**14**

[**（总结）Nginx配置文件nginx.conf中文详解**](http://www.ha97.com/5194.html)

发表于: [Nginx](http://www.ha97.com/category/web-server/nginx), [Web Server](http://www.ha97.com/category/web-server), [个人日记](http://www.ha97.com/category/%e4%b8%aa%e4%ba%ba%e6%97%a5%e8%ae%b0), [原创总结](http://www.ha97.com/category/%e5%8e%9f%e5%88%9b%e6%80%bb%e7%bb%93), [运维经验](http://www.ha97.com/category/%e8%bf%90%e7%bb%b4%e7%bb%8f%e9%aa%8c) | 作者: [谋万世全局者](http://www.ha97.com/author/admin)

标签: [Nginx](http://www.ha97.com/tag/nginx),[nginx.conf](http://www.ha97.com/tag/nginx-conf),[中文](http://www.ha97.com/tag/%e4%b8%ad%e6%96%87),[总结](http://www.ha97.com/tag/%e6%80%bb%e7%bb%93),[详解](http://www.ha97.com/tag/%e8%af%a6%e8%a7%a3),[配置文件](http://www.ha97.com/tag/%e9%85%8d%e7%bd%ae%e6%96%87%e4%bb%b6)

**PS：**[**Nginx**](http://www.ha97.com/category/web-server/nginx)**使用有两三年了，现在经常碰到有新用户问一些很基本的问题，我也没时间一一回答，今天下午花了点时间，结合自己的使用经验，把**[**Nginx**](http://www.ha97.com/tag/nginx)**的主要配置参数说明分享一下，也参考了一些网络的内容，这篇是目前最完整的Nginx配置参数中文说明了。更详细的模块参数请参考：http://wiki.nginx.org/Main**

#定义Nginx运行的用户和用户组  
user www www;

#nginx进程数，建议设置为等于CPU总核心数。  
worker\_processes 8;

#全局错误日志定义类型，[ debug | info | notice | warn | error | crit ]  
error\_log /var/log/nginx/error.log info;

#进程文件  
pid /var/run/nginx.pid;

#一个nginx进程打开的最多文件描述符数目，理论值应该是最多打开文件数（系统的值ulimit -n）与nginx进程数相除，但是nginx分配请求并不均匀，所以建议与ulimit -n的值保持一致。  
worker\_rlimit\_nofile 65535;

#工作模式与连接数上限  
events  
{  
#参考事件模型，use [ kqueue | rtsig | epoll | /dev/poll | select | poll ]; epoll模型是[Linux](http://www.ha97.com/category/linux) 2.6以上版本内核中的高性能网络I/O模型，如果跑在FreeBSD上面，就用kqueue模型。  
use epoll;  
#单个进程最大连接数（最大连接数=连接数\*进程数）  
worker\_connections 65535;  
}  
  
#设定http服务器  
http  
{  
include mime.types; #文件扩展名与文件类型映射表  
default\_type application/octet-stream; #默认文件类型  
#charset utf-8; #默认编码  
server\_names\_hash\_bucket\_size 128; #服务器名字的hash表大小  
client\_header\_buffer\_size 32k; #上传文件大小限制  
large\_client\_header\_buffers 4 64k; #设定请求缓  
client\_max\_body\_size 8m; #设定请求缓  
sendfile on; #开启高效文件传输模式，sendfile指令指定nginx是否调用sendfile函数来输出文件，对于普通应用设为 on，如果用来进行下载等应用磁盘IO重负载应用，可设置为off，以平衡磁盘与网络I/O处理速度，降低系统的负载。注意：如果图片显示不正常把这个改成off。  
autoindex on; #开启目录列表访问，合适下载服务器，默认关闭。  
tcp\_nopush on; #防止网络阻塞  
tcp\_nodelay on; #防止网络阻塞  
keepalive\_timeout 120; #长连接超时时间，单位是秒

#FastCGI相关参数是为了改善网站的性能：减少资源占用，提高访问速度。下面参数看字面意思都能理解。  
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模块设置  
gzip on; #开启gzip压缩输出  
gzip\_min\_length 1k; #最小压缩文件大小  
gzip\_buffers 4 16k; #压缩缓冲区  
gzip\_http\_version 1.0; #压缩版本（默认1.1，前端如果是squid2.5请使用1.0）  
gzip\_comp\_level 2; #压缩等级  
gzip\_types text/plain application/x-javascript text/css application/xml;  
#压缩类型，默认就已经包含text/html，所以下面就不用再写了，写上去也不会有问题，但是会有一个warn。  
gzip\_vary on;  
#limit\_zone crawler $binary\_remote\_addr 10m; #开启限制IP连接数的时候需要使用

upstream blog.ha97.com {  
#upstream的负载均衡，weight是权重，可以根据机器配置定义权重。weigth参数表示权值，权值越高被分配到的几率越大。  
[server](http://www.ha97.com/tag/server) 192.168.80.121:80 weight=3;  
server 192.168.80.122:80 weight=2;  
server 192.168.80.123:80 weight=3;  
}

#虚拟主机的配置  
server  
{  
#监听端口  
listen 80;  
#域名可以有多个，用空格隔开  
server\_name www.ha97.com ha97.com;  
index index.html index.htm index.php;  
root /data/www/ha97;  
location ~ .\*\.(php|php5)?$  
{  
fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;  
fastcgi\_index index.php;  
include fastcgi.conf;  
}  
#图片缓存时间设置  
location ~ .\*\.(gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$  
{  
expires 10d;  
}  
#JS和CSS缓存时间设置  
location ~ .\*\.(js|css)?$  
{  
expires 1h;  
}  
#日志格式设定  
log\_format access '$remote\_addr - $remote\_user [$time\_local] "$request" '  
'$status $body\_bytes\_sent "$http\_referer" '  
'"$http\_user\_agent" $http\_x\_forwarded\_for';  
#定义本虚拟主机的访问日志  
access\_log /var/log/nginx/ha97access.log access;

#对 "/" 启用反向代理  
location / {  
proxy\_pass http://127.0.0.1:88;  
proxy\_redirect off;  
proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;  
#后端的Web服务器可以通过X-Forwarded-For获取用户真实IP  
proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;  
#以下是一些反向代理的配置，可选。  
proxy\_set\_header Host $host;  
client\_max\_body\_size 10m; #允许客户端请求的最大单文件字节数  
client\_body\_buffer\_size 128k; #缓冲区代理缓冲用户端请求的最大字节数，  
proxy\_connect\_timeout 90; #nginx跟后端服务器连接超时时间(代理连接超时)  
proxy\_send\_timeout 90; #后端服务器数据回传时间(代理发送超时)  
proxy\_read\_timeout 90; #连接成功后，后端服务器响应时间(代理接收超时)  
proxy\_buffer\_size 4k; #设置代理服务器（nginx）保存用户头信息的缓冲区大小  
proxy\_buffers 4 32k; #proxy\_buffers缓冲区，网页平均在32k以下的设置  
proxy\_busy\_buffers\_size 64k; #高负荷下缓冲大小（proxy\_buffers\*2）  
proxy\_temp\_file\_write\_size 64k;  
#设定缓存文件夹大小，大于这个值，将从upstream服务器传  
}

#设定查看Nginx状态的地址  
location /NginxStatus {  
stub\_status on;  
access\_log on;  
auth\_basic "NginxStatus";  
auth\_basic\_user\_file conf/htpasswd;  
#htpasswd文件的内容可以用[apache](http://www.ha97.com/category/web-server/apache)提供的htpasswd工具来产生。  
}

#本地动静分离反向代理配置  
#所有jsp的页面均交由[tomcat](http://www.ha97.com/category/web-server/tomcat)或[resin](http://www.ha97.com/category/web-server/resin)处理  
location ~ .(jsp|jspx|do)?$ {  
proxy\_set\_header Host $host;  
proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;  
proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;  
proxy\_pass http://127.0.0.1:8080;  
}  
#所有静态文件由nginx直接读取不经过[tomcat](http://www.ha97.com/tag/tomcat)或[resin](http://www.ha97.com/tag/resin)  
location ~ .\*.(htm|html|gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf|ioc|rar|zip|txt|flv|mid|doc|ppt|pdf|xls|mp3|wma)$  
{ expires 15d; }  
location ~ .\*.(js|css)?$  
{ expires 1h; }  
}  
}