<http://www.ssqhm.com/2004.html>

开启Nginx的gzip压缩功能详解

作者：流风发布：2015-06-15 22:17分类：[Linux](http://www.ssqhm.com/category/jishu/linux-jishu" \o "查看Linux中的全部文章), [综合技术](http://www.ssqhm.com/category/jishu/%e7%bb%bc%e5%90%88%e6%8a%80%e6%9c%af)阅读：747次评论：[无评论](http://www.ssqhm.com/2004.html#respond)

开启Nginx的gzip压缩功能详解

**Nginx默认只对text html进行压缩 ，如果要对html之外的内容进行压缩传输，我们需要手动来调。**  
**默认情况下，Nginx的gzip压缩是关闭的， gzip压缩功能就是可以让你节省不少带宽，但是会增加服务器CPU的开销哦，Nginx默认只对text/html进行压缩 ，如果要对html之外的内容进行压缩传输，我们需要手动来调。**

开启gzip的指令如下：  
**gzip on;**  
**gzip\_http\_version 1.0;**  
**gzip\_disable “MSIE [1-6].”;**  
**gzip\_types text/plain application/x-javascript text/css text/javascript;**

关于gzip\_types，如果你想让图片也开启gzip压缩，那么用以下这段吧：  
gzip\_types text/plain application/x-javascript text/css text/javascript application/x-httpd-php image/jpeg image/gif image/png;

**网站开启gzip压缩，不仅能够节省带宽，也能够快速响应用户的访问**，在nginx中，开启gzip压缩的方法为：  
gzip on; （启用 gzip 压缩功能）  
gzip\_proxied any; （nginx 做前端代理时启用该选项，表示无论后端服务器的headers头返回什么信息，都无条件启用压缩）  
gzip\_min\_length 1024; （最小压缩的页面，如果页面过于小，可能会越压越大，这里规定大于1K的页面才启用压缩）  
gzip\_buffers 4 8k; （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\_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,一般设置为3就可以了）  
gzip\_types text/plain text/css application/x-javascript application/javascript application/xml; （什么类型的页面或文档启用压缩）

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  
This module makes it possible to transfer requests to another server.  
It is an HTTP/1.0 proxy without the ability for keep-alive requests yet. (As a result, backend connections are created and destroyed on every request.) Nginx talks HTTP/1.1 to the browser and HTTP/1.0 to the backend server. As such it handles keep-alive to the browser.  
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，把对img的gzip压缩去掉后就正常了  
为了确保其它的IE6版本不出问题，所以就加上了gzip\_disable的设置

本文固定链接： <http://www.ssqhm.com/2004.html>