



黑客派

apache+tomcat 的 url 重定向及 ssl 与 http ps 连接的方法

作者: [someone42290](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1544879773150>

来源网站: 黑客派

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

<p>
</p>

<pre><code class="highlight-chroma">apache + tomcat的url转向和https的一些小问题
</code></pre>

<p>学习过程中，在域名访问这块遇到了一些小的问题，比如端口重定向，强制 https 安全连接这方等，经过自己的努力和在度娘与谷歌的帮助下也算是完美的解决的
 现在就分享下自己解决的过，希望可以帮助到大家 ^_^。</p>

<p>apache:域名(端口)访问重定向
 浏览器中的默认访问端口是 80，而有时候其他程序建立的点为了不占用 80 端口因此就选择的其他的端口，比如 Tomcat 用的是 8080，但是从浏览器中直接入域名 + 端口显然是不友好的访问方式，因此这是就需要域名访问的重定向了，这里主要分享下 apa he 监听 80 端口如何做到重定向其他端口。
 我用的是 Linux 操作系统因此也就以 Linux 操作系来演示。
 首先要找到安装 apache 的所在目录如图是我的 apache 安装所在路径

 然后进入 co f 文件夹配置 httpd.conf 文件

 </p>

<p>这段代码的意思是将你浏览器访问默认 80 端口的 www.jiangck.c m 这个 url 重定向到 http://119.75.217.109:8080/baidu 这个 url，重定向的地方可以任意设。
 另外要想将 http 的请求全部跳转为 https 请求方式只需再虚拟主机配置里添加下面三句话
 RewriteEngine on
 RewriteCond %{SERVER_PORT} !^443 R writeRule ^(.*)? https://%{SERVER_NAME}\$1 [L,R]
 若想指定单一域名强制转到 http 只需将第三句话改为
 RewriteRule ^(.*)\$ https://跳转的目标地址 [R,L] 即可
 对于 Tomcat 只需要配置好 ssl 开启 https 就可以配置 apache 进行完美的跳转访问</p>

<p>接下来就说说如何配置 apache 以及 Tomcat 的 ssl 如何配置以及如何开启 https
 这里只分享下有合法 ssl 证书的配置，也就是 https 访问时提示是安全的方式
 我的域名是从腾讯云服平台申请的，可以免费申请 1 年 ssl 的证书使用，到期可以重新申请无需担心，首先先将自己的域名书下载来可以到证书管理哪里看看，如果没有的话就先申请，一般几分钟就可以通过然后下载了

 载后的 ssl 证书内容如下
 可以看到里面有四种软件的 ssl 证书，也是非常方便的我们这里用到的有 apache 和 Tomcat 所以就把这两个文件夹下的东西进行拷贝，放到服务器的目录里面。
 对于 Apache:<p>

首先修改 httpd.conf 文件
 LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
 Include conf/extra/httpd-ssl.conf
 # 去掉上面两行前的"#"

打开 apache 安装目录下 conf/extra 目录下的 httpd-ahssl.conf 文件
 Listen 443 监听端是 443
 找到 这个配置块
 然后依次往下配置(先找，没有的就添加，有'#'注释的取消就行)
 Docu mentRoot "/www/server/apache/htdocs" 这里填你 ssl 证书存放的目录，以下同
 ServerNam www.example.com:443
 SSLCertificateFile "/www/server/apache/conf/你的域名证书.crt" br> SSLCertificateKeyFile "/www/server/apache/conf/你的域名证书.key"
 SSLCertificateC ainFile "/www/server/apache/conf/1_root_bundle.crt"
 配置完保存退出重启 apache 可以进 https 的访问了记得防火墙要开通 443 的端口哟

<p>对于 tomcat:</p>

配置 server.xml 文件
 打开 Tomcat 安装目录的下的 conf 文件夹下的 server.xml 进行编辑

 找到

 取消前面的注释这个是 Tomcat 监听 https 443 端口的配置块并且添加好 ssl 证书的位置密码

 比如我的密码就在那个 txt 里面粘贴到上面就行
 然后保存重启 Tomcat 就可以访问浏览输入 https://localhost 就可以直接显示 Tomcat 的配置页面

Tomcat 所有的访问连接强制为 https
 在 Tomcat /conf/web.xml 中的 最底下加上以下内容
 <code><!-- Authorization setting for SSL -->
 <auth-method>CLIENT-CERT</auth-method>
 <realm-name>Client Cert Users-only</realm-name>
 </login-config>
 <security-constraint>
 <!-- Authorization setting for SSL -->
 <web-resource-collection >
 <web-resource-name >SSL</web-resource-name>
 <url-pattern>/*</url-pattern>
 </web-resource-collection>
 <user-data-constraint>
 <transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport-guarantee>
 </user-data-constraint>
 </security-constraint>
 即可以实现所有的 http 访问全部转为 https 了。

<p>PS:一定要记得开放 443 端口，哪里还有缺的地方请留言撒</p>