

博客首页 / Web服务器 / Nginx

Nginx开启Gzip压缩来提高页面加载速度

2013-12-05 分类：[Web服务器](#)、[Nginx](#)

0条评论

11

顶

浏览2938次 分享到

目录结构

Gzip压缩

Gzip压缩是Nginx的模块是内置的,只需要修改下Nginx的配置文件即可,下面来告诉大怎么快速开启Gzip压缩吧,有需要的朋友可参考。

Gzip压缩效率非常高,通常可以达到70%的压缩率,也就是说,如果你的网页有30K,压缩之后就变成了9K左右,好处有二:

- 1) 可以节省带宽资源。
- 2) 加快页面的加载速度。

开启Gzip的方法也非常的简单,只需要在默认配置文件(nginx/conf/nginx.conf)中添加或完善如下配置即可:

```
gzip on;
gzip_min_length 1k;
gzip_buffers 4 16k;
gzip_http_version 1.0;
gzip_comp_level 3;
gzip_types text/plain text/xml text/css application/x-javascript
application/xml application/xml+rss text/javascript application
/ini application/atom+xml;
gzip_vary on;
gzip_disable "MSIE [1-6].";
```

简单说明以上各配置选项:

gzip on; (启用 gzip 压缩功能)

gzip_min_length 1k; (最小压缩的页面,不压缩临界值,大于1K的才压缩,一般不用改)

gzip_buffers 4 16k; (设置系统获取几个单位的缓存用于存储gzip的压缩结果数据流)

gzip_http_version 1.0; (它的默认值是1.1,就是说对HTTP/1.1协议的请求才会进行gzip压缩,如果我们使用了proxy_pass进行反向代理,那么Nginx和后端的upstream server之间是用HTTP/1.0协议通信的)

gzip_comp_level 3; (压缩级别，1压缩比最小处理速度最快，9压缩比最大但处理最慢，同时也最消耗CPU，不需要设置成很高，一般设置为3就可以了，5的话太耗CPU资源，压缩的效果也不会有什么大的上升。至于比较，大家可以在[Gzip 检测页面](#)查看各个压缩级别的压缩率，便于选择。)

gzip_types text/plain application/x-javascript text/css application/xml;
(进行压缩的文件类型，缺啥补啥就行了，JavaScript有两种写法，最好都写上吧，总有人抱怨js文件没有压缩，其实多写一种格式就行了。)

gzip_vary on; (启用应答头"Vary: Accept-Encoding"，跟Squid等缓存服务有关，on的话会在Header里增加"Vary: Accept-Encoding"，我不需要这玩意，自己对照情况看着办吧。注意，由于一个bug将导致IE 4-6无法缓存内容。)

gzip_disable "MSIE [1-6]."; (IE6对Gzip不怎么友好，不给它Gzip了)

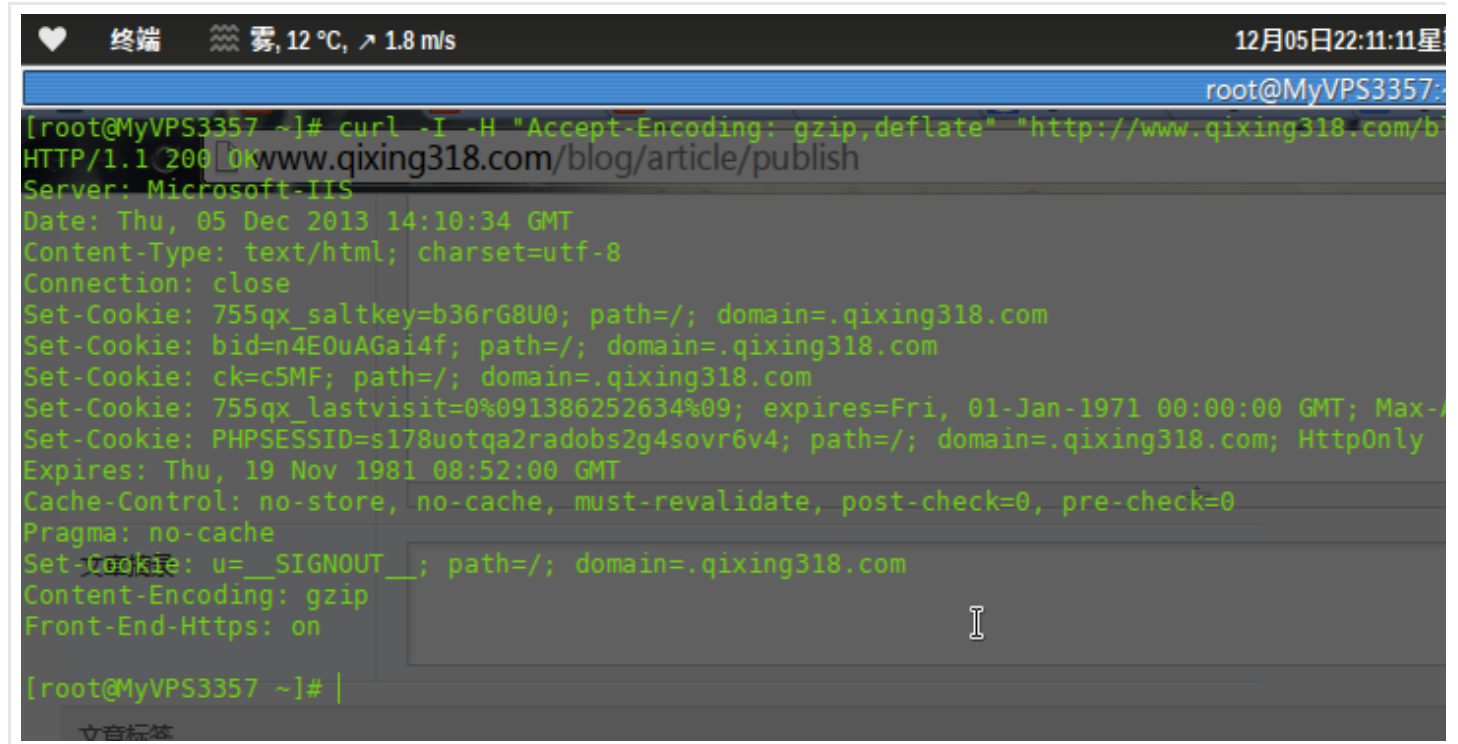
保存退出，重新加载Nginx

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
```

用curl测试Gzip是否成功开启

```
curl -I -H "Accept-Encoding: gzip, deflate" "http://www.qixing318.com/blog/"
```

如下图所示：



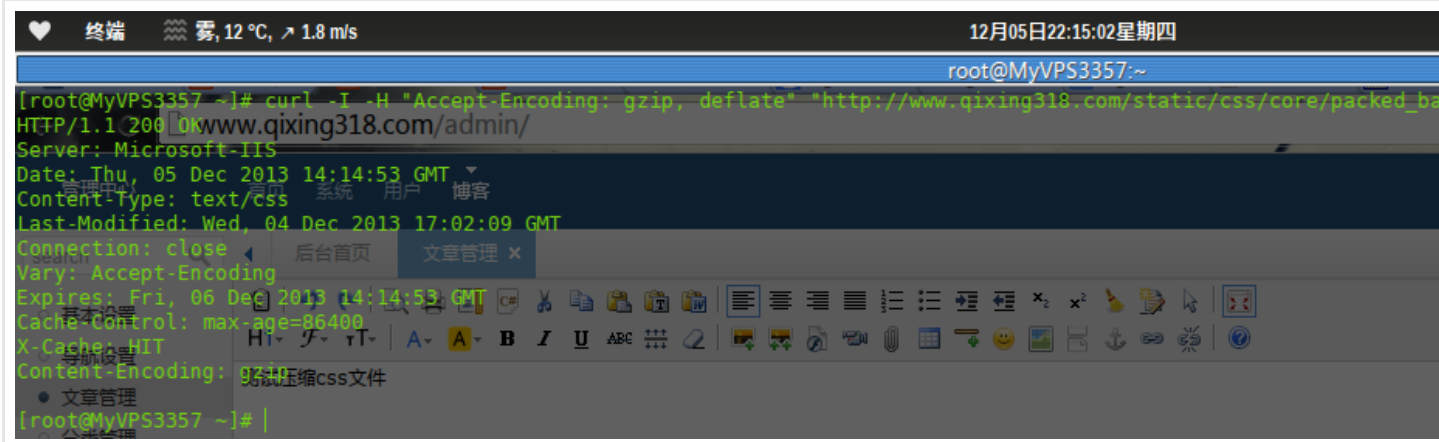
```
[root@MyVPS3357 ~]# curl -I -H "Accept-Encoding: gzip, deflate" "http://www.qixing318.com/blog/article/publish"
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS
Date: Thu, 05 Dec 2013 14:10:34 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Connection: close
Set-Cookie: 755qx_saltkey=b36rG8U0; path=/; domain=.qixing318.com
Set-Cookie: bid=n4EOuAGai4f; path=/; domain=.qixing318.com
Set-Cookie: ck=c5MF; path=/; domain=.qixing318.com
Set-Cookie: 755qx_lastvisit=0%091386252634%09; expires=Fri, 01-Jan-1971 00:00:00 GMT; Max-Age=0
Set-Cookie: PHPSESSID=s178uotqa2radobs2g4sovr6v4; path=/; domain=.qixing318.com; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Set-Cookie: u=__SIGNOUT__; path=/; domain=.qixing318.com
Content-Encoding: gzip
Front-End-Https: on

[root@MyVPS3357 ~]#
```

只要看到Content-Encoding: gzip 这键值对则说明页面成功压缩

测试压缩css文件

```
#curl -I -H "Accept-Encoding: gzip, deflate" "http://www.qixing318.com/static/css/core/packed_base.css"
```



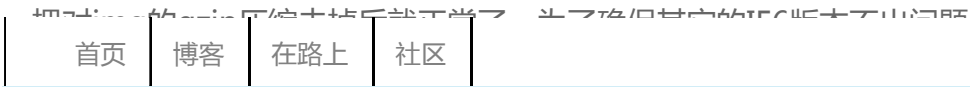
CSS文件也压缩成功

按照上面的方法自行去测试JS文件跟图片文件吧，小编这里就不做测试了。



注意：

- 1. 其中的gzip_http_version的设置，它的默认值是1.1，就是说对HTTP/1.1协议的请求才会进行gzip压缩如果我们使用了proxy_pass进行反向代理，那么nginx和后端的upstream server之间是用HTTP/1.0协议通信的，如果我们使用nginx通过反向代理做Cache Server，而且前端的nginx没有开启gzip。同时，我们后端的nginx上没有设置gzip_http_version为1.0，那么Cache的url将不会进行gzip压缩。
- 2. gzip_disable的设置是禁用IE6的gzip压缩，又是因为杯具的IE6，IE6的某些版本对gzip的压缩支持很不好，会造成页面的假死，今天产品的同学就测试出了这个问题，后来调试后，发现是对img进行gzip后造成IE6的假死



参考：

<http://www.slyar.com/blog/nginx-gzip-compressed.html>
<http://www.zreading.cn/archives/1328.html>

上一篇 [CSRF攻击原理解析](#) 下一篇 [有必要给网站添加meta标签的X-UA-Compatible属性](#)

标签：

Web服务器

Nginx

相关文章

- [Nginx、Node.js和Redis的Docker](#)
- [Docker搭建Nginx反向代理](#)
- [生产环境的Docker工作流](#)
- [Docker 负载均衡与服务发现](#)

2 投票 已投票
收藏 收藏+1 已收藏
加入杂志

网站相关 联系合作 常用链接 关注我们 友情连接 内容许可

关于我们	合作伙伴	RSS 订阅	新浪微博	318骑行社区除特别说明
服务条款	广告投放	开发日志	腾讯微博	Linux运维小站外, 用户内容
帮助中心	媒体报道	移动应用	人人网	均遵循 CC
建议反馈		单车马拉松	豆瓣	BY-SA 2.5

欢迎来到 318骑行 小站

 立即登录

 新浪微博

 腾讯

 豆瓣

 人人

Powered by **Yat Framework**

