- 1. 源码安装 Nginx 软件,要求如下:
 - a) 通过./configure --help 查看该软件支持的模块
 - b) 要求安装 ssl 模块以及 stub_status 模块
 - c) 安装前创建用户 nginx, 安装时指定安装用户为 nginx
 - d) 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 7	eth2:201.1.1.100
虚拟机 8	eth2:201.1.1.5
	eth3:201.1.2.5
虚拟机 9	eth3:201.1.2.100
虚拟机 10	eth3:201.1.2.200

- a) 虚拟机 8, 9, 10 均安装 nginx 软件作为服务器
- b) 虚拟机 7 作为客户端
- c) 虚拟机 8 的 nginx 配置为集群调度器,算法为轮询算法,集群池为 201.1.2.100 和 201.1.2.200,配置最大失败次数为 1,失败超时时间为 30 秒,201.1.2.100 的权重为 2
- d) 虚拟机 9 和虚拟机 10 配置为 LNMP 环境, 支持 PHP 动态页面
- e) 在虚拟机 9 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,参考 Inmp soft/php scripts/mysql.php)
- f) 配置 rsync 自动将虚拟机 9 上的页面自动同步到虚拟机 10,确保两台主机的页面一致

- 3. 延续前面的实验,优化所有的 nginx 软件,要求如下:
 - a) 所有 nignx 均不要显示版本号
 - b) 并发连接数调整为 65536
 - c) 调整后使用 ab 软件测试并发量
 - d) 使用 "watch -n 1 ss -s" 命令观察服务器连接数变化(每秒执行一次 ss 命令)
 - e) 百度搜索 ss -s 命令的用法

4. 优化 Linux 内核参数,要求如下:

a) 百度搜索: tcp_syncookies 参数、用法、如果调整值

b) 百度搜索: tcp_fin_timeout 参数、用法、如果调整值

c) 百度搜索: tcp_retries 参数、用法、如果调整值