

ajax XMLHttpRequest fetch axios 四者的区别

1. ajax 是一种技术统称，异步 JS 和 XML，他的特点是让页面实现局部刷新。
2. XMLHttpRequest 是一个具体的 API，是实现 ajax 的一种方式。使用这种方式实现网络请求时，如果请求内部又包含请求，以此循环，就会出现回调地狱，这也是一个诟病，后来才催生了更加优雅的请求方式。
3. fetch 是一个具体的 API，支持 promise，是 XMLHttpRequest 的替代品。
4. axios 是一个基于 promise 网络请求库。作用于 node.js 和浏览器中，在服务端它使用原生 node.js http 模块，而在客户端 (浏览器端) 则使用 XMLHttpRequests。

XMLHttpRequest 和 Fetch 是同一种类型的东西，都是一种 API，都可以用来实现 AJAX。