



链滴

Solo 内置 HTTPS + CDN 文件存储

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1559928188793>

来源网站: [链滴](#)

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

```
<blockquote>
<p>本文是<a href="https://link.ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Farticle%2F1537690756242" target="_blank" rel="nofollow ugc">《Solo 从设计到实现》</a>的一个章节，该系列文章将介绍 <a href="https://link.ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fsoo.b3log.org" target="_blank" rel="nofollow ugc">Solo</a> 这款 Java 博客系统是如何从无到有的，希望大家能通过它对 Solo 从设计到实现有个直观地了解、能为想参与贡献的人介绍清楚项目，希望能为给<del>重复发明</del>重新定义博客系统的人做个参考 :heart:</p>
</blockquote>
<p>自 v3.0.0 开始，Solo 内置了 HTTPS + CDN 文件存储，用户只需配置好 B3 Key 就可以直接使用，允许上传的最大单个文件为 10M。</p>
<h3 id="背景和动机">背景和动机</h3>
<p>早期的 Solo 是支持用户自己配置七牛云、阿里云 OSS 的，随着用户反馈使用情况，我们注意几个问题：</p>
<ol>
<li>需要自行创建、配置第三方对象存储服务，虽然不困难，但对于大部分人来说还是有点繁琐</li>
<li>要使用第三方对象存储服务的 HTTPS + CDN 是需要付费的</li>
</ol>
<p>另外，对于使用服务器本地存储我们是不赞成的：</p>
<ol>
<li>服务器带宽一般较小，如果要高速渲染图片或下载文件对带宽有一定要求</li>
<li>自己运维的服务器相对于第三方服务来说不是非常可靠，较容易造成数据丢失</li>
<li>迁移服务器需要迁移文件图片，这一步运维操作很容易被遗漏</li>
</ol>
<p>所以我们比较推荐用户使用第三方对象存储服务。但如果每个用户都要去做一次第三方对象存储的话不如让社区统一来做一次，这样在整体上是效率最高的，可以在很大程度上方便用户。</p>
<h3 id="使用方式">使用方式</h3>
<ol>
<li>在管理后台 -&gt; 工具 -&gt; 用户管理中选择用户并更新 B3 Key</li>
<li>在社区<a href="https://link.ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Fsettings%2Fb3" target="_blank" rel="nofollow ugc">个人设置 - B3</a> 中更新为和博客端一样的 3 Key</li>
</ol>
<p>配置好后博客端就可以通过编辑器直接上传文件或者图片了，数据会被存储在社区维护的七牛云对象存储服务中，并且配置了 HTTPS + CDN。</p>
<h3 id="实现流程">实现流程</h3>
<p>技术方面主要通过浏览器 CORS 实现跨域上传，完整的交互流程请看下图。</p>
<h4 id="1--获取上传凭证并在本地缓存">1. 获取上传凭证并在本地缓存</h4>
<div class="language-mermaid">sequenceDiagram
    用户浏览器-&gt;&gt;+Solo: 访问后台
    alt 缓存的上传凭证没过期
        Solo--&gt;&gt;用户浏览器: 填充模板返回
    else 缓存的上传凭证已过期
        Solo-&gt;&gt;+社区: 根据用户名、B3 Key 获取上传凭证 (HTTP GET)
        社区--&gt;&gt;-Solo: 返回上传凭证
        Solo-&gt;&gt;Solo: 刷新上传凭证缓存
        Solo--&gt;&gt;用户浏览器: 填充模板返回
    end
</div>
<h4 id="2--用户浏览器-CORS-跨域上传">2. 用户浏览器 CORS 跨域上传</h4>
<p>为了简单，只画了正常成功情况的交互，并省略了一些校验处理细节。</p>
<div class="language-mermaid">sequenceDiagram
    用户-&gt;&gt;+浏览器: 上传文件，请求的 URL 为社区文件接口
    浏览器-&gt;&gt;+社区: 判断为非简单请求，发起预检 (HTTP OPTIONS)
    社区--&gt;&gt;-浏览器: 响应预检，标头 Access-Control-*
```

浏览器-[社区](#): 上传凭证标头 X-Upload-Token 并上传文件
社区-[七牛云](#): 上传文件到对象存储服务
社区-[浏览器](#): 返回上传文件的 URL
浏览器-[用户](#): 上传完毕, 编辑器自动插入文件链接

</div>

<p>关于 CORS 的更多知识可参考阮一峰前辈的文章: 跨域资源共享 CORS 详解</p>

<h3 id="靠爱发电">靠爱发电</h3>

<p>目前社区的图床服务完全是靠爱发电, 所以请大家不要滥用: </p>

请仅在博客端使用, 不要外链

请勿上传违法违规图片或文件

<p>欢迎通过社区赞助系统对我们进行支援 :gift_heart:</p>