# **http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip\_cli\_1\_install.html**

# **[MIP开发教程(一) MIP-CLI工具安装与环境部署](https://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_1_install.html)**

* [依赖安装](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_1_install.html" \l "no1)
* [安装 MIP-CLI](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_1_install.html" \l "no2)
* [创建开发文件结构](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_1_install.html" \l "no3)

## **1. 依赖安装**

MIP-CLI 使用 NPM 安装，依赖 node 环境：

* [node 安装-windows](https://www.baidu.com/s?ie=UTF-8&wd=windows node)
* [node 安装-mac](https://www.baidu.com/s?ie=UTF-8&wd=mac node)

MIP-CLI 开发组件需要 git：

* [git 安装-windows](https://www.baidu.com/s?wd=windows%E4%B8%8B%E5%AE%89%E8%A3%85git&rsv_spt=1&rsv_iqid=0xd4abf74300005ce5&issp=1&f=8&rsv_bp=1&rsv_idx=2&ie=utf-8&rqlang=cn&tn=93912046_hao_pg&rsv_enter=1&oq=mac%E4%B8%8B%E5%AE%89%E8%A3%85nodejs&rsv_t=d110N+j0kMrkYiNWUYjNtW9ux3ILb+I2AwypVDVonpP++vbxi01rUp55PQDNPlK0XGIVB83w&rsv_pq=c402cbb000009353&inputT=24514&rsv_sug3=58&rsv_sug1=67&rsv_sug7=100&bs=mac%E4%B8%8B%E5%AE%89%E8%A3%85nodejs)
* [git 安装-mac](https://www.baidu.com/s?wd=mac%E4%B8%8B%E5%AE%89%E8%A3%85git&rsv_spt=1&rsv_iqid=0xd4abf74300005ce5&issp=1&f=8&rsv_bp=1&rsv_idx=2&ie=utf-8&rqlang=cn&tn=93912046_hao_pg&rsv_enter=1&oq=windows%E4%B8%8B%E5%AE%89%E8%A3%85git&rsv_t=5eb6FU22Qo8IXaLHm6afHBRe/3ncNACCRxIOkR6QAP0EFBKXn4UWWypr7vvRhOmPjcdKnhWF&rsv_pq=fde61d5200009578&inputT=69859&rsv_sug3=65&rsv_sug1=72&rsv_sug7=100&bs=windows%E4%B8%8B%E5%AE%89%E8%A3%85git)

## **2. 安装 MIP-CLI**

MIP-CLI：mip 开发工具，用于 MIP 页面和组件的开发和校验。  
依赖环境: **Node.js (>=4.x)**  
输入node -v 查看 node 版本，如果版本为 5.x，6.x，[请点击这里](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_1_install.html" \l "question1)。

示例:  
IMG_256

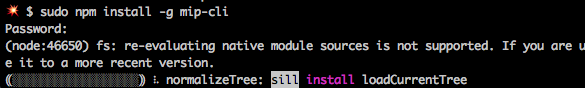
将安装好的 node 打开 输入以下指令（mac系统需要sudo）：

$ npm install -g mip-cli

mac系统需要使用以下指令：

$ sudo npm install -g mip-cli

出现以下界面显示正在安装：



如果安装过程中有报错，[请点击这里查看解决办法](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_1_install.html" \l "question2)。

检验是否安装成功可以输入mip -V，如果出现 mip 版本号，则表示安装成功。

IMG_258

## **3. 创建开发文件结构**

在本地创建一个开发用的文件夹mip-project，在文件夹中新建 html，mip-ext 两个空文件夹。使用 bash 可以一步到位：

$ mkdir mip-project && cd mip-project && mkdir html && mkdir mip-ext && cd ../

html 文件夹用来存放后续开发的 mip 页面，mip-ext 用于存放个性化组件。

本系列共有四篇文章：

* MIP 开发教程 (一) MIP-CLI 工具安装与环境部署
* [MIP 开发教程 (二) 使用 MIP-CLI 工具调试 MIP 网页](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_2_page.html)
* [MIP 开发教程 (三) 使用 MIP-CLI 工具调试组件](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/mip_cli_3_extension.html)
* [MIP 开发教程 (四) MIP 组件平台使用说明](http://www.cnblogs.com/mipengine/p/extension_platform.html)

## **附：安装过程中可能出现的问题**

### **1. node 版本问题**

**nodejs 5.x， 6.x** 安装模块时，可能会报 **node-gyp** 相关错误，需要使用如下命令安装

$ [sudo] npm install --unsafe-perm -g mip-cli

**nodejs 5.x** 安装 **bufferutil** 模块时可能会报编译错误，建议使用 **4.4** 或者 **6.x** 以上版本。

### **2. 使用 cnpm 镜像安装**

如果 NPM 安装模块出了问题，请尝试 **国内npm** 镜像或 **cnpm** 进行安装：

$ [sudo] npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

安装淘宝镜像完成后再重复上述步骤：

$ [sudo] cnpm install -g mip-cli

### **3. -bash: $: command not found 报错**

$ 为 bash 命令的默认提示符，真正执行的是 $ 后面的内容

### **4. [sudo]: command not found 报错**

[sudo] 意为可选添加，在 mac 下全局安装需要 sudo install，在 windows 下不需要