

Tomcat访问日志浅析

作者: [714593351](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1435569343659>

来源网站: [链滴](#)

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

Tomcat的访问日志是靠org.apache.catalina.valves.AccessLogValve来控制的，你可以修改\$tomcat/conf/server.xml来启用它(\$tomcat是Tomcat安装的目录)。AccessLogValve默认应该是注释的，简单的将其注释去掉，然后重启Tomcat就可以了。

以下是Tomcat默认的配置： <p>

```
<pre class="brush: xml"> &lt;Valve className= "org.apache.catalina.valves.AccessLogValve
    directory= "logs" prefix= "localhost_access_log." suffix= ".txt"
    pattern= "common" resolveHosts= "false" /&gt;</pre>
```

你可以设置日志保存的目录(directory)，日志的文件名的前缀(prefix)，后缀(suffix)和日志的具格式。保存目录，文件名的前缀、后缀都很简单，一般默认设置也就可以了。resolveHost出于性能考虑，一般也设为false. 但访问日志的格式(pattern)却有很多的选项供你选择。以下列出了一些基本日志格式项： </p>

```
<pre class="brush: java">%a – 远程主机的IP (Remote IP address)
%A – 本机IP (Local IP address)
%b – 发送字节数，不包含HTTP头，0字节则显示 '-' (Bytes sent, excluding HTTP headers, or '-' if no bytes were sent)
%B – 发送字节数，不包含HTTP头 (Bytes sent, excluding HTTP headers)
%h – 远程主机名 (Remote host name)
%H – 请求的具体协议， HTTP/1.0 或 HTTP/1.1 (Request protocol)
%l – 远程用户名，始终为 '-' (Remote logical username from identd (always returns '-' ))
%m – 请求方式， GET, POST, PUT (Request method)
%p – 本机端口 (Local port)
%q – 查询串 (Query string (prepended with a '?' if it exists, otherwise an empty string)
%r – HTTP请求中的第一行 (First line of the request)
%s – HTTP状态码 (HTTP status code of the response)
%S – 用户会话ID (User session ID)
%t – 访问日期和时间 (Date and time, in Common Log Format format)
%u – 已经验证的远程用户 (Remote user that was authenticated)
%U – 请求的URL路径 (Requested URL path)
%v – 本地服务器名 (Local server name)
%D – 处理请求所耗费的毫秒数 (Time taken to process the request, in millis)
%T – 处理请求所耗费的秒数 (Time taken to process the request, in seconds) </pre>
```

你可以用以上的任意组合来定制你的访问日志格式，也可以用下面两个别名common和combine来指定常用的日志格式： </p>

```
<p>common – %h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b <br />combined - <br />%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b &quot;%{Referer}i&quot; &quot;%{User-Agent}i&quot; <br />另外还可以将cookie, 客户端请求中带的HTTP头(incoming header), 会话(session)或是ServletRequest的数据都写到Tomcat的访问日志中，你可以用下面的语法来引用。 <br /> <br />{%xxx}i – 记录客户端请求中带的HTTP头xxx(incoming headers) <br />{%xxx}c – 记录特定的cookie xxx <br />{%xxx}r – 记录ServletRequest中的xxx属性(attribute) <br />{%xxx}s – 记录HttpSession中的xxx属性(attribute) <br />比如下面是实际的一个访问日志格式的配置： </p>
```

```
<pre class="brush: xml"> &lt;Valve className= "org.apache.catalina.valves.AccessLogValv
"
    directory= "logs" prefix= "phone_access_log." suffix= ".txt"
    pattern= "%h %l %T %t %r %s %b %{Referer}i %{User-Agent}i MSISDN=%{x-up-calling-line-id}i" resolveHosts= "false" /&gt;</pre>
```

其中日志格式(pattern)指定为" %h %l %T %t %r %s %b %{Referer}i %{User-Agent}i MSISDN=%{x-up-calling-line-id}i "，则实际的访问日志中将会包括：
 </p>

- %h – 远程主机名
- %l - 远程用户名，始终为 '-'
- %T - 处理请求所耗费的秒数

- %t – 访问日期和时间
- %r – HTTP请求中的第一行
- %s – HTTP状态码
- %b – 发送字节数, 不包含HTTP头(0字节则显示 ‘-’)
- %(Referer)i – Referer URL
- %(User-Agent)i – User agent
- MSISDN=%(x-up-calling-line-id)i – 手机号
-

<p>实际的访问日志如下: </p>

```
<pre class="brush: java"> xxx.xxx.xx.xxx – 0.270 [14/Jul/2008:13:10:53 +0800] POST /phone/xx/gprs HTTP/1.1 200 91812 – SonyEricssonW890i/R1EA Profile/MIDP-2.1 Configuration/CLD-1.1 MSISDN=111111111111  
... ..  
xxx.xxx.xx.xxx – 0.083 [14/Jul/2008:21:20:55 +0800] POST /phone/xxx/gprs HTTP/1.1 200 40 – SonyEricssonW910i/R1FA Profile/MIDP-2.1 Configuration/CLDC-1.1 MSISDN=111111111111  
</pre>
```

<p> </p>

<p>转自: <http://hooray520.iteye.com/blog/1335156></p>