

# 一、简介

## 1、什么是Node.js

简单的说 Node.js 就是运行在服务端的 JavaScript。

Node.js是一个事件驱动I/O服务端JavaScript环境，基于Google的V8引擎，V8引擎执行 Javascript的速度非常快，性能非常好。

## 2、Node.js有什么用

如果你是一个前端程序员，你不懂得像PHP、Python或Ruby等动态编程语言，然后你想创建自己的服务，那么Node.js是一个非常好的选择。

Node.js 是运行在服务端的 JavaScript，如果你熟悉Javascript，那么你将会很容易的学会 Node.js。

当然，如果你是后端程序员，想部署一些高性能的服务，那么学习Node.js也是一个非常好的选择。

# 二、安装

## 1、下载

官网：<https://nodejs.org/en/>

中文网：<http://nodejs.cn/>

LTS：长期支持版本

Current：最新版

## 2、安装

## 3、查看版本

```
1 node -v
```

## 三、快速入门

### 1、创建文件夹nodejs

### 2、控制台程序

创建 01-控制台程序.js

```
1 console.log('Hello Node.js')
```

打开命令行终端：Ctrl + Shift + y

进入到程序所在的目录，输入

```
1 node 01-控制台程序.js
```

浏览器的内核包括两部分核心：

- DOM渲染引擎；
- js解析器（js引擎）
- js运行在浏览器中的内核中的js引擎内部

Node.js是脱离浏览器环境运行的JavaScript程序，基于V8 引擎（Chrome 的 JavaScript的引擎）

## 3、服务器端应用开发（了解）

创建 02-server-app.js

```
1 const http = require('http');
2 http.createServer(function (request, response) {
3     // 发送 HTTP 头部
4     // HTTP 状态值：200 : OK
```

```
5 // 内容类型: text/plain
6 response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
7 // 发送响应数据 "Hello World"
8 response.end('Hello Server');
9 }).listen(8888);
10 // 终端打印如下信息
11 console.log('Server running at http://127.0.0.1:8888/');
```

## 运行服务器程序

```
1 node 02-server-app.js
```

服务器启动成功后，在浏览器中输入：<http://localhost:8888/> 查看webserver成功运行，并输出html页面

停止服务：ctrl + c