# [jsp---forward和sendRedirect的区别](http://www.cnblogs.com/beast-king/p/3923064.html)

一、调用方式

我们知道，在servlet中调用转发、重定向的语句如下：

request.getRequestDispatcher("new.jsp").forward(request, response);   //转发到new.jsp

response.sendRedirect("new.jsp");   //重定向到new.jsp

在jsp页面中你也会看到通过下面的方式实现转发：

<jsp:forward page="apage.jsp" />

当然也可以在jsp页面中实现重定向：

<%response.sendRedirect("new.jsp"); %> //重定向到new.jsp

二、本质区别

解释一

一句话，转发是客户端行为，重定向是服务器行为。为什么这样说呢，这就要看两个动作的工作流程：

转发过程：客户浏览器发送http请求——》web服务器接受此请求——》调用内部的一个方法在容器内部完成请求处理和转发动作——》将目标资源发送给客户；在这里，转发的路径必须是同一个web容器下的url，其不能转向到其他的web路径上去，中间传递的是自己的容器内的request。在客户浏览器路径栏显示的仍然是其第一次访问的路径，也就是说客户是感觉不到服务器做了转发的。转发行为是浏览器只做了一次访问请求。

重定向过程：客户浏览器发送http请求——》web服务器接受后发送302状态码响应及对应新的location给客户浏览器——》客户浏览器发现是302响应，则自动再发送一个新的http请求，请求url是新的location地址——》服务器根据此请求寻找资源并发送给客户。在这里location可以重定向到任意URL，既然是浏览器重新发出了请求，则就没有什么request传递的概念了。在客户浏览器路径栏显示的是其重定向的路径，客户可以观察到地址的变化的。重定向行为是浏览器做了至少两次的访问请求的。

解释二

重定向，其实是两次request

第一次，客户端request   A,服务器响应，并response回来，告诉浏览器，你应该去B。这个时候IE可以看到地址变了，而且历史的回退按钮也亮了。重定向可以访问自己web应用以外的资源。在重定向的过程中，传输的信息会被丢失。

例子：

response.sendRedirect("loginsuccess.jsp");

请求转发是服务器内部把对一个request/response的处理权，移交给另外一个

对于客户端而言，它只知道自己最早请求的那个A，而不知道中间的B，甚至C、D。传输的信息不会丢失。

例子：

       RequestDispatcher dis=request.getRequestDispatcher(“loginsuccess.jsp”);

       Dis.forward(request,response);

解释三

假设你去办理某个执照

重定向：你先去了A局，A局的人说：“这个事情不归我们管，去B局”，然后，你就从A退了出来，自己乘车去了B局。

转发：你先去了A局，A局看了以后，知道这个事情其实应该B局来管，但是他没有把你退回来，而是让你坐一会儿，自己到后面办公室联系了B的人，让他们办好后，送了过来。