Nginx的优化与安全

Nginx-1.12.2

nginx的地址重写：1旧域名跳转新域名2隐藏真实路径3根据不 同的客户端匹配内容相同版式不同的页面。

简单地址重写

[root@num20 html]# curl http://192.168.4.20/a.html

11111111

[root@num20 html]# curl http://192.168.4.20/b.html

22222222

地址重写配置文件：rewrite /a.html /b.html;

效果：[root@num20 nginx]# curl http://192.168.4.20/a.html

22222222

根据不同的客户端匹配内容相同版式不同的相同内容页面

版式1 html/a.html 版式2 html/android/a.html

地址重写配置文件:if ($http\_user\_agent ~\* android){

rewrite ^/(.\*) /android/$1;

}

Nginx增大并发访问量：

配置文件调整进程数与线程数，系统调整内核参数最多开启文件数

配置文件：

worker\_processes 1;

worker\_connections 65536;

系统配置：

[root@num20 nginx]# ulimit -Hn 30000

[root@num20 nginx]# ulimit -Sn 30000

[root@num20 nginx]# vim /etc/security/limits.conf

\* hard nofile 30000

\* soft nofile 30000

Nginx防止Ddos攻击：

配置中设置内存1M大约8千ip区域，当同一IP在短时间内发送大量请求时直接拒绝访问。

修改配置文件：http{....

limit\_req\_Zone $binary\_remote\_addr zone=one:10m rate=1r/s;

Server{.....

limit\_req zone=one burst=5;

..... }

Nginx增大包头缓存：

给客户端请求包头更大空间防止报错414.防止buffer溢出，分配给请求包头更多缓存

http{....

client\_body\_buffer\_size 1K;

client\_header\_buffer\_size 1k;

client\_max\_body\_size 1k;

large\_client\_header\_buffers 2 1k;

.......

}

Nginx客户端缓存：

当请求一些更换周期较长的静态页面（图片之类的）可在配置文件中加入location正则匹配，配置使客户端本地缓存

修改配置文件：

location ~\.(gif|jpg|png) {

expires 30d;

}

Nginx隐藏版本：

配置文件加入屏蔽

http{

Server\_tokens off;

.....

}

Nginx压缩传输：

对文件进行gzip压缩加快网络传输速度

gzip on;

gzip\_min\_length 1000;

gzip\_comp\_level 4;

gzip\_types text/css text/xml image/gif;

压缩类型自己在conf/mime.types中查看