

1. 克隆一台虚拟机,主机名server, 设置网络参数eth0:192.168.4.220,将该服务器配置为XL2TP+IpsecVPN, 配置预共享密钥为homework, 账户名称为ubuntu, 密码为centos.
2. 使用windows2008虚拟机连接server服务器的VPN服务。
3. 在server服务器安装git软件, 创建一个git仓库, 该服务器对外同时提供基于SSH、Git和HTTP的版本控制服务。
4. 真实主机安装git, 从server服务器将仓库clone到本地, 并将/etc/\*.conf文件导入到本地仓库,并将本地仓库中的数据push推送会server服务器。
5. 注册github.com账户, 在github网站上创建一个仓库, 在本地计算机上将github上的仓库clone到本地, add添加新文件, commit提交到仓库, 并push回传会github服务器。
6. 将nginx源码包制作成RPM软件包, 当安装该rpm软件包后, 可以自动创建nginx账户。
7. 创建一个集群环境, 两台调度器, 两台web服务器, 使用LVS作为调度器软件, 结合keepalived实现高可用集群, LVS工作模式为DR模式, 两台Web服务器部署nginx。
8. 编写shell脚本实现对两台web服务器的健康检查功能, 脚本可用检测到两台Web服务器具体页面的MD5值, 判断页面是否被篡改。
9. 仔细学习视频课程: <http://www.tmooc.cn/course/300254.shtml>, 为后面的项目做基础! (非常重要)
10. 将之前上课的虚拟机删除, 根据TTS系统中集群与存储课程第三天的案例 (CLUSTER第三天) 的内容准备上课所需虚拟机, 虚拟机配置如下:

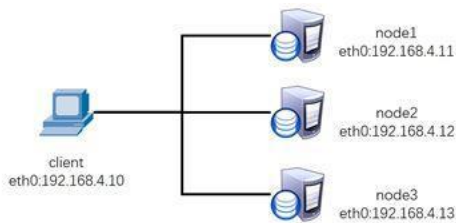


表 - 1 主机名称及对应IP地址表

主机名称	值
client	eth0:192.168.4.10/24
node1	eth0:192.168.4.11/24
node2	eth0:192.168.4.12/24
node3	eth0:192.168.4.13/24

学习Haproxy常用调度算法：

roundrobin：基于权重进行轮询，此算法是动态的，这表示其权重可以在运行时进行调整。

static-rr：与roundrobin类似，但是为静态轮询，调整其服务器权重不会生效。

leastconn：最少连接算法，根据最少连接的数目选择后端服务器；在有着较长时间会话的场景中推荐使用此算法，如LDAP、SQL等。

source：对请求的源地址进行hash运算，可以实现同一个客户端IP的请求始终被派发至某特定的服务器，如某服务器宕机或添加了新的服务器，许多客户端的请求会被分配到与此前请求不同的服务器。

uri：对URI进行hash运算，可以实现同一个URI的请求总是被派发至某特定的服务器。

内容参考自/usr/share/doc/haproxy-1.5.18/configuration.txt文件的1584行。

把/linux-soft/02/exam目录下所有排错的练习，未完成的内容全部完成。

扩展知识：

百度搜索：http 头部信息，了解 http 协议的数据包头部包含哪些信息（http 头部信息），可用结合浏览器的 F12 功能，查看 http 头部信息。