 mysql、redis、nginx、tomcat、kafka 等服务的安装于使用;

# 相关知识点

- 1.虚拟机、CentOS7.0 的安装;
- 2.linux 操作系统的基本操作;
- 3.mysql、redis、nginx、tomcat、kafka 等服务的安装。
- 4.mysql、redis、nginx、tomcat、kafka 等服务的使用。

# 服务启动思路分析



# 编码分析

N/A

# 软件安装与操作

# 一、安装虚拟机(VirtualBox)

1.双击 VirtualBox-5.2.6-Win.Exe;

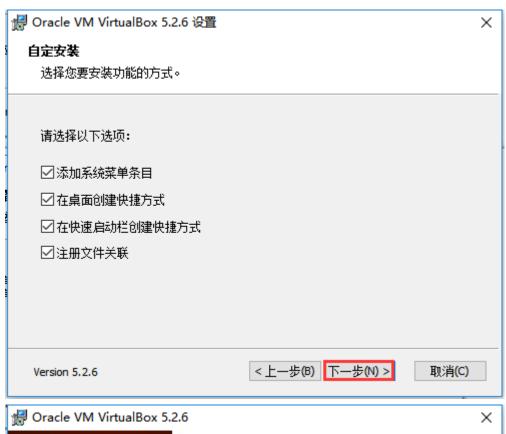
WirtualBox-5.2.6-120293-Win.exe

2018/3/8 3:01

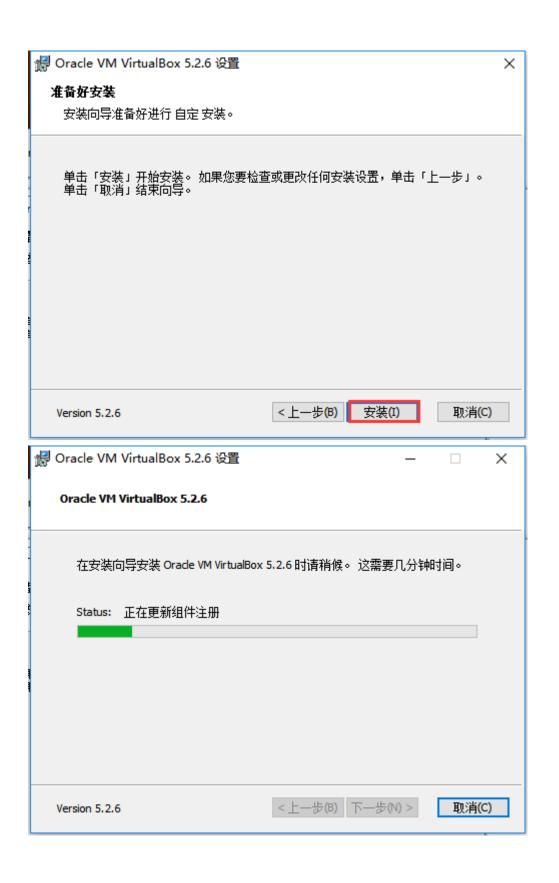
应用程序 111,161 KB

2.一直单击下一步,安装即可;





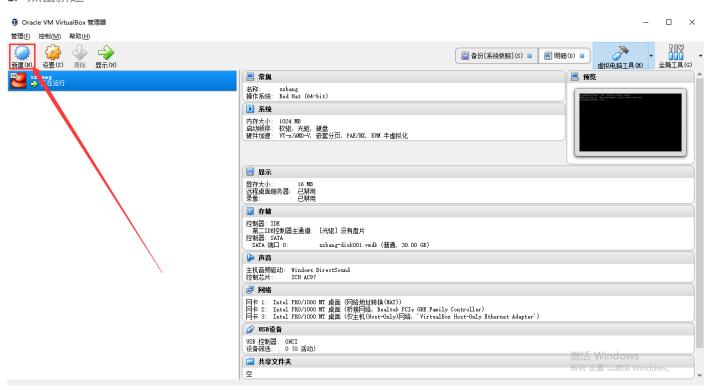






# 二、CentOS 的安装

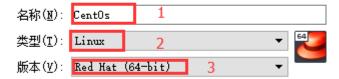
#### 1. 点击新建



#### 新建虚拟电脑

### 虚拟电脑名称和系统类型

请选择新虚拟电脑的描述名称及要安装的操作系统类型。 此名称将用于标识此虚拟电脑。



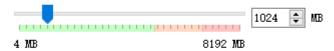


#### ← 新建虚拟电脑

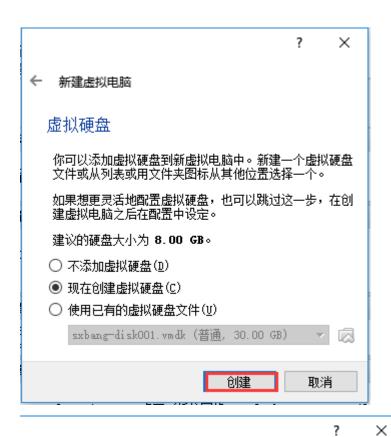
### 内存大小

选择分配给虚拟电脑的内存大小(MB)。

建议的内存大小为 1024 MB。



下一步(N) 取消

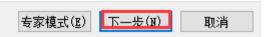


#### 创建虚拟硬盘

### 虚拟硬盘文件类型

请选择您想要用于新建虚拟磁盘的文件类型。如果您不需要其他 虚拟化软件使用它,您可以让此设置保持不更改状态。

- VDI (VirtualBox 磁盘映像)
- VHD (虚拟硬盘)
- VMDK (虚拟机磁盘)



#### ← 创建虚拟硬盘

#### 存储在物理硬盘上

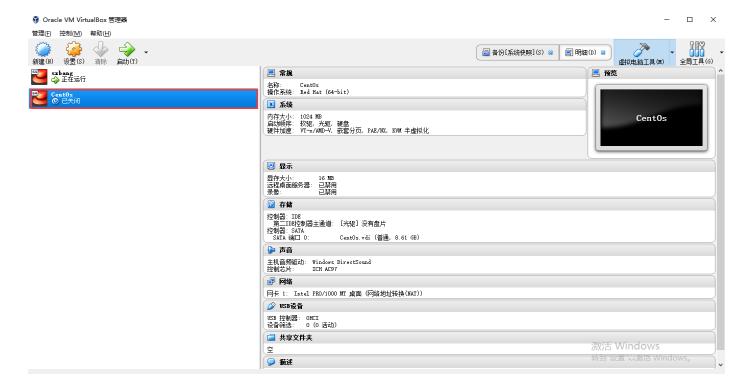
请选择新建虚拟硬盘文件是应该为其使用而分配(动态分配),还 是应该创建完全分配(固定分配)。

**动态分配**的虚拟磁盘只是逐渐占用物理硬盘的空间(直至达到 **分配的大小**),不过当其内部空间不用时不会自动缩减占用的物理硬盘空间。

**固定大小**的虚拟磁盘文件可能在某些系统中要花很长时间来创建,但它往往使用起来较快。

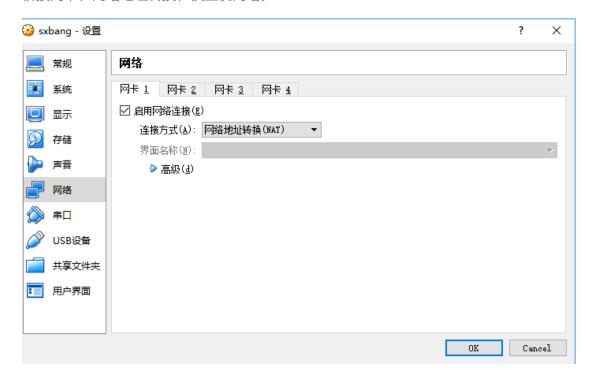
- 动态分配(D)
- 固定大小(Y)

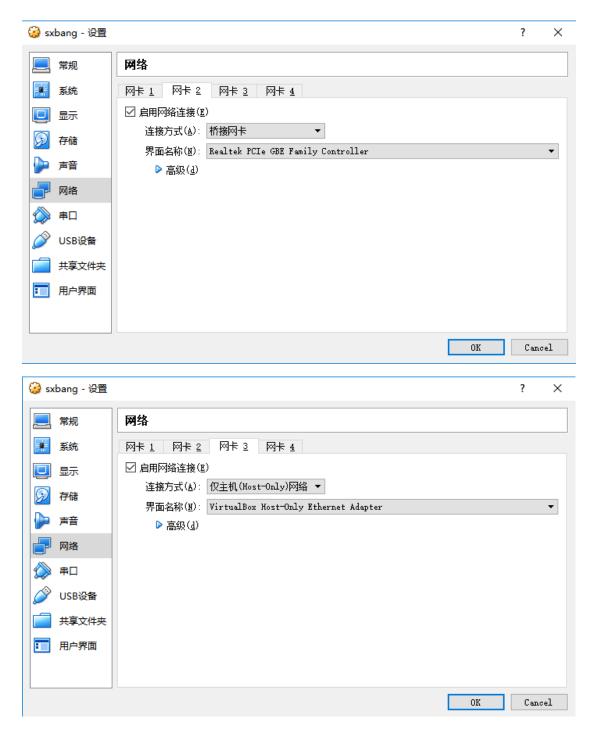




2.设置网卡,选中 sxbang 点击鼠标右键-->设置-->网络,设置三个网卡分别是:

桥接网卡、网络地址转换、仅主机网络。

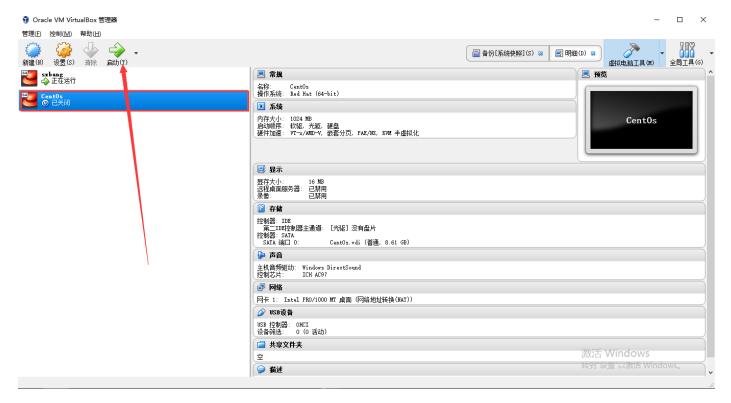




3.下载 centos 镜像文件

链接:https://pan.baidu.com/s/1HPXERqTCj7G9lWTieOmhDw 密码:uifl

4.启动虚拟机

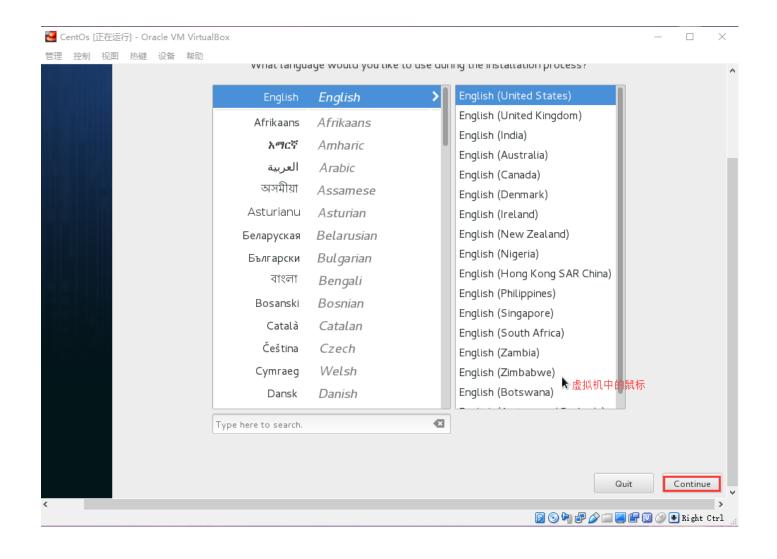


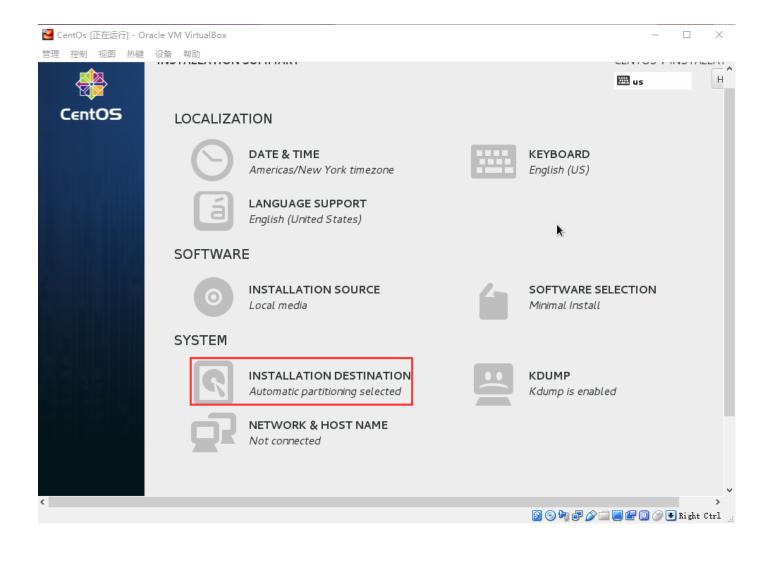
#### 5.导入 centos 镜像文件

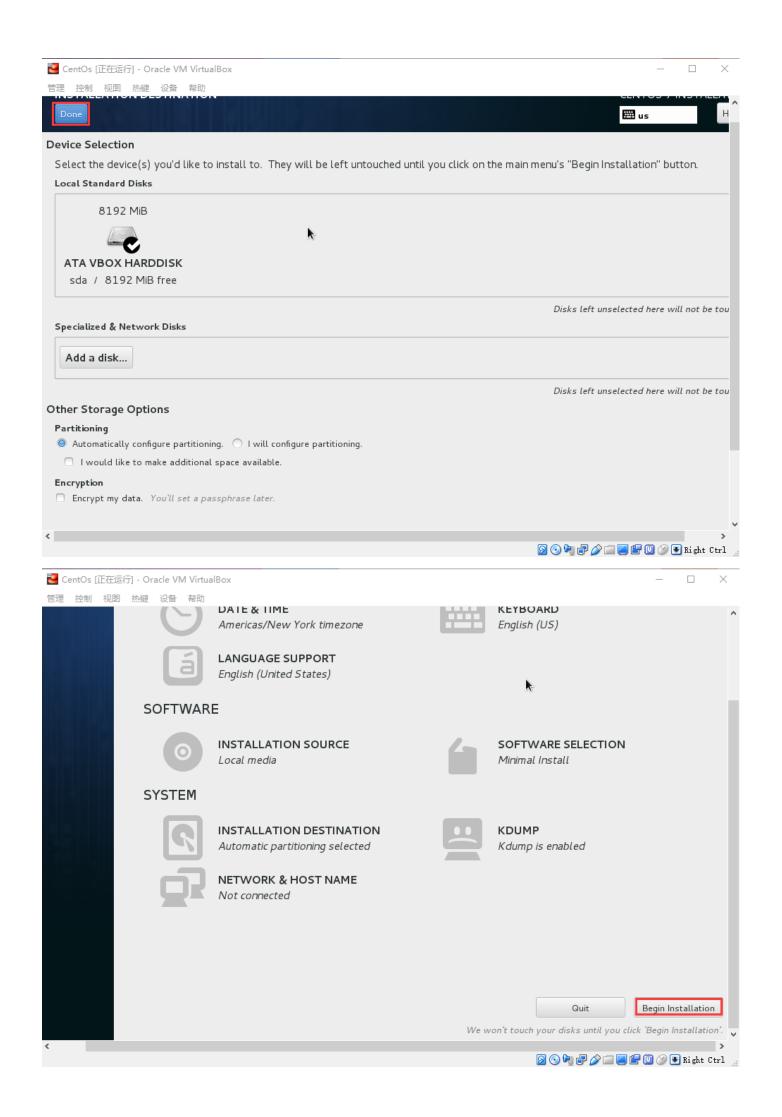


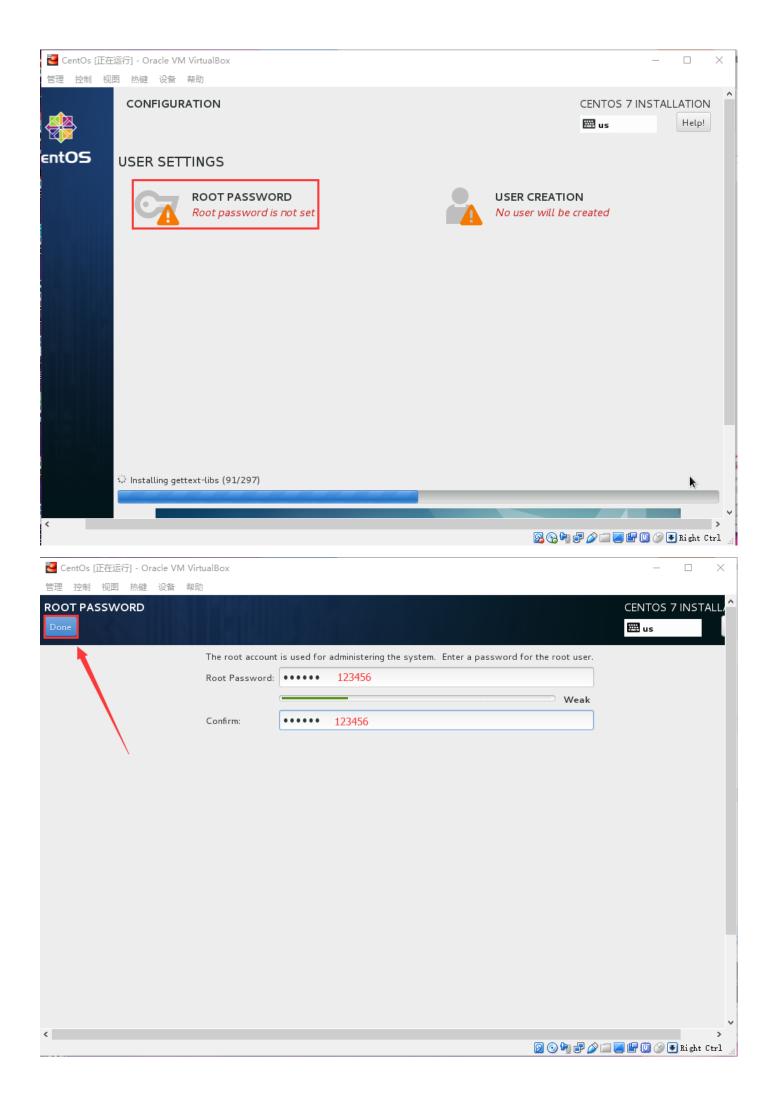


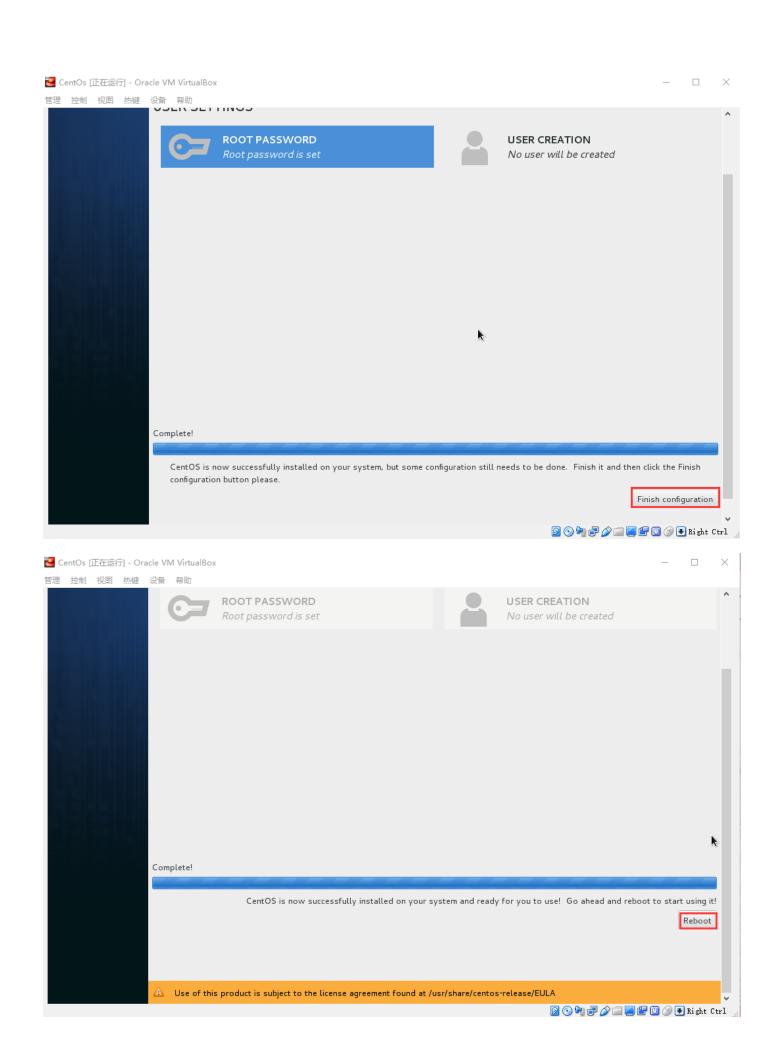
6.点击虚拟机窗口,移动鼠标点击 continue (鼠标要退出虚拟机电脑,按键盘右手边的 "Ctrl"键)

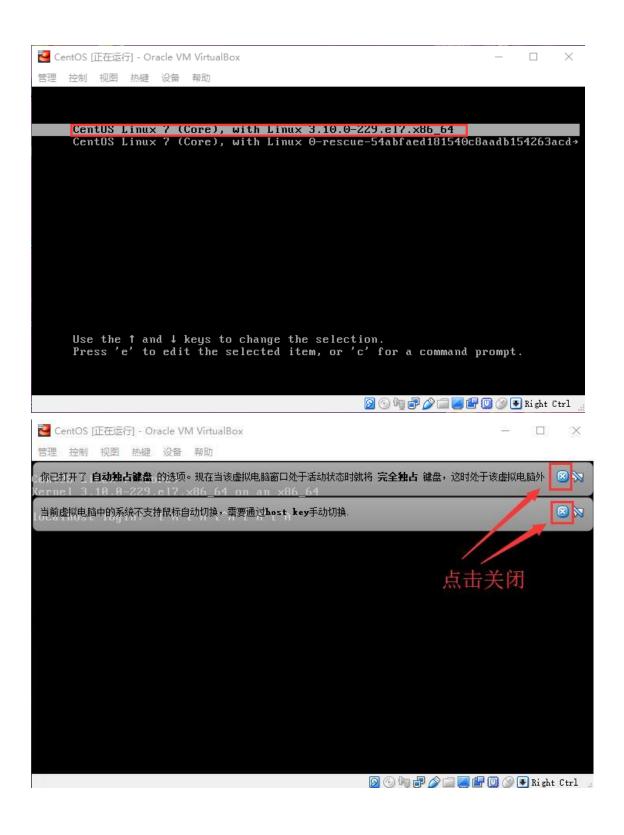




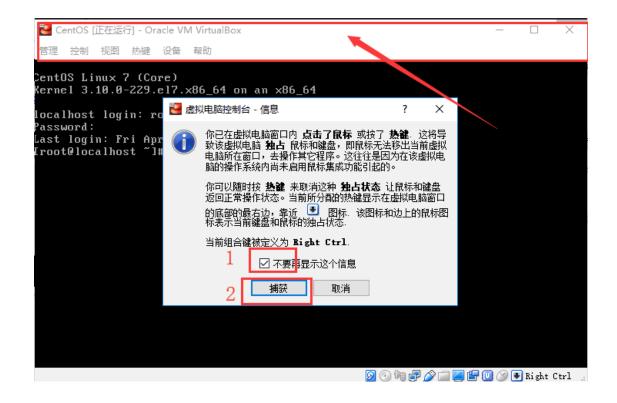






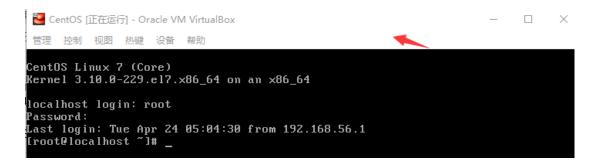


1.点击窗口的上方白色区域可以输入命令(如果点击黑色区域鼠标会隐藏起来,若要显示鼠标,按键盘右手边的 Ctrl键);



#### 2.输入用户名: root;

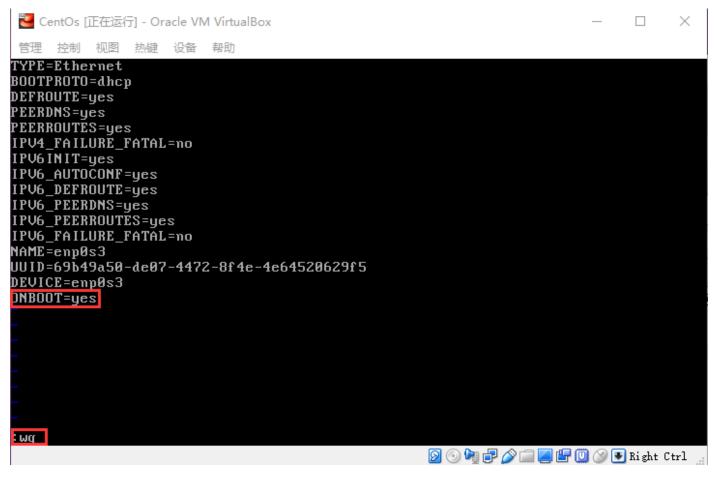
3.按回车输入密码 123456 (密码输入时界面不会显示出来), 出现[root@localhost ~]# 即登陆成功;



4.设置允许连接网络: vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3;

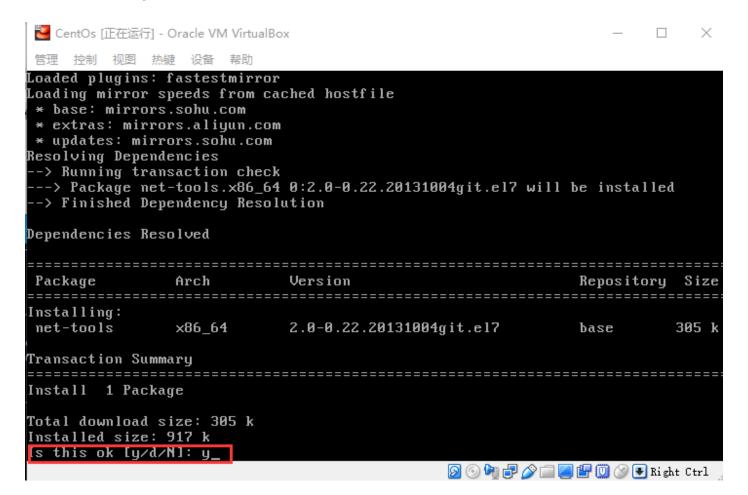
5.ONBOOT设置为: ONBOOT=yes(按 "i"键进入编辑模式,按 "Esc"键退出编辑模式,按 ": wq"保存并

退出;



6.重启网络: service network restart

7.安装 net-tools: yum install net-tools



#### 8.查看 lp: ifconfig

9.查看信息(按 shift+PageUp 向上翻, shift+PageDown 向下翻)

```
Iroot@localhost ~ ]# ifconfig
enp@s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet6 fe80::a00:27ff:fea6:d657    prefixlen 64    scopeid 0x20link>
    ether 08:00:27:a6:d6:57    txqueuelen 1000    (Ethernet)
    RX packets 0    bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 49    bytes 8310 (8.1 KiB)
    TX errors 0    dropped 0    overruns 0    carrier 0    collisions 0

enp@s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.8.3.15    netmask 255.255.255.0    broadcast 10.8.3.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe7e:768c    prefixlen 64    scopeid 0x20link>
    ether 08:00:27:7e:76:8c    txqueuelen 1000    (Ethernet)
    RX packets 12    bytes 1912 (1.8 KiB)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 20    bytes 2040 (1.9 KiB)
    TX errors 0    dropped 0    overruns 0    carrier 0    collisions 0

enp@s9: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.56.102    netmask 255.255.255.0    broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe69:6344    prefixlen 64    scopeid 0x20link>
    ether 08:00:27:69:63:44    txqueuelen 1000    (Ethernet)
    RX packets 3    bytes 1423 (1.3 KiB)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 3    bytes 1423 (1.3 KiB)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 10    bytes 1308 (1.2 KiB)
```

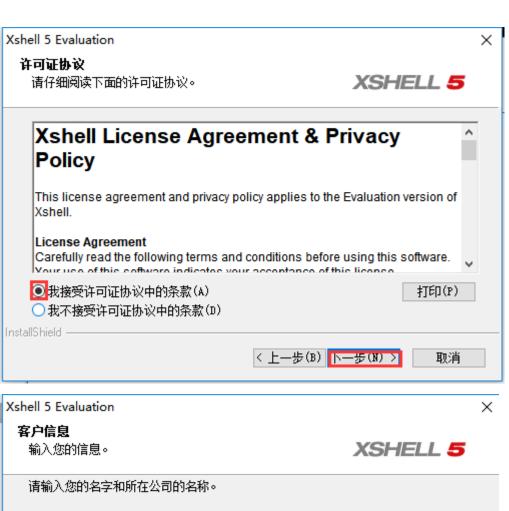
32,245 KB

10.安装 xshell,点击图标进行安装



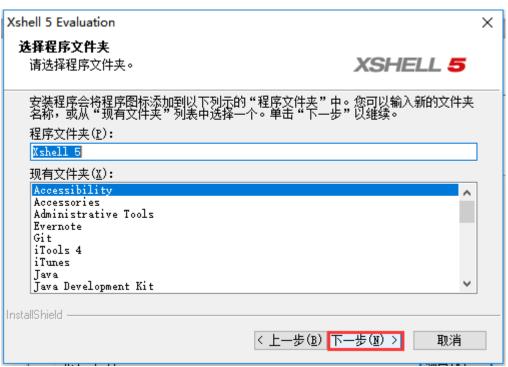
< 上一步(B) 下一步(N) >

取消





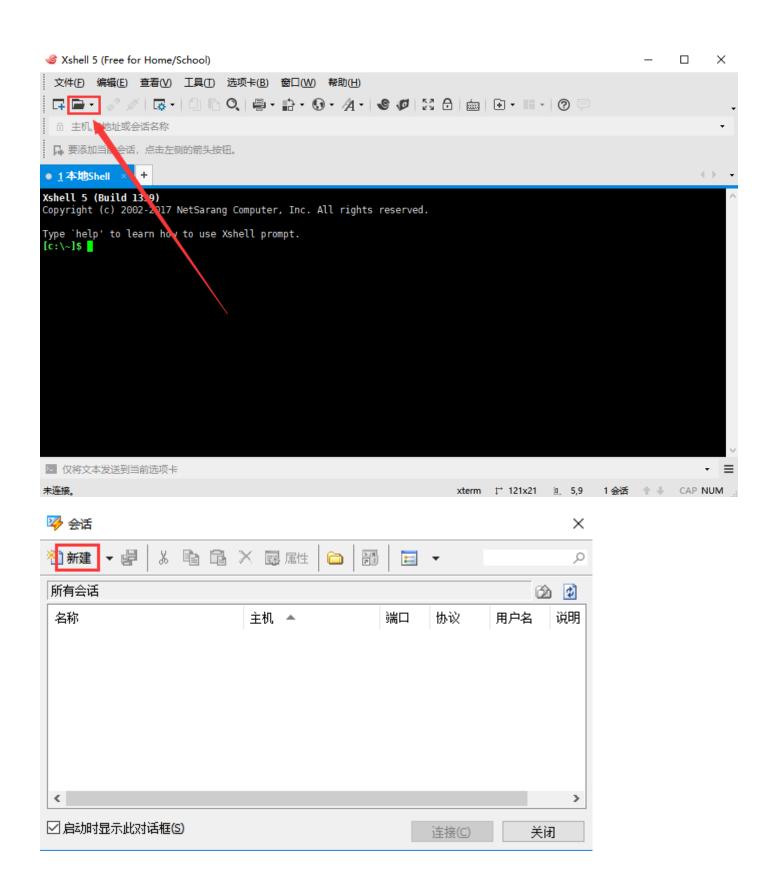


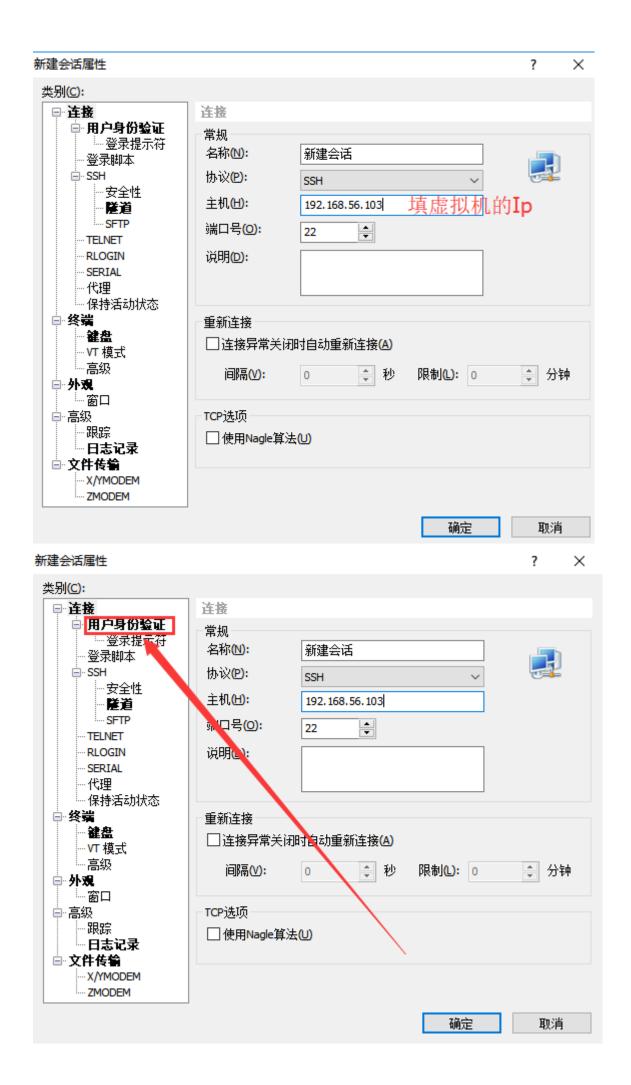






11.点击左上角的图标,选择打开





新建会话属性  $\times$ 类别(C): ■ 连接 连接 > 用户身份验证 □ 用户身份验证 请选择身份验证方法和其它参数。 ---登录提示符 会话属性中此部分是为了登录过程更便捷而提供的。如果需要安全性很高的状态的话建议您空出此字段。 - 登录脚本 Ė~SSH 安全性 隧道 方法(M): Password 设置(S)... ··· SFTP ··· TELNET 用户名(U): root RLOGIN SERIAL 密码(P): ····· 123456 代理 用户密钥(K): <无> 浏览(B)... - 保持活动状态 □ 终端 密码(A): 雑盘 ·VT 模式 ---高级 注释: 公钥和Keyboard Interactive仅在SSH/SFTP协议中可用。 ■ 外观 …窗口 □ 高级 跟踪 日志记录 □ 文件传输 -- X/YMODEM ZMODEM 确定 取消 🥰 会话 X 🦥 新建 🔻 繟 X 🛅 🖺 🔀 🖼 属性 Q 所有会话 (2) 用户名 说明 名称 主机 🔺 端口 协议 新建会话 192, 168, 56, 103 SSH root

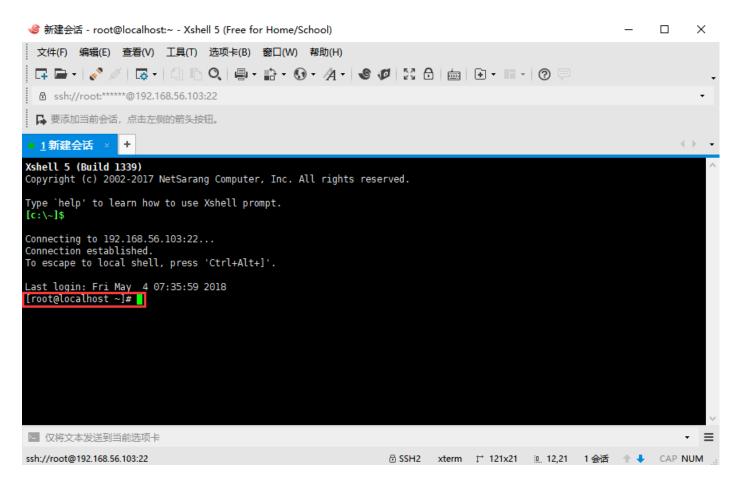
12.出现[root@localhost~]#则连接成功,(使用 xshell 输入命令可以使用复制粘贴,开启多个窗口,操作更加高效)

连接(C)

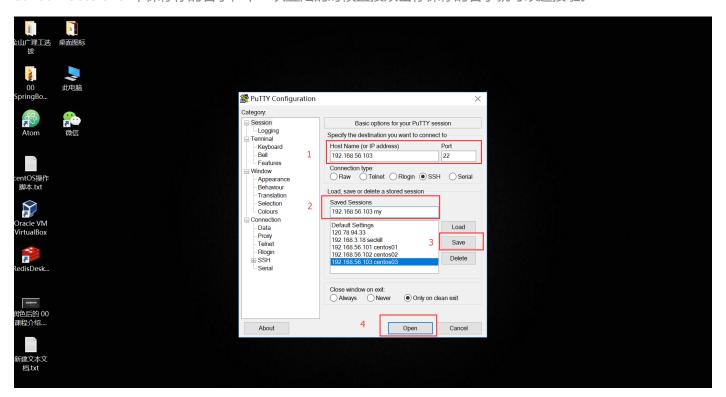
☑ 启动时显示此对话框(S)

>

关闭



另:推荐另一种免费的 SSH/Telnet 工具 Putty, 直接双击打开, 在 Host Name 输入你的虚拟机地址, 同时在 Saved Sessions 中保存你的名字, 下一次登陆的时候直接双击你保存的名字就可以连接啦。



13.安装 wget: yum install wget

14.安装编辑工具 vim: yum install vim

15.备份默认源: mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-

#### Base.repo.backup

16.进入到/etc/yum.repos.d/目录: cd /etc/yum.repos.d/

17.添加源: wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo

18.运行以下命令生成缓存: yum clean all

yum makecache

### 三、CentOS 服务的安装

#### 1. Redis 的安装

安装的前提条件:

1.需要安装 gcc: yum install gcc

2.安装第三方库: yum install epel-release

3.再安装 redis 即可: yum install redis

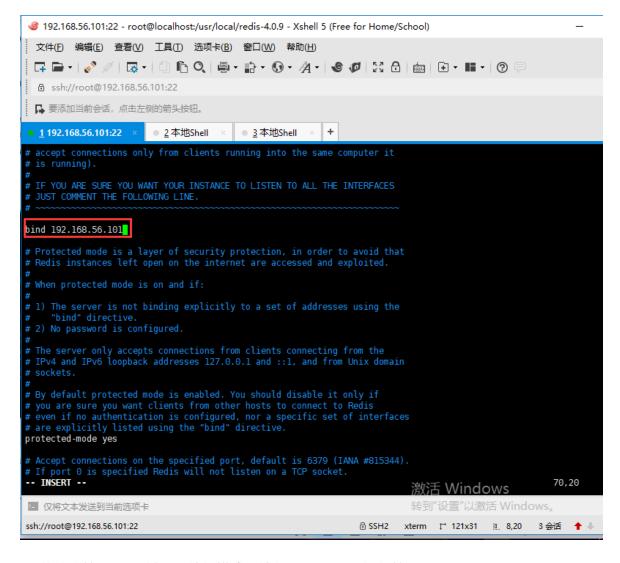
4.使用 service redis start 命令启动 redis 服务端

5.配置对外开放端口: iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 6379 -j ACCEPT

6.使用 ps -ef | grep redis 查看 redis 进程

7. vi /etc/redis.conf 直接/bind 回车,然后修改为你虚拟机的 ip 地址,不然无法访问。(不同虚拟机 lp 不同,

用 ifconfig 命令查看 IP)



8. 修改完按 "Esc" 键退出编辑模式,输入 ":wq"保存并退出

#### ■ Redis 的使用

1.启动 redis 服务: service redis start

2 启用 redis 客户端: redis-cli

3.插入 key 为 test, value 为 hello 的数据: set test hello

4.查询 key 为 test 的 value 值: get test

5.退出 redis: quit

```
CentOS [正在运行] - Oracle VM VirtualBox

管理 控制 视图 热键 设备 帮助

[root@localhost ~]# service redis start

Redirecting to /bin/systemctl start redis.service

[root@localhost ~]# /usr/local/redis-3.2.9/src/redis-cli

127.0.0.1:6379> set test hello

OK

127.0.0.1:6379> get test

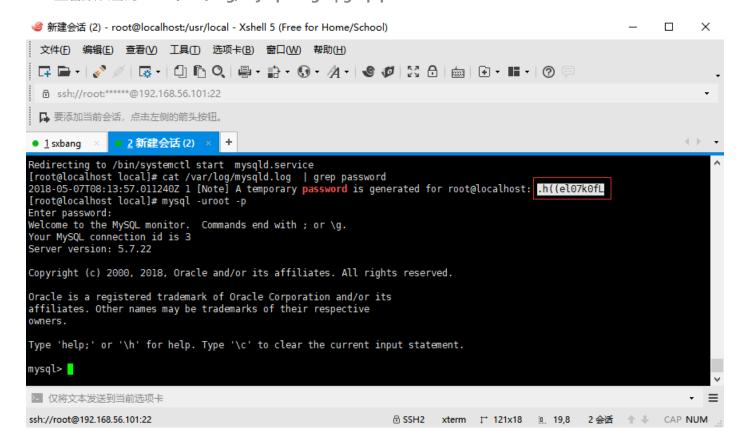
"hello"

127.0.0.1:6379> quit

[root@localhost ~]# _
```

#### 2. mysql 的安装

- 1. 安装前需移除本地上的 mariadb 数据库: yum remove mariadb-libs.x86 64
- 2. 进入/usr/lolcal/目录: cd /usr/local/
- 3. 下载源: wget https://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm
- 4. 安装源: yum localinstall mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm
- 5. 安装 mysql: yum install mysql-community-server
- 6. 启动 mysql: service mysqld start
- 7. 查看默认密码: cat /var/log/mysqld.log | grep password



- 8. 输入用户名: mysql -uroot -p
- 9. 输入密码, root@localhost 后面的字符串就是默认密码, 将密码复制后通过鼠标右键粘贴到命令行:
- 10. 修改两个全局参数:

set global validate\_password\_policy=0;
set global validate password length=1;

11. 设置密码为 123456: **SET PASSWORD = PASSWORD('123456');** 

- 12. 退出 mysql: exit
- 13. 配置对外开放端口: iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
- 14. 重新登陆: mysql -uroot -p123456, 若可以进入 mysql 则说明, 密码设置成功

### ● mysql 的使用

- 1.启动 mysql: service mysqld start
- 2.进入 mysql: **mysql -uroot -p123456**;
- 3.显示所有数据库: show databases;
- 4.进入数据库: use [数据库名]
- 5.显示数据库表: show tables;
- 6.退出 mysql: **exit**

```
[Iroot@localhost ~1# service mysqld start
Redirecting to /bin/systemctl start mysqld.service
[Iroot@localhost ~1# mysql -uroot -p123456
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.21 MySQL Community Server (GPL)
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
Type 'help;' or 'Nh' for help. Type 'Nc' to clear the current input statement.
 mysql> show databases
   Database
   information_schema
   ap.j
   mysq1
   performance_schema
   Database
  information_schema
   mysql
   performance_schema
   seckill
  sys
  rows in set (0.00 sec)
mysql> use seckill
Database changed
mysql> show tables:
 | Tables_in_seckill
  course
  course_type
  hibernate_sequence
  orders
  user
  rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

### 3. nginx 的安装

1. yum install nginx

## ● nginx 的使用

1.启动 nginx: service nginx start

2.关闭 nginx: service nginx stop

3.进入 nginx 相关配置文件: cd /etc/nginx

4.显示 nginx 目录下中的所有文件: Is

### 4.jdk 的安装

1.到/usr/local 目录: cd /usr/local

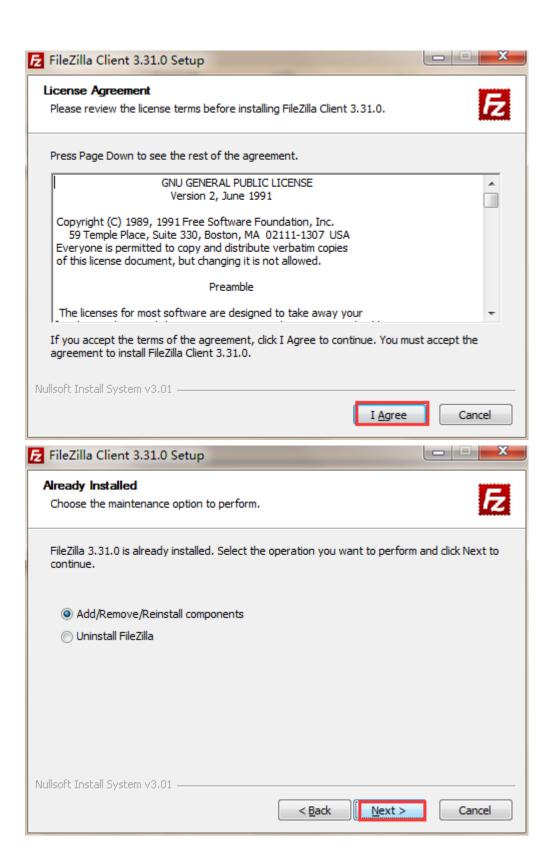
2.创建 java 目录: **mkdir java** 

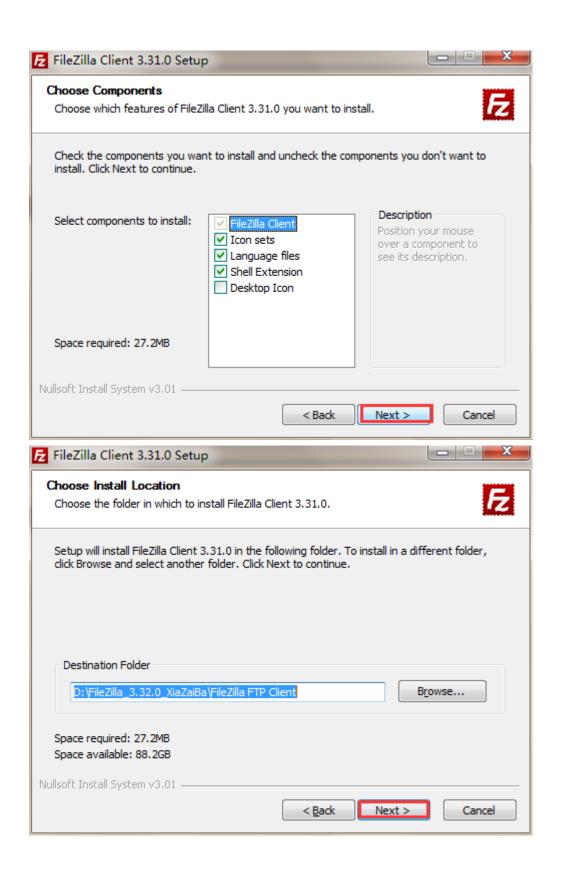
3.安装 FileZilla (此软件可以将电脑本地文件上传到虚拟机)

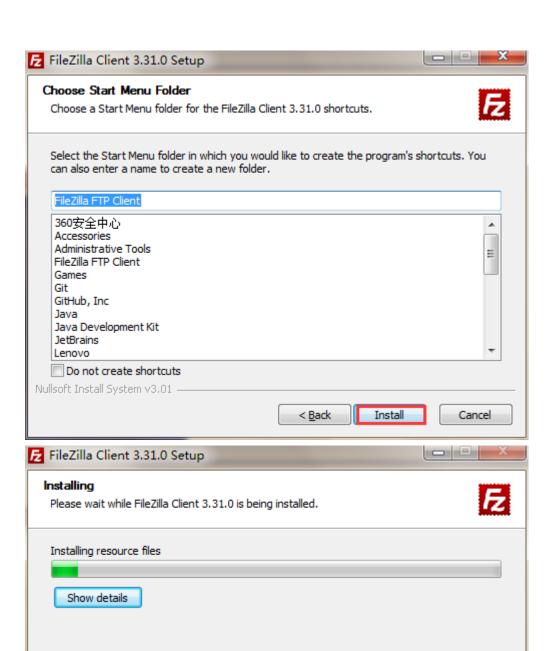
(1).双击图标开始安装

**反** FileZilla\_3.31.0\_win64-setup.exe 2018/2/23 15:20 应用程序

7,730 KB





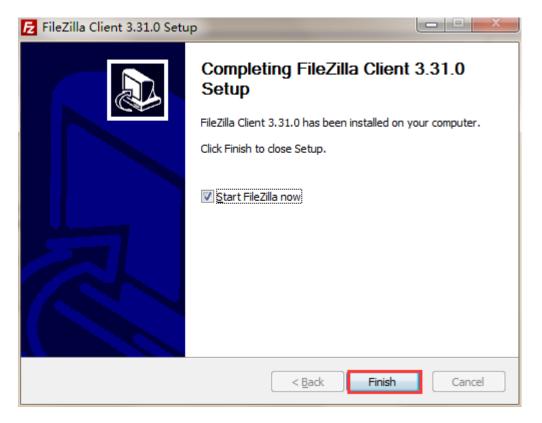


< Back

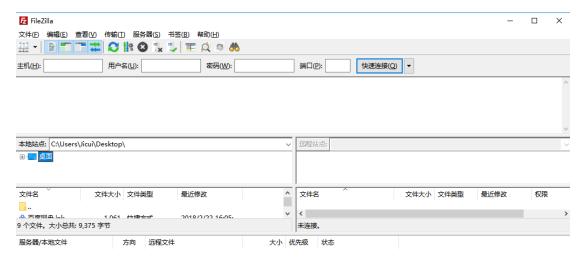
Next >

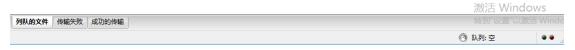
Cancel

Nullsoft Install System v3.01 -

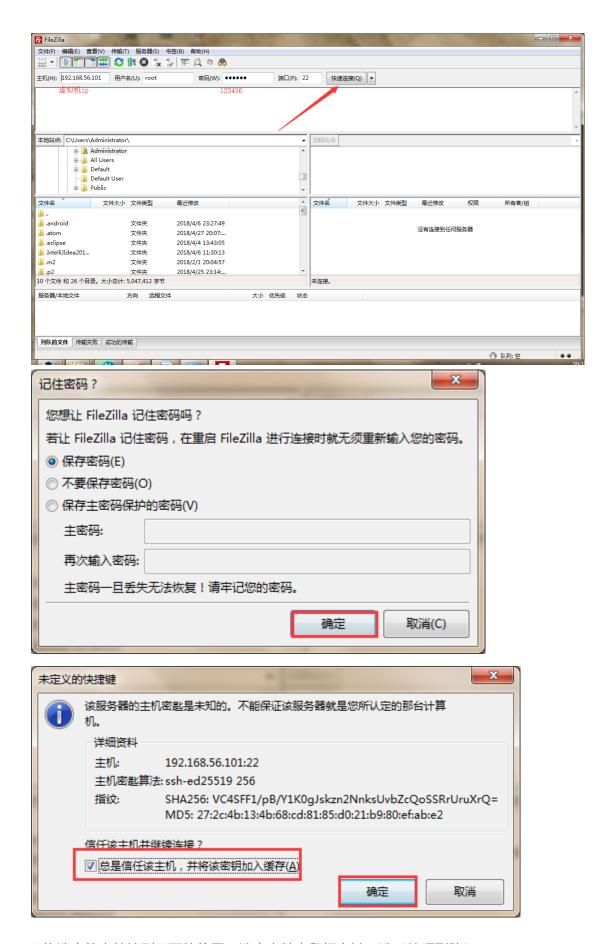


## (2)看到此界面则安装成功

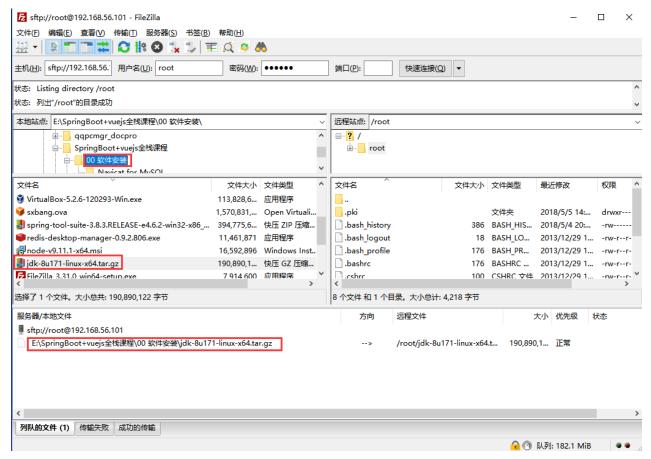




4 使用 FileZilla 上传本地电脑文件到虚拟机中



5.将选中的文件拉到下面的位置,选中文件点鼠标右键,选"处理列队"



传输完成后在虚拟机中 回到根目录 cd,用 ls 查看文件,可以看到 jdk 的压缩包,

4. 将 jdk 移动到/usr/local/java 目录:

mv jdk-8u171-linux-x64.tar.gz /usr/local/java/jdk-8u171-linux-x64.tar.gz

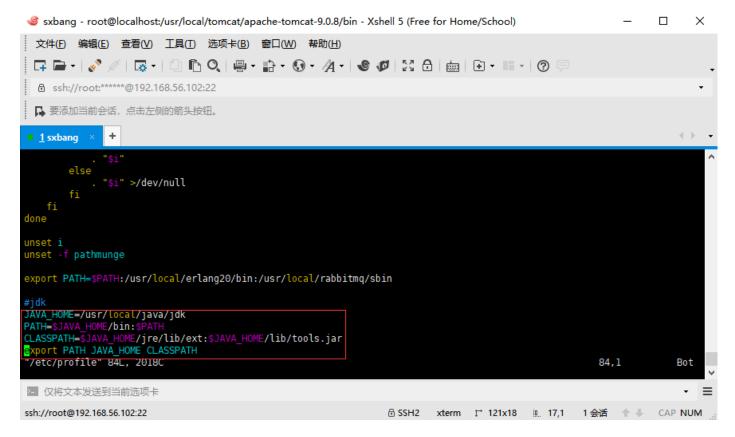
- 5. 进入/usr/local/java 目录 cd /usr/local/java
- 6. 安装解压命令解压: yum install tar
- 7. 解压文件 tar -zxvf jdk-8u171-linux-x64.tar.gz
- 8. 重命名 mv jdk1.8.0\_171 jdk
- 9. : 配置环境变量: 使用 vim /etc/profile 编辑 profile 文件

10.在/etc/profile 底部加入如下内容:

JAVA HOME=/usr/local/java/jdk

PATH=\$JAVA HOME/bin:\$PATH

CLASSPATH=\$JAVA HOME/jre/lib/ext:\$JAVA HOME/lib/tools.jar



11.使用 source /etc/profile 让 profile 文件立即生效。

## 5.tomcat 的安装

1.进入/usr/local/ 目录 cd /usr/local/

2.下载 tmocat:

wget http://mirrors.shu.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-9/v9.0.8/bin/apache-tomcat-9.0.8.tar.gz

3.解压: tar -zxvf apache-tomcat-9.0.8.tar.gz

4.重命名: mv apache-tomcat-9.0.8 tomcat

5.进入到 /etc/init.d 目录中: cd /etc/init.d

6.创建 tomcat 服务配置文件: vi tomcat

7.将如下代码加入写入到 tomcat 配置文件中:

#idea - tomcat config start - 2016-05-01

#!/bin/bash

# description: Tomcat Start Stop Restart

```
# processname: tomcat
 # chkconfig: 2345 20 80
 JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk
export JAVA_HOME
 PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
#idea - tomcat config start - 2016-05-01
#!/bin/bash
 # description: Tomcat Start Stop Restart
 # processname: tomcat
 # chkconfig: 2345 20 80
 JAVA HOME=/usr/local/java/jdk
export JAVA_HOME
 PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
 export PATH
 CATALINA HOME=/usr/local/tomcat/
case $1 in
 start)
   sh $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
 "
 stop)
   sh $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
 restart)
   sh $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
```

#### sh \$CATALINA HOME/bin/startup.sh

;; esac

exit 0

#chmod 755 tomcat

#chkconfig --add tomcat

#chkconfig --level 2345 tomcat on

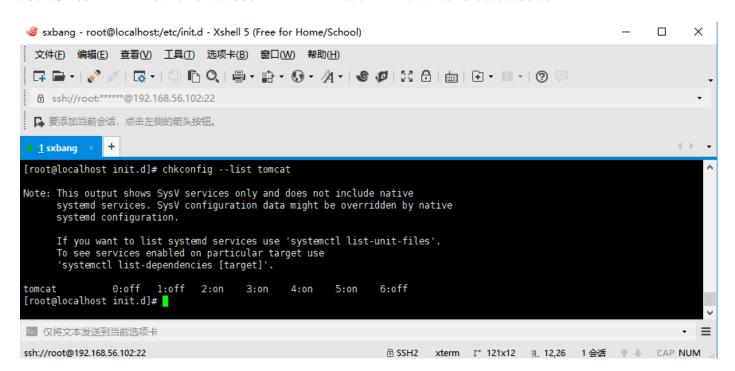
8. 为 tomcat 分配可执行权限: chmod +x tomcat

9.添加 tomcat 为系统服务: chkconfig --add tomcat

10.chkconfig --list tomcat

打印如下信息:

则表明已将 tomcat 设置为系统服务, 2、3、4、5 都为 on 表示可随系统自动启动;

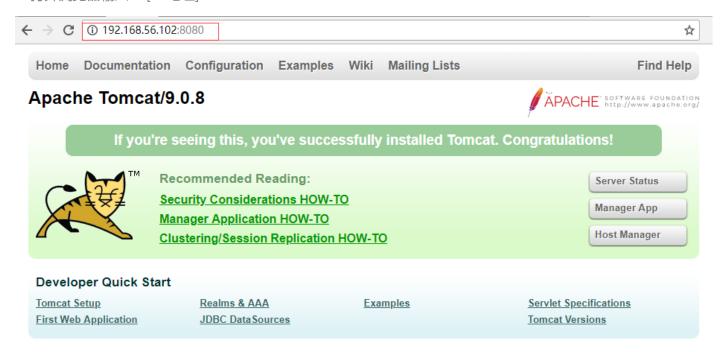


11..配置对外开放端口: iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

#### ■ tomcat 的使用

1.启动 tomcat: service tomcat start

2. 打开浏览器输入: [IP 地址]:8080

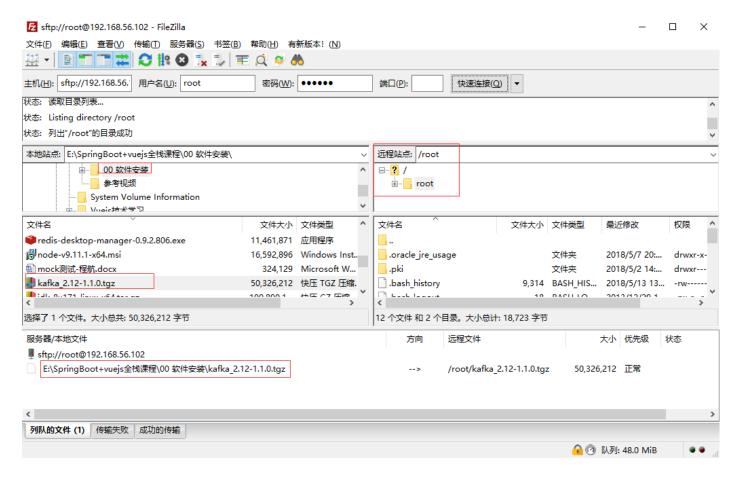


3.关闭 tomcat: service tomcat stop

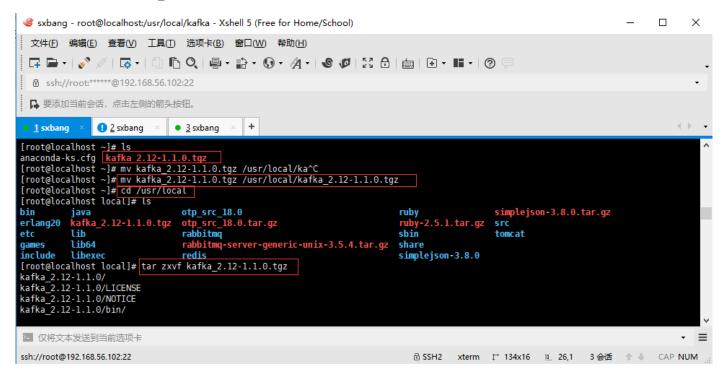
## 6.kafka 的安装

1) 使用 FileZilla 上传压缩包到虚拟机中

(也可以用 wget <a href="http://apache.fayea.com/kafka/1.1.0/kafka\_2.12-1.1.0.tgz">http://apache.fayea.com/kafka/1.1.0/kafka\_2.12-1.1.0.tgz</a> 命令在/usr/local/路径下直接下载压缩包)

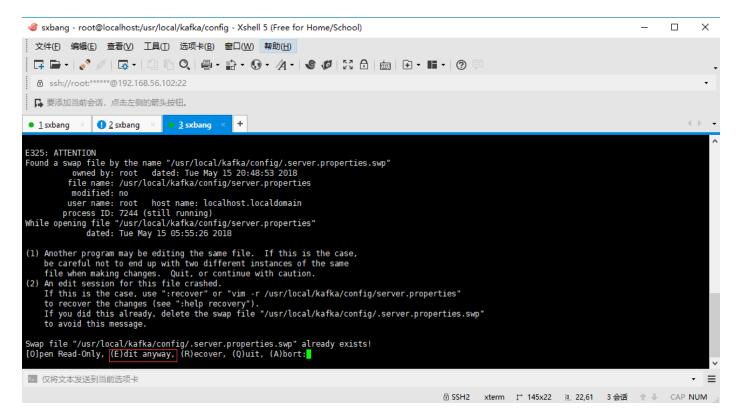


- 2) 将压缩文件移动到/usr/local/目录: mv kafka 2.12-1.1.0.tgz /usr/local/kafka 2.12-1.1.0.tgz
- 3) 进入 /usr/local/目录: cd /usr/local
- 4) 解压: tar zxvf kafka 2.12-1.1.0.tgz
- 5) 重命名: mv kafka 2.12-1.1.0 kafka



6)编辑 server.properties 文件: vim /usr/local/kafka/config/server.properties

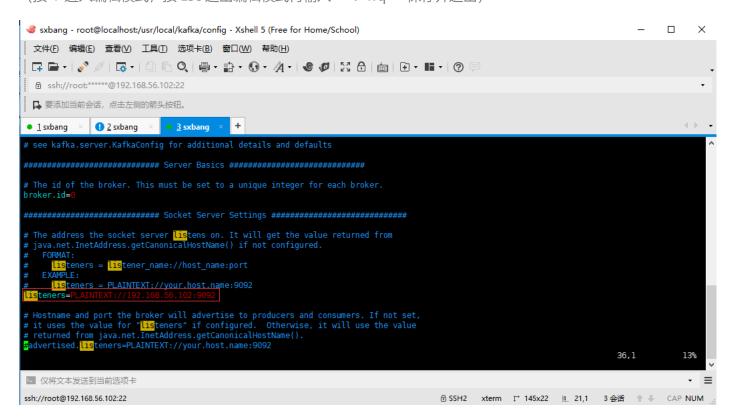
#### (如果出现以下页面则按 "e" 键进入, 没有出现此页面则忽略这一步骤)



7)在 server.properties 中加入以下代码:

#### listeners=PLAINTEXT://192.168.56.102:9092

(按 i 进入编辑模式,按 Esc 退出编辑模式再输入": wq "保存并退出)



8) 配置对外开放端口: iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 9092 -j ACCEPT

#### ● kafka 的使用

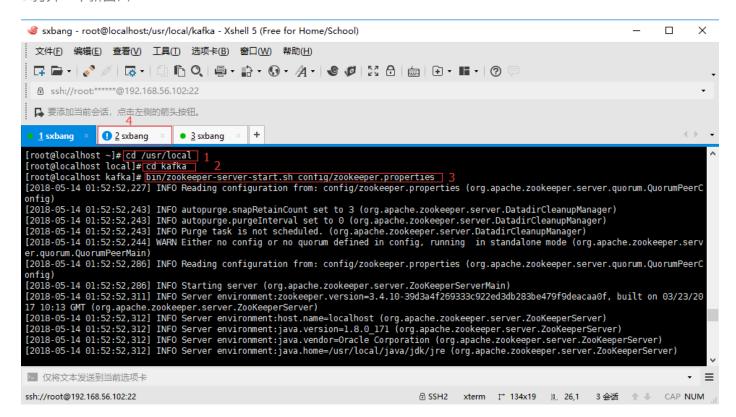
#### 1.启动服务

(运行 kafka 需要使用 Zookeeper,所以需要先启动一个 Zookeeper 服务器,可以使用 kafka 自带打包和配置好

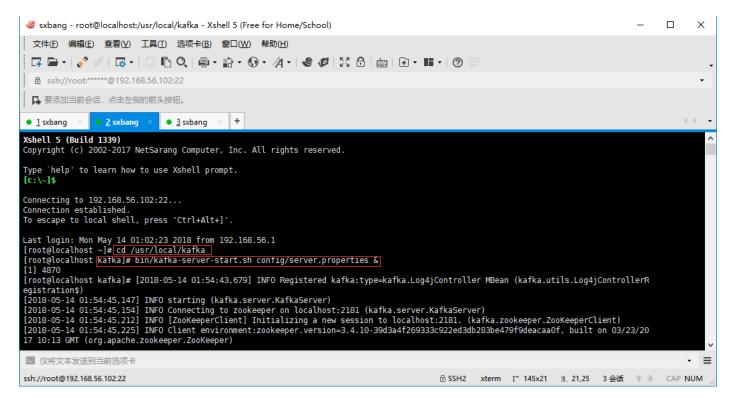
#### 的 Zookeeper)

- 1. 进入 kafka 目录: cd /usr/local/kafka
- 2.启动 Zookeeper 服务器: bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties

#### 3.打开一个新窗口



- 4.进入 /usr/local/kafka/目录 cd /usr/local/kafka (启动 kafka、zookeeper 服务都要在此目录)
- 5.启动 kafka 服务: bin/kafka-server-start.sh config/server.properties &



6.打开一个新窗口, 进入/usr/local/kafka 目录: cd /usr/local/kafka

7.创建一个名为 "test" 的 Topic, 只有一个分区和一个备份:

bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test

通过以下命令查看已创建的 topic 信息:

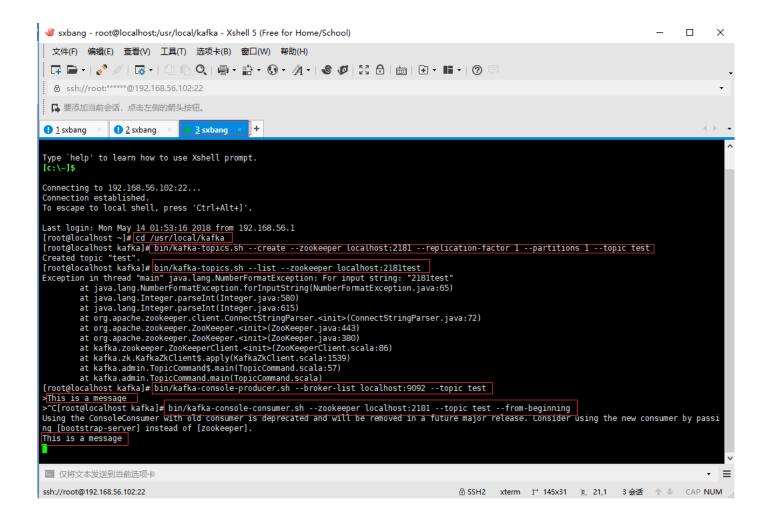
bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper localhost:2181test

8.发送消息:

bin/kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 --topic test

9.消费消息:

bin/kafka-console-consumer.sh --zookeeper localhost:2181 --topic test --from-beginning



## 7.rabbitmq 的安装

#### 1.安装 Erlang 环境

1)安装 GCC GCC-C++ Openssl 等模块:

yum -y install make gcc gcc-c++ kernel-devel m4 ncurses-devel openssl-devel

2)安装 ncurses

yum -y install ncurses-devel

- 3) 进入/usr/local/目录
- 4) 安装 erlang 环境 wget http://erlang.org/download/otp\_src\_18.2.1.tar.gz
- 5) 解压文件 tar xvfz otp src 18.2.1.tar.gz
- 6) 重命名 mv otp\_scr\_18.2.1 erlang
- 7)进入 erlang: cd erlang
- 8)执行 ./configure

9) 执行 make install

## 2.安装 RabbitMQ

1)到/usr/local 目录 cd /usr/local

2)下载 rabbitmq-server-3.6.9.tar.xz

wget http://www.rabbitmq.com/releases/rabbitmq-server/v3.6.9/rabbitmq-server-generic-unix-

3.6.9.tar.xz

3)对于下载 xz 包进行解压,首先先下载 xz 压缩工具:

yum install xz

4)对 rabbitmq 包进行解压:

xz -d xz -d rabbitmq-server-generic-unix-3.6.9.tar.xz

tar -xvf rabbitmq-server-generic-unix-3.6.9.tar

5)改名 rabbitmq: mv rabbitmq\_server-3.6.9 /usr/local/rabbitmq

6)将 sbin 文件夹的路径添加到 PATH 中修改/etc/profile: vim/etc/profile

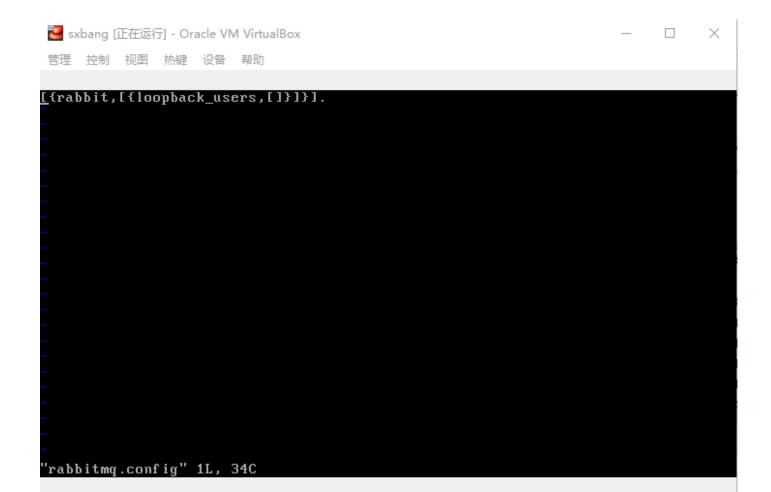
```
👺 sxbang [正在运行] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                   控制
         视图
              热键 设备 帮助
 By default, we want umask to get set. This sets it for login shell Current threshold for system reserved uid/gids is 200
 You could check uidgid reservation validity in
 /usr/share/doc/setup-*/uidgid file
  [ $UID -gt 199 ] && [ " umask 002
                                    bin/id -gn'" = "'/usr/bin/id -un'" 1; then
   umask 022
   i in /etc/profile.d/*.sh ; do
    if [ -r "$i" ]; then
if [ "${-#*i}" != "$-" ]; then
        else
               "$i" >/dev/null
    fi
         pathmunge
export PATH=$PATH:/usr/local/erlang20/bin:/usr/local/rabbitmq/sbin
/etc/profile" 78L, 1863C
                                                        🔯 💿 🌬 🗗 🤌 🚞 🌉 🔐 🤍 🚫 🗷 Right Ctrl 🖫
```

执行 source /etc/profile 使得 PATH 路径更新, rabbitMQ 安装成功。

6)设置端口号,可供外部访问:

iptables -I INPUT -p tcp --dport 15672 -j ACCEPT

- 7) 进入/usr/local/rabbitmq/etc/rabbitmq: cd /usr/local/rabbitmq/etc/rabbitmq
- 8) 创建 rabbitmq.config 并编辑: vi rabbitmq.config
- 9) 按 i 进入编辑模式输入: [{rabbit,[{loopback users,[]}]}].



😰 💿 🌬 🗗 🥟 🧰 🌉 🖺 🔘 🔗 🗷 Right Ctrl 🗼

10) 启动 RabbitMQ 后,没法访问 Web 管理页面

解决

RabbitMQ 安装后默认是不启动管理模块的,所以需要配置将管理模块启动

启动管理模块命令如下

rabbitmqctl start app

rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management

rabbitmqctl stop

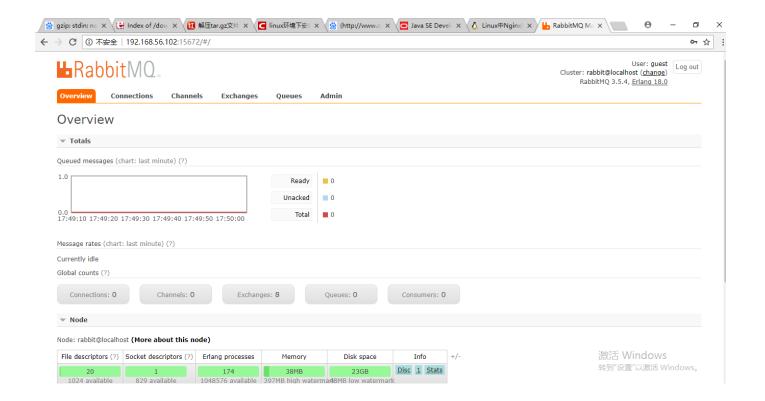
## ● rabbitmq 的使用

1.进入/usr/local/rabbimq/sbin/: cd /usr/local/rabbimq/sbin/

2.启动 rabbitmq: ./rabbitmq-server

```
👺 sxbang [正在运行] - Oracle VM VirtualBox
 管理 控制 视图 热键 设备 帮助
 rabbitmq.config" 1L, 34C
[2]+ Stopped
                                  vi rabbitmq.config
[root@localhost rabbitmq]# cd
[root@localhost ~]# cd /usr/local/rabbitmq/sbin/rabbitmq-server
-bash: cd: /usr/local/rabbitmq/sbin/rabbitmq-server: Not a directory
[root@localhost ~]# cd <mark>/usr/local/rabbitmq/sbin/</mark>
[root@localhost sbin]# ls
rabbitmqctl rabbitmq-defaults rabbitmq-env rabbitmq-plugins rabbitmq-server
[root@localhost sbin]# ./rabbitmq-server
                RabbitMQ 3.5.4. Copyright (C) 2007-2015 Pivotal Software, Inc.
  ##
      ##
                Licensed under the MPL. See http://www.rabbitmq.com/
  ##
      ##
                Logs: ./../var/log/rabbitmq/rabbit@localhost.log
  *********
  ######
                       ./../var/log/rabbitmg/rabbit@localhost-sasl.log
          ##
  *********
                Starting broker... completed with 6 plugins.
                                                      🛐 💿 🌬 🗗 🤌 🧰 💹 👺 🔘 🚫 🕒 Right Ctrl 🐰
3.打开浏览器输入: [虚拟机 lp]:5672/#/
😤 gzip: stdin: no × 🖫 Index of /dow × 🔠 解压tar.gz文件 × 🗲 linux环境下安。× 🤡 (http://www.c × 🔽 Java SE Devel × 🐧 Linux中Nginx: × 🕌 RabbitMQ Mc ×
← → C ① 不安全 192.168.56.102:15672/#/
                                                                                       ☆ :
                                      ₩RabbitMO.
```



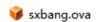


## 四、导入本课程提供虚拟机

1.点击虚拟机左上方的管理



2.选择导入虚拟机,单击下图所示图标,选择本课程提供文件 sxbang.ova

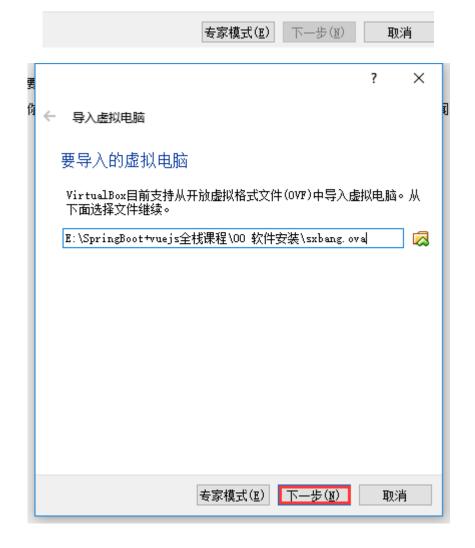


#### ← 导入虚拟电脑

## 要导入的虚拟电脑

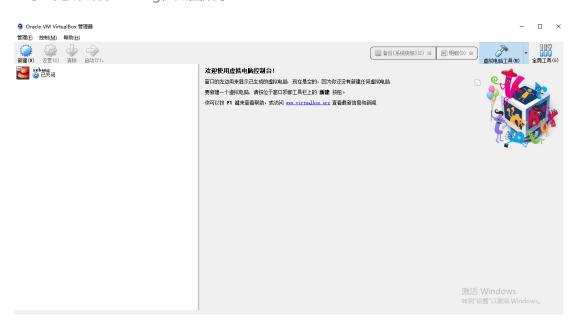
VirtualBox目前支持从开放虚拟格式文件(OVF)中导入虚拟电脑。从 下面选择文件继续。





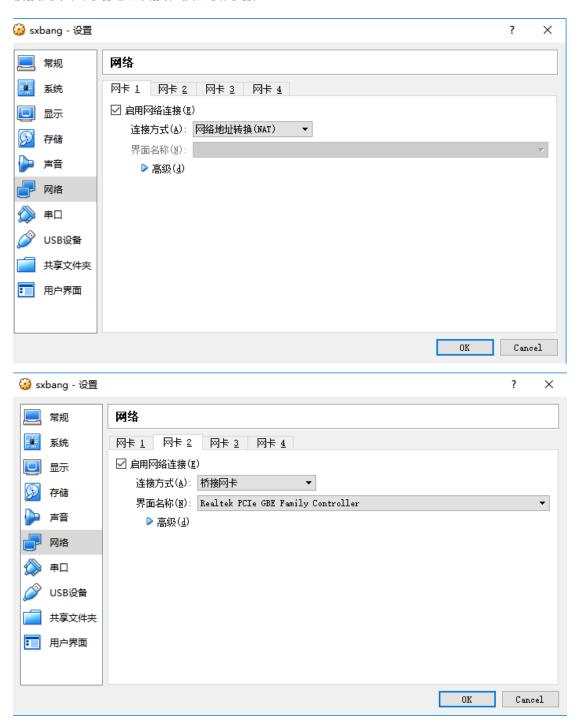


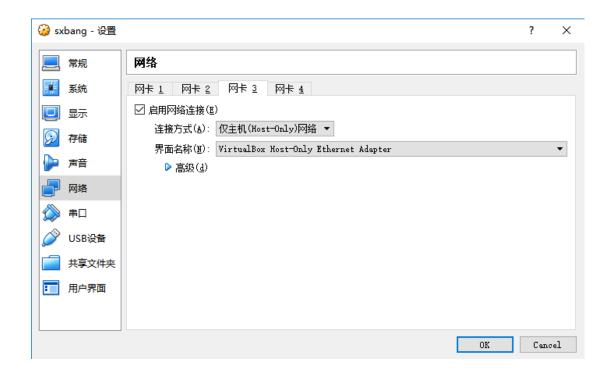
### 3.导入完成出现 sxbang,如图所示

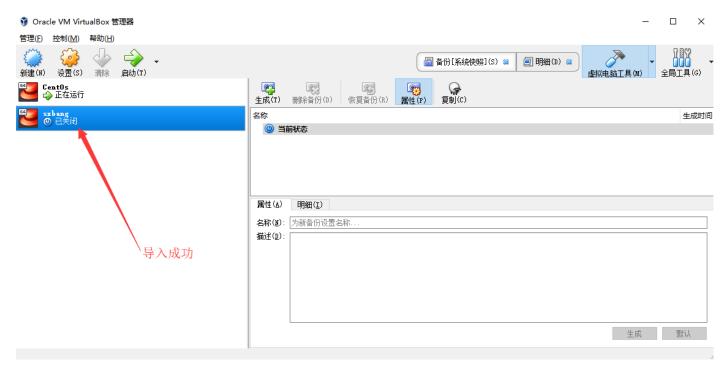


4.设置网卡,选中 sxbang 点击鼠标右键-->设置-->网络,设置三个网卡分别是:

桥接网卡、网络地址转换、仅主机网络。







# 回马枪总结

- 查看 ip 用: ifconfig
- 进入文件夹用 cd 命令
- 查看所在目录下的文件 Is
- 编辑文件 vim [文件名]
- 在文件中按 i 进入编辑模式

- 编辑完按 Esc 退出编辑模式,按: wq 保存并退出,如果不想保存,按:q! 强制退出
- 安装软件 yum install [软件名]
- 卸载软件 yum remove [软件名]
- 启动服务 service [服务名] start
- 关闭服务 service [服务名] stop
- 查看进程 ps -ef | grep [服务名]
- 查看端口占用情况: netstat -anp|grep [端口]
- 从电脑本地上传文件到虚拟机使用 FileZilla。