

PM2用法简介



LeavesLife (/u/7b33a23272c4) [+ 关注](#)

💎 1.6 2017.11.22 09:46 字数 872 阅读 18998 评论 1 喜欢 15

(/u/7b33a23272c4)

简介

PM2是node进程管理工具，可以利用它来简化很多node应用管理的繁琐任务，如性能监控、自动重启、负载均衡等，而且使用非常简单。引用
(<https://link.jianshu.com?t=http://www.cnblogs.com/chyingp/p/pm2-documentation.html>)

全局安装

```
sudo npm install pm2@latest -g
```

用法

- 最简单的启用一个应用: `pm2 start app.js`
- 停止: `pm2 stop app_name|app_id`
- 删除: `pm2 delete app_name|app_id`
- 重启: `pm2 restart app_name|app_id`
- 停止所有: `pm2 stop all`
- 查看所有的进程: `pm2 list`
- 查看所有的进程状态: `pm2 status`
- 查看某一个进程的信息: `pm2 describe app_name|app_id`

参数说明

- `--watch`: 监听应用目录源码的变化，一旦发生变化，自动重启。如果要精确监听、不见听的目录，最好通过配置文件
- `-i --instances`: 启用多少个实例，可用于负载均衡。如果 `-i 0` 或者 `-i max`，则根据当前机器核数确定实例数目，可以弥补node.js缺陷
- `--ignore-watch`: 排除监听的目录/文件，可以是特定的文件名，也可以是正则。比如 `--ignore-watch="test node_modules some scripts"`
- `-n --name`: 应用的名称。查看应用信息的时候可以用到
- `-o --output <path>`: 标准输出日志文件的路径，有默认路径

- `-e --error <path>` : 错误输出日志文件的路径，有默认路径
- `--interpreter <interpreter>` : the interpreter pm2 should use for executing app (bash, python...). 比如你用的coffee script来编写应用

完整参数命令： `pm2 start index.js --watch -i 2`

配置文件

- 配置文件里的设置项，跟命令行参数基本是一一对应的
- 配置文件的格式可以为json/yaml
- json格式的配置文件，pm2当作普通的js文件来处理，所以可以在里面添加注释或者编写代码，这对于动态调整配置很有好处
- 如果启动的时候指定了配置文件，那么命令行参数会被忽略（个别参数除外，比如--env）

完整参数单个app配置：

```
{
  "name" : "node-app", //启动app名称
  "cwd" : "/srv/node-app/current",
  "args" : ["--toto=heya coco", "-d", "1"],
  "script" : "bin/app.js",
  "node_args" : ["--harmony", " --max-stack-size=102400000"],
  "log_date_format" : "YYYY-MM-DD HH:mm Z",
  "error_file" : "/var/log/node-app/node-app.stderr.log",
  "out_file" : "log/node-app.stdout.log",
  "pid_file" : "pids/node-geo-api.pid",
  "instances" : 6, //or 0 => 'max'
  "min_uptime" : "200s", // 200 seconds, defaults to 1000
  "max_restarts" : 10, // defaults to 15
  "max_memory_restart" : "1M", // 1 megabytes, e.g.: "2G", "10M", "100K", 1024 the def
  "cron_restart" : "1 0 * * *",
  "watch" : false,
  "ignore_watch" : ["[\\/\\\\\\\\]\\.\/", "node_modules"],
  "merge_logs" : true,
  "exec_interpreter" : "node",
  "exec_mode" : "fork",
  "autorestart" : false, // enable/disable automatic restart when an app crashes
  "vizion" : false, // enable/disable vizion features (versioning control)
  // Default environment variables that will be injected in any environment and at ar
  "env": {
    "NODE_ENV": "production",
    "AWESOME_SERVICE_API_TOKEN": "xxx"
  }
  "env_*" : {
    "SPECIFIC_ENV" : true
  }
}
```

完整配置文件写法：

```

{
  "apps": [{
    // Application #1
    "name"      : "worker-app",
    "script"    : "worker.js",
    "args"      : ["--toto=heya coco", "-d", "1"],
    "watch"     : true,
    "node_args" : "--harmony",
    "merge_logs" : true,
    "cwd"       : "/this/is/a/path/to/start/script",
    "env": {
      "NODE_ENV": "development",
      "AWESOME_SERVICE_API_TOKEN": "xxx"
    },
    "env_production" : {
      "NODE_ENV": "production"
    },
    "env_staging" : {
      "NODE_ENV" : "staging",
      "TEST"     : true
    }
  }, {
    // Application #2
    "name"      : "api-app",
    "script"    : "api.js",
    "instances" : 4,
    "exec_mode" : "cluster_mode",
    "error_file" : "./examples/child-err.log",
    "out_file"   : "./examples/child-out.log",
    "pid_file"   : "./examples/child.pid"
  }]
}

```

通过yaml管理多个应用

process.yml:

```

apps:
  - script    : app.js
    instances: 4
    exec_mode: cluster
  - script : worker.js
    watch  : true
    env    :
      NODE_ENV: development
    env_production:
      NODE_ENV: production

```

启动：pm2 start process.yml

环境切换

正式开发中分为不同的环境(开发环境、测试环境、生产环境)，我们需要根据不同的情景来切换各种环境

pm2通过在配置文件中通过 `env_xx` 来声明不同环境的配置，然后在启动应用时，通过 `--env` 参数指定运行的环境

环境配置定义，在应用中，可以通过`process.env.REMOTE_ADDR`等来读取配置中生命的变量：

```
"env": {
  "NODE_ENV": "production",
  "REMOTE_ADDR": "http://www.example.com/"
},
"env_dev": {
  "NODE_ENV": "development",
  "REMOTE_ADDR": "http://wdev.example.com/"
},
"env_test": {
  "NODE_ENV": "test",
  "REMOTE_ADDR": "http://wtest.example.com/"
}
```

启动指定的环境： `pm2 start app.js --env development`

负载均衡

```
pm2 start app.js -i 3 # 开启三个进程
pm2 start app.js -i max # 根据机器CPU核数，开启对应数目的进程
```

开机自动启动

1. 通过`pm2 save`保存当前进程状态。
2. 通过`pm2 startup [platform]`生成开机自启动的命令。例如：`pm2 startup centeros`
3. 将步骤2生成的命令，粘贴到控制台进行，搞定。

更新

安装最新的：`npm install pm2@latest -g`

然后在内存中更新：`pm2 update`

参考

- 官方文档1：<http://pm2.keymetrics.io/docs/usage/pm2-doc-single-page/>
(<https://link.jianshu.com?t=http://pm2.keymetrics.io/docs/usage/pm2-doc-single-page/>)
- 官方文档2：<http://pm2.keymetrics.io/docs/usage/quick-start/>
(<https://link.jianshu.com?t=http://pm2.keymetrics.io/docs/usage/quick-start/>)
- PM2实用入门指南：<http://www.cnblogs.com/chyingp/p/pm2-documentation.html>
(<https://link.jianshu.com?t=http://www.cnblogs.com/chyingp/p/pm2-documentation.html>)
- nodejs高大上的部署方式-PM2: <http://www.2cto.com/kf/201501/367718.html>
(<https://link.jianshu.com?t=http://www.2cto.com/kf/201501/367718.html>)

赞赏支持

Server (/nb/6991668)

举报文章 © 著作权归作者所有



LeavesLife (/u/7b33a23272c4) ♂

写了 27011 字，被 178 人关注，获得了 294 个喜欢
(/u/7b33a23272c4)

+ 关注

喜欢 | 15



更多分享





下载简书 App ▶
随时随地发现和创作内容




(/apps/redirect?utm_source=note-bottom-click)

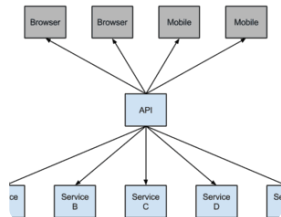
被以下专题收入，发现更多相似内容

 iOS (Sw... (/c/e6cea184c717?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

 Node.js学习 (/c/34b946e2271d?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

 技术文档 (/c/a67f9f6d3329?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

(/p/46fd0faecac1?




utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommend

Spring Cloud (/p/46fd0faecac1?utm_campaign=maleskine&utm_conte...

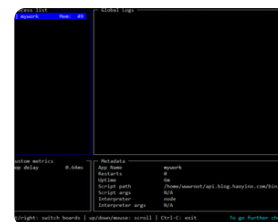
Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具（例如配置管理，服务发现，断

路由器，智能路由，微代理，控制总线）。分布式系统的协调导致了样板模式, 使用Spring Cloud开发人员可...

 卡卡罗2017 (/u/d90908cb0d85?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda


(/p/ea9aa41dc33f?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

<<编程基础-语言JavaScript.Nodejs.Mobile>> (/p/ea9aa41dc33f?utm_ca...

<<编程基础-语言JavaScript.Nodejs.Mobile>>https://github.com/openstf pm2和forever是启动Nodejs服务常用到的两个工具。使用这两个指令可以使node服务在后台运行（类似于linux的nohup），另外它们可以...

 IT诸葛亮 (/u/d2f49eb35efe?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

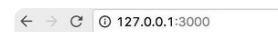
Android - 收藏集 (/p/dad51f6c9c4d?utm_campaign=maleskine&utm_c...

用两张图告诉你，为什么你的 App 会卡顿？ - Android - 掘金 Cover 有什么料？从这篇文章中你能获得这些料：知道setContentView()之后发生了什么？... Android 获取 View 宽高的常用正确方式，避免为零 - 掘金...

 passiontim (/u/e946d18f163c?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

(/p/07b901b57bd1?




koa2 title

Welcome to koa2 title

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

【转】koa2从起步到填坑 (/p/07b901b57bd1?utm_campaign=maleskine...

原文链接：http://www.jianshu.com/p/6b816c609669 前传 出于兴趣最近开始研究koa2，由于之前有过一些express经验，以为koa2还是很好上手的，但是用起来发现还是有些地方容易懵逼，因此整理此文，希望能...

 悬笔绝 (/u/2e5315d47fae?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

(/p/c2fa879bfa99?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

Canvas et Html5 (/p/c2fa879bfa99?utm_campaign=maleskine&utm_co...

HTML5 Divided into sections by and as former, and add new tags such as , , and etc. <!doctype
html> should be always the fir...



plightfield (/u/340206685433?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

我足够强大，所以我不怕 (/p/53bbcc90797b?utm_campaign=maleskine&...

小时候，安全感是亲人踏实的存在。姑姑家三岁的儿子，是个可爱的小胖墩，很招人喜欢。可就是有个习惯让人头疼不已：每次睡醒，第一件事就是嚎啕大哭，直至他确认了爸爸妈妈在自己身边后，才会停止哭泣...



陌白茶 (/u/089a638d17ac?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

与10岁儿子的坚持与抗衡奏鸣曲（1） (/p/0ce2d8d25198?utm_campaign=...

2017-10-16 乔妈日记 星期天的安排比较紧张，上午去位于东四环的某卫视去参加一个比赛，距离35公里，中午约着儿童医院的眼科距离19公里，下午去位于昌平的俄罗斯手风琴专家米高的音乐作品欣赏会，距离3...



大千世界之过客 (/u/24f0cf7b66e4?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

(/p/7b545941a6dc?)



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

他住过的城市，如今都是值得探访的地方 (/p/7b545941a6dc?utm_campa...

今天讲一下这个人，他可以说是德国最著名的旅游代言人。我本想这样做标题，自己觉得太标题党，不错，我今天想说的，就是如今成为德国符号的他——歌德，以及和他有关的那些城市。约翰·沃尔夫冈·冯·歌德...



书香云舍 (/u/424c6d048b3a?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda

等不到的人 那就不等 (/p/35432276118e?utm_campaign=maleskine&utm...

等不到的人 那就不等 收不到的信 那就不收 听不见的话 那就不听 你的爱好 由不着他来决定 你要旅行 由不着他来陪伴 你要走的路 以后再也没有他 你知道 会有一个人 专门为你写一封情书 只对你一个人说蜜语 他做...



就是嬛嬛 (/u/ae061152dd02?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenda