哼哼哈嘿

每天多一篇博客,生活多一份收获!

博客园 首页 新随笔 联系 管理

随笔-77 文章-0 评论-98

Java获取客户端IP

在开发工作中,我们常常需要获取客户端的IP。一般获取客户端的IP地址的方法是:request.getRemoteAddr();但是在通过了Apache,Squid等反向代理软件就不能获取到客户端的真实IP地址了。

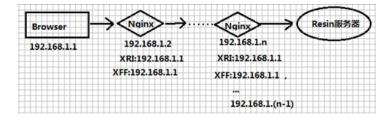
原因:由于在客户端和服务之间增加了中间代理,因此服务器无法直接拿到客户端的IP,服务器端应用也无法直接通过转发请求的地址返回给客户端。

现在图示代理上网和IP的关系:

第一种情况:不通过代理上网,服务器端拿到真实IP



第二种情况:通过代理服务器如:Nginx,Squid等一层代理或多层代理上网,如下图:



需要注意的是X-Forwarded-For和X-Real-IP都不是http的正式协议头,而是squid等反向代理软件最早引入的,之所以resin能拿到,是因为NGINX里一般缺省都会这么配置转发的http请求:location / {

proxy_pass http://yourdomain.com;
proxy_set_header Host \$host;
proxy_set_header X-Real-IP \$remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For \$proxy_add_x_forwarded_for;

},从X-Forwarded-For的定义来看,ips[0]才是原始客户端ip,如果这个都不是,那拿第二个就更不靠谱了,我们平时检验的时候,可能是直接在内网挂代理去访问的,跟外面网友访问经过的网络路径不一样,后面不停添加的是经过的每一层代理ip才对,下面举例说明:

request.getRemoteAddr() 192.168.239.196

request.getHeader("X-Forwarded-For") 58.63.227.162, 192.168.237.178, 192.168.238.218 request.getHeader("X-Real-IP") 192.168.238.218

昵称:牛奶、不加糖 园龄:4年6个月 粉丝:416 关注:2

+加关注

搜索

谷歌搜索

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签 更多链接

最新随笔

1. JSP基础学习

2. 双十一活动开发技术总结

3. WEB安全:XSS漏洞与SQL 注入漏洞介绍及解决方案

4. 深入理解Java:内部类

5. Spring:源码解读Spring IOC

原理

6. 深入理解Java:类加载机制及

反射

7. 深入理解Java: String

8. 深入理解Java:注解

9. 文件上传---普通文件fileuploa d.jar和url文件httpUrlConnection

10. HttpClient学习整理

我的标签

Java(26)

所以访问的流程应该是这样,客户端58.63.227.162发出请求,经过192.168.237.178, 192.168.238.218两层转发,到了192.168.239.196这台NGINX上,NGINX就把X-Real-IP头设成了自己看到的remote_addr,也就是直接发给到他的192.168.238.218,这时候resin收到这个包,对resin来说直接发给他的remote_addr就是NGINX的ip,也就是192.168.239.196,那么resin里面的request.getRemoteAddr()就是192.168.239.196,那么在resin里拿最原始的ip逻辑(也就是拿能够知道的最外层的ip)应该是这样:

如果XFF不为空,拿XFF的左边第一个

如果XFF为空,拿XRI

如果XRI为空,只能拿request.getRemoteAddr(),也就是只能拿到最直接发给他的机器ip了,

其他都不可考究,参考代码如下:

第一种代码:

```
* 从Request对象中获得客户端IP,处理了HTTP代理服务器和Nginx的反向代理
截取了ip
      * @param request
      * @return ip
     */
   public static String getLocalIp(HttpServletRequest request) {
       String remoteAddr = request.getRemoteAddr();
       String forwarded = request.getHeader("X-Forwarded-For");
       String realIp = request.getHeader("X-Real-IP");
       String ip = null;
       if (realIp == null) {
           if (forwarded == null) {
               ip = remoteAddr;
           } else {
               ip = remoteAddr + "/" + forwarded.split(",")[0];
           }
       } else {
           if (realIp.equals(forwarded)) {
               ip = realIp;
           } else {
               if(forwarded != null){
                   forwarded = forwarded.split(",")[0];
               ip = realIp + "/" + forwarded;
           }
       return ip;
   }
```

第二种代码:

```
public static String getIp(HttpServletRequest request) {
   String remoteAddr = request.getRemoteAddr();
   String forwarded = request.getHeader("X-Forwarded-For");
   String realIp = request.getHeader("X-Real-IP");
   String ip = null;
```

Linux(13)
Java基础(5)
算法(5)
jQuery(5)
设计模式(4)
Oracle(4)
Spring(2)
正则表达式(2)
数据库(1)
更多

随笔分类(75)

Android(2) J2EE(6) Java(35) JQuery(5) Linux(13) 设计模式(4) 数据库(5) 算法和数据结构(5)

随笔档案(77)

2014年11月 (2) 2014年9月 (37) 2014年8月 (7) 2014年7月 (1) 2013年8月 (2) 2012年5月 (12) 2012年4月 (16)

文章分类

日常记事 生活百科

积分与排名

积分 - 128511 排名 - 1632

最新评论

1. Re:HttpClient学习整理 司机大哥 这是哪个版本个啊

--瓶盖muir 2. Re:Java集合---ArrayList的实

现原理 谢谢,很赞

--Ihxiao

3. Re:深入理解Java:注解 我是不懂注解的,看完之后我感 觉明白了许多 --吃米的小鱼

4. Re:ImageMagick常用指令详解

好文章, mark

--shredder

```
7
           if (realIp == null) {
 8
                if (forwarded == null) {
 9
                    ip = remoteAddr;
10
                } else {
                    ip = remoteAddr + "/" + forwarded;
11
12
                }
           } else {
13
                if (realIp.equals(forwarded)) {
14
15
                    ip = realIp;
16
                } else {
                    ip = realIp + "/" + forwarded.replaceAll(", " +
17
realIp, "");
                }
18
19
           }
           return ip;
20
21
       }
```

第三种代码:

```
public static String getIp2(HttpServletRequest request) {
1
2
              String ip = request.getHeader("X-Forwarded-For");
3
              if(StringUtils.isNotEmpty(ip) &&
!"unKnown".equalsIgnoreCase(ip)){
                  //多次反向代理后会有多个ip值,第一个ip才是真实ip
4
5
                  int index = ip.indexOf(",");
                  if(index != -1){
6
 7
                      return ip.substring(0,index);
8
                  }else{
9
                      return ip;
10
                  }
11
              }
12
              ip = request.getHeader("X-Real-IP");
              if(StringUtils.isNotEmpty(ip) &&
13
!"unKnown".equalsIgnoreCase(ip)){
14
                  return ip;
15
              return request.getRemoteAddr();
16
17
          }
```

3

0

第三种是最合适的,最清晰理解的

分类: Java

标签: Java

```
好文要顶
       关注我
```



+加关注

«上一篇: Javascript跨域问题总结

»下一篇: Java集合---HashMap源码剖析

5. Re:线程本地变量ThreadLocal 源码解读

为何 value 就是一个变量副本, 明明是引用传递啊。百思不得其

--屌丝的烦恼

阅读排行榜

- 1. Log4J日志配置详解(61948)
- 2. Android数据存储五种方式总 结(51156)
- 3. HttpClient学习整理(42770)
- 4. Java集合---ConcurrentHashM ap原理分析(36422)
- 5. Java正则表达式入门(32674)

评论排行榜

- 1. HttpClient学习整理(11)
- 2. Java集合---ArrayList的实现原 理(8)
- 3. 深入理解Java: String(7)
- 4. Json学习整理(6)
- 5. 简单通用JDBC辅助类封装(6)

推荐排行榜

- 1. Log4J日志配置详解(16)
- 2. HttpClient学习整理(12)
- 3. Tomcat7配置数据源(9)
- 4. Android数据存储五种方式总 结(8)
- 5. 深入理解Java: 类加载机制及 反射(7)

评论

#1楼 2015-04-17 11:13 | wmj0

#2楼 2016-04-06 18:47 | 茫洋

@ wmj0

localhost改成 127.0.0.1

支持(1) 反对(0)

#3楼 2016-04-18 20:46 | 独爱嫣然

感谢楼主分享

支持(0) 反对(0)

#4楼 2016-09-20 16:45 | 无厘头的娃

楼主,这个在电脑上登录是这样,如果在手机上该怎么弄呢,为什么所有的手机得到的都是同一个ip,这是什么原因,求解。

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册,访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】用1%的研发投入,搭载3倍性能的网易视频云技术

【推荐】融云发布 App 社交化白皮书 IM 提升活跃超 8 倍



最新IT新闻:

- · 谷歌流媒体音乐服务变聪明 能预测用户想听什么歌
- · 帅呆了! 微软即将发布 Visual Studio for Mac 预览版
- ·三星80亿美元收购美国汽车零部件供应商哈曼国际
- · 微软新专利: Windows 10系统桌面投影装置 可用手势操控
- ·三星宣布以80亿美元收购哈曼国际
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 循序渐进地代码重构
- ·技术的正宗与野路子
- 陈皓:什么是工程师文化?
- ·没那么难,谈CSS的设计模式
- 程序猿媳妇儿注意事项
- » 更多知识库文章...

历史上的今天:

2013-08-21 Nginx学习记录 2013-08-21 简单通用JDBC辅助类封装

Copyright ©2016 牛奶、不加糖