



VUE BEIJING 北京

Mar. 28th, 2021

Build with Vite Develop with Vite

Vite, 下一代的开发工具

Anthony Fu



Anthony Fu

Vue 核心团队成员 · Vite 团队成员

开源项目 VueUse, i18n Ally 和 Type Challenges 的作者

全职开源爱好者

[🔗 //antfu.me](http://antfu.me) [@antfu](https://twitter.com/antfu) [@antfu7](https://github.com/antfu7)



Vue



Vite



文言 wenyan



VueUse



Windi CSS



Intlify



Type Challenges

Gold Sponsors



Leniolabs_



Nuxt



Vue Mastery

Sponsors



IU



hiroki



Ben Hong



PENG Rui

Backers



//

所以，
什么是 Vite?

/vit/ - 法语“快”

//



Evan You
@youyuxi

As I was going to bed, I had an idea about a no-bundler dev setup (using native browser ESM imports), but with support for Vue SFCs **with hot reload**. Now it's almost 6AM and I have PoC working. The hot reload is so fast it's near instant.

5:54 PM · Apr 20, 2020 · Twitter Web App

[Source](#)

当我要睡觉的时候，我有了一个关于不打包开发环境的想法（使用原生ESM），并且支持 Vue 单文件组件 **与热更新**。

现在已经快6点了，我实现了一个 PoC。热更新的速度非常快，几乎是瞬间的。

//

非常快! ⚡

开发服务器启动时间 <300ms, 热更新时间 <100ms

The image shows two side-by-side browser windows comparing two different React development environments on the repl.it platform.

Left Window (Create React App):

- Title:** Repl.it - Create React App
- URL:** repl.it/@templates/Create-React...
- Code Editor:** Shows a single file named "Create-React-App.tsx" with a large green play button icon indicating it's ready to run.
- Output:** Shows a log entry: "vite-react.amasad.r... ↴".
- Author:** amasad
- Fork:** A blue "Fork" button.

Right Window (vite react):

- Title:** Repl.it - vite react
- URL:** repl.it/@amasad/vite-react?view=1
- Code Editor:** Shows a single file named "vite-react.amasad.tsx" with a large green play button icon indicating it's ready to run.
- Output:** Shows a log entry: "vite-react.amasad.r... ↴".
- Author:** amasad
- Fork:** A blue "Fork" button.

Source

Vite 快的原因

//

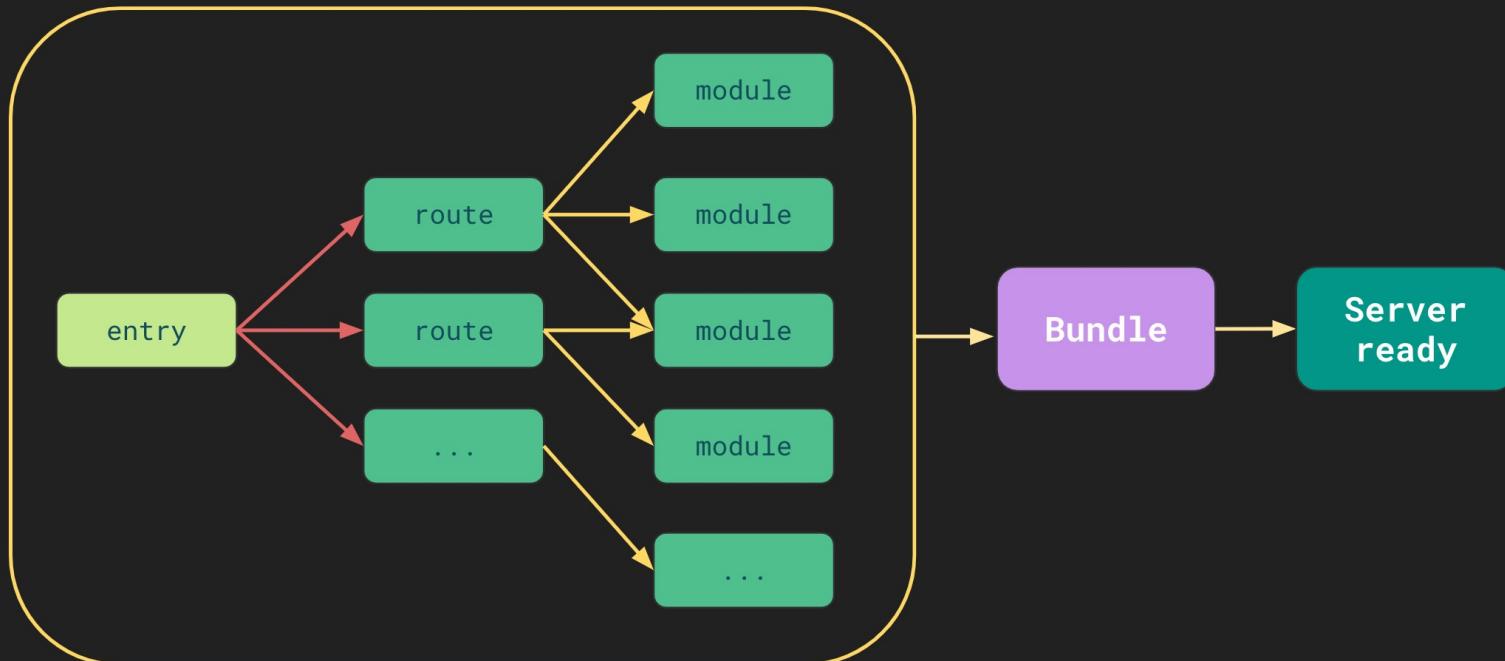
Vite 为提升开发体验做了许多优化

- 假设开发者使用现代的浏览器进行开发
- 现代浏览器已经原生支持 ESM (>92% caniuse, 2021-03-20)
- 不需要打包，按需转义(Transpiling)
- 为速度做的优化: esbuild, 依赖预打包等等
- 两种模式：原生ESM的开发模式，和基于rollup打包的生成模式

基于打包的开发服务器

//

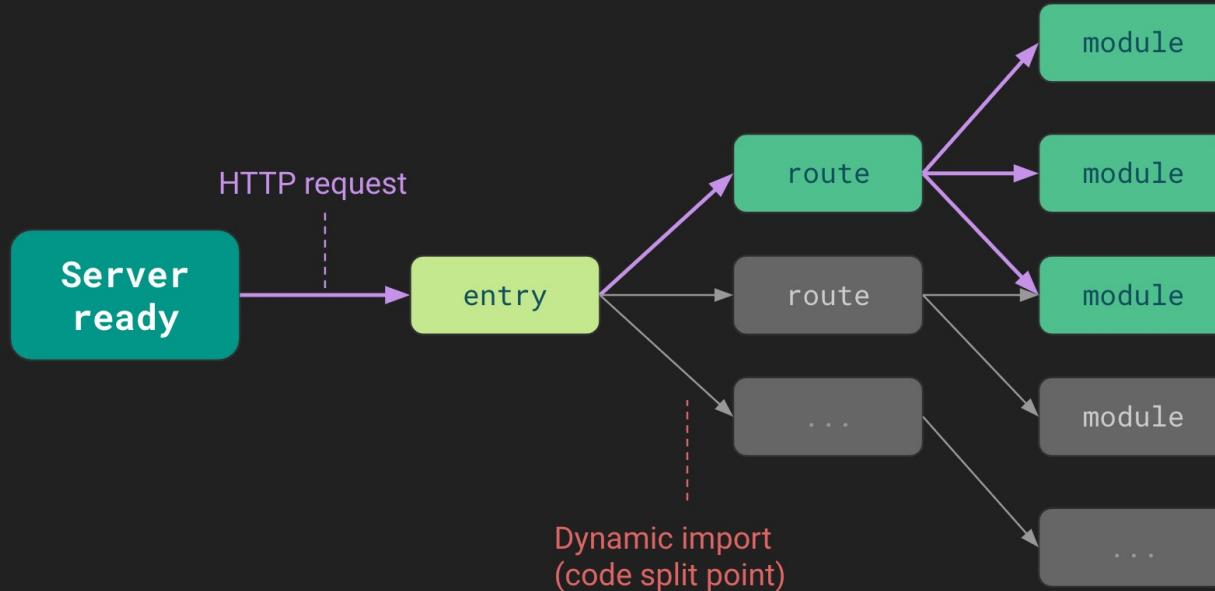
服务器仅在打包完成后才准备就绪



基于原生 ESM 的开发服务器

服务器瞬间准备就绪，并按需转义与处理模块

//



快速的代码转义

//

不需要打包

- 使用 esbuild 将 TypeScript, JSX, TSX 转义成浏览器 ESM
- esbuild 使用 Go 编写，编译到原生二进制执行
- 以速度为奋斗目标，最大化利用多线程并行
- 不需要使用 Babel

依赖预打包

区别对待用户代码和依赖代码

- 灵感来源于 Snowpack v1
- 将依赖转义成标准的 ESM
- 打包成单文件 ESM 以减轻瀑布式请求 (HTTP waterfall)
- 使用 esbuild 进行打包

//



Evan You

@youyuxi

Replying to [@youyuxi](#)

Tested on Cypress's real world React app.

Pre-bundling w/ Rollup: 28s 🍺
Pre-bundling w/ esbuild: 1.2s ⚡

模组热更新

//

基于原生 ESM 的 HMR

- 开箱即用
- 原生 ESM “HMR 边界”
- 只替换你所改动的模组
- 第一方 Vue SFC 和 React Fast Refresh 支持

//

不只有 Vue

框架无关，甚至可以不使用框架



1.0.0-rc.x

- 和 Vue 養成
- 插件需要分別編寫 dev/build 兩個模式
- 只能使用支持 ESM 的第三方依賴



2.0.0

- 框架无关
- 插件通用於 dev/build
- 插件系統和 Rollup 插件兼容
- 依賴自動偵測和優化
- 內建 SSR 支持

[查看更多](#)

```
→ npm init @vitejs/app my-app
```

```
Scaffolding project in /Users/antfu/my-app...
```

```
? Select a template: ...
```

```
› vanilla
```

```
vue
```

```
vue-ts
```

```
react
```

```
react-ts
```

```
preact
```

```
preact-ts
```

```
lit-element
```

```
lit-element-ts
```

```
svelte
```

```
svelte-ts
```

//

强大的插件系统

兼容 Rollup 插件，并且通用于 dev 和 build 模式

Rollup 插件兼容

vite-rollup-plugins.patak.dev

- 插件通用于 dev/build
- 列出主流 Rollup 插件的兼容性
- 提供各插件的 Demo 和使用指南

//

The screenshot shows a dark-themed website for vite-rollup-plugins.patak.dev. At the top, there's a logo with a lightning bolt icon followed by the text "Vite Rollup Plugins". Below the logo, it says "A list of rollup plugins compatibility for Vite v2.0.5". There are three main sections displayed:

- alias**: Status: included. Description: Define and resolve aliases for bundle dependencies. Example code: `auto-install enforce: 'pre'`. Note: incompatible.
- babel**: Status: covered. Description: Compile your files with Babel.
- beep**: Status: compatible. Description: System beeps on errors and warnings.



awesome

vitejs/awesome-vite

//

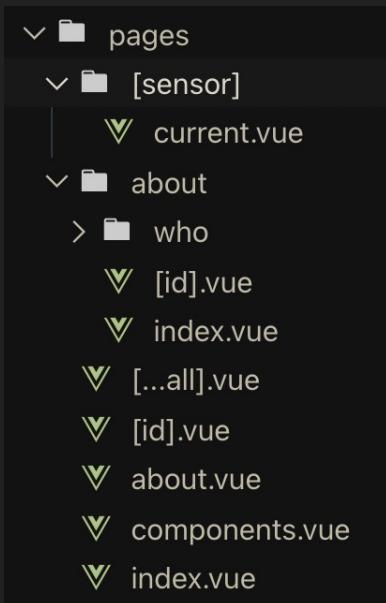
全新的开发体验

一些 Vue 相关的插件展示

文件系统路由

//

vite-plugin-pages by @hannoeru



- 与 Nuxt.js 类似的路由系统
- 动态路由 [arugments] 传入 props
- 极为简单的安装流程 (三行代码)
- 可自定义

组件自动引入

vite-plugin-components by @antfu

```
<script>
import MyDialog from './MyDialog.vue'

export default {
  components: {
    MyDialog
  }
}
</script>

<template>
  <MyDialog />
</template>
```



```
<template>
  <MyDialog />
</template>
```

- 按需自动引入
- 支持 UI 组件库
- Vuetify, Antdv, Element+, Vant etc

//

使用任何图标集的图标

//

vite-plugin-icons by @antfu

```
<template>
  <p>
    <i-mdi-account />
    <i-fa-briefcase />
    <i-carbon-car style="color: skyblue"/>
  </p>
</template>
```



- 基于 Iconify
- 使用 90+ 的热门开源图标集
- 完美兼容 vite-plugin-components
- 只打包你使用了的图标
- 作为 Vue 组件，可以轻松的修改样式

Windi CSS

//

vite-plugin-windicss by @antfu

- 按需的 “Tailwind CSS”
- 相比传统的 Tailwind 快 20-100x 倍
- 额外的功能，例如自动单位换算
- `p-2em m-3.2 color-hex-42b883 ...`

想试试看？

我做了一个上手摸板

<https://github.com/antfu/vitesse>

//



Vitesse

Opinionated Vite Starter Template

COMPOSITION API / FILE-BASED ROUTER / LAYOUTS / COMPONENTS AUTO-IMPORTING

WINDICSS / MARKDOWN / SSG / PWA / I18N / DARK MODE

🛠️ 🚀 ⚡ 🔒 🔑 </> ⌂

//

记得去查看 Vite 的
Awesome List

[vitejs/awesome-vite](https://github.com/vitejs/awesome-vite)



awesome

//

还在 Vue 2?
没问题！

vite-plugin-vue2 by @underfin

Vue 2 for Vite

//

vite-plugin-vue2 by @underfin

```
import { defineConfig } from 'vite'
import { createVuePlugin } from 'vite-plugin-vue2'

export default defineConfig({
  plugins: [
    createVuePlugin()
  ]
})
```

支持 Vue 2 的插件

[vitejs/awesome-vite#vue](#)

Vue

In this section, we use badges to indicate the targeted Vue version for each plugin.

v2 for Vue 2 only, v3 for Vue 3 only, and 2/3 for plugins that compatible with both versions.

Integrations

v3 [@vitejs/plugin-vue](#) - Official Vue 3 support.

v2 [vite-plugin-vue2](#) - Vue 2 integration.

Routing

2/3 [vite-plugin-voie](#) - File system based routing.

2/3 [vite-plugin-pages](#) - File system based route generator.

Loaders

2/3 [vite-plugin-md](#) - Markdown as Vue components / Vue components in Markdown.

2/3 [vite-plugin-icons](#) - Access thousands of icons as Vue components.

v3 [vite-plugin-vuedoc](#) - Markdown Code block as Vue Preview components.

v3 [vite-svg-loader](#) - Load SVG files as Vue components.

SSR / SSG

v3 [vite-ssg](#) - Server-side generation.

v3 [vite-ssr](#) - Server-side rendering.

v3 [vitedge](#) - Edge-side rendering with fullstack utilities.

Ecosystem

v3 [vite-plugin-vue-i18n](#) - Integration for Vue I18n.

v3 [vite-plugin-i18n-resources](#) - Load i18n translation message files.

Helpers

2/3 [vite-plugin-components](#) - On-demand components auto-importing.

Bundling

v3 [vite-plugin-multi-device](#) - Outputs for different devices.

//

旧浏览器支持？

也没问题，官方支持

旧浏览器支持

//

@vitejs/plugin-legacy

```
// vite.config.js
import legacy from '@vitejs/plugin-legacy'

export default {
  plugins: [
    legacy({
      targets: ['defaults', 'not IE 11']
    })
  ]
}
```

- 为没有原生 ESM 的浏览器提供支持
- 生成支持旧浏览器的代码 Chunk
- Babel + System JS module

//

Vite 的出现对
现有 Vue 生态的影响？

VuePress

VuePress 在 v2 beta 中已支持 Vite 

[GitHub Repo](#)

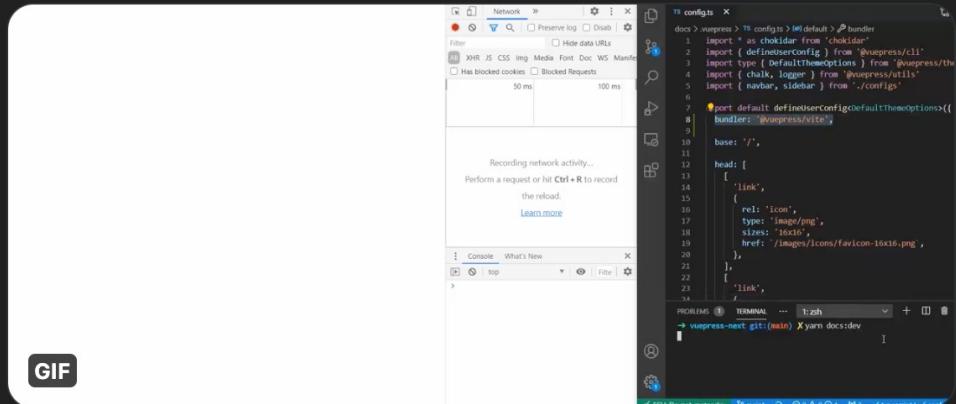
[Documentation](#)

[Video Demo](#)



VuePress ❤️ Vite !

VuePress v2 beta has been released, which supports
@vite_js as the bundler.



A screenshot of a developer's workspace. On the right, a code editor shows a file named 'ts configs' with configuration code for VuePress, including imports for 'chokidar', 'vite', and 'vitepress'. The code also includes a 'port' definition and a 'bundler' setting. On the left, a browser developer tools panel shows network activity, with a message prompting the developer to record a request or hit Ctrl+R to record. At the bottom, a terminal window shows the command 'vuepress-next git:(main) yarn docs:dev' being run.

GIF

Nuxt

Nuxt 3 将会支持使用 Webpack 和 Vite 的可替换式引擎。

也有一个实验性质的项目，使现有的 Nuxt 2 的项目支持 Vite：[nuxt/vite](#)



Pooya Parsa @_pi0_

Replying to @_pi0_

Nuxt3 architecture, allows using Webpack and Vite interchangeably with an option. So alongside with vite mode, we have first class SSR support with Webpack5 in Nuxt3



Pooya Parsa @_pi0_ · Feb 26
You can now try Nuxt with Vite



Vite Experience
with Nuxt 2

github.com/nuxt/vite



nuxt/vite

Vite Experience with Nuxt 2 . Contribute to nuxt/vite development by creating an account on GitHub.

github.com/nuxt/vite

Vue CLI

//



Evan You @youyuxi · Jan 28

Will Vite replace vue-cli? Initially I wasn't sure, but at this stage I believe it will eventually be the case. Vite会取代vue-cli吗？最初我不确定，但在现阶段我相信最终会如此。

The main disparity now is just test runner integrations.

现在的最主要区别就只有测试框架的集成。

我们也有一个社区维护的项目，使得现有 Vue CLI 项目可以零配置的支持 Vite，也可以试看看。

[IndexXuan/vue-cli-plugin-vite](#)

//

上层整合工具

工具基于 Vite

VitePress

//

使用 Vite & Vue 的静态网站生成器

[vuejs/vitepress](#)

The screenshot shows a GitHub repository page for `vuejs/vitepress`. At the top, there's a navigation bar with links to Guide, Config, Plugins, Links, GitHub, and a search bar. Below the header, the repository's README file is displayed, featuring the Vite logo (a stylized lightning bolt inside a downward-pointing triangle) and the text "Vite: Next Generation Frontend Tooling". It includes two prominent blue buttons: "Get Started" and "Learn More".

Rream

//

基于Vite的工具包，使用任何框架构建Web应用

ream.dev

**Rream: a super-
fast SSR
framework for
Vue 3**



Vitedge

//

支持边缘渲染的全栈 Vite 框架

[frandiox/vitedge](https://github.com/frandiox/vitedge)



Vitesse × Vitedge

Opinionated Vite Starter Template

后端整合

//



Vite Ruby

Vite 的 Ruby 后端整合，支持 Rails 和 Hanami



Laravel Vite

Vite 的 Laravel 后端整合

查看更多关于配置 Vite 后端整合的指南:

vitejs.dev/guide/backend-integration

//

来自其他社区

你喜欢的工具也即将要支持 Vite!

Svelte Kit

//

[sveltejs/kit#409](#)

Vite #409

Merged from [vite](#) 19 days ago

Conversation 2

Commits 18

Checks 3

Files changed 111



Rich Harris 19 days ago

Member ...

This PR switches the build system underlying SvelteKit, from Snowpack to Vite. This isn't a decision we're taking lightly, but after careful analysis we feel that it's the right one — while we had misgivings about Vite 1 (which gave Vue apps preferential treatment), Vite 2 has addressed many of those concerns.

这个PR将SvelteKit的基础构建系统从Snowpack切换到了Vite。这并不是一个轻而易举的决定，但经过仔细分析，我们认为这是一个正确的决定--虽然我们对 Vite 1 有疑虑（它给 Vue 提供了特殊待遇，而且并不真正支持 SSR ），但 Vite 2 在解决一些以前属于 SvelteKit 领域的棘手问题方面做得非常好。比如 CCC 代码拆分或修复 CCP 期间的错误堆栈。由于它是其

Cypress

//



```
get jessicasachs() { return this._jessicasachs }  
 @_jessicasachs
```

Adding 1st class Vite support to Cypress Component Testing's alpha is on our roadmap for Q1. We've started spiking integrations already.

We rearchitected Cypress Component Testing *specifically* to be devserver agnostic.

Source

在Cypress Component Testing的alpha中添加一级Vite支持已在我们的Q1的Roadmap中。我们已经开始了尖峰集成。

我们重新架构了Cypress Component Testing，使其与开发工具无关。

Storybook

//



Storybook

@storybookjs

Storybook 6.2 introduces pluggable builders, opening the door to next-generation bundlers.

While still in its early stages, we are exploring Snowpack, ESBuild, Vite and more.

Source

Storybook 6.2 引入了可插拔的构建器，为下一代开发工具打开了大门。

虽然仍处于早期阶段，但我们正在探索使用 Snowpack、ESBuild、Vite 等的可能性。

//

今天就上 Vite!

期待你加入我们的社区并开始上手 Vite



npm init @vitejs/app



加入我们的 Discord 服务器 chat.vitejs.dev



在 Twitter 上关注我们 [@vite_js](https://twitter.com/vite_js)



阅读文档 vitejs.dev

谢谢！



VUE BEIJING 北京