1. 从git加载公共组件：

npm install --save git+http://yonghuming:mima@ip/xx.git

1. 安装
   1. 官网

<https://github.com/nodejs/docker-node>

<https://hub.docker.com/_/node/>

<https://nodejs.org/en/download/>

* 1. 环境变量

/etc/profile

export NODE\_HOME=

export PATH=$PATH:$NODE\_HOME/bin

exort NODE\_PATH=$NODE\_HOME/lib/node\_modules

source /etc/profile

* 1. **升级**

**npm i -g npm**

**npm install -g n**

**n stable**

**或者n v7.8.0/n 7.8.0**

1. ES6
   1. 官方支持情况表

<http://node.green/>

* 1. 支持总结，17年之后的版本

| ES6特性 | Nodejs兼容性 |
| --- | --- |
| let,const,块 | strict模式支持 |
| class类 | strict模式支持 |
| Map，Set 和 WeakMap，WeakSet | 支持 |
| generators | 支持 |
| 进制转换 | 支持 |
| 对象字面量扩展 | 支持 |
| promise | 支持 |
| String对象新API | 支持 |
| symbols | 支持 |
| 字符串模板 | 支持 |

* 1. babel在线转换

[http://babeljs.io/repl/#?babili=false&evaluate=true&lineWrap=false&presets=es2015%2Creact%2Cstage-2&targets=&browsers=&builtIns=false&code](http://babeljs.io/repl/" \l "?babili=false&evaluate=true&lineWrap=false&presets=es2015%2Creact%2Cstage-2&targets=&browsers=&builtIns=false&code)=

* 1. import/export

注意：import改成require时，有的需要使用.method，有的直接就是

import {t} from 'src/Controller';

export var m1 = function (v1) {

t.login();

console.log(v1);

}

Object.defineProperty(exports, '\_\_esModule', {

value: true

});

var \_srcController = require('src/Controller');

var m1 = function m1(v1) {

\_srcController.t.login();

console.log(v1);

};

exports.m1 = m1;

1. test
   1. Mocha
   2. 命名

测试文件与源文件名称相同，后缀为.test.js

* 1. 语法

若干describe，表示一组相关测试

it测试用例

断言

equal、a/an、ok、match等。两者之间使用to或to.be连接

// 相等或不相等

expect(4 + 5).to.be.equal(9);

expect(4 + 5).to.be.not.equal(10);

expect(foo).to.be.deep.equal({ bar: 'baz' });

// 布尔值为true

expect('everthing').to.be.ok;

expect(false).to.not.be.ok;

// typeof

expect('test').to.be.a('string');

expect({ foo: 'bar' }).to.be.an('object');

expect(foo).to.be.an.instanceof(Foo);

// include

expect([1,2,3]).to.include(2);

expect('foobar').to.contain('foo');

expect({ foo: 'bar', hello: 'universe' }).to.include.keys('foo');

// empty

expect([]).to.be.empty;

expect('').to.be.empty;

expect({}).to.be.empty;

// match

expect('foobar').to.match(/^foo/);

**mocha --recursive**

测试所有子目录用例

Should

http://shouldjs.github.io/

1. 组件
   1. debug控制debug日志

var debug = require('debug')('myapp:main');

debug('现在的时间是 %s' , new Date());

开发环境，只需要设置环境变量set debug=myapp:\*



关闭调试日志：set debug=null

* 1. fs-extra 扩展fs，提供更多api

http://frontenddev.org/link/fs-extra-node-module.html

Assert 断言

alidayu-node-sdk 阿里大鱼短信

bluebird 支持promise

co 支持genertor.是 TJ 大神基于 ES6 generator 的异步解决方案

js-shortid 短id生成

lodash 工具类库

moment 日期类库

minimatch 正则

node-rest-client

node-uuid 生成唯一id

buffer-builder buffer类

path http://www.jianshu.com/p/fe41ee02efc8

minimist 命令行参数解析 grpc依赖

async grpc依赖。异步处理