自：https://blog.csdn.net/tanyit/article/details/6925317

**getRemoteAddr()和getRemoteHost() 区别**

System.out.println("request.getRemoteAddr(): " + request.getRemoteAddr());

System.out.println("request.getRemoteHost(): " + request.getRemoteHost());

得到的结果相同（局域网内试验的结果）。

那么getRemoteAddr()和getRemoteHost()到底有什么区别？

我的目的就是要得到发出request的机器的IP地址，到底用以上哪个方法？

---------------------------------------------------------------

前一个是获得客户端的ip地址

后一个是获得客户端的主机名

在JSP里，获取客户端的IP地址的方法是：request.getRemoteAddr()，这种方法在大部分情况下都是有效的。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。

如果使用了反向代理软件，将http://192.168.1.110:2046/ 的URL反向代理为http://www.xxx.com/ 的URL时，用request.getRemoteAddr()方法获取的IP地址是：127.0.0.1　或　192.168.1.110，而并不是客户端的真实ＩＰ。

经过代理以后，由于在客户端和服务之间增加了中间层，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。但是在转发请求的HTTP头信息中，增加了X－FORWARDED－FOR信息。用以跟踪原有的客户端IP地址和原来客户端请求的服务器地址。当我们访问http://www.xxx.com/index.jsp/ 时，其实并不是我们浏览器真正访问到了服务器上的index.jsp文件，而是先由代理服务器去访问http://192.168.1.110:2046/index.jsp ，代理服务器再将访问到的结果返回给我们的浏览器，因为是代理服务器去访问index.jsp的，所以index.jsp中通过request.getRemoteAddr()的方法获取的IP实际上是代理服务器的地址，并不是客户端的IP地址。

于是可得出获得客户端真实IP地址的方法一：

public String getRemortIP(HttpServletRequest request) {

if (request.getHeader("x-forwarded-for") == null) {

return request.getRemoteAddr();

}

return request.getHeader("x-forwarded-for");

}

可是当我访问http://www.xxx.com/index.jsp/ 时，返回的IP地址始终是unknown，也并不是如上所示的127.0.0.1　或　192.168.1.110了，而我访问http://192.168.1.110:2046/index.jsp 时，则能返回客户端的真实IP地址，写了个方法去验证。原因出在了Squid上。squid.conf 的配制文件　forwarded\_for 项默认是为on，如果 forwarded\_for 设成了 off 　则：X-Forwarded-For: unknown

于是可得出获得客户端真实IP地址的方法二：

1 public String getIpAddr(HttpServletRequest request) {

2 String ip = request.getHeader("x-forwarded-for");

3 if(ip == null || ip.length() == 0 || "unknown".equalsIgnoreCase(ip)) {

4 ip = request.getHeader("Proxy-Client-IP");

5 }

6 if(ip == null || ip.length() == 0 || "unknown".equalsIgnoreCase(ip)) {

7 ip = request.getHeader("WL-Proxy-Client-IP");

8 }

9 if(ip == null || ip.length() == 0 || "unknown".equalsIgnoreCase(ip)) {

10 ip = request.getRemoteAddr();

11 }

12 return ip;

13 }

　　可是，如果通过了多级反向代理的话，X-Forwarded-For的值并不止一个，而是一串Ｉｐ值，究竟哪个才是真正的用户端的真实IP呢？

　　答案是取X-Forwarded-For中第一个非unknown的有效IP字符串。

　　如：

　　X-Forwarded-For：192.168.1.110, 192.168.1.120, 192.168.1.130, 192.168.1.100

　　用户真实IP为： 192.168.1.110