Httpd==>nginx(速度快,占地小)

PHP,PAYTHEN->APACHE,NGINX,LIGHTTPD

JAVA->TOMCAT IBM SPHERE, JBOSS(只支持java)

Nginx

-俄国人编写的http服务器

-反向代理,也是一个imap/pop3/smtp

-官网:http://www.nginx.com

1装包nginx-1.7.10.tar.gz

#tar -zxvf nginx-1.7.10.tar.gz

Cd nginx-1.7.10

./configure

#make

#make install

2配置/usr/local/nginx

#cd /usr/local/nginx

Conf =>存放配置文件

Html =>存放网页文件

Logs =>存放日志文件

Sbin =>

3启服

#nginx(=/usr/local/nginx/sbin/nginx)

-选项

Nginx //启动服务,log中有nginx.pid文件,关闭程序后pid文件消失

Nginx -s reload //不关闭服务,重新加载配置文件(在服务已经启动的前提下)

Nginx -s stop //关闭服务

Nginx -V //查看软件信息(安装方式,添加选项)

\*源码安装软件存在的通用问题

1)如何获取依赖包

-官网查看安装手册

例如有gcc才能执行./configure, gcc是依赖包

-执行./configure ,查看报错信息,查看到缺少的依赖软件

-或是安装光盘中的所有

2)源码的软件(模块设计)

-默认./configure 不加参数会安装基本应用模块

-./configure --with-http\_ssl\_module 加密模块安装(module=模块)

-./configure --help 帮助

升级

1删除原来的nginx

2重新tar解包

3源码包安装

-安装http\_ssl\_module模块,生成objs目录

#./configure --with-http\_ssl\_module// ./configure相当与安装软件前的配置过程

-将c语言源码编译为二进制程序

#make //生成可执行程序nginx

4拷贝文件

-备份原文件(升级有风险)

#mv /usr/local/nginx/sbin/nginx /usr/local/nginx/sbin/nginx.old

-拷贝新的文件

#cp /root/lnmp\_soft/nginx-1.8.0/objs/nginx /usr/local/nginx/sbin/nginx.new

案例2: 加密网页,用户认证登录(网页,用户名,进程数量...)

#Vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf //全局配置

http { server{

Listen 80; //配置服务访问端口

Server\_name [www.jenny.com;](http://www.jenny.com;) //配置网页域名

auth\_basic "Who Are You?"; //登录提示信息

auth\_basic\_user\_file "/usr/local/nginx/jenny";//登录用户名及密码信息文件

Root html; //指定网页根目录相对软件位置的 相对路径(/usr/local/nginx/html)

Index index.html; } } //指定网页

#yum -y install httpd-tools

#htpasswd -c /usr/local/nginx/pass jenny //添加可访问用户jenny并配置密码

New passworld:

Re-type passworld:

#/usr/local/nginx/sbin/nginx.new -s reload //重新加载配置文件

#htpasswd /usr/local/nginx/pass lili //追加其他可登录访问用户,不能加-c

#浏览器访问网页,根据pass文件对应的用户名及密码登录进行访问

\*通过动态查看日志变化排错

#tailf /usr/local/nginx/logs/error.log //加f动态查看网页访问失败/错误信息

案例3:虚拟主机:一台电脑,一个nginx软件,需要提供n个网站服务

1修改配置文件conf/nginx.conf

#vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

server{ //配置第一个网站

Server\_name [www.jenny.com;](http://www.jenny.com;) //配置网页域名

Root html; //指定网页1的根目录

Index index.html; } //网页1的内容

server{ //配置第二个网站

Server\_name [www.Joseph.com;](http://www.jenny.com;) //配置网页域名

Root Joseph; //指定网页2的根目录

Index index.html; } //网页2 的内容

(Ctl+v=>上下键选择内容,x键删除)

2创建不同的网页根目录和网页内容

#mkdir /usr/local/nginx/Joseph

#echo “hello guys” > /usr/local/nginx/Joseph/index.html

3修改客户端本地域名解析文件/etc/hosts

#Vim /etc/hosts(使用哪个机器上的浏览器就该哪个机器的配置文件)

192.168.4.5 [www.jenny.com](http://www.jenny.com) [www.Joseph.com](http://www.Joseph.com) //添加本地域名解析

SSL虚拟主机(https)

https:网络数据传输过程中利用加密协议进行传输

密钥:对称密钥:AES,DES=>单机加密

非对称密钥:RSA,DSA=>网站加密(公钥&私钥)

信息摘要:md5(已破解),sha123,sha512,sha256=>做数据完整性校验

1生成密钥(默认有效期一年)

-切换目录

#cd /usr/local/nginx/conf/ //要求密钥只能在这个目录下

-生成私钥

#openssl genrsa > my.key

-生成公钥

#openssl req -new -x509 -key my.key > my.pem

生成 新的公钥 类型x509 对应的私钥是-key后面的

2修改nginx的配置文件调用密钥

# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

文件最后

添加准确的公钥和私钥,修改主机名

3启服

#/usr/local/nginx/sbin/nginx.new -s reload

4验证

客户机浏览器浏览域名