（总结）Nginx配置文件nginx.conf中文详解

**发表于: Nginx, Web Server, 个人日记,运维经验 | 作者: 谋万世全局者**

**标签: Nginx,nginx.conf,中文,总结,详解,配置文件**

**PS：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**](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 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; #设定请求缓存**

**client\_max\_body\_size 8m; #设定请求缓存**

**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目前支持5种方式的分配:1.轮询（默认） 2.weight 3.ip\_hash 4.fair（第三方） 5.url\_hash（第三方）

**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。**

**#ip\_hash;**

**server 192.168.80.121:80 weight=3;**

**server 192.168.80.122:80 weight=2;**

**server 192.168.80.123:80 weight=3;**

**此外upstream每个后端的可设置参数为：**

1.down: 表示此台server暂时不参与负载。

2.weight: 默认为1，weight越大，负载的权重就越大。

3.max\_fails: 允许请求失败的次数默认为1.当超过最大次数时，返回proxy\_next\_upstream模块定义的错误。

4.fail\_timeout: max\_fails次失败后，暂停的时间。

5.backup: 其它所有的非backup机器down或者忙的时候，请求backup机器，应急措施。

**}**

**}**

**#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;**

**#设置cookie存储的代理路径**

**proxy\_cookie\_path /mobilepc114 /;**

**proxy\_set\_header Cookie $http\_cookie**

**client\_max\_body\_size 10m; #允许客户端请求的最大单文件字节数（上传文件用到）**

**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或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或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; }**

**}**

**}**