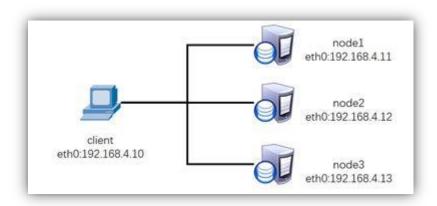
- 1. 克隆一台虚拟机,主机名 server,设置网络参数 eth0:192.168.4.220,将该服务器配置为 XL2TP+lpsec VPN,配置预共享密钥为 homework,账户名称为 ubuntu,密码为 centos.
- 2. 使用 windows 2008 虚拟机连接 server 服务器的 VPN 服务。
- 3. 在 server 服务器安装 git 软件,创建一个 git 仓库,该服务器对外同时提供基于 SSH、Git 和 HTTP 的版本控制服务。
- 4. 真实主机安装 git, 从 server 服务器将仓库 clone 到本地,并将/etc/*.conf 文件导入到本地仓库,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,两天 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!
- 10. 将之前上课的虚拟机删除,根据 TTS 系统中集群课程第三天的案例,CLUSTER 第三天的内容准备上课所需虚拟机(所有虚拟机都需要进行磁盘扩容),虚拟机配置如下:



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。

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。