



黑客派

本博客启用 https 的过程

作者: [aopstudio](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1549530952920>

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="申请SSL证书">申请 SSL 证书</h2>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

<script>

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({};

</script>

<p>我的博客部署在阿里云服务器上，因此我就先搜索阿里云启用 https 的方法，网上有比较详细的解，在此提供一个参考网址：
 https://blog.csdn.net/csLucifer/article/details/79077831</p>

<h2 id="修改nginx配置文件">修改 nginx 配置文件</h2>

<p>我的博客设置了 nginx 作为前置服务器反向代理 Tomcat 的内容，因此需要配置的是 nginx 的书而不是 Tomcat 的。我看了一下阿里云官方文档中证书下载页的详情文档，nginx 的配置方法比 Tomcat 简单很多，哈哈，看来真是一个明智的选择。</p>

<p>这个时候出现了一个问题，我找不到 nginx 的配置文件 <code>nginx.conf</code> 了。按照上说的 nginx 安装目录死活找不到。没办法，只能动用 Linux 的查找文件的功能了。Linux 有若干个同的查找文件的方法。其中 <code>find</code> 是最简单粗暴的命令，就是在指定目录中一个个找，速度比较慢。另一个命令是 <code>locate</code>，它的执行速度很快，因为是在建立了文件引的数据库中查找。我之前并没有使用过 <code>locate</code> 命令，只是在书上看到过，这次第一次实际操作。当我输入 <code>locate nginx.conf</code> 时，意想不到的情况出现了，系统告不存在 locate 命令。没办法，又只能问搜索引擎到底怎么回事。结果别人也有遇到这种情况的，似是 CentOS 7 以上版本不自带 locate 命令，解决方法如下：输入 <code>yum install mlocate</code> 以安装相关内容。之后更新一下数据库，输入 <code>updatedb</code>。安装完 locate 功之后，再查找 nginx 的配置文件，非常轻松的找到了。
 找到配置文件后，修改 nginx 配置文件的</p>

<pre><code class="language-conf highlight-chroma"># HTTPS server

#

server {

balabala

}

</code></pre>

<p>变为</p>

<pre><code class="language-conf highlight-chroma"># HTTPS server

#

server {

listen 443;

server_name localhost;

ssl on;

root html;

index index.html index.htm;

ssl_certificate pem文件路径;

ssl_certificate_key key文件路径;

ssl_session_timeout 5m;

ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE:ECDH:AES:HIGH:!NULL:!aNULL:!MD5:ADH:!RC4;

ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;

ssl_prefer_server_ciphers on;

location / {

root html;

index index.html index.htm;

```
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080/;
}
```

</code></pre>

<p>这样就可以开启 https 访问了。</p>

<h2 id="强制使用https连接">强制使用 https 连接</h2>

<p>不过还有一个问题，就是当用户输入不带协议名的域名时，依然选择 HTTP 连接。接下来我们要的是强制使用 https 连接。网上有几种不同的解决方法，其中最简单的一种，是使用 rewrite。依然在 nginx 配置文件中，找到</p>

```
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
```

```
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
```

```
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
```

```
<script>
```

```
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
```

```
</script>
```

```
<pre><code class="language-conf highlight-chroma">server {
```

```
    listen    80;
```

```
    server_name localhost;
```

```
</code></pre>
```

<p>在 <code>server_name localhost;</code> 后面加上一行: <code>rewrite ^(.*)\$ https://\$ost\$1 permanent;</code>。这样当用户输入不带协议名的域名时，也能自动选择 https 进行连接</p>

<h2 id="后记-小锁真漂亮">后记 小锁真漂亮</h2>

<p>成功配置完 https 之后，使用浏览器访问我的博客时，地址栏会显示一把代表安全连接的小锁，不是之前的不安全提示

 之前也没感觉什么，自己配置成功后感觉这小锁可真漂亮啊。</p>