

# Laravel 專案中整合 Vite

# Vite 是什麼？

Vite 是一個現代前端建構工具，擁有以下優點：

- 開發時**極快的熱更新**（HMR）
- 使用原生 ES modules，不需繁重 bundle
- 支援 Vue、React 等框架
- Laravel 9 之後預設改用 Vite（取代 Mix）

## ✓ 為什麼要整合到 Laravel ?

- Laravel 9 起預設使用 Vite
- 可以用 `@vite` 指令快速載入資源
- 若你要整合 Vue / React 或 Tailwind，也需要 Vite
- 管理 JS / CSS 更現代、更快、更簡單

## 步驟一：確認 Laravel 專案版本

```
php artisan --version
```

若版本為 Laravel 9.x 或以上，可使用 Vite。

## 步驟二：安裝 Vite 所需套件

```
npm install
```

如果你是從 Laravel 9+ 建立的專案，預設已經有 Vite config，檢查是否有這些檔案：

- vite.config.js
- resources/js/app.js
- resources/css/app.css

## 步驟三：設定 vite.config.js

確認內容如下（Laravel 預設）：

```
import { defineConfig } from 'vite';
import laravel from 'laravel-vite-plugin';

export default defineConfig({
  plugins: [
    laravel([
      'resources/css/app.css',
      'resources/js/app.js',
    ]),
  ],
});
```

## 步驟四：Blade 檔案中使用 Vite

在 `resources/views/layouts/app.blade.php` 中：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>@yield('title')</title>
    @vite(['resources/css/app.css', 'resources/js/app.js'])
</head>
<body>
    @yield('content')
</body>
</html>
```



## 步驟五：啟動開發伺服器

```
npm run dev
```

這樣每次修改 JS / CSS，會自動熱更新（Hot Module Reloading）



## ✓ 補充：切換為正式環境（Production）

部署前輸出最終資源：

```
npm run build
```

生成的檔案會進入 `public/build`，供 Laravel 使用。

## 小結：Laravel 整合 Vite 流程

步驟	說明
1	確認 Laravel 為 9.x 以上版本
2	使用 <code>npm install</code> 安裝 Vite 相關套件
3	確認 <code>vite.config.js</code> 有正確載入檔案
4	Blade 中使用 <code>@vite()</code> 載入資源
5	使用 <code>npm run dev</code> 啟動前端開發
6	上線時使用 <code>npm run build</code> 進行打包