1. 0源码安装Nginx软件，要求如下：
   1. 通过./configure --help查看该软件支持的模块
   2. 要求安装ssl模块以及stub\_status模块
   3. 安装前创建用户nginx，安装时指定安装用户为nginx
   4. 百度搜索nginx的stub\_status模块的作用，以及如何修改配置文件，通过stub\_status查看nginx服务器的状态
2. 克隆4台新虚拟机，IP配置如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 虚拟机1 | eth0:192.168.4.10 |
| 虚拟机2 | eth0:192.168.4.15 |
| eth1:192.168.2.15 |
| 虚拟机3 | eth1:192.168.2.10 |
| 虚拟机4 | eth1:192.168.2.20 |

* 1. 虚拟机2，3，4均安装nginx软件作为服务器
  2. 虚拟机1作为客户端
  3. 虚拟机2的nginx配置为集群调度器，算法为轮询算法，集群池为192.168.2.10和192.168.2.20，配置最大失败次数为1，失败超时时间为30秒，192.168.2.10的权重为2
  4. 虚拟机3和虚拟机4配置为LNMP环境，支持PHP动态页面
  5. 在虚拟机3上创建测试页面（静态页面至少一个，连接数据库的动态页面至少一个）
  6. 配置rsync自动将虚拟机3上的页面自动同步到虚拟机4，确保两台主机的页面一致

1. 延续前面的实验，优化所有的nginx软件，要求如下：
   1. 所有nignx均不要显示版本号
   2. 并发连接数调整为65536
   3. 调整后使用ab软件测试并发量
   4. 使用“watch -n 1 ss -s”命令观察服务器连接数变化
   5. 百度搜索ss -s命令的用法
2. 优化Linux内核参数，要求如下：
   1. 百度搜索：tcp\_syncookies参数、用法、如果调整值
   2. 百度搜索：tcp\_fin\_timeout参数、用法、如果调整值
   3. 百度搜索：netdev\_max\_backlog参数、用法、如果调整值
   4. 百度搜索：tcp\_retries参数、用法、如果调整值
3. 延续实验-3，构建tomcat集群，要求如下：
   1. 在虚拟机3和虚拟机4上安装部署tomcat软件
   2. 修改虚拟机2，将nginx调度器集群修改为两台tomcat服务器
   3. 客户端访问调度器测试，后台tomcat页面
4. 在虚拟机3和虚拟机4上面都安装redis数据库，要求如下：
   1. 部署虚拟机3为主redis服务器，虚拟机4为从redis服务器
   2. 在虚拟机3上写数据，查看虚拟机4是否自动同步数据
   3. 百度搜索：redis ssh漏洞，了解相关知识点
5. 扩展知识：
   1. 百度搜索：memcached应用场景或应用实例，

如：<http://www.linuxidc.com/Linux/2012-03/56501.htm>

* 1. 百度搜索：redis应用场景或应用实例

注意：网上的资料中应用案例中一般肯定会有PHP或JSP代码的内容，这个内容暂时看个轮廓思想即可，这个代码需要由开发编写