**搭建LNMP服务器**

**LNMP=(Linux Nginx mariadb|Mysql PHP)**

**一.首先安装所需的安装包**

**gcc(源码编译) pcre-devel(与地址重写有关) zlib-devel openssl(与加密有关)**

**1.php php-mysql(连接数据库,通过脚本连接数据库) php-fpm(实现动静分离,php动态页面交给fast-cgi 9000端口)**

**2.mariadb mariadb-server mariadb-devel**

**2.启动服务 ,查看服务状态**

**.动静分离 地址重写**

**http {**

**server {**

**listen 80;**

**server\_name ;**

**# rewrite ^/ http://www.a.com -------访问默认网页自动跳转到另一个网页**

**rewrite ^/(.\*)$ http://www.tomooc.cn/$1;---------实现根目录下的页面 跳转到timooc下相同的页面**

**location / { -------------(静态网页地址匹配栏)**

**root html;**

**index index.html index.html;**

**#if ($http\_user\_agent ~\* firefox){ -----------根据设备型号匹配页面**

**#rewrite ^/(.\*)$ /firefox/$1;**

**}**

**#rewrite /a.html /b.html redirect(临时重定向)|permanment(永久重定向)|last(匹配即停止,不在读其他rewrite)|break(不再读其他语句,结束请求,相当与退出脚本) ---------------地址重定向**

**}**

**location ~ \.php$ { ----------(动态网页地址匹配栏)**

**root html;**

**fast-cgi\_pass 127.0.0.1 9000;**

**fastcgi\_index index.php;**

**include fastcgi.conf;**

**}**

**}**

**}**

**学会使用logs(errors access 日志分析网站错误)**

**nginx集群调度器(可以建立多个)**

**upstream webserver {**

**server 192.168.2.100:80;**

**server 192.168.2.200:80;**

**}**

**server {**

**listen 80**

**server\_name localhost;**

**location / {**

**proxy\_pass http://webserver;-------易错点 注意删除root html及 index html**

**}**

**}**

**upstream调度器集群池的属性**

weight可以设置后台服务器的权重，max\_fails可以设置后台服务器的失败次数，fail\_timeout可以设置后台服务器的失败超时时间

**upstream webserver {**

**server 192.168.2.100 weight=1 max\_fails=1 fail\_timeout=30;**

**server 192.168.2.200 weight=2 max\_fails=2 fail\_timeout=30;**

**server 192.168.2.101 down;-----------主机损坏不参加调度**

**}**

**upstream集群调度器算法:ip\_hash(相同客服端访问相同服务器,不会改变)**

**upstream webserver {**

**ip\_hash;**

**server 192.168.2.100 weight=1 max\_fails=1 fail\_timeout=30;**

**server 192.168.2.200 weight=2 max\_fails=2 fail\_timeout=30;**

**server 192.168.2.101 down;-----------主机损坏不参加调度**

**}**

## **Nginx的TCP/UDP调度器(4层反向代理功能)**

**1.9版本前支持: 写在http里面走http协议(调度网站 邮箱)**

**1.9版本后支持: 写在http外 需要加装with--stream模块可以走(TCP/UDP)**

**回忆各层协议**

**stream {**

**upstream backend(名字可以任意取) {**

**server 192.168.2.100:22;            //后端SSH服务器的IP和端口**

**server 192.168.2.200:22;**

**}**

**server {**

**listen 12345;                    //Nginx监听的端口**

**proxy\_connect\_timeout 1s; -----可有可无**

**proxy\_timeout 3s; ----可有可无**

**proxy\_pass backend;**

**}**

**}**

**ssh 192.168.4.5 -p 12345 (p: port的意思)**

Ps aux | grep nginx