|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Web服务器** | **Nginx** | **Apache** |
| **反向代理** | 非常好 |  |
| **Rewrite规则** | 非常好 | 好 |
| **系统压力比较** | 很小 | 小 |
| **内存消耗** | 非常小 | 很大 |
| **静态文件处理** | 非常好 | 一般 |
| **稳定性** | 非常好 | 好 |
| **安全性** | 一般 | 好 |
| **技术资料** | 很少 | 非常多 |
| **虚拟主机** | 支持 | 支持 |
| **热部署** | 支持 | 不支持 |
| **FastCGI** | 好 | 差 |

Nginx更适合处理静态页面；Apache更适合处理动态页面

**Nginx安装**

**一：安装依赖包**

gcc （支持编译）

pcre-devel （支持正则）

openssl-devel （支持https网站部署）

**二：源码编译安装**

1）tar解包

2）配置 ./configure --prefix=路径 --user=nginx --group=nginx

模块：with-http\_ssl\_module   //开启SSL加密功能

3）编译 make

4）安装 make install

**三：服务管理**

启动服务：/usr/local/nginx/sbin/nginx

关闭服务：/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop

重启服务：/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload

查看软件信息： /usr/local/nginx/sbin/nginx -V

补充： /usr/local/nginx/conf //存放配置文件

/usr/local/nginx/html //存放页面 文件命名：index.html

/usr/local/nginx/logs //存放日志

**用户认证**

在第一个server下 location前添加两行

**auth\_basic** "请输入密码：";                         //认证提示符信息

**auth\_basic\_user\_file** "/usr/local/nginx/pass";        //认证的密码文件

安装软件包：httpd-tools

创建密码文件：htpasswd -c /usr/local/nginx/pass tom

htpasswd /usr/local/nginx/pass jerry     //追加用户，不使用-c选项

**虚拟Web主机**

基于域名 基于端口 基于IP

Httpd定义虚拟web主机的格式：

<VirtalHost \*:80>

ServerName [www.a.com](http://www.a.com)

DocumentRoot /var/www/abc

</VirtualHost>

server {

listen 192.168.1.10:80;        //端口

server\_name www.b.com;             //域名

location / {

root www;                                  //指定网站根路径

index index.html index.htm;

}

}

**SSL虚拟主机**

对称算法有：AES、DES 主要应用在单机数据加密。

非对称算法有：RSA、DSA 主要应用在网络数据加密。

信息摘要：MD5、sha256 主要应用在数据完整性校验。

生成私钥：openssl genrsa > cert.key

生成证书：openssl req -new -x509 -key cert.key > cert.pem

… …

server {

listen 443 ssl;

server\_name          www.c.com;

ssl\_certificate cert.pem; #这里是证书文件

ssl\_certificate\_key cert.key; #这里是私钥文件

ssl\_session\_cache shared:SSL:1m;

ssl\_session\_timeout 5m;

ssl\_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;

ssl\_prefer\_server\_ciphers on;

location / {

root html;

index index.html index.htm;

}

}

**部署LNMP环境**

**一：安装软件包**

部署Nginx，详见文档最前面

安装数据库及依赖包 mariadb mariadb-server mariadb-devel

安装php及依赖包 php-fpm php php-mysql

**二：启动服务**

启动Nginx /usr/local/nginx/sbin/nginx

启动数据库（mariadb） systemctl restart mariadb

启动php-fpm服务 systemctl restart php-fpm

**实现动态页面解析**

location ~ \.php$ {

root html;

fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000; //将请求转发给本机9000端口，PHP解释器

fastcgi\_index index.php;

**#fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME $document\_root$fastcgi\_script\_name;**  i include **fastcgi.conf; //加载其他配置文件**

}

报错日志：

Nginx的默认访问日志文件为/usr/local/nginx/logs/access.log

Nginx的默认错误日志文件为/usr/local/nginx/logs/error.log

PHP默认错误日志文件为/var/log/php-fpm/www-error.log

**地址重写**

地址重写格式【总结】

rewrite 旧地址 新地址 [选项];

redirect 临时重定向

permanent 永久重定向

last 不再读其他rewrite

break 不再读其他语句，结束请求