

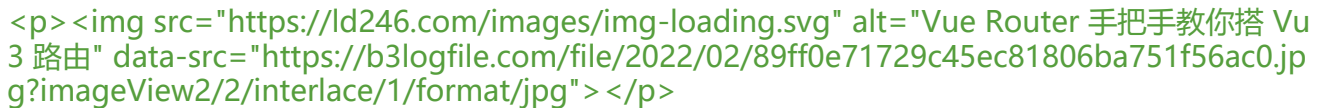
Vue Router 手把手教你搭 Vue3 路由 - 卡拉云

作者: [HiJiangChuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1645829901856>

来源网站: [链滴](#)

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

 <https://b3logfile.com/file/2022/02/89ff0e71729c45ec81806ba751f56ac0.jpg?imageView2/2/interlace/1/format/jpg>

本文首发：《<https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.co%2Fblog%2Fvue-router-tutorial-for-vue-3%2F>》

Vue 的单页面应用是基于路由 + 组件的形式，路由用于设定访问路径，并将路径与组件映射起来。这种形式相对于 a 标签超链来说不会重新加载页面，而是在同一个页面中进行路由跳转。

本教程在 Vue3 中手把手教你搭建 Router，并详细讲解其中的路由原理以及当用户输入错误时如何路由到 404 页面等方法。请打开你的 Terminal 跟随本教程一起学习。

如果你正在搭建后台管理工具，又不想处理前端问题，推荐使用卡拉云，卡拉云是新一代低代码开发工具，可一键接入常见数据库及 API，无需懂前端，仅需拖拽即可快速搭建属于你自己的后台管理工具，一周工作量缩减至一天，详见本文文末。

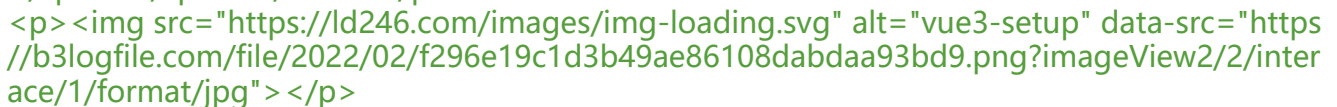
从安装 Vue3 开始

我们先来安装 Vue3，一步一步来：

```
npm install -g @vue/cli
```

然后我们将创建我们的基本 Vue 3 应用程序。

```
vue create kalacloud-vue-router
```

 <https://b3logfile.com/file/2022/02/f296e19c1d3b49ae86108dabdaa93bd9.png?imageView2/2/interlace/1/format/jpg>

选择 Vue 3，然后会自动帮你创建基于 Vue 3 的项目。

完成后，我们 `cd` 到项目目录，接下来我们本教程所有操作都在这个目录下完成。

```
cd kalacloud-vue-router
```

我们先运行一下看看效果：

```
npm run serve
```

在浏览器输入 `http://localhost:8080`，可以看到 Vue3 已经运行起来了。

扩展阅读：《<https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.co%2Fblog%2Fbest-drag-drop%2F>》最好用的 6 款 Vue 拖拽组件库推荐

安装 Vue Router 路由

我们先 Vue Router 安装到刚刚创建的 Vue3 项目中。

执行以下代码安装 Vue Router：

```
npm i vue-router@4
```

配置并建立 Vue Router 路由

接着我们配置 Router，添加配置文件。在 `/src` 目录下新建 `router` 文件夹，然后新建 Router 配置文件 `index.js`

文件位置：`/src/router/index.js`

```
import { createWebHistory, createRouter } from "vue-router";  
import Home fro
```

```

"@/views/Home.vue";
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> import About fro
"@/views/About.vue";
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> const routes = [
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> {
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   path: "/",
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   name: "Home",
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   component: H
me,
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> },
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> {
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   path: "/about",
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   name: "About",
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   component: Ab
ut,
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> },
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> };
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> const router = cre
teRouter({
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   history: createW
bHistory(),
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">   routes,
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> });
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> export default rou
er;
</span> </span> </code> </pre>

```

<p>在 Router 配置文件中，我们使用一个数组来写 Router 指向的每一个分页面。 </p>

 <code>path</code> 路由分配的 URL

 <code>name</code> 当路由指向此页面时显示的名字

 <code>component</code> 路由调用这个页面时加载的组件名

<p>这段代码的最后是 Router 的主体。我们创建了一个路由，使用了 <code>history</cod> 模式。 </p>

<p> <code>history</code> 模式是 <code>hash</code> 模式的升级版，要区别在浏览器链接的显示的不同 </p>

 hash 模式：把前端路由路径用 # 号拼接在真实 URL 后面的模式。当 # 后面的路径发生变化时浏览器不会重新发起请求，而是出发 hashchange 事件。hash 模式链接样式： <code>http://localhst:8080/#/home</code>

 history 模式：history API 是 HTML5 的新特性，允许开发者直接更改前端路由。history 模式接样式： <code>http://localhost:8080/home</code>

<p>扩展阅读：《vue.draggable 入门指南 - 手把手教你开发任务看板》 </p>

<h2 id="在-main-js-引入-Router">在 main.js 引入 Router</h2>

<p>接下来，我们要在 main.js 文件里引入我们刚刚设置的路由 </p>

<p>文件位置： /src/main.js </p>

```

<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight
cl"> import { createApp } from 'vue'

```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">import App from '
/App.vue'
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">import router fro
'./router'
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">createApp(App).u
e(router).mount("#app")
</span></span></code></pre>
```

<p> (特别提示: 请使用以上代码全部替换 main.js 内代码, 避免与本教程代码不一致) </p>

<p>扩展阅读: 《最好用的 12 款 Vue Timepicker 时间日期选择器测评推荐》</p>

<h2 id="在-App-vue-中使用和">在 App.vue 中使用 <code><router-view></code> 和 <code><router-link></code></h2>

<p>App.vue 是项目的主组件, 可以理解为项目的入口页面, 所有页面都在 App.vue 页之下进行切。接下来我们要来修改 App.vue, 以适应我们添加的 Router 功能。</p>

<p>文件位置: /src/App.vue</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;template&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;div id="nav"
&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;router-link
o="/"&gt; 首页 &lt;/router-link&gt; |
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;router-link
o="/about"&gt; 关于 &lt;/router-link&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;/div&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;router-view
&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;/template&gt;
</span></span></code></pre>
```

<p> (特别提示: 请使用以上代码全部替换 App.vue 内代码, 避免与本教程代码不一致) </p>

<code><router-view /></code>: 这个 <code></code> 是承接自路的容器, 所有一级路由都在 <code></code> 之后。比如前文我们写的两个页面, /Home 和 /About

<code><router-link></code>: 在 history 模式下会拦截点击, 不让浏览器重新加载页。

<p>扩展阅读: 《订单管理系统(OMS)搭建实战 - 低代码拖拽定制订单管理系统》</p>

<h2 id="创建页面组件">创建页面组件</h2>

<p>接着, 我们来创建「首页」和「关于」两个页面组件, 这也是本教程中使用路由进行分配的两个件。我们不把这两个组件放在 components 文件夹中, 我们来增加一些难度, 新建一个 views 文件, 然后在这里创建 Home.vue 和 About.vue</p>

<p>文件位置: /src/views/Home.vue</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;template&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;h1&gt;卡拉
是什么? &lt;/h1&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;a&gt;卡拉云 -
低代码开发工具。 &lt;/a&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;a&gt;无需懂
端, 仅需拖拽即可快速搭建属于你的后台管理工具, &lt;/a&gt;&lt;a href="http://kalacloud.com" t
```

```
rget="_blank"&gt;立即试用卡拉云</a>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;/template&gt;
</span></span></code></pre>
<p>文件位置: /src/views/About.vue</p>
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight
cl">&lt;/template&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;/h1&gt;关于
拉云&lt;/h1&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;/a&gt;卡拉云 -
低代码开发工具。 &lt;/a&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> &lt;/a&gt;可接入
见的数据库及 API, 快速搭建属于你的后台管理工具, 一周工作量缩短至数小时, &lt;/a&gt;&lt;/a hre
="http://kalacloud.com" target="_blank"&gt;立即试用卡拉云&lt;/a&gt;
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">&lt;/template&gt;
</span></span></code></pre>
<p>好, 现在我们把项目运行起来看看效果。 </p>
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight
cl">npm run serve
</span></span></code></pre>
<p></p>
<p>在浏览器输入&nbsp;<code>http://localhost:8080</code>&nbsp;&nbsp;页面正常访问并且无刷新
转页面。 </p>
<p>扩展阅读: 《<a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.co
%2Fblog%2Fbest-vue-tree-view%2F" target="_blank" rel="nofollow ugc">最好用的 7 个 Vue T
ee select 树形组件</a>》 </p>
<h2 id="创建-404-页面">创建 404 页面</h2>
<p>404 页面比较特殊, 它不是用户输入的 URL 所指页面, 而是当用户输入的 URL 在路由里完全没
匹配的页面时, 才会路由到 404 页面。 </p>
<p>我们修改 Router 配置文件, 当没有找到匹配的页面时, 路由指向 404 页。 </p>
<p>在 index.js 插入以下代码, 文件位置: /src/router/index.js</p>
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight
cl">{
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> path: "/:catchAll(
)",
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> component: Not
ound,
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">},
</span></span></code></pre>
<ul>
<li><code>(.)</code>&nbsp;&nbsp;是一个正则表达式, 如果用户输入的 URL 没有跟任何 Router 中的
&nbsp;<code>path</code>&nbsp;&nbsp;匹配, 那么就会与 <code>(.)</code>&nbsp;&nbsp;匹配, Router
会把用户带到 404 页。 </li>
</ul>
<p>index.js 完整代码如下, 请全部替换 index.js 内代码, 避免与本教程代码不一致。 </p>
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight
cl">import { createWebHistory, createRouter } from "vue-router";
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">import Home fro
"@/views/Home.vue";
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">import About fro
"@/views/About.vue";
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">import NotFound
rom "@/views/NotFound.vue";
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
```



```

const routes = [
  {
    path: "/:catchAll(.*)",
    component: NotFound,
  },
  {
    path: "/",
    name: "Home",
    component: Home,
  },
  {
    path: "/about",
    name: "About",
    component: About,
  },
];

const router = createRouter({
  history: createWebHistory(),
  routes,
});

export default router;

```

</code></pre>

<p>建立好 404 的路由后，我们再来创建 404 错误页面，在 views 文件夹中创建 NotFound.vue</p>

<p>文件位置：/src/views/NotFound.vue</p>

```

<template>
  <h1>啊，404 了，没有找到你想要的页面。</h1>
</template>

```

<p>好，接着我们运行项目，看看效果：</p>

```

npm run serve

```

<p></p>

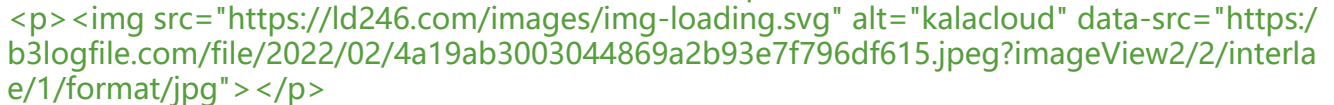
<p>在浏览器中随便输入一个 URL，类似 <code>http://localhost:8080/asdfasdf</code>
浏览器指向我们刚刚写的 404 页面。</p>

<p>扩展阅读：《Vue 搭建带览的「上传图片」管理后台》</p>

<h2 id="总结">总结</h2>

<p>本文手把手带领大家搭建了一套简单的 Router 单页面路由。如果你学习前端仅仅是为了接上自

的数据库，快速搭一套根据自己 workflow 设计的后台管理系统的话，推荐使用卡拉云，卡拉云是一套低代码开发工具，完全不用懂前端，鼠标拖拽，简单直观。



上图为使用卡拉云搭建的销售 SaaS Demo，卡拉云内置标签容器，让你轻松在多个页面中切换无需任何前端技术，直接拖拽组件即可实现。

卡拉云是新一代低代码开发工具，免安装部署，可一键接入包括 MySQL 在内的常见数据库及 API。可根据自己的工作流，定制开发。无需繁琐的前端开发，只需要简单拖拽，即可快速搭建企业内部工具。原来三天的开发工作量，使用卡拉云后可缩减至 1 小时，欢迎免费[试用卡拉云](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2F)。

扩展阅读：

-

- [最好的 5 款翻译 API 接口对比测评](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Fest-translation-api%2F)

- [最好用的七大顶级 API 接口测试工具](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Fpi-testing-tools%2F)

- [最好用的 5 款 React 富文本编辑器](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Fop-5-rich-text-editors-for-react%2F)

- [Postman 使用教程 - 手把手教你 API 接口测试](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Fpostman-tutorial%2F)

- [最好的 6 个免费天气 API 接口对比测试](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Ffree-weather-api%2F)

- [PAW 使用教程 - 手把手教你 API 接口测试](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fblog%2Fpaw-tutorial%2F)

-