

Node.js -- 第一章 简介与模块的基本使用

本章主要内容

1. 认识Node.js
2. Node.js的版本选择与下载安装
3. Node.js的基本使用
4. 模块的概念与使用

认识Node.js

概念：

1. Node.js是一个基于Chrome V8引擎的JavaScript运行环境。
2. Node.js使用了一个事件驱动、非阻塞式I/O模型，使其轻量、高效。
3. Node.js的包管理器npm,是全球最大的开源库生态系统。

特点

1. 异步执行、事件环机制
2. 分布式、适用高并发
3. 强大的包管理机制 npm
4. 服务器端、解析JS的平台

Node.js的版本选择与下载安装

相关网址

1. [Node.js官网](#)
2. [Node.js中文网](#)
3. [CNode社区](#)

版本

LTS 长期支持稳定版：耐得住时间考验，稳定

最新版本：活新，刺激，危险性高

下载

直接在官网根据系统下载即可（windows下推荐下载.msi安装包）

安装

傻瓜式安装(嘘，别说话，吻我)

Node.js的基本使用

检测是否安装成功

1. 打开命令行
2. `node -v` 查询Node.js版本信息
3. `npm -v` 查询npm版本信息

REPL交互式解析环境

1. REPL是一个node提供的JS解析环境
JS概念：
 windows下：ECMAScript语法结构+DOM+BOM
 Node下：ECMAScript语法结构
2. 在命令行中输入 `node` 回车，进入REPL交互式解析环境

使用node解析js文件

切换到js文件所在的目录，执行 `node jsfilename`

模块的概念与使用

模块：功能的集合体

模块划分

系统模块：出门自带，天生的
第三方模块：别人的媳妇儿，想生孩子，拿过来用
自定义模块：用着不爽，自己来一个

模块加载机制

`require(模块名)`