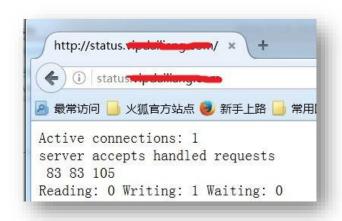
### 1. 克隆 4 台新虚拟机, IP 配置如下:

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) 在虚拟机 7 上源码安装 Nginx 软件,要求如下:
- b) 通过./configure --help 查看该软件支持的模块 (--with 开头)
- c) 要求安装 ssl 模块、stream 模块以及 stub status 模块
- d) 安装前创建用户 nginx,安装时指定安装用户为 nginx
- e) 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. 在虚拟机 7 上修改 nginx 配置文件,实现基于域名的虚拟主机:

- a) 域名分别为 www.tarena.com 和 www.tedu.cn
- b) 注意客户端验证需要修改/etc/hosts
- c) 访问 www.tedu.cn 时会提示输入用户名与密码,输入正确才可以流量页面
- d) 页面内容任意



# 3. 虚拟机 8, 9, 10 均安装 nginx 软件作为服务器

- a) 虚拟机 7 作为客户端
- b) 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
- c) 虚拟机 9 和虚拟机 10 配置为 LNMP 环境,支持 PHP 动态页面
- d) 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)
- e) 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



### 4. 延续前面的实验,优化所有的 nginx 软件,要求如下:

- a) 百度搜索如何让 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



#### 5. 附加题目: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