# 安装配置

下载地址：<https://nodejs.org/en/download/>

node -v，查看版本

path，查看是否添加到path中。

# 创建第一个应用

引入 required 模块

var http = require('http');

创建服务器

接收请求与响应请求

http.createServer(function(request,response){ //创建服务器

response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'}); //接收请求与响应请求

response.end('Hello World\n');

}).listen(8888); //设置监听端口

# NPM 使用介绍

npm -v，查看npm版本

npm install npm -g，升级npm

npm install <Module Name>，本地安装，可通过require引入。

npm install <Module Name> -g，可直接在命令行中使用，不可引入。

npm link，将npm包链接到全局环境

npm list -g/express -g，列出所有全局模块/express模块

package.json，定义包的属性。

npm uninstall express，卸载express

npm update express，升级express

npm search express，搜索express

npm cache clear，清空NPM本地缓存

npm help <command>，查看帮助

## 淘宝 NPM 镜像

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

cnpm install [name] 安装模块

# REPL(交互式解释器)

read、eval、print、loop；

支持简单表达式、多行表达式(自动判定)；

\_变量获取上一个表达式的值。

node，进入repl。

# 回调函数

Node异步编程的直接体现就是回调。异步编程依托于回调来实现。Node 所有 API 都支持回调函数。

var fs = require("fs");

fs.readFile('input.txt', function (err, data) {

if (err){

console.log(err.stack);

return;

}

console.log(data.toString());

});

# 事件循环

Node.js 是单进程单线程应用程序；每一个 API 都是异步的，并作为一个独立线程运行，使用异步函数调用，并处理并发。

Node.js 基本上所有的事件机制都是用设计模式中观察者模式实现。

js文件必须以utf8编码保存，否则中文乱码。

EventEmitter类

var events = require('events');

var eventEmitter = new events.EventEmitter(); //获取实例

eventEmitter.on('connection', function); //绑定事件

eventEmitter.emit('connection'); //触发事件