

部署虚拟机（不要破坏上课的虚拟机环境）：

VM1 (eth0:192.168.4.253)

VM2 (eth0:192.168.4.252、eth1:192.168.2.252)

VM3 (eth1:192.168.2.250)

VM4 (eth1:192.168.2.251)

1. 在 VM2 虚拟机上源码安装部署 Nginx，部署代理服务器，调度后台两个 web (VM3 和 VM4)
2. 部署后台两台 Web 服务器 (VM3 和 VM4 两台主机都部署 Nginx 作为 web 服务器)
3. 给 VM3 和 VM4 安装部署 mariadb 服务器 (两台主机都创建一个可以远程登陆的数据库账户)

```
>grant all on *.* to tom@'%' identified by '123';
```

4. 在 VM2 主机再创建一个集群调度器，调度后台 2 台 mariadb 服务器。
(客户端连接 VM2 主机的数据库，调度器转发给后台 2 个 mariadb 服务器)

使用 VM1 连接数据库的命令：

```
# mysql -h VM2 的 IP -u tom -p123
```

5. 修改 VM2 虚拟机的 Linux 内核参数，修改最大文件数量为 90000
(要求修改配置文件，永久生效)
6. 修改 VM3 虚拟机的 Nginx 配置文件，设置客户端请求头的 buffer 缓存为 4k，设置最大头 buffer 为 4 个 4k。
7. 设置 VM3 虚拟机主机 Nginx 配置，创建自定义报错页面，设置 404 报错为自定义的错误页面。