

# 企业级 NPM 服务在阿里的实践

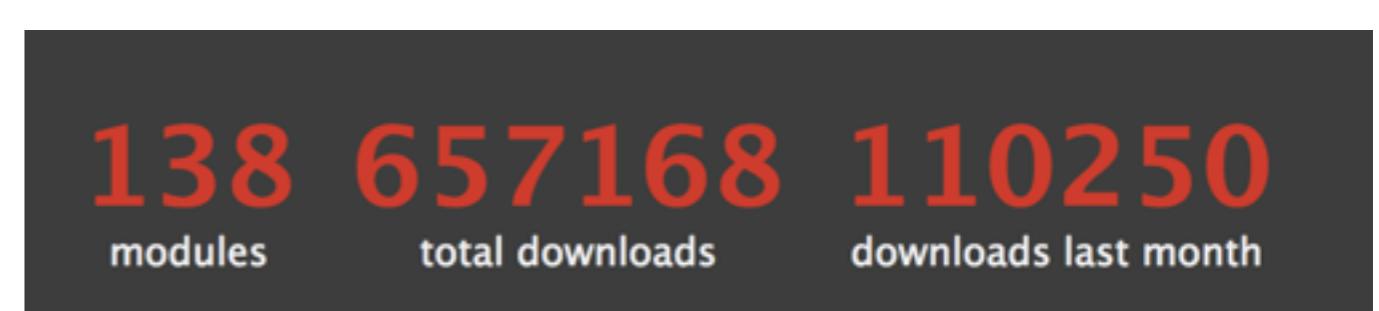
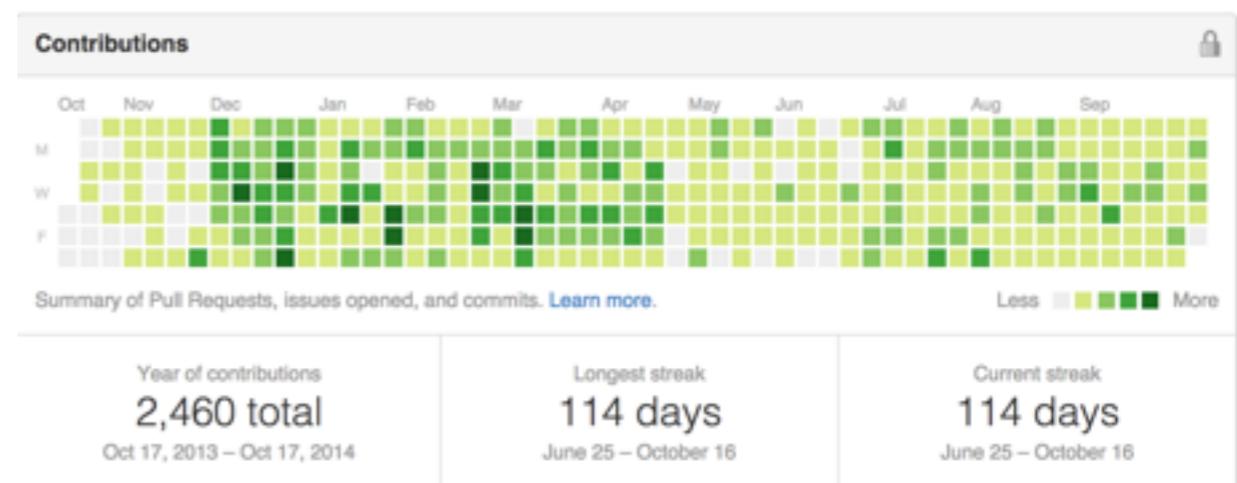
# 何翊宇(不四)

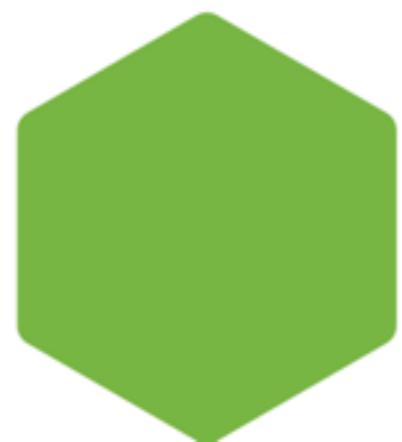
koala CNPM

 dead-horse

 deadhorse\_busi

 2B码农死小马







## 数据魔方

淘宝官方数据产品  
分享海量行业数据  
致力帮助商家实现数据化运营

**468,991** 人/截止当前  
累计使用人数

## 专业版

用数据做行业定位、点亮品牌路。 [免费体验 >](#)  
订购条件：集市一钻（含）以上或者天猫用户  
适用人群：中大卖家, 品牌商

**3600** 元/年  
按年起定

立即订购

## 标准版

分析竞争对手，探究消费买行为 [免费体验 >](#)  
订购条件：集市一钻（含）以上或者天猫用户  
适用人群：中小卖家

**90** 元/季  
按季起定

立即订购

数据魔方

— 淘宝时光机 – 开启我的回忆之旅 —



立即启动

淘宝时光机



◆ 我的支付宝

交易记录

会员保障

应用中心

首页

账户资产

账户设置

账户通

输入关键字，如“密码”



下午好，何翊宇 喝杯茶吧，让精神抖擞起来

账户名：156\*\*\*\*1239 | 安全等级：高 | 上次登录时间：2014.10.25 10:06:57

账户余额

99999 元

充值

提现

转账

查看

信任宝

可用额度：

99999.00 元

招财宝



上周最高收益率 7%

上周平均收益率 5.82%

查看

其他账户

更多&gt;

银行卡：3 张

阿里账户：2 个

购物账户：1 个

红包：1 个

集分宝：4 个

余额宝

99999 元

转入

转出

| 管理 | 累计收益：920.04 元 [?]

我的支付宝

搜索
[2014秋装套装](#) | [zara](#) | [iphone6](#) | [女毛衣](#) | [小米](#) | [魅族mx4](#) | [秋季童装](#) | [秋拖鞋](#)


## 商品服务分类

- [☆ 精选市场](#)
- [△ 女装/内衣](#)
- [□ 男装/运动户外](#)
- [□ 女鞋/男鞋/箱包](#)
- [□ 化妆品/个人护理](#)
- [□ 手机数码/电脑办公](#)
- [△ 母婴玩具](#)
- [△ 零食/进口食品/酒](#)
- [□ 大家电/生活电器](#)
- [△ 家具建材](#)
- [△ 珠宝饰品/腕表眼镜](#)
- [△ 汽车/配件/车品](#)
- [△ 家纺/家饰/鲜花](#)
- [△ 医药保健](#)
- [△ 腰具/收纳/宠物](#)
- [△ 图书音像](#)

[品牌街](#)[喵鲜生](#)[天猫会员](#)[电器城](#)[天猫超市](#)[医药馆](#)[淘宝旅行](#)[天猫国际](#)

11.11  
购物狂欢节



双11来了  
电脑平板  
火热预售



双11手机预售  
三星NOTE3降价



联通宽带 不止50%off  
服务更好 网速更快

## 热门品牌 HOT BRAND

[大牌街](#)[潮牌街](#)[原创街](#)
[换一批](#) [品牌库 >](#)


每周新发现  
WEEKLY



PHILIPS



[www.tmall.com/go/market/promotion-act/shuangshiyiyushoudiannaobangong.php?...](http://www.tmall.com/go/market/promotion-act/shuangshiyiyushoudiannaobangong.php?...)

# 天猫首页

- 淘宝收藏夹
- 淘宝指数
- 天猫移动版首页
- ...



什么是 NPM?

```
Usage: npm <command>
```

where <command> is one of:

```
add-user, adduser, apihelp, author, bin, bugs, c, cache,
completion, config, ddp, dedupe, deprecate, docs, edit,
explore, faq, find, find-dupes, get, help, help-search,
home, i, info, init, install, issues, la, link, list, ll,
ln, login, ls, outdated, owner, pack, prefix, prune,
publish, r, rb, rebuild, remove, repo, restart, rm, root,
run-script, s, se, search, set, show, shrinkwrap, star,
stars, start, stop, submodule, t, tag, test, tst, un,
uninstall, unlink, unpublish, unstar, up, update, v,
version, view, whoami
```

npm <cmd> -h	quick help on <cmd>
npm -l	display full usage info
npm faq	commonly asked questions
npm help <term>	search for help on <term>
npm help npm	involved overview

Specify configs in the ini-formatted file:

/Users/deadhorse/.npmrc

or on the command line via: npm <command> --key value

Config info can be viewed via: npm help config

```
npm@2.0.0-beta.3 /Users/deadhorse/lib/node_modules/npm
```

# 模块管理工具

registry.npmjs.org

```
{  
  "db_name": "registry",  
  "doc_count": 106191,  
  "doc_del_count": 380,  
  "update_seq": 441164,  
  "purge_seq": 0,  
  "compact_running": false,  
  "disk_size": 741433467,  
  "data_size": 384141746,  
  "instance_start_time": "1412062142137940",  
  "disk_format_version": 6,  
  "committed_update_seq": 441164  
}
```

模块中心仓库



Search Packages

# Node Packaged Modules

Total Packages: 101 000

9 065 720 downloads in the last day

135 777 728 downloads in the last week

547 665 229 downloads in the last month

Patches welcome!

Any package can be installed by using `npm install`.

Add your programs to this index by using `npm publish`.

模块查询网站

为什么需要私有NPM?

- 快速稳定的中心仓库服务
- 共享私有模块
- 保证对所有模块的可控性
- 文档的集中展示

git ?

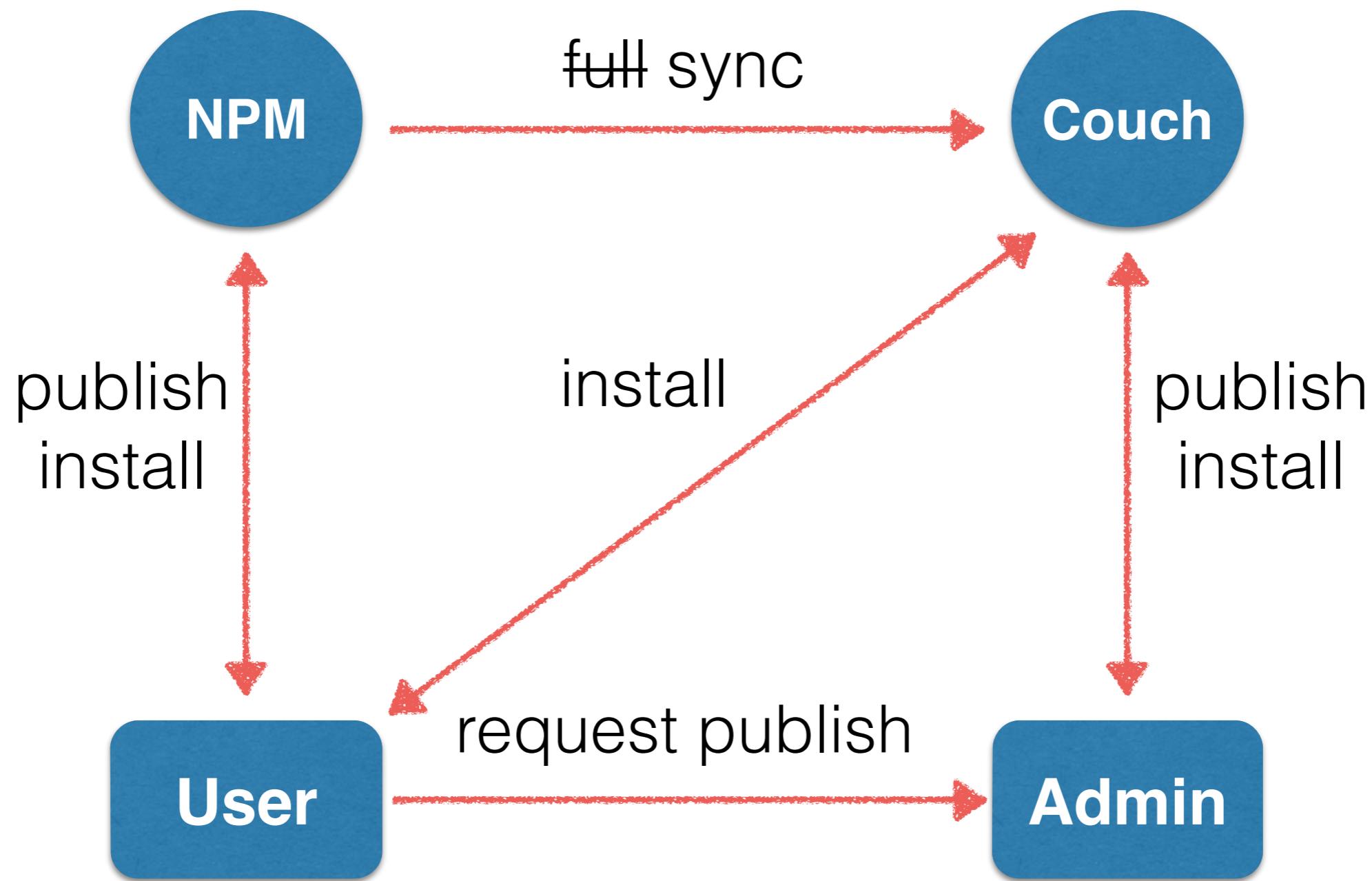
- 需要开放所有仓库的访问权限
- 不支持 semver 版本化区间
- 代码可能随意被覆盖

到底需要什么？

- 一个快速、稳定，可以发布私有模块的中心仓库
- 模块查询，文档浏览的网站
- 定制化、更友好的客户端

动手！

# 基于 CouchDB



Planned Architecture



The Internet



Node  
isaacs

Cou  
isaacs

MongoDB  
.org



Hot spare  
CouchDB running  
isaacs/npmjs.org

- 无法自动同步（网络原因）
- couchDB 不稳定，难维护
- 难以定制化实现权限接入等其他功能
- 缺少模块搜索和文档托管页面

**CNPM**





package.json



\*.tgz

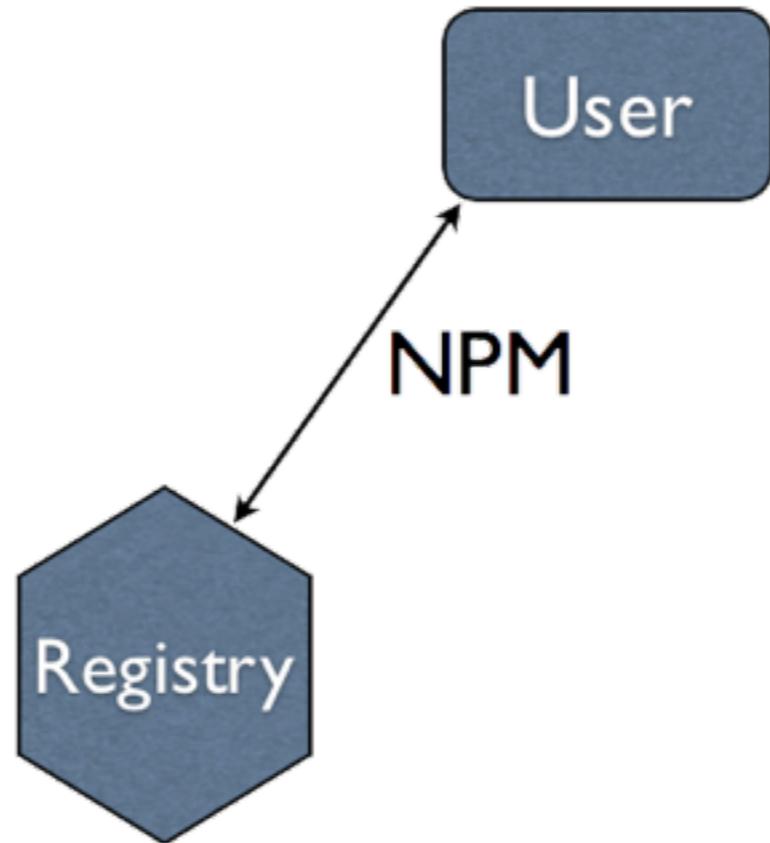


Powered by  
**MySQL**®

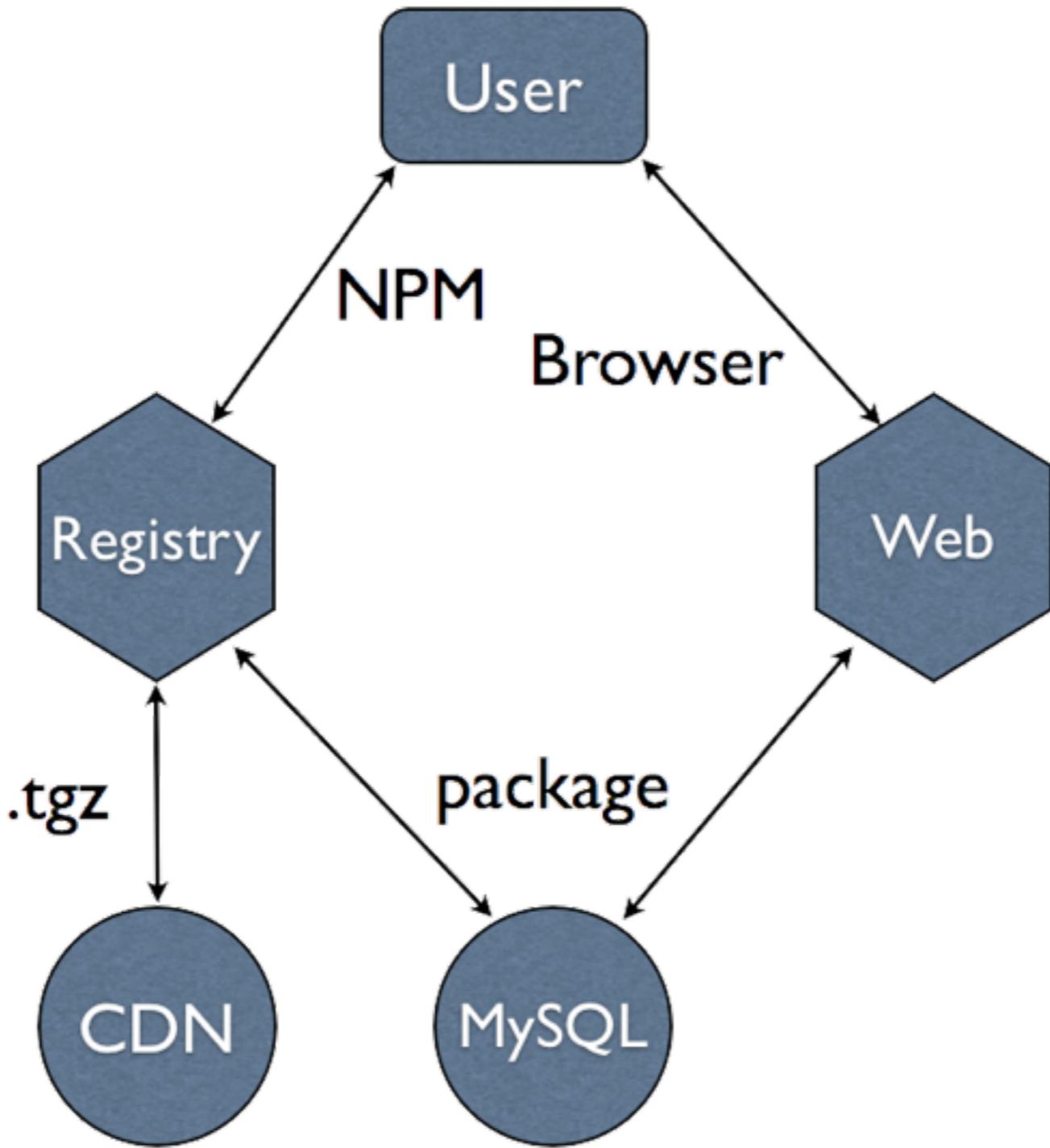


 **QINIU**  
七牛云存储

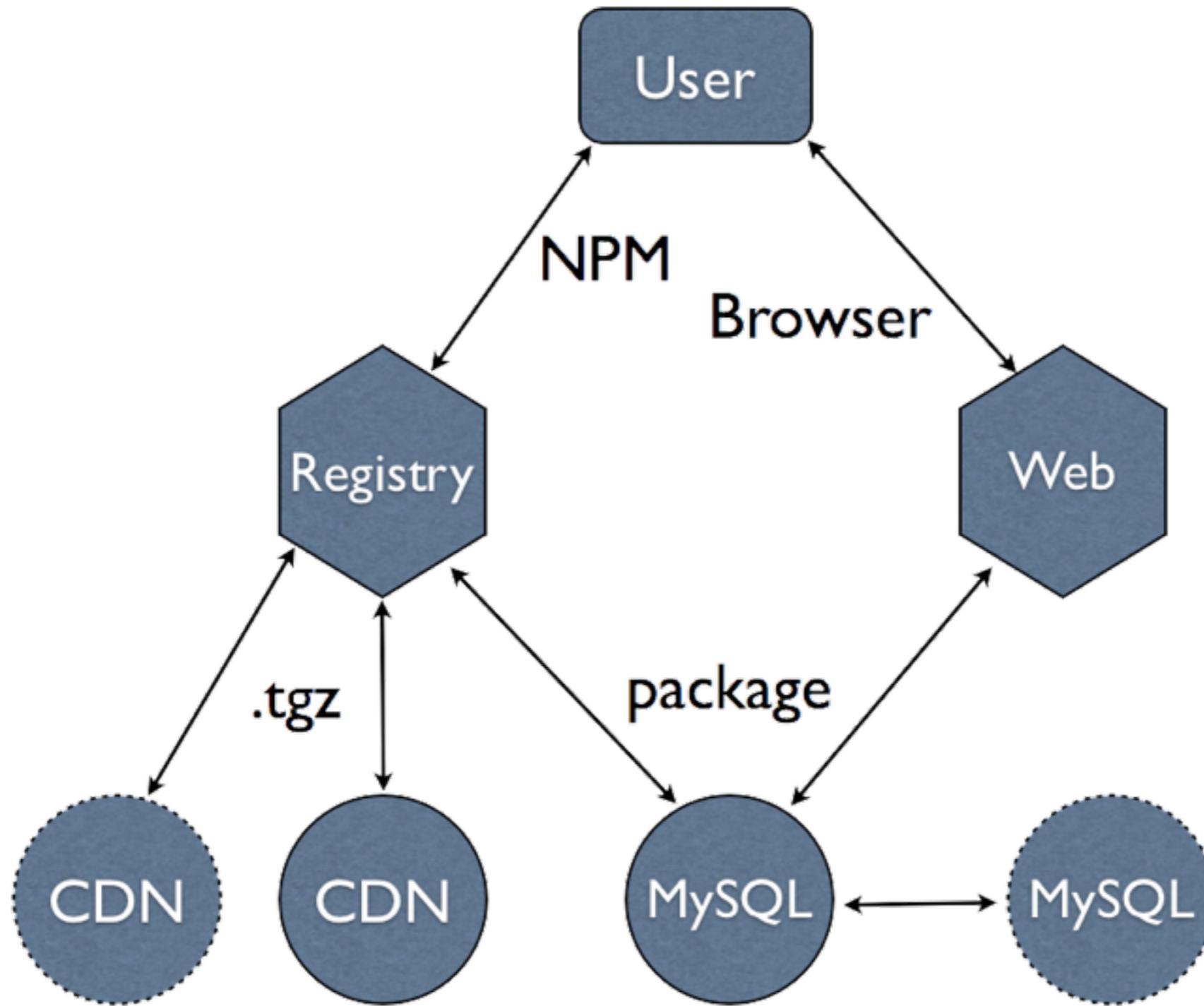
 **upyun**  
重新定义云加速



保持 NPM 接口不变

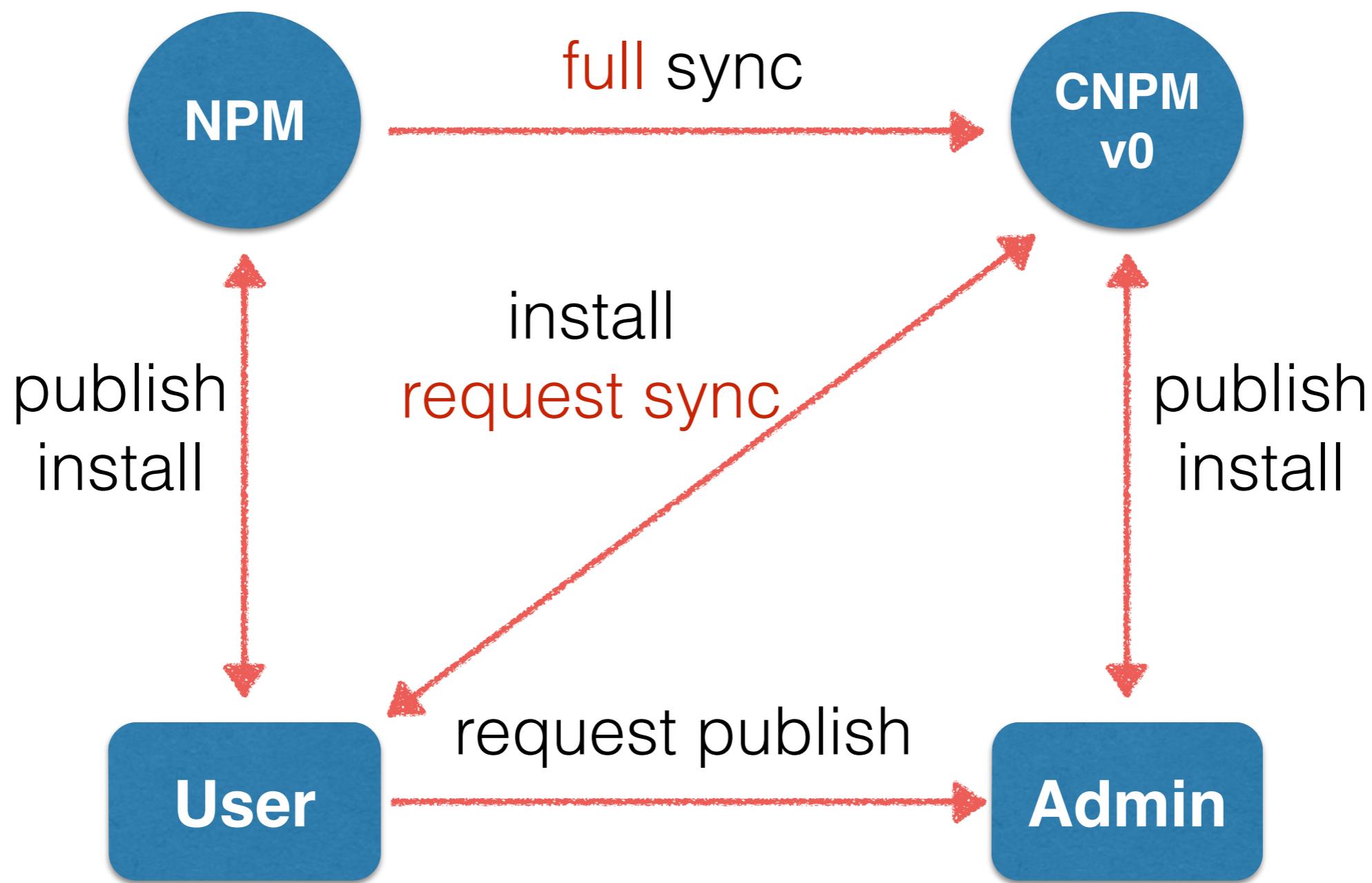


# MySQL + CDN



可水平扩展

# CNPM v0



# 全量同步

- 每隔十分钟自动同步一次
- 手动通过 `cnpm sync` 命令行工具同步
- 安装不存在的版本，自动触发同步
- web 页面点击同步按钮

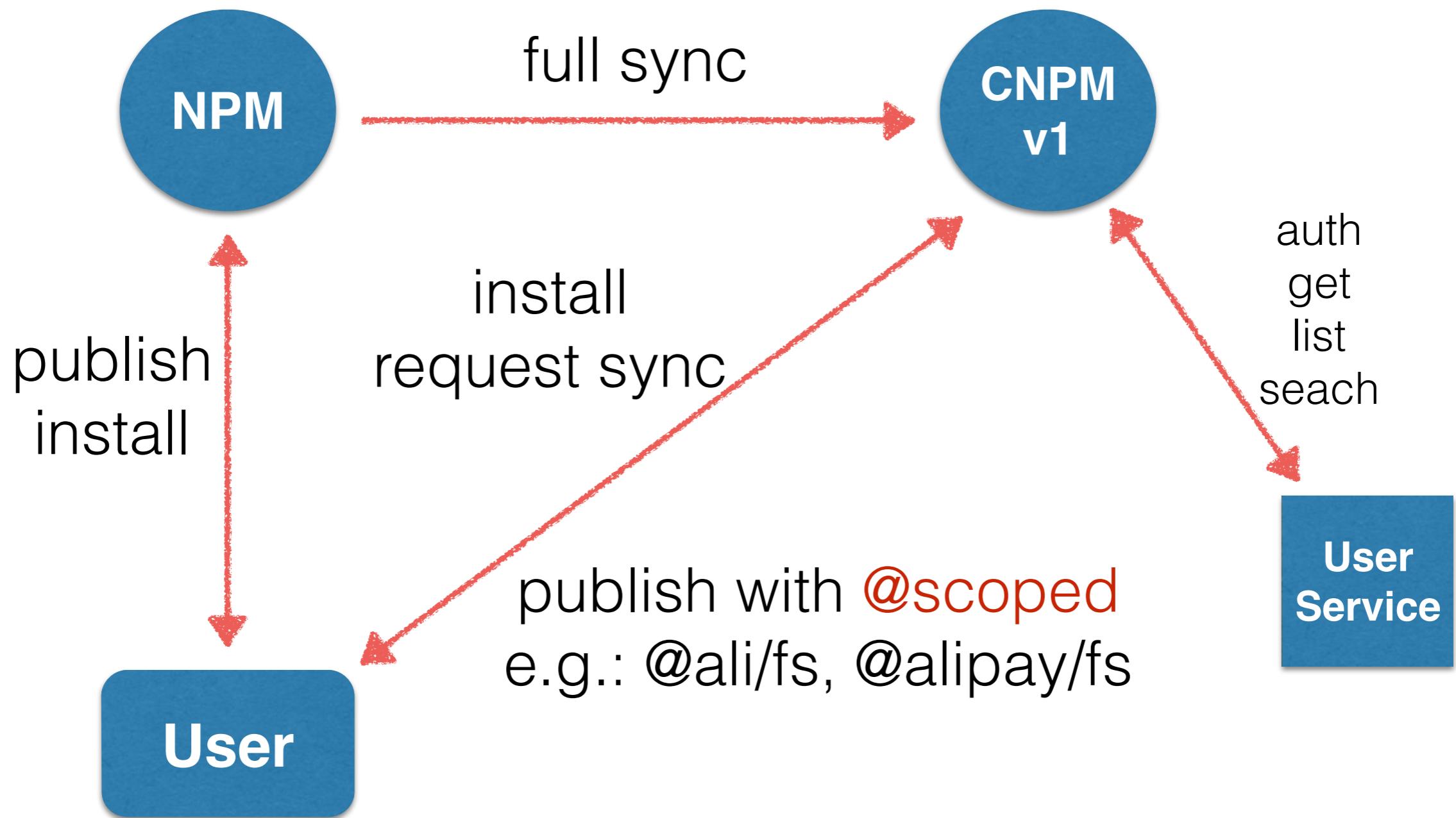
# 遗留问题

- 发布的私有模块与公共模块冲突
- 无法准确知道模块由谁发布

- NPM@2 客户端工具支持带有命名空间
- CNPM registry 增加了命名空间支持
- 所有的私有模块只允许发布到指定命名空间

- CNPM 支持接入自定义用户系统
- npm 的请求可以接入企业内部用户系统
- npm adduser 实名认证

# CNPM v1



tnpm cli

- 定制 NPM 命令行工具
- 更加友好的错误提示与日志展示
- 更加快速和可靠
- 统一版本，减少 bug

- 修改 npm 模块源码，优化提示和配置
- tnpm 包装层，新增更多实用功能
  - tnpm sync
  - tnpm search
  - tnpm publish

alinpm web



Search Packages

Fork me on GitHub

## Packages match "koa"

### [koa](#) Koa web app framework

[koa-absurd-skeleton](#) AbsurdJS skeleton, middleware for Koa (--harmony framework)

[koa-absurdjs-skeleton](#) AbsurdJS skeleton, middleware for Koa (--harmony framework)

[koa-accounts](#) co-accounts for Koa

[koa-angular-seed](#) An Angular.js seed for Koa apps with gulp, stylus, and browserify

[koa-anywhere](#) koa-anywhere==>通过一条命令，将当前目录变成一个静态文件服务器

[koa-app](#) koa, bundled with middlewares and plugins

[koa-assets](#) 最好用的assets代理工具，请与koa-join和koa-charset等其他中间件配合使用。

[koa-assign](#) assign some property to koa context

[koa-auth](#) Koa authentication utilities

[koa-authorize](#) Tiny authorization middleware for Koa.

[koa-backend](#) backend koa service

搜索



Search Packages

## @ali/moduletest tnpm 0.0.0 (Private package)

test

```
$ npm install tnpm -g --registry=https://  
$ tnpm install @ali/moduletest
```

[Readme.md](#)

[package.json](#)

0	downloads today	0	downloads in this week	0	downloads in this month
0	downloads in the last day	0	downloads in the last week	0	downloads in the last month

Maintainers	 busi.hyy
Version	tnpm 0.0.0 last updated 6 days ago
Dependencies	None
Dependents	None
Download	<a href="#">https:// .../download/@ali/moduletest-0.0.0.tgz</a> (279b)

查看包信息

## koa tnpm 0.13.0 (SYNC missed versions from official npm registry)

Koa web app framework

```
$ npm install tnpm -g --registry=http://[REDACTED]  
$ tnpm install koa
```

[Readme.md](#) [package.json](#)

# koala

[npm v0.13.0](#) [build](#) [passing](#) [coverage](#) [100%](#)

Expressive middleware for node.js using generators via [co](#) to make web applications and APIs more enjoyable to write. Koa's middleware flow in a stack-like manner allowing you to perform actions downstream, then filter and manipulate the response upstream. Koa's use of generators also greatly increases the readability and robustness of your application.

Only methods that are common to nearly all HTTP servers are integrated directly into Koa's small ~550 SLOC codebase. This includes things like content-negotiation, normalization of node inconsistencies, redirection, and a few others.

No middleware are bundled with koa. If you prefer to only define a single dependency for common middleware, much like Connect, you may use [koa-common](#).

## Installation

```
$ npm install koa
```

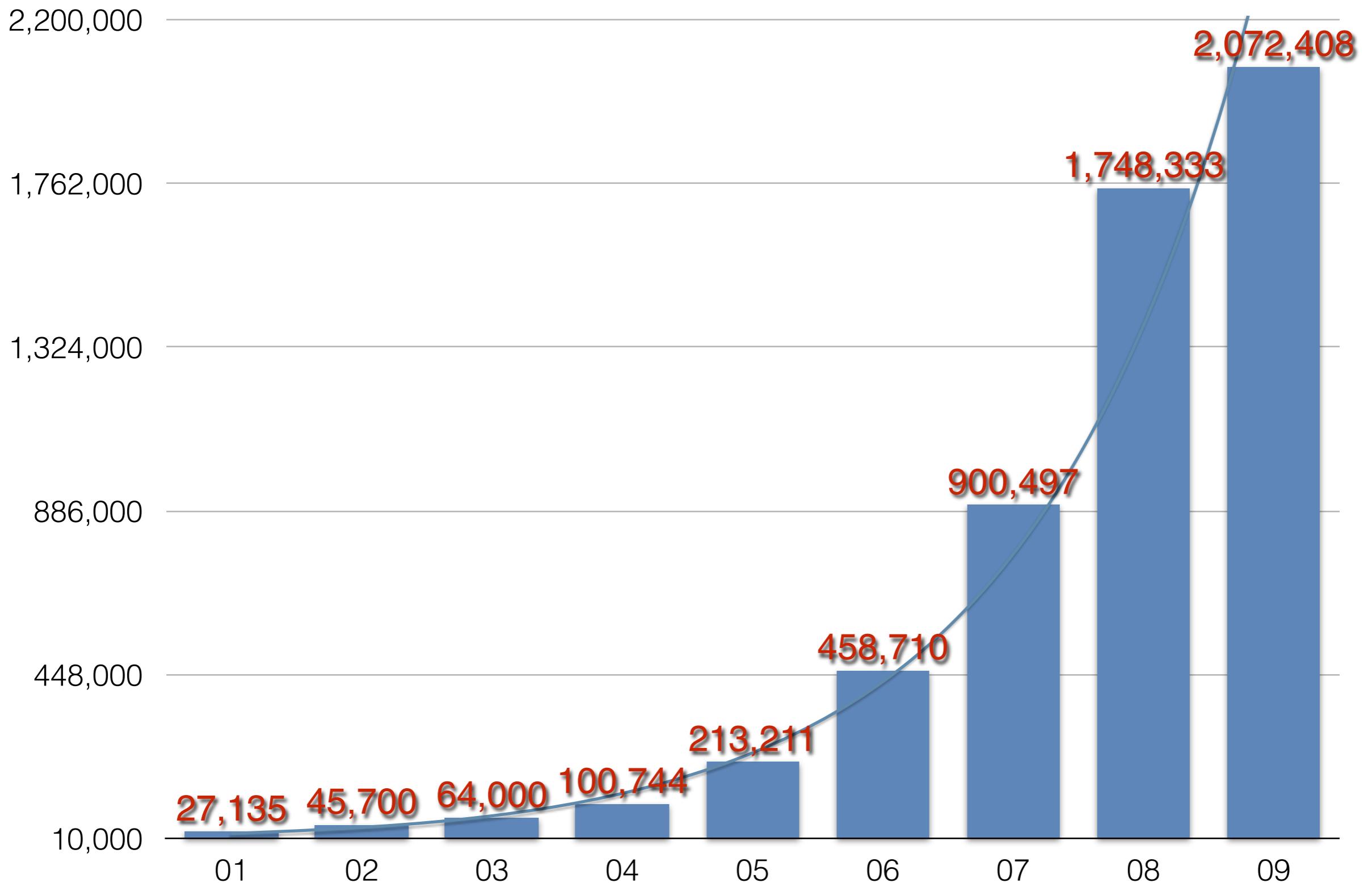
To use Koa you must be running [node 0.11.9](#) or higher for generator support, and must run `node(1)` with the [--harmony](#) flag. If you don't like typing this, add an alias to your shell profile:

```
alias node='node --harmony'
```

查看文档

NPM in 阿里

# Ali NPM Downloads per month in 2014



- 200 注册用户
- 400+ 私有模块
- 200w+ 月下载量
- 支撑几十个业务和前端的自动化构建体系
- 2 个工程师 + 1 个运维的业余时间维护

搭建自己的私有 NPM 服务？

- Node.js 0.11.12+
- MySQL 0.5.0+
- 文件存储服务（fs / OSS / 七牛 / 又拍 …）

## config.js

```
module.exports = {
  // input your custom config here
  admin: {
    'admin': 'admin@cnpmjs.org'
  },
  // use qiniu storage service
  nfs: require('qn-cnpm')({
    accessKey: "5UyUq-16jsWqZMU6tuQ85Msehrs3Dr58G-mCZ9rE",
    secretKey: "YaRsPKiYm4nGUt8mdz2QxeV5Q_yaUzVxagRuWTfM",
    bucket: "qiniu-sdk-test",
    domain: "http://qiniu-sdk-test.qiniudn.com",
  })
};
```

## app.js

```
var cnpm = require('cnpmjs.org');
var config = require('./config');

cnpm.startWorker(config);
cnpm.startSync(config);
```

# 谁在使用

- meituan(美团) for private npm
- alibaba(阿里巴巴) for private npm
- ctrip(携程) for private npm
- China NPM Mirror
- 中国地质大学开源镜像

回馈社区



Search Packages

## 淘宝 NPM 镜像

这是一个完整 [npmjs.org](https://npmjs.org) 镜像，你可以用此代替官方版本(只读)，同步频率目前为 10分钟一次以保证尽量与官方服务同步。

- 当前 [registry.npm.taobao.org](https://registry.npm.taobao.org) 是从 [registry.npmjs.org](https://registry.npmjs.org) 进行全量同步的.
- 当前 [npm.taobao.org](https://npm.taobao.org) 运行版本是: `cnpmjs.org@1.6.1`
- 本系统运行在 [Node.js@v0.11.14](#) 上.
- [nodejs.org/dist](#) 镜像: <https://npm.taobao.org/dist>
- [phantomjs downloads](#) 镜像: phantomjs mirror
- [Node.js 文档](#) 镜像: [Node.js Document](#)

105,231	个模块	565,828	个模块版本	6	次删除
10,741	次本日下载	217,775	次本周下载	1,310,310	次本月下载
119,278	次昨日下载	636,183	次上周下载	1,721,255	次上月下载

## 同步状态

This registry will sync all packages from official registry.

上次同步完成时间: Tue Oct 21 2014 02:36:01 GMT+0800 (CST)

共 26 个模块需要同步		已完成 100%
已同步完成了 26 个模块	其中 0 个模块同步失败	最近同步成功的模块是: <a href="#">slush-lib-java</a>

快速稳定的全量镜像

```
{13:41}[]~ ⇨ ping registry.npm.taobao.org
PING registry.npm.taobao.org (42.120.63.172): 56 data bytes
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=0 ttl=50 time=2.616 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=1 ttl=50 time=2.659 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=2 ttl=50 time=2.673 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=3 ttl=50 time=2.753 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=4 ttl=50 time=2.637 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=5 ttl=50 time=2.831 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=6 ttl=50 time=2.550 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=7 ttl=50 time=3.694 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=8 ttl=50 time=2.658 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=9 ttl=50 time=2.718 ms
64 bytes from 42.120.63.172: icmp_seq=10 ttl=50 time=2.742 ms
^C
--- registry.npm.taobao.org ping statistics ---
11 packets transmitted, 11 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 2.550/2.776/3.694/0.299 ms
```



Forrest L Norvell

@othiym23



正在关注

My hero for this @npmjs release is  
 @deadhorse\_busi, who fixed a bunch of  
 small but significant bugs related to scoped  
 packages.

回复 转推 收藏 更多

转推

6



上午10:22 - 2014年8月22日

NPM



koajs / koa

Unwatch ▾ 334



## authors #355

**Closed** tj opened this issue 11 days ago · 7 comments



tj commented 11 days ago

Owner



@dead-horse feel free to add yourself to the Readme.md authors list! Should have added you a while ago, but I don't know your real name haha



dead-horse closed this issue from a commit 11 days ago



add dead-horse to authors list, close #355

911e630



dead-horse closed this in 911e630 11 days ago



dead-horse commented 11 days ago

Owner



thanks! :D

koa

天猫前端 正在招聘

[busi.hyy@alibaba-inc.com](mailto:busi.hyy@alibaba-inc.com)

微信: dead\_horse

Thanks!

