



黑客派

CentOS 6.5 Apache与Tomcat整合并配置H ttps

作者: [zjhch123](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1472653812851>

来源网站: 黑客派

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

<h2 id="CentOS-6-5-Apache与Tomcat整合并配置Https">CentOS 6.5 Apache 与 Tomcat 整合配置 Https</h2>

<h2 id="1--准备工作">1. 准备工作</h2>

<h3 id="1--安装apxs">1. 安装 apxs</h3>

<p><code>yum install -y httpd-devel</code></p>

<p>安装完成后，查看/usr/sbin/apxs 目录是否存在，如果不存在，则通过命令</p>

<p><code>whereis apxs</code></p>

<p>查找 apxs 的安装路径(待会要用，此处默认是/usr/sbin/apxs)</p>

<h3 id="2--安装libtool">2. 安装 libtool</h3>

<p><code>yum install libtool</code></p>

<h3 id="3--安装编译器">3. 安装编译器</h3>

<p><code>yum install gcc-c++</code></p>

<h3 id="4--安装make">4. 安装 make</h3>

<p><code>yum install make</code></p>

<h2 id="2--安装并配置httpd服务">2. 安装并配置 httpd 服务</h2>

<blockquote>

<p>httpd 是什么? </p>

<p>早期的 apache 小组，现在已经成为一个拥有巨大力量的 apache 基金会。</p>

<p>他们把起家的 apache 更名为 httpd，也更符合其 http server 的特性。而 apache 现在成为 apache 基金会下几十种开源项目的标识。</p>

<p>apache 和 httpd 是一个，到 apache2 后就叫 httpd 了。</p>

<p>另外，apache 安装后也是有个 httpd 脚本来控制启动、关闭的。</p>

</blockquote>

<h3 id="1--安装httpd">1. 安装 httpd</h3>

<p><code>yum install httpd</code></p>

<h3 id="2--设置httpd开机自动启动">2. 设置 httpd 开机自动启动</h3>

<p><code>chkconfig httpd on</code></p>

<h3 id="3--启动httpd服务">3. 启动 httpd 服务</h3>

<p><code>service httpd start</code></p>

<p>此时，访问 127.0.0.1，应该可以看见 apache 的启动欢迎界面</p>

<h2 id="3--配置-Tomcat和apache的连接器-">3. 配置"Tomcat 和 apache 的连接器"</h2>

<h3 id="1--下载tomcat-connectors-1-2-41-src-tar-gz">1. 下载 tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz</h3>

<p><code>wget http://mirrors.aliyun.com/apache/tomcat/tomcat-connectors/jk/tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz</code></p>

<h3 id="2--解压">2. 解压</h3>

<p><code>tar xvzf tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz</code></p>

<h3 id="3--进入目录">3. 进入目录</h3>

<p><code>cd tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz/native</code></p>

<h3 id="4--编译并安装">4. 编译并安装</h3>

<p><code>./configure --with-apxs=/usr/sbin/apxs</code></p>

<p><code>make && make install</code></p>

<h3 id="5--拷贝模块文件">5. 拷贝模块文件</h3>

<p>进入 apache-2.0 目录</p>

<p><code>cd apache-2.0</code></p>

<p>将 mod_jk.so 拷贝至 httpd 的模块文件夹下</p>

<p><code>cp mod_jk.so /etc/httpd/modules</code></p>

<h3 id="6--进入httpd配置目录-编辑配置文件httpd-conf">6. 进入 httpd 配置目录，编辑配置文件 httpd.conf</h3>

<p><code>cd /etc/httpd/conf</code></p>

<p><code>vim httpd.conf</code></p>

<p>找到 ServerName 的配置项，将其值改为你的域名</p>

<p>找到一堆 LoadModule 的地方，添加</p>

<p><code>LoadModule jk_module modules/mod_jk.so</code></p>

<p>再找到 Include conf.d/*.conf，在这句后面加</p>

<p><code>Include /etc/httpd/conf/mod_jk.conf</code></p>

<p>保存并退出。</p>

<p>新建文件 mod_jk.conf，并编辑</p>

<p><code>vim mod_jk.conf</code></p>

<p>添加如下内容</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">JkWorkersFile /etc/httpd/conf/workers.properties
JkLogFile /etc/httpd/logs/mod_jk.log
JkLogLevel info
JkRequestLogFormat "%w %V %T"
JkMount /* worker1
JkMount /*.jsp worker1
</code></pre>
```

<p>保存并退出。</p>

<p>新建文件 workers.properties，并编辑</p>

<p><code>vim workers.properties</code></p>

<p>添加如下内容</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">worker.list=worker1
worker.worker1.type=ajp13
worker.worker1.host=[这里写你的域名]
worker.worker1.port=8009
worker.worker1.lbfactor=50
worker.worker1.cachesize=10
worker.worker1.cache_timeout=600
worker.worker1.socket_keepalive=1
worker.worker1.socket_timeout=300
</code></pre>
```

<p>编辑 httpd.conf</p> <p><code>vim httpd.conf</code></p> <p>找到并注释掉 DocumentRoot 这一项配置。</p> <p>找到最后 <code><VirtualHost *:80>></code></p> <p>修改其中配置。
 ServerAdmin 可以写 root@localhost
 ServerName 写自己的域名
 最主要的是 DocumentRoot，改成 Tomcat 下的项目路径。比如说*/omcat/webapps/HelloWorld/</p> <p><code>./catalina.sh start && service httpd restart</code></p> <p>此时，通过 http 可以访问 Tomcat 的项目。可以通过开发者模式查看响应头，应该会有这样的息
 </p> <p><code>yum install mod_ssl openssl</code></p> <p>此处假设上传目录为</p> ``` <pre><code class="highlight-chroma">/home/ssl/ca.crt /home/ssl/ca.key /home/ssl/bundle.crt </code></pre> ``` <p><code>vim /etc/httpd/conf.d/ssl.conf</code></p> <p>配置 443 端口的虚拟主机</p> ``` <pre><code class="highlight-chroma"><VirtualHost *:443> ```

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /home/ssl/ca.crt
SSLCertificateKeyFile /home/ssl/ca.key
SSLCACertificateFile /home/ssl/bundle.crt
ServerAdmin email@example.com
DocumentRoot /var/www/html/virtual-web
ServerName virtual-web.example.com
</VirtualHost>
```

</code></pre>
<p>其中关键还是 DocumentRoot，可以参考第四步的配置。</p>

<h3 id="4--重启httpd服务">4. 重启 httpd 服务</h3>

<p><code>service httpd restart</code></p>

<h2 id="7--请尽情使用吧">7. 请尽情使用吧</h2>

<h2 id="8--参考资料">8. 参考资料</h2>

 <p>如何在 CentOS 配置 Apache 的 HTTPS 服务</p>

 <p>CentOS 环境下整合 Apache 和 Tomcat</p>

 <p>Apache Http 服务器 2.2 文档</p>

