

java认证:JSP获取真实IP地址Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_571332.htm 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，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");  
}
```

获得客户端真实IP地址的方法二：

```
public String getIpAddr(HttpServletRequest request) {
```

```
String ip = request.getHeader("x-forwarded-for").if(ip == null || ip.length() == 0 || "unknown".equalsIgnoreCase(ip)) { ip = request.getHeader("Proxy-Client-IP"). } if(ip == null || ip.length() == 0 || "unknown".equalsIgnoreCase(ip)) { ip = request.getHeader("WL-Proxy-Client-IP"). } if(ip == null || ip.length() == 0 || "unknown".equalsIgnoreCase(ip)) { ip = request.getRemoteAddr(). } return ip. }
```

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

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com