

浅析Apache服务器中SSI和CGI设定方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E6_B5_85_E6_9E_90Apac_c103_145028.htm

由于Apache具有相当高的可移植性，它支持超过30种操作系统，包括Unix、Windows及Darwin等系统，所以目前在网络上已注册的网域里大部份是使用Apache网页服务器。目前ApacheSoftware Foundation 正致力于发展现在已进入alpha测试阶段的Apache2.0。在这里，我和大家探讨如何修改服务器选项让服务器能提供简单的动态网页内容，也就是支持CGI程序及 Server-Side Include (SSI) 程序。

1、准备工作 首先，我假设你已经安装好Apache而且你的Apache能提供静态网页供浏览。Apache的安装会自动附上静态的HTML测试页，也就是说如果能看到那测试页，就代表你的Apache能正常运作了。基本安装下的Apache仅能提供静态的HTML网页。然而，你可以通过使用模块

(modules) 来提升它的功能。在原始的设定下，Apache的编译会包含mod_include 及 mod_cgi 这两个模块。你可以在bin子目录下执行./httpd -l来查看你的Apache是否装有这两个模块。执行的输出会是一长串Apache现在安装的所有模块。如果mod_include及mod_cgi 这两个模块不在清单里，你必须重新编译服务器。重新编译时，确定依照如何包括 mod_include、mod_cgi 模块的说明。此外你还必需有提供实时网页的Server-Side Includes (相关资料网址

: <http://www.oreilly.com/catalog/apache/excerpt/ch10.html>) 。有了 server-side includes (SSI) 支持，你就能制作出实时的动态网页。接下来，我先从服务器的SSI支持设定开始，然后进

入CGI的编写。2、Apache的设定 首先你必须先找到Apache这个设定文件。Apache的原始安装目录在 Unix下是 /usr/local/apache，在Windows下则是 c:\Program Files\Apache。接着在conf子目录下你会找到httpd.conf 文件。这就是Apache的设定档。这个设定文件是个纯文字文件，所以你可以使用一般的文字编辑器，如vi或Notepad等，来编辑。首先要注意的是在这个设定档里有些行的起始文字是#符号，这表示这行的文字全为批注。适当地在你的设定档内做批注是个好习惯，因为那帮你记得你曾做了哪些设定以及为什么。

3、执行SSI程序 开启设定文件并寻找以下这些文字：## To use server-parsed HTML files ## AddType text/html .shtml #AddHandler server-parsed .shtml 删除AddType及AddHandler这两行指令前的#符号。AddType指令会要求服务器在传回任何附属档名为.shtml的网页时，以text或HTML做为传回文件的内容格式。AddHandler则是用来指示服务器将文件内容送交给mod_include处理。之后，mod_include就会判断该如何响应这样的文件。接下来，寻找以下文字：在这行文字及对应的行间会有一行选项行（options line）。原始的设定是：Options Indexes FollowSymLinks MultiViews 在这行尾端加上Includes，结果看起来会是这样：Options Indexes FollowSymLinks MultiViews Includes 这是要求Apache在htdocs子目录里执行server-side includes程序。为了让这些修改生效，我们必须重新启动服务器。在Unix下重新激活，执行"kill -HUP `cat /usr/local/apache/logs/httpd.pid`"。在Windows下，执行"Apache-k restart"。现在我们来试试刚才的设定结果。在/usr/local/apache/htdocs目录里新增一个文件test.shtml。这

个文件必须要包含以下程序代码：The file hello.txt is long and it was last modified on 这段 SSI 程序会去读取一个称为 hello.txt 文件，并将该文件的大小以及最近一次的修改日期输出到网页上。显然的，我们还必须在 htdocs 目录下新增这个hello.txt 文件。在我的hello.txt 文件里只有一行文字：HOW ARE YOU!。完成新增这些文件后，打开你惯用的浏览器并开启http://localhost/test.shtml网页。如果你服务器的安装并不是通过root用户，你可能必须改为开启http://localhost:8080/test.shtml。之后将得到如下结果：HOW ARE YOU! The file hello.txt is 1k bytes long and it was last modified on Wednesday, 02-Aug-2000 20:18:28 PDT 另外一种可以激活支持SSI程序的方法称为XbitHack设定（相关资料网址：http://www.apache.org/docs/mod/mod_include.html#xbithack）。这个方法的由来是当你将文本文件的使用者可执行位（user-executable bit）设为可执行状态后，Apache会将那些文件视为 SSI 程序文件。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