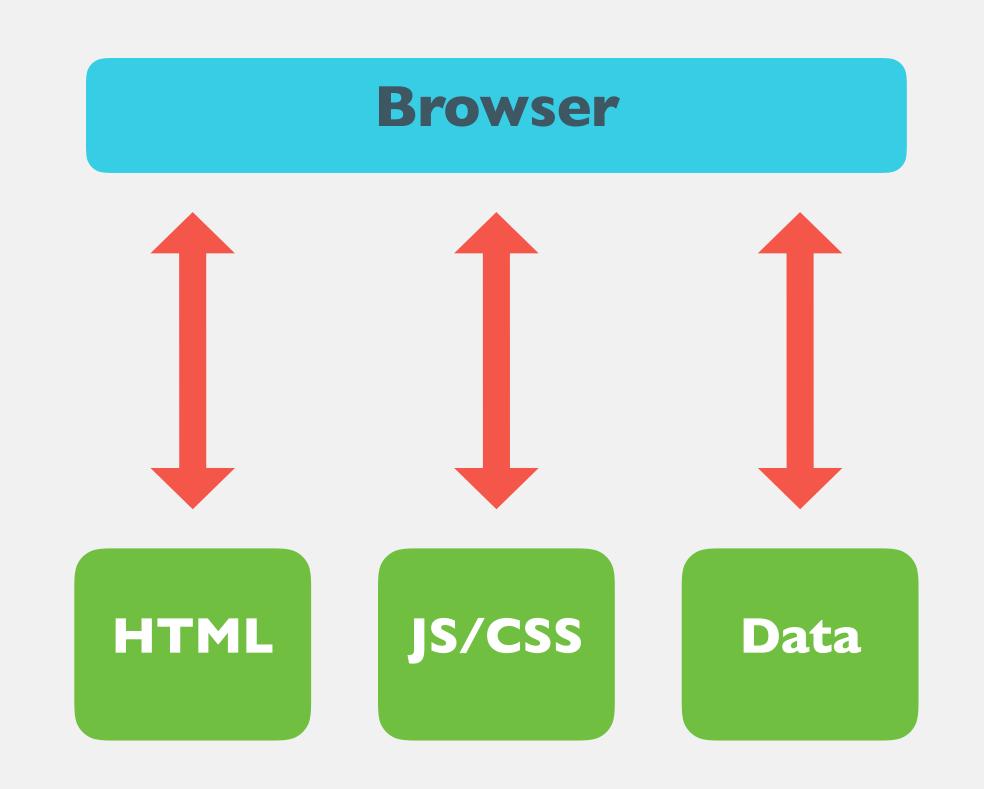


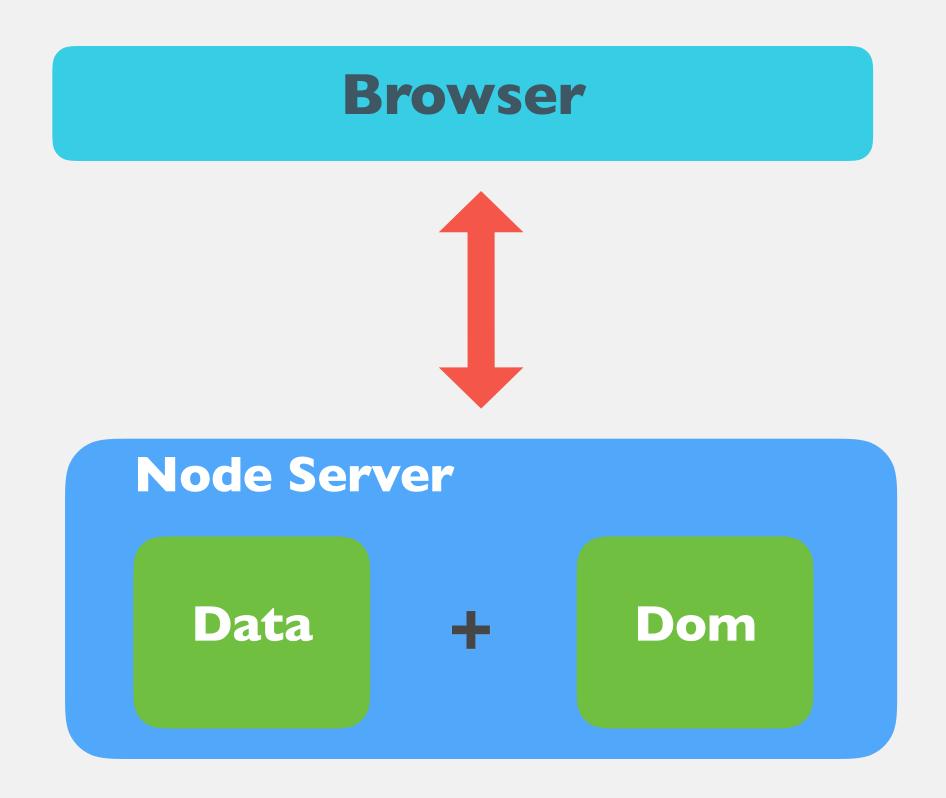
Server Side Render

内容介绍

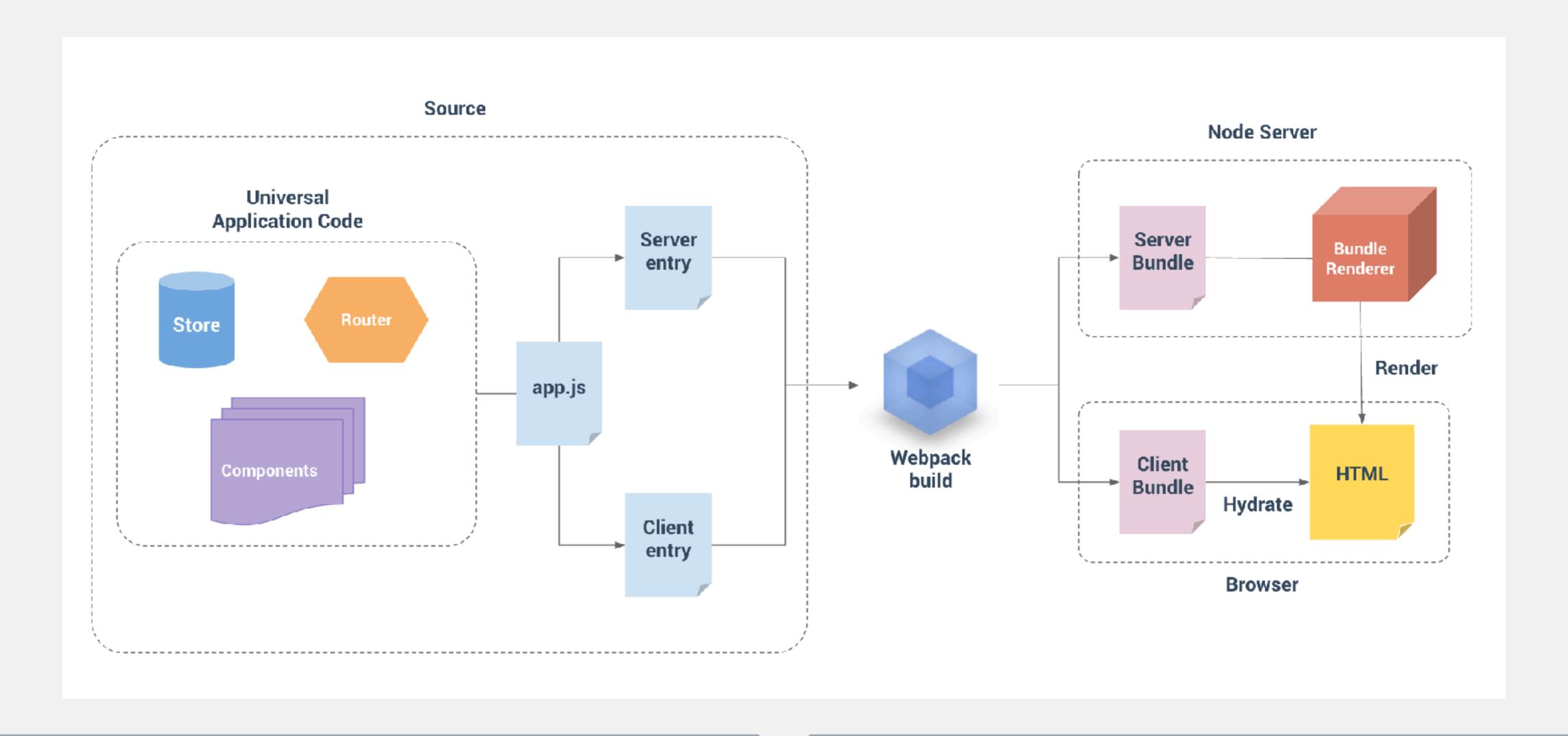
- 1. 什么是 SSR
- 2. SSR 的构建流程及架构
- 3. 演示一个 SSR 的 Demo

什么是服务端渲染

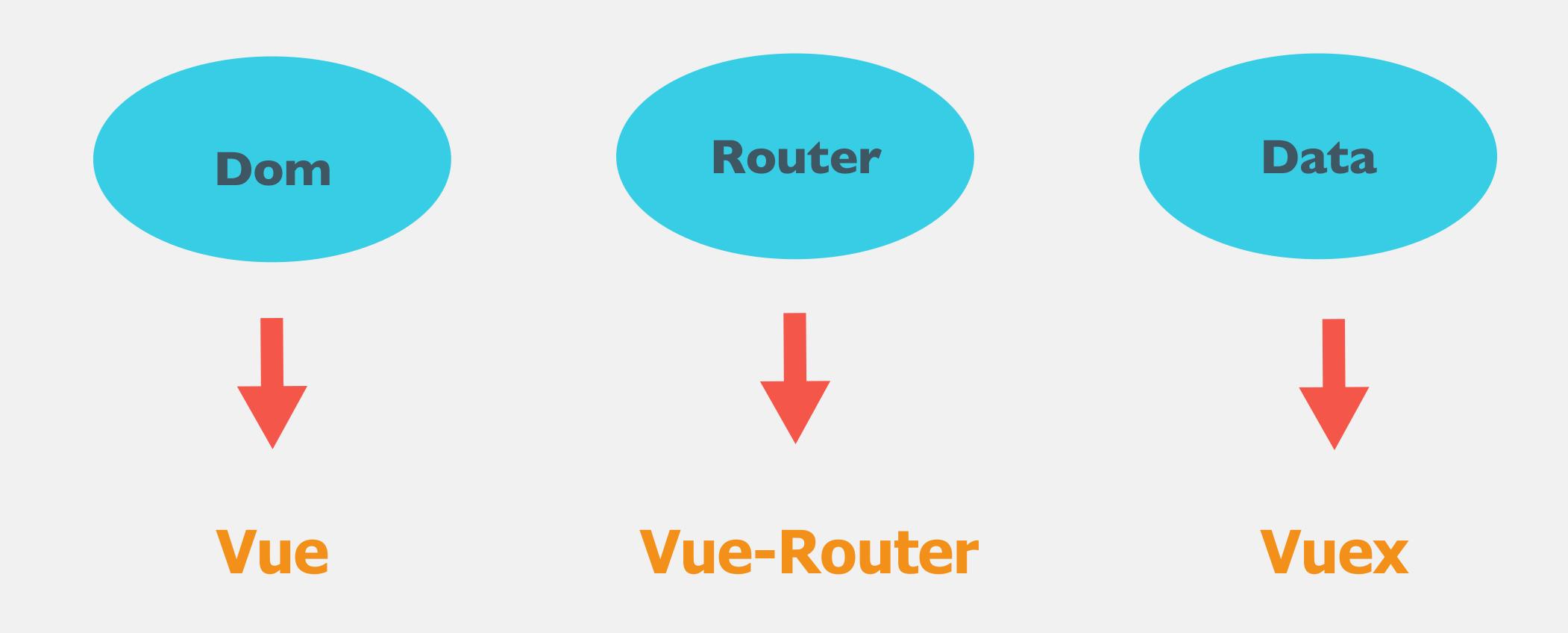




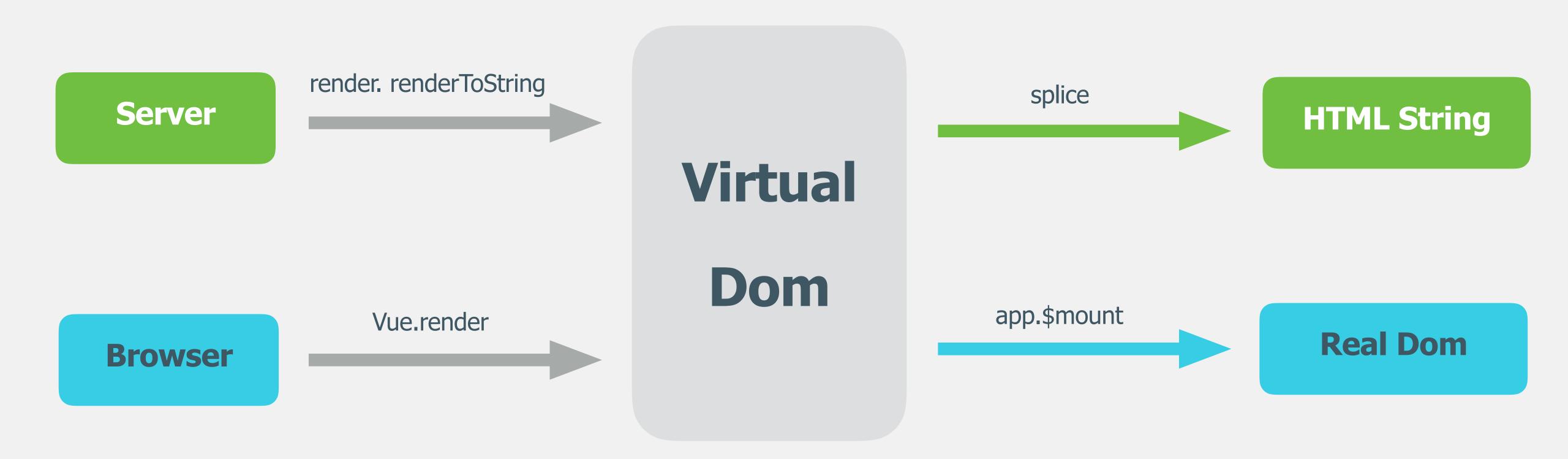
Vue SSR的实现流程图



服务端渲染三大要素



DOM 一致性



思考一个问题

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh_CN">
  <head>
    <title>{{ title }}</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="mobile-web-app-capable" content="yes"/>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge, chrome=1"/>
    <meta name="renderer" content="webkit"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-</pre>
    <link rel="shortcut icon" sizes="48x48" href="/public/favicon.ico"/>
    <meta name="theme-color" content="#f60"/>
  </head>
  <body>
    <!--vue-ssr-outlet-->
  </body>
</html>
```

Router 一致性

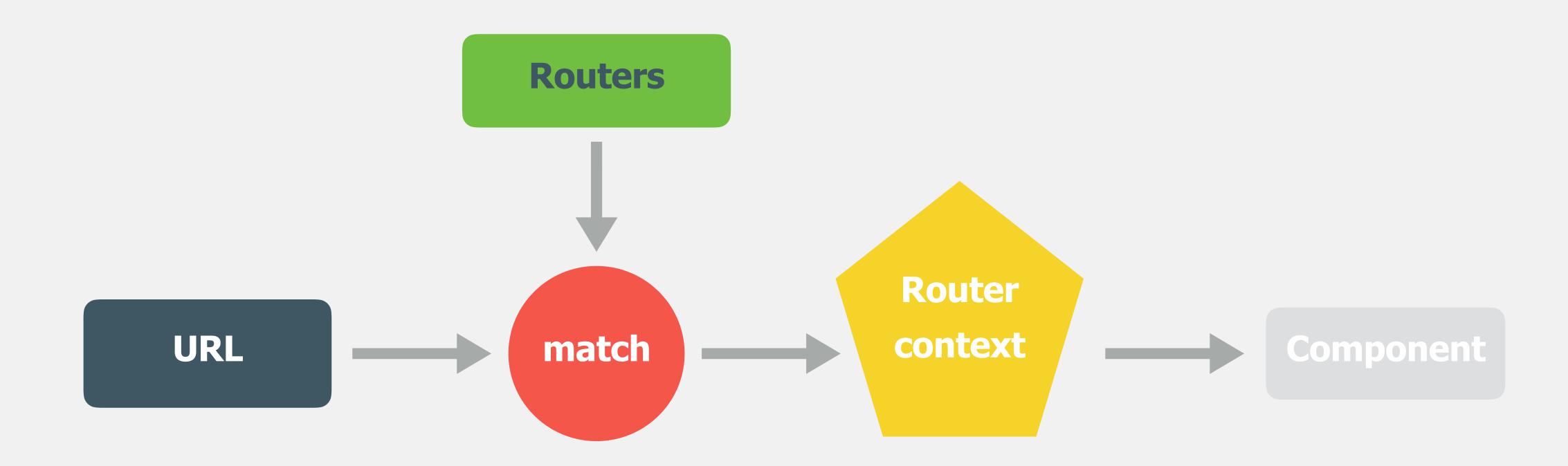
```
export function createRouter () {
    return new Router({
        mode: 'history',
        scrollBehavior: () \Rightarrow ({ y: 0 }),
        routes: [
            { path: '/home', component: Home },
            { path: '/join', component: Join },
            { path: '/activity', Activity },
            { path: '/mobile', Mobile },
            { path: '/', redirect: '/home' }
    })
```

创建 Router 实例

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
import { createRouter } from './router'
export function createApp () {
    const router = createRouter()
    const app = new Vue({
        router,
        render: h \Rightarrow h(App)
    })_
    return { app, router }
```

注入 router 到根 Vue 实例

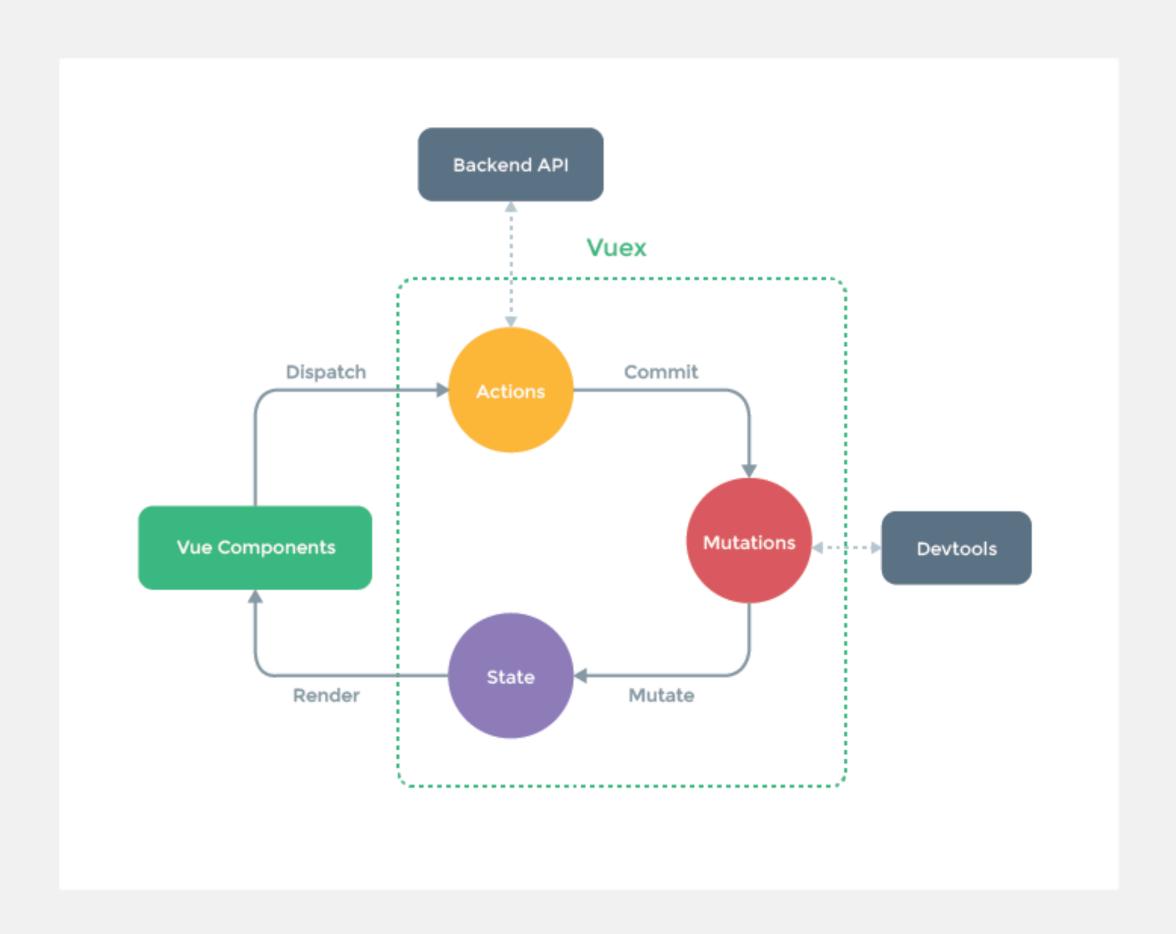
Router 一致性



Server Router.push(url) matchComponet <!--vue-ssr-outlet--> Browser **Check Dom** mounted Render Rerender **Dom Diff**

Vuex 单一数据对象

用于保存页面的所有状态

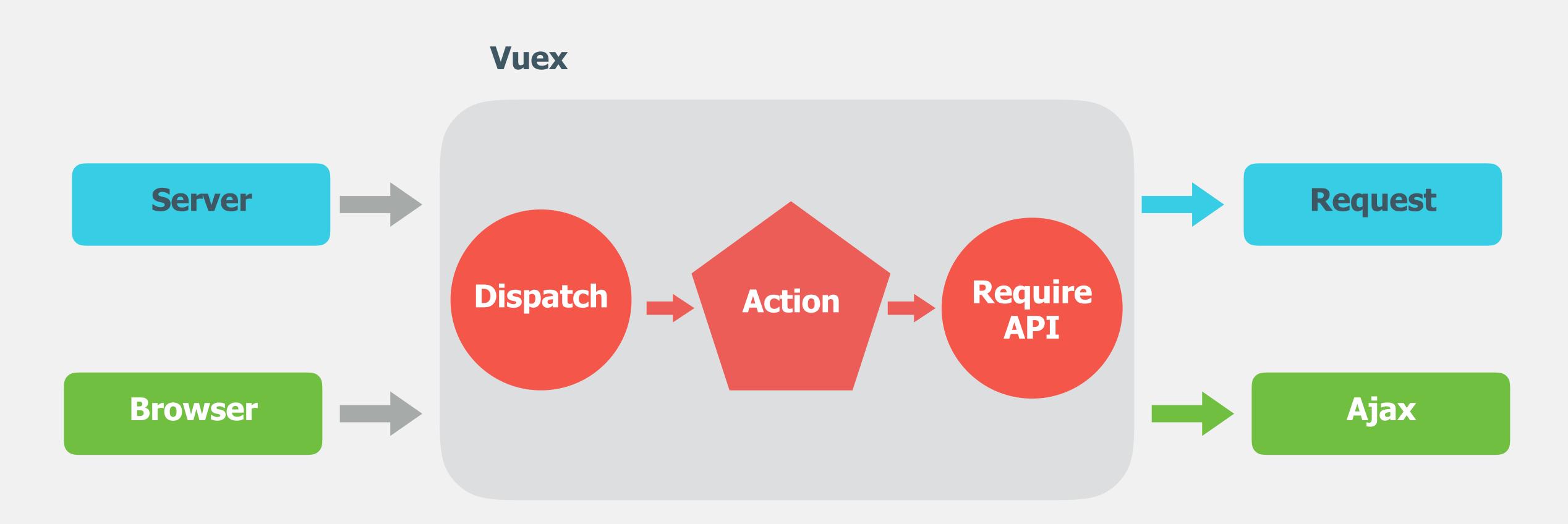


```
export function createStore () {
  const store = new Vuex.Store({
      state,
      actions,
      mutations,
      getters,
      modules: {
          match,
          user
      plugins: [persistence],
      strict: process.env.NODE_ENV !== 'production'
  })
  return store
```

创建 Vuex 实例

```
export function createApp (ssrContext) {
    const store = createStore()
    const router = createRouter()
    const i18n = createI18n()
    sync(store, router)
    const app = new Vue({
        router,
        store,
        i18n,
        ssrContext,
        render: h \Rightarrow h(App)
    })_
    return { app, router, store }
```

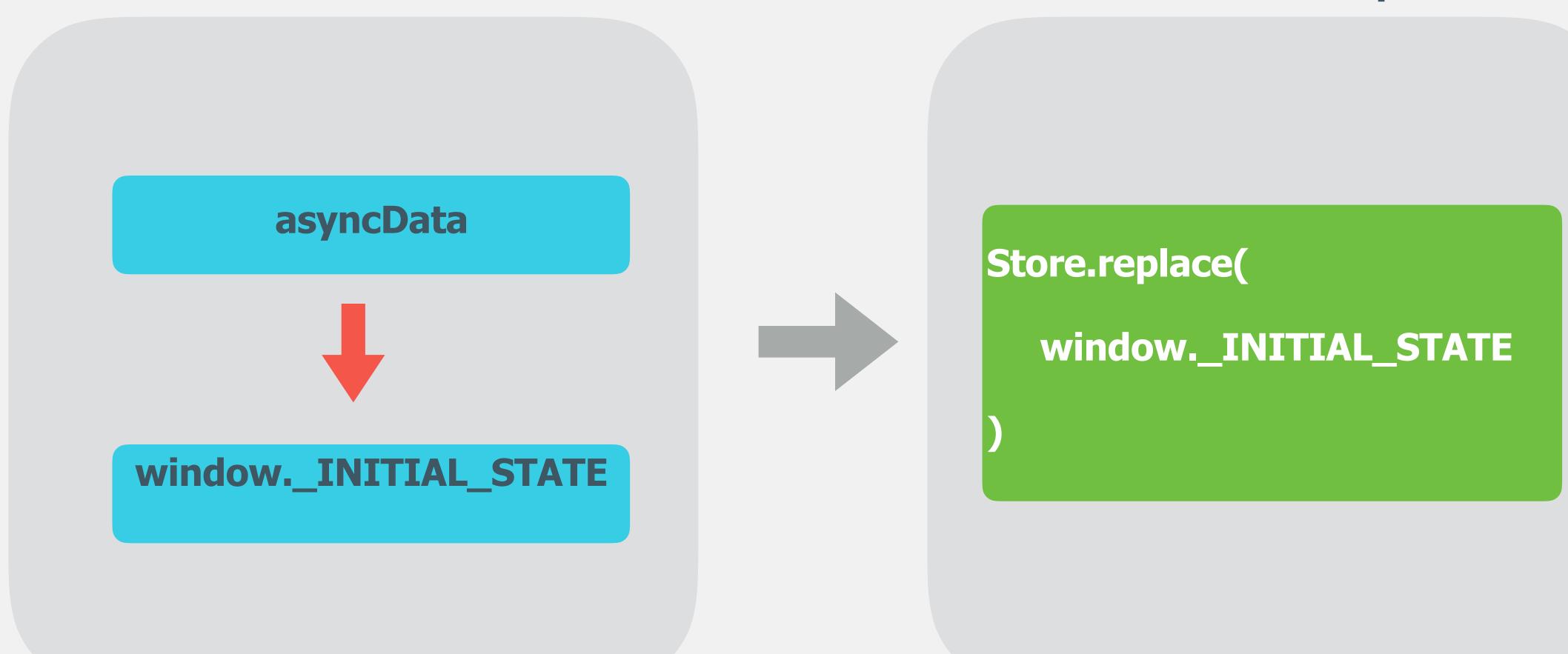
注入 Store 到根 Vue 实例



同构的过程中,如何去加载不能的 API 方法

Server Data Prefetch

Client Replace Data



Node Server Server Bundle b.html d.html a.html c.html asyncData asyncData asyncData asyncData 创建Vue的实例 引入同构代码 解析路由 初始化全局对象 (注入router store) HTML 字符串 渲染组件 组装带有数据的HTML字符 获取数据 Browser (renderToString) 访问URL **Koa Service**

SSR 项目结构

```
build/
                           # build 脚本
                           # Vue 核心业务
src/
                           # 接入微服务的基础 API
   api/
                           # 静态文件
   assets/
                           # 组件
   components/
                           # 配置文件
   config/
                           # 语言包
   lang/
                           # 路由
   router/
                           # Vuex 状态管理
   store/
   utils/
                           # 通用的工具类函数
   view/
                           # 各个页面
                           # Vue 对象初始化
   app.js
                           # Vue 的框架页面
   App. vue
                           # 前端业务
   entry-client.js
   entry-server.js
                           # 服务端业务
    index.template.html
                           # HTML 模版
server.js
                           # koa 服务,处理请求
package.json
```

基础设施 表现层
api/ state/
utils/ router/
lang/ component/
config/ view/

Vue 下具体的交互展示层业务



Talk is cheap Show me the code

提问

- 1. 同构是如何避免服务端和客户端交叉请求引起的状态污染?
- 2. 你们觉得 SSR 应该怎么使用?

下集预告

- 1. 如何做缓存?
- 2. 如何初始化用户数据?
- 3. 踩过的 SSR 的坑。。。

THE END!



有时候觉得 装逼挺累的。