阿里云及redis的配置，

1. 阿里云ecs服务器会分配到一个公有ip，这就是后续本地创建连接的ecs服务器地址，然后需要修改阿里云的安全组规则，开放端口给外部访问redis（默认是6379），ip为0.0.0.0/0表示允许任何地址的连接。如果是需要在一个服务器上创建多个redis实例模拟cs架构，则需要开放多个窗口。
2. 因为通过外网访问服务器，所以首先需要开放外网访问权限（bind 127.0.0.1注释掉），另外redis的安全性需要考虑，为防止其他人连接，所以需要设定用户连接密码，修改redis启动的配置文件，
3. Protected-mode: 开启保护模式，
4. Requirepass xxxxx: 设置密码
5. Masterauth xxxxx: client服务器还需要设置server服务器的连接密码

虚拟机的网络设置

虚拟机是NAT网络模式，每次开启会分配一个ip（例如192.168.137.0），我们将其设置为固定ip，

1. 更改虚拟网络设置，修改vmnet8，记住子网ip，不选使用本地DHCP服务器分配ip，然后在nat设置中查看网关。
2. 修改主机的wlan/以太网属性，要将internet连接共享给vmnet8
3. 设置vmnet8的固定ip（192.168.137.1）
4. 设置虚拟机的网络地址，ip在192.68.137.128~192.168.137.253范围内，gateway就是第一步中的网管，还需要设置可用的dns（223.5.5.5，8.8.8.8等），这些内容在/etc/network/interfaces文件中进行修改。修改完了之后需要执行ifdown ens33和ifup ens33重启以太网连接。

完成上述步骤，虚拟机就可以访问外网了。

虚拟机通过ssh连接阿里云对redis进行控制，当然也可以通过windows连接（需要安装xshell）

阿里云服务器部署redis

三个服务器：

s1:139.224.130.80 s2：47.100.34.153 s3：47.99.201.21 （s1和s2在华东2，s3在华东1）

server服务器在s1上，端口6379

s2上最多部署6个client服务器，端口号6380~6385

s3上最多部署6个client服务器，端口号6386~6391

华东1和华东2之间的网络延时是5ms s1和s2之间没有延时