

此时我们的无状态组件挂载已经完成，接下来我们来看一下 **无状态组件更新** 的处理逻辑。

创建如下测视案例 [packages/vue/examples/imooc/runtime/render-component-update.html](#) ,

<> 代码块

```

1  <script>
2      const { h, render } = Vue
3
4      const component = {
5          render() {
6              return h('div', 'hello component')
7          }
8      }
9
10     const vnode = h(component)
11
12     render(vnode, document.querySelector('#app'))
13
14     setTimeout(() => {
15         const component2 = {
16             render() {
17                 return h('div', 'update component')
18             }
19         }
20
21         const vnode2 = h(component2)
22
23         render(vnode2, document.querySelector('#app'))
24     }, 2000);
25 </script>

```

在 `render` 中进入 `debugger` :

1. **第一次** 进入 `render` , 执行 **组件挂载** 逻辑
1. **第一次** 触发 `patch` 函数, 执行组件挂载
1. 进入 `patch` 函数
2. 因为当前是组件挂载, 所以会触发 `processComponent` 方法
1. 进入 `processComponent`
2. 触发 `mountComponent`
1. 进入 `mountComponent`
2. 生成组件实例 `instance` 和 `initialVNode.component`
3. 执行 `setupComponent(instance)` , 为 `instance.render` 赋值
4. 执行 `setupRenderEffect` 方法
1. 进入 `setupRenderEffect` 方法
2. 生成 `effect` 实例, 绑定 `fn` 为 `componentUpdateFn`

4. 执行 update 方法, 从而触发 componentUpdateFn

1. 进入 componentUpdateFn
2. 通过 renderComponentRoot 方法, 触发 render 拿到 subTree
3. 通过 patch 方法进行挂载

2. 第二次 触发 patch, 此时为 component 的 render 渲染

1. 因为 render 为 ELEMENT 的渲染操作
2. 所以会触发 processElement
3. ...

2. 此时第一次 component 的挂载操作完成

3. 延迟两秒之后, 再次进入 render, 此时是第二个 component 的挂载, 即: 更新

1. 同样进入 patch, 此时的参数为:

```
// patch 方法正在被使用, 因此由手动控制
const patch: PatchFn = (
  n1, n1 = { __v_isVNode: true, __v_skip: true, type: {}, props: null },
  n2, n2 = { __v_isVNode: true, __v_skip: true, type: {}, props: null },
  container, container = div#app {_vnode: {}, align: '', title: ''},
  anchor = null, anchor = null,
  parentComponent = null, parentComponent = null,
  parentSuspense = null, parentSuspense = null,
  isSVG = false, isSVG = false,
  slotScopeIds = null, slotScopeIds = null,
  optimized = __DEV__ && isHmrUpdating ? false : !!n2.dynamicChildren
) => {
```

2. 此时存在两个不同的 VNode, 所以 if (n1 && !isSameVNodeType(n1, n2)) 判断为 true, 此时将执行 卸载旧的 VNode 逻辑

3. 执行 unmount(n1, parentComponent, parentSuspense, true), 触发 卸载逻辑

4. 代码继续执行, 经过 switch, 再次执行 processComponent, 因为 旧的 VNode 已经被卸载, 所以此时 n1 = null

1. 进入 processComponent 方法, 此时的参数为:

```
const processComponent = (
  n1: VNode | null, n1 = null,
  n2: VNode, n2 = { __v_isVNode: true, __v_skip: true, type: {}, props: null, key: '',
  container: RendererElement, container = div#app {_vnode: {}, align: '', title: ''},
  anchor: RendererNode | null, anchor = null,
  parentComponent: ComponentInternalInstance | null, parentComponent = null,
  parentSuspense: SuspenseBoundary | null, parentSuspense = null,
  isSVG: boolean, isSVG = false,
  slotScopeIds: string[] | null, slotScopeIds = null,
  optimized: boolean optimized = false
) => {
```

2. 代码继续执行, 发现 再次触发 mountComponent, 执行 挂载操作

3. 后续省略...

至此, 组件更新完成。

由以上代码可知:

1. 所谓的组件更新, 其实本质上就是一个 卸载、挂载 的逻辑

1. 对于这样的卸载逻辑, 我们之前已经完成过。
2. 所以, 目前的代码 支持 组件的更新操作。

可以在 vue-next-mini 中 直接通过测试实例进行测试 packages/vue/examples/imooc/runtime/render-component-update.html :

<> 代码块

```
1 <script>
2   const { h, render } = Vue
3
4   const component = {
```

意见反馈

收藏教程

标记书签

```
6         return h('div', 'hello component')
7     }
8 }
9
10 const vnode = h(component)
11 // 挂载
12 render(vnode, document.querySelector('#app'))
13
14 setTimeout(() => {
15     const component2 = {
16         render() {
17             return h('div', '你好, 世界')
18         }
19     }
20
21     const vnode2 = h(component2)
22     // 挂载
23     render(vnode2, document.querySelector('#app'))
24 }, 2000);
25 </script>
```

03: 框架实现: 完成无状态基础组件的挂载 ◀ 上一节 下一节 ▶ 05: 局部总结: 无状态组件的挂载、更新、...

 我要提出意见反馈

[企业服务](#) [网站地图](#) [网站首页](#) [关于我们](#) [联系我们](#) [讲师招募](#) [帮助中心](#) [意见反馈](#) [代码托管](#)

Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号



 意见反馈

 收藏教程

 标记书签