

由于 JavaScript 的限制，Vue 不能检测对象属性的添加或删除：

```
var vm = new Vue({
  data: {
    a: 1
  }
})
// `vm.a` 现在是响应式的

vm.b = 2
// `vm.b` 不是响应式的
```

对于已经创建的实例，Vue 不能动态添加根级别的响应式属性。但是，可以使用 `Vue.set(object, key, value)` 方法向嵌套对象添加响应式属性。例如，对于：

```
var vm = new Vue({
  data: {
    userProfile: {
      name: 'Anika'
    }
  }
})
```

你可以添加一个新的 `age` 属性到嵌套的 `userProfile` 对象：

```
Vue.set(vm.userProfile, 'age', 27)
```

你还可以使用 `vm.$set` 实例方法，它只是全局 `Vue.set` 的别名：

```
vm.$set(vm.userProfile, 'age', 27)
```

有时你可能需要为已有对象赋予多个新属性，比如使用 `Object.assign()`

或 `_.extend()`。在这种情况下，你应该用两个对象的属性创建一个新的对象。所以，如果你想添加新的响应式属性，不要像这样：

```
Object.assign(vm.userProfile, {
  age: 27,
  favoriteColor: 'Vue Green'
})
```

应该这样做：

```
vm.userProfile = Object.assign({}, vm.userProfile, {
  age: 27,
```

```
    favoriteColor: 'Vue Green'  
  })
```

1、一开始就定义一个属性名，值设为空

2、vm.\$set