LNMP 安装与配置

作者:李强强 时间:2012.11.29

Ngnx 与 apache、lighttp 性能综合对比,如下图:

表 1-2 Nginx 与 Apache、Lighttpd 的综合对比			
Web 服务器	Nginx	Apache	Lighttpo
反向代理	非常好	好	一般
Rewrite 规则	非常好	好	一般
FastCGI	好	差	非常好
热部署	支持	不支持	不支持
系统压力比较	很小	小	很大
稳定性	非常好	好	一般
安全性	一般	好	一般
技术资料	很少	非常多	一般
静态文件处理	非常好	一般	好
虚拟主机	支持	支持	支持
	非常小	很大	非常小

通过表 1-2 可以看出,Nginx 在反向代理、Rewrite 规则、稳定性、静态文件处理、内存消耗等方面,表现出了很强的优势,选用 Nginx 取代传统的 Apache 服务器,将会获得多方面的性能提升。

Lnmp linux nginx mysql php

Linux Nginx->>>

Mysql php

三大领域:网络,服务器,开发

1.准备 php 函数的 rpm 包

yum -y install gcc gcc-c++ autoconf libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel freetype freetype-devel libxml2 libxml2-devel zlib zlib-devel glibc glibc-devel glib2 glib2-devel bzip2 bzip2-devel ncurses ncurses-devel curl curl-devel e2fsprogs e2fsprogs-devel krb5 krb5-devel libidn libidn-devel openssl openssl-devel openldap openldap-devel nss_ldap openldap-clients openldap-servers

2.准备 Inmp 其他的源代码包

 $wget\ \underline{http://blog.s135.com/soft/linux/nginx}\ php/\underline{nginx/nginx-0.8.46.tar.gz}$

wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/php-5.2.14.tar.gz

wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/phpfpm/php-5.2.14-fpm-0.5.14.diff.gz

wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx php/mysql/mysql-5.5.3-m3.tar.gz

wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/libiconv/libiconv-1.13.1.tar.gz

wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx php/mcrypt/libmcrypt-2.5.8.tar.gz

wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/mcrypt/mcrypt-2.6.8.tar.gz

 $wget\ \underline{http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/memcache/memcache-2.2.5.tgz$

```
wget <a href="http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/mhash/mhash-0.9.9.9.tar.gz">http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/mhash/mhash-0.9.9.9.tar.gz</a>
wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx php/pcre/pcre-8.10.tar.gz
wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/eaccelerator/eaccelerator-0.9.6.1.tar.bz2
wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx php/pdo/PDO MYSQL-1.0.2.tgz
wget http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/imagick/ImageMagick.tar.gz
wget <a href="http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/imagick/imagick-2.3.0.tgz">http://blog.s135.com/soft/linux/nginx_php/imagick/imagick-2.3.0.tgz</a>
3.安装 php-5.2.14 源代码包所需要的函数支持包
tar zxvf libiconv-1.13.1.tar.gz
cd libiconv-1.13.1/
./configure --prefix=/usr/local
make
make install
cd ../
tar zxvf libmcrypt-2.5.8.tar.gz
cd libmcrypt-2.5.8/
./configure
make
make install
cd libltdl/
./configure --enable-ltdl-install
make
make install
cd ../../
tar zxvf mhash-0.9.9.9.tar.gz
cd mhash-0.9.9/
./configure
make
make install
cd ../
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.la /usr/lib/libmcrypt.la
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so /usr/lib/libmcrypt.so
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so.4 /usr/lib/libmcrypt.so.4
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so.4.4.8 /usr/lib/libmcrypt.so.4.4.8
ln -s /usr/local/lib/libmhash.a /usr/lib/libmhash.a
ln -s /usr/local/lib/libmhash.la /usr/lib/libmhash.la
ln -s /usr/local/lib/libmhash.so /usr/lib/libmhash.so
ln -s /usr/local/lib/libmhash.so.2 /usr/lib/libmhash.so.2
ln -s /usr/local/lib/libmhash.so.2.0.1 /usr/lib/libmhash.so.2.0.1
ln -s /usr/local/bin/libmcrypt-config /usr/bin/libmcrypt-config
tar zxvf mcrypt-2.6.8.tar.gz
cd mcrypt-2.6.8/
./configure
make
make install
```

4. 编译安装 MySQL 5.5.3-m3

cd ../

./configure --prefix = /usr/local/mysql --without-debug --enable-thread-safe-client --with-pthread --enable-assembler --enable-profiling --with-mysqld-ldflags =- all-static

```
--with-client-ldflags=-all-static --with-extra-charsets=all --with-plugins=all
```

- --with-mysqld-user=mysql --without-embedded-server --with-server-suffix=-community
- --with-unix-socket-path=/tmp/mysql.sock

Make

#编译

Make install

#安装

Useradd mysql

#创建 mysql 用户

Setfacl -m u:mysql:rwx -R /usr/local/mysql

Setfacl -m d:u:mysql:rwx -R /usr/local/mysql

#设置权限

/usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql

#安装 mysql 和 test 数据库

/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &

#启动 mysql 服务

/usr/local/mysql/bin/mysqladmin -uroot password "123"

#修改 mysql 登录密码为 123

/usr/local/mysql/bin/mysql -uroot -p123

#用 mysql 登录

Cp /usr/local/mysql/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.cnf

#准备 mysql 配置文件

Vi /etc/my.cnf

Default-character-set=utf8

#修改客户端和连接字符集

Character-set-server=utf8

#修改服务器和数据库字符集

Collation-server=utf8

#修改服务器校验字符集

Pkill mysqld

/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &

#重启 mysql 服务让字符集生效

5. 编译安装 PHP (FastCGI 模式)

tar zxvf php-5.2.14.tar.gz

gzip -cd php-5.2.14-fpm-0.5.14.diff.gz | patch -d php-5.2.14 -p1

#解压并打补丁, 让 php 支持 fpm 来方便管理 php-cgi 进程 cd php-5.2.14/

./configure --prefix=/usr/local/php --with-config-file-path=/usr/local/php/etc

- --with-mysql=/usr/local/mysql --with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysql_config
- --with-iconv-dir=/usr/local --with-freetype-dir --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-zlib
- --with-libxml-dir=/usr --enable-xml --disable-rpath --enable-discard-path --enable-safe-mode
- --enable-bcmath --enable-shmop --enable-sysvsem --enable-inline-optimization --with-curl
- --with-curlwrappers --enable-mbregex --enable-fastcgi --enable-fpm --enable-force-cgi-redirect
- --enable-mbstring --with-mcrypt --with-gd --enable-gd-native-ttf --with-openssl --with-mhash
- --enable-pcntl --enable-sockets --with-ldap --with-ldap-sasl --with-xmlrpc --enable-zip

```
--enable-soap
make ZEND_EXTRA_LIBS='-liconv'
make install
cp php.ini-dist /usr/local/php/etc/php.ini
cd ../
6.准备编译安装 PHP5 扩展模块
tar zxvf memcache-2.2.5.tgz
cd memcache-2.2.5/
/usr/local/php/bin/phpize
./configure --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config
make
make install
cd ../
tar jxvf eaccelerator-0.9.6.1.tar.bz2
cd eaccelerator-0.9.6.1/
/usr/local/php/bin/phpize
./configure --enable-eaccelerator=shared --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config
make
make install
cd ../
tar zxvf PDO MYSQL-1.0.2.tgz
cd PDO_MYSQL-1.0.2/
/usr/local/php/bin/phpize
./configure --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config --with-pdo-mysql=/usr/local/mysql
make
make install
cd ../
tar zxvf ImageMagick.tar.gz
cd ImageMagick-6.5.1-2/
./configure
make
make install
cd ../
tar zxvf imagick-2.3.0.tgz
cd imagick-2.3.0/
/usr/local/php/bin/phpize
./configure --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config
make
make install
cd ../
7. 修改 php.ini 文件,让 php 模块生效
cp /lnmp/php-5.2.14/php.ini-dist /usr/local/php/etc/php.ini
vi php.ini
extension_dir = "/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20060613/"
extension = "memcache.so"
extension = "pdo_mysql.so"
extension = "imagick.so"
再查找 output_buffering = Off
修改为 output_buffering = On
```

再查找; cgi.fix_pathinfo=0 修改为 cgi.fix_pathinfo=0, 防止 Nginx 文件类型错误解析漏洞

8. 在 php.ini 中配置 eAccelerator 加速 PHP

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:

Zend Engine v2.2.0, Copyright (c) 1998-2010 Zend Technologies

with eAccelerator v0.9.6.1, Copyright (c) 2004-2010 eAccelerator, by eAccelerator



mkdir -p /usr/local/eaccelerator_cache #准备 eaccelerator 缓存目录

Vi php.ini

[eaccelerator]

zend_extension="/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20060613/eaccelerator.so"
eaccelerator.shm_size="64"
eaccelerator.cache_dir="/usr/local/eaccelerator_cache"
eaccelerator.enable="1"
eaccelerator.optimizer="1"
eaccelerator.check_mtime="1"
eaccelerator.debug="0"
eaccelerator.filter=""
eaccelerator.shm_max="0"
eaccelerator.shm_ttl="3600"
eaccelerator.shm_prune_period="3600"
eaccelerator.shm_only="0"
eaccelerator.compress="1"
eaccelerator.compress_level="9"

9.准备 php-cgi 和 nginx 进程执行者用户

Useradd nginx

10. 创建 php-fpm 配置文件- php-fpm.conf

<value name="max_children">128</value>

#最大子进程数 128,如果内存小于 2G,则 64 个最佳

<value name="rlimit files">65535</value>

Set open file desc rlimit,同时打开的文件数,linux 系统允许同时打开的文件数为 1024,修改 linux 系统中允许同时打开的文件,ulimit -SHn 65535,而且这个参数重启后还能生效,加到 /etc/profile 全局配置文件的最后,开机就会生效,ulimit -a 查看 open files 65535

<value name="max_requests">1024</value>

#最大请求数, How much requests each process should execute before respawn.一个子进程能够 回应 1042 个请求

11. 启动 php-cgi(fastcgi)进程, 监听 127.0.0.1 的 9000 端口, 进程数为 128 (如果服务器内存小于 3GB, 可以只开启 64 个进程), 用户为 nginx:

/usr/local/php/sbin/php-fpm start #启动 php-cgi /usr/local/php/sbin/php-fpm reload #重新加载配置文件 /usr/local/php/sbin/php-fpm stop #关闭 php-fpm,此时 nginx 肯定不上 php

12. 安装 Nginx 所需的 pcre 库

tar zxvf pcre-8.10.tar.gz cd pcre-8.10/ ./configure make && make install cd ../

13. 安装 Nginx

use epoll:

worker connections 65535;

tar zxvf nginx-0.8.46.tar.gz cd nginx-0.8.46/ ./configure --user=nginx --group=nginx --prefix=/usr/local/nginx --with-http_stub_status_module --with-http_ssl_module make && make install cd ../

14. 修改 Nginx 配置文件

vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
user nginx nginx;

worker_processes 8;
#相当于 cpu 个数

error_log logs/nginx_error.log

pid /usr/local/nginx/nginx.pid;

#Specifies the value for maximum file descriptors that can be opened by this process.
worker_rlimit_nofile 65535;

events

```
http
 include
             mime.types;
 default_type application/octet-stream;
 #charset gb2312;
 server_names_hash_bucket_size 128;
 client_header_buffer_size 32k;
 large client header buffers 4 32k;
 client_max_body_size 8m;
 sendfile on;
 tcp_nopush
                on;
 keepalive_timeout 65;
 tcp_nodelay on;
 fastcgi_connect_timeout 300;
 fastcgi_send_timeout 300;
 fastcgi_read_timeout 300;
 fastcgi_buffer_size 64k;
 fastcgi_buffers 4 64k;
 fastcgi_busy_buffers_size 128k;
 fastcgi_temp_file_write_size 128k;
 gzip on;
 gzip_min_length 1k;
 gzip_buffers
 gzip_http_version 1.0;
 gzip_comp_level 2;
                text/plain application/x-javascript text/css application/xml;
 gzip_types
 gzip_vary on;
 #limit_zone crawler $binary_remote_addr 10m;
 server
  listen
            80;
  server_name blog.s135.com;
  index index.html index.htm index.php;
  root /data0/htdocs/blog;
  #limit_conn crawler 20;
  location \sim .* \setminus .(php|php5)?$
   #fastcgi_pass unix:/tmp/php-cgi.sock;
   fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
   fastcgi_index index.php;
   fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
   include fastcgi_params;
  location \sim .*\.(gif[jpg|jpeg|png|bmp|swf)$
```

15. 在/usr/local/nginx/conf/目录中创建 fastcgi_params 文件

fastcgi_param SCRIPT_FILENAME \$document_root\$fastcgi_script_name;

#建议把 fastcgi_param 写到 nginx.conf 中而不是把它写到 fastcgi_params 配置文件中,否则配置不够灵活,比如后面默认 php 设置和 alias php 设置中,他们的 php 页面的系统地址是不同的,比如:

默认 php 文件->/usr/local/nginx/html/index.php

Alias php 文件->/mnt/bbs/index.php

这个时候你会发现 fastcgi_params 中的 SCRIPT_FILENAME 的值是相同的,这样会导致 alias php 的页面出不来,而配置在 nginx.conf 中各自配置各自的 php 系统地址,这样比较灵活.

#如果你觉得每个连接 php 的配置中都要加这一句话有点冗余,那就把它加入到 fastcgi_params 文件中,这样只需要加一次,其他所有的 nginx.conf 中的有关连接 fastcgi 的 一块就不用加 fastcgi_param SCRIPT_FILENAME \$document_root\$fastcgi_script_name 这一句话了.

16.配置开机启动 nginx,php-fpm,ulimit

1)nginx Vi /etc/rc.local /usr/local/nginx/sbin/nginx 2)php-fpm Vi /etc/rc.local /usr/local/php/sbin/php-fpm start 3)ulimit Vi /etc/profile Ulimit -SHn 65535

17.检查 nginx 配置文件语句错误

/usr/local/nginx/sbin/nginx -t

18.平滑重启 nginx 进程

1)Pkill -HUP nginx 2)kill -HUP `pgrep -uroot nginx` 3)/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload

PHP Version 5.2.14



19. 编写每天定时切割 Nginx 日志的脚本

```
1、创建脚本/usr/local/nginx/sbin/cut_nginx_log.sh
vi/usr/local/nginx/sbin/cut_nginx_log.sh
#!/bin/bash
# This script run at 00:00
# The Nginx logs path
logs_path="/usr/local/nginx/logs/"
mkdir -p ${logs_path}$(date -d "yesterday" +"%Y")/$(date -d "yesterday" +"%m")/
mv ${logs_path}access.log ${logs_path}$(date -d "yesterday" +"%Y")/$(date -d "yesterday"
+"%m")/access_(date -d "yesterday" + "%Y%m%d").log
kill -USR1 `cat /usr/local/nginx/nginx.pid`
2、设置 crontab,每天凌晨 00:00 切割 nginx 访问日志
crontab -e
00 00 * * * /bin/bash /usr/local/nginx/sbin/cut_nginx_log.sh
20.配置 nginx 虚拟主机
Vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
==→www.baidu.com 公司网站
server
 {
  listen
            80;
  server name www.baidu.com;
  index index.html index.php index.htm;
  root /web/baidu;
  location \sim .* \setminus .(php|php5)?$
   fastcgi pass 127.0.0.1:9000;
   fastcgi_index index.php;
   fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
   include fastcgi_params;
  }
  location \sim .*\.(gif[jpg|jpeg|png|bmp|swf)$
   expires
             30d;
#设置图片在客户端缓存时间为 30days
  location \sim .* \setminus .(js|css)?$
   expires
             1h;
#设置 js 和 css 文件在客户端的缓存时间为 1hour
  log_format access '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
```

```
"\$http_user_agent" \$http_x_forwarded_for';
  access_log logs/access.log access;
#自定义日志区域
 }
==→www.sina.com 公司网站
server
 {
           80;
  listen
  server_name www.sina.com;
  index index.html index.php index.htm;
  root /web/baidu;
  location \sim .* \setminus .(php|php5)?$
  {
   fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
   fastcgi_index index.php;
   fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
   include fastcgi_params;
  }
  location \sim .* \\ \label{eq:continuous} (gif[jpg|jpeg|png|bmp|swf) $
   expires
             30d;
#设置图片在客户端缓存时间为 30days
  location \sim .*\(js|css)?$
  {
   expires
             1h;
#设置 js 和 css 文件在客户端的缓存时间为 1hour
  log_format access '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        "\$http_user_agent" \$http_x_forwarded_for';
  access_log logs/access.log access;
#自定义日志区域
 }
最后在客户端测试虚拟主机 www.baidu.com 和 www.sina.com 两家公司网站
```

21.列表页显示

```
location / {
    autoindex on; #打开列表页
    root html;
```

```
}
22.虚拟目录设置
location /bbs{
               alias/mnt/bbs/;
#这样配置 html 静态文件是可以出来的,但是 php 动态页面出不来,而且会浏览器的页面上
会显示" No input file specified. "的报错,其实是 php 系统文件地址(SCRIPT_FILENAME)找
不到, 也就是说 fastcgi param SCRIPT FILENAME $document root$fastcgi script name;
中的$document_root$fastcgi_script_name 不是真正的/mnt/bbs/index.php 的地址,这可怎么解
location /bbs {
           alias /mnt/bbs/;
           index bbs.php index.html index.php;
       location ~ ^/bbs/ {
           root /mnt/;
           fastcgi pass
                       127.0.0.1:9000;
           fastcgi_index index.php;
           fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
           include
                        fastcgi_params;
           log_format bbs '$document_root$fastcgi_script_name';
           access_log logs/bbs.access.log bbs;
#后面两行是关于日志的,就是为了更好的观察由 nginx 提交给 fastcgi 的 php 的系统地址
SCRIPT_FILENAME, 在这里我用$request_filename 来给 SCRIPT_FILENAME 赋值, 在日志
中的结果为/mnt/bbs/index.php, 在这里我发现一个问题就是$request filename 中的 root 设置
为/mnt, 否则$request_filename 的值为:/mnt/bbs/bbs/index.php.
由以上可以得到一个结论,就是默认 php 设置也可以这样设置关于 SCRIPT_FILENAME:
location ~ \.php$ {
           root
                         html;
           fastcgi_pass
                        127.0.0.1:9000;
           fastcgi_index
                       index.php;
           fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
           include
                        fastcgi params;
           log_format php '$document_root$fastcgi_script_name';
           access_log logs/php.access.log php;
#此时从日志中可以看到,$request_filename 的值为/usr/local/nginx/html/index.php,而以前默
认的/scripts$fastcgi script name 显然是错的 php 系统地址,日志中显示为/scripts/index.php
23.nginx 状态监控
location /nginxstatus{
       stub status on;
       access_log off;
```

#客户端访问网址:http://www.baidu.com/nginxstatus

index index.html index.php index.htm;

```
24.rewrite 正则过滤
```

```
location ~ \.php$ {
        proxy_pass http://127.0.0.1;
        }
Rewrite 指令最后一项参数为 flag 标记,支持的 flag 标记如下:
Last 标示完成 rewrite 规则
Break 不再匹配后面的规则
Redirect 302 临时重定向
Permanent 301 永久重定向
```

Last 和 break 用来实现 uri 重写,浏览器地址栏的 url 地址不变,但在服务器访问的路径发生了变化,redirect 和 permanent 用来实现 url 跳转,浏览器地址栏会显示跳转后的 url 地址,使用 alias 指令时必须使用 last 标记,使用 proxy_pass 指令时要使用 break 标记,last 标记在本条 rewrite 规则执行完毕后,会对其所在的 server{}标签重新发起请求,而 break 标记则在本条规则匹配完成后,终止匹配,不再匹配后面的规则.

在匹配的过程中,nginx 将首先匹配字符串,然后再匹配正则表达式,匹配到第一个正则表达式后,会停止搜索,如果匹配到正则表达式,则使用正则表达式的搜索结果,如果没有匹配到正则表达式,则使用字符串的搜索结果.

可以使用前缀"^~"来禁止匹配到字符串后,再去检查正则表达式,匹配到 url 后,将停止查询.

使用前缀"="可以进行精确的 url 匹配,如果找到匹配的 uri,则停止查询,例如"location=/",只能匹配到"/",而"/test.html"则不能被匹配.

正则表达式的匹配,按照它们在配置文件中的顺序进行,写在前面的优先.

```
Location = / {
   #仅仅匹配 /
   [configuration A]
}
Location / {
   #匹配任何以/开头的查询,但是正则表达式及较长的字符串(/bbs/)将被优先匹配.
   [configuration B]
}
Location ^~ /images/ {
   #匹配任何以/images/开头的字符串,并且停止搜索,所以正则表达式将不会被检查.
   [configuration C]
}
Location ~* \.(gif|jpg|jpeg)$ {
   #匹配以.gif、.jpg、.jpeg 结尾的任何请求,但是,/images/内的请求将使用 configuration
c的配置
   [configuration D]
}
请求处理匹配结果示例:
/ -> configuration A;
/documents/document.html -> configuration B;
```

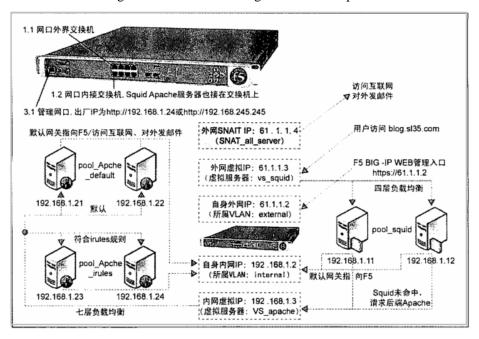
```
/images/1.gif -> configuration c;
/documents/1.jpg -> configuration D;
```

25.代理负载均衡技术

```
upstream myweb1 {
    server 192.168.1.2:80;
    server 192.168.1.3:80;
    server 192.168.1.4:80;
}
location / {
    proxy_pass http://myweb1;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
}
#Host $host 这句话的意思是把 xp 访问的域名传递到后端的 nginx 服务器的虚拟主机服务,
```

否则后端 nginx 无法获取 xp 在前端输入的域名

#其中\$remote_addr 是 xp 机器的 ip,把它赋值给 X-Forwarded-For,这样在代理后端的 nginx 服务器中可以在日志中用\$http_x_forwarded_for 来得到最前端的 xp 的 ip 地址,而不是否味的得到是前端的 nginx 服务器连接后端 nginx 服务器的 ip 地址.



26.模块设置

Error_log

#错误日志

Include

#包含子配置文件, 0.6 版本以后子配置文件放在 nginx.conf 所在的路径下

Pid

#主进程 id 号

User

#nginx nginx 表明 nginx 进程的执行者和组

Worker_processes

#与 cpu 个数相同, 4 核 cpu 为 4

Worker rlimit nofile 65535

#打开的文件描述符,不过提前得设置 ulimit -SHn 65535,即 linux 允许的打开文件个数

Worker connectiones 65535

#客户端最大连接数 65535

Alias

#虚拟目录

Error_page

#404,500 错误跳转页面

Index

#index index.html, 设置默认首页

Keepalive_timeout

#即 tcp 持续连接超时时间

Limit rate

#limit_rate 100k, 即限速为 100KB/s

Limit_rate_after

#limit_rate_after 1m, 即下载文件超过 1m, 则进入 limit_rate 限速阶段

Listen

#listen 192.168.100.1:80, 即设置 ip 和端口

Location

#该指令允许对不同的 uri 进行不同的配置,可以是字符串、正则表达式

Resolver

#resolver 8.8.8.8, 为 nginx 设置 dns 域名指向

Root

#设置网站根目录

Send_timeout

#超时时间是指进行了两次 tcp 握手,还没有转为 established 状态的时间,如果超过这个时间,客户没有响应,nginx 则关闭连接,可以用来防止 ddos 攻击

Sendfile

#启用或禁用 sendfile()函数,作用于拷贝两个文件描述符之间的操作函数,这个拷贝是在内核中操作的,比 read 和 write 拷贝高效得多

Server

#普通 web 配置或虚拟主机的配置的区域

Server name

#根据客户端请求 header 头信息中的 host 域名, 来匹配该请求应该由哪个虚拟主机配置或服务器的 ip

Tcp_nodelay

#封装 tcp/ip 数据包的等待时间,也叫纳格算法,在 keepalive 开启才有用

Tcp_nopush

#要求 sendfile 开启的时候才起作用,设置该选择的原因是 nginx 在 linux 上,试图在一个包中发送它的 httpd 应答头

Allow

#allow 192.168.100.254, 只允许 192.168.100.254 访问

Deny

#deny all, 拒绝其他任何人访问

Autoindex

#autoindex on,即开启列表页功能

Charset

#charset utf8;source_charset gbk, 把服务器上的 gbk 网页编码转换成 utf8 输出给客户端

Fastcgi_pass

#fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;

#fastcgi_index index.php;

#fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /scripts\$fastcgi_script_name;

#include fastcgi_params;

#fastcgi_pass 后跟的是 php-cgi 进程的 ip 和端口

Access_log

#正确日志

Proxy_pass

proxy_pass http://myweb1,即后跟的是 nginx 代理负载池 upstream 中的服务器

Proxy_set_header

proxy_set_header Host \$host,设置把\$host 带给后端的 nginx 服务器

Proxy_temp_path

#用户指定一个本地目录缓冲较大的代理请求,类似于 client_body_temp_path

Stub status

stub_status on,即开户状态监控

Image_filter

#它指定适用于图片的转换类型