



链滴

OpenResty 实战之 gzip 解压与 json 解析

作者: [fc13240](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1543926541155>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

原文链接: [OpenResty实战之gzip解压与json解析](#)

客户端访问 [OpenResty](#) , 如果配置文件nginx.conf里配置了 [gzip](#) 相关选项, OpenResty 会自动根据客户端请求返回对应的格式。

如果 OpenResty 访问[后端服务](#), 并且带有gzip header 例如gzip-deflate或deflate-raw, 并且需要在OpenResty 一端解析修改某些值时, 需要先解压, 然后再修改。

解压代码如下:

```
local ffizlib = require('ffi-zlib')
local output_table = {}
local count = 0
local output = function(data)
    table_insert(output_table, data)
end
local input = function(bufsize)
    local start = count > 0 and bufsize*count or 1
    local data = body:sub(start, (bufsize*(count+1)-1) )
    count = count + 1
    return data
end
local chunk = 16384
local ok, err = ffizlib.inflateGzip(input, output, chunk)
if not ok then
    -- Err message
    ngx_log(ngx_INFO, "err:", err)
end
local output_data = table_concat(output_table, "")
--ngx_log(ngx_INFO, "output_data: ", output_data)
```

上面代码最后output_data就是解压后的数据, 是字符串类型, 可以进行相关的替换和解析等操作。

例子1: 使用gsub进行全局替换

```
local body, n, err = ngx.re.gsub(output_data, "www.11.com", "m.11.com")
```

例子2: [json](#)解析

```
local cJSON = require("cjson")
local retTable = {}; --最终产生json的表
local requestresultdata = cJSON.decode(output_data); --解析json字符串
retTable["Count"] = "7"
retTable["Key"] = requestresultdata["Key"]
local jsonStr = cJSON.encode(retTable) --将表数据编码成json字符串
```