### 常用命令

启动：pm2 start bin/www –name hfsfd-be

列出所有进程： pm2 l

查看进程详情：pm2 show <id | name>

停止进程： pm2 stop <id|name|all>

重启进程： pm2 restart <id|name|all>

删除进程： pm2 stop <id|name|all>

查看日志： pm2 logs --lines 20

自动重启启动： pm2 start bin/www --watch

停止（不再自动重启）： pm2 stop --watch hfsfd-be

pm2 save ：将带参数的启动命令保存在本地 （保存当前应用列表）

pm2 resurrect ： 根据保存的启动命令，复活所有进程

pm2 startup # 创建开机自启动命令

pm2 unstartup # 移除开机自启动

pm2 env pid 查看进程运行环境

pm2 start app.js --interpreter=~/.nvm/versions/io.js/v1.2.0/bin/node 指定node版本启动进程

### ecosystem

生成 ecosystem.config.js: pm2 ecosystem

### ecosystem.config.js

<https://www.jianshu.com/p/29136d3ba876>

|  |
| --- |
| module.exports = {  apps : [{  name: 'Jartto-test', // 进程名称  script: './node\_modules/nuxt-start/bin/nuxt-start.js', // 启动脚本地址  args: '-p 8888 -H 0.0.0.0', // 启动的配置  cwd:  instances: 4,  autorestart: true,  watch: false,  max\_restarts: 5,  max\_memory\_restart: '1G',  env: {  NODE\_ENV: 'development'  },  env\_production: {  NODE\_ENV: 'production'  }  }],  deploy : {  production : {  user : 'node',  host : '212.83.163.1',  ref : 'origin/master',  repo : 'git@github.com:repo.git',  path : '/var/www/production',  post-deploy : 'npm install && pm2 reload ecosystem.config.js --env production'  }  }  }; |

参数：

apps：json 结构，apps 是一个数组，每一个数组成员就是对应一个pm2中运行的应用

name：应用程序的名称

cwd：应用程序所在的目录

script：应用程序的脚本路径

exec\_interpreter：应用程序的脚本类型，这里使用的 shell，默认是 nodejs

min\_uptime：最小运行时间，这里设置的是 60s 即如果应用程序在 60s 内退出，pm2 会认为程序异常退出，此时触发重启 max\_restarts 设置数量

max\_restarts：设置应用程序异常退出重启的次数，默认 15 次（从0开始计数）

exec\_mode：应用程序启动模式，这里设置的是 cluster\_mode（集群），默认是 fork

error\_file：自定义应用程序的错误日志文件

out\_file：自定义应用程序日志文件

pid\_file：自定义应用程序的 pid 文件

watch：是否启用监控模式，默认是 false。如果设置成 true，当应用程序变动时，pm2 会自动重载。这里也可以设置你要监控的文件。

### 实战：在本地模拟服务器，完成ecosystem部署

#### 本地启动ssh，参考ssh.doc

#### 修改ecosystem.config.js 文件

|  |
| --- |
| module.exports = {  apps : [{  name: 'test-hfsfd-teacher',  script: 'bin/www',  // Options reference: https://pm2.io/doc/en/runtime/reference/ecosystem-file/  // args: 'one two',  instances: 1,  autorestart: true,  watch: false,  max\_memory\_restart: '2G',  env: {  NODE\_ENV: 'development'  },  env\_test: {  NODE\_ENV: 'test'  }  }],  deploy : {  test : {  user : 'yangwenju', // 当前登录用户  host : '172.17.2.123', // 本机ip  ref : 'origin/test', // git 远程分支  repo : 'git@git.iyunxiao.com:hfsfd/hfsfd-teacher.git', // git远程仓库  path : '/Users/yangwenju/yunxiao/test-hfsfd-teacher', // 项目部署到该目录下  'post-deploy' : 'npm install && pm2 reload ecosystem.config.js --env test'  }  }  }; |

#### pm2 deploy ecosystem.config.js test setup

让pm2连接上我们的服务器，从服务器里边创建我们发布项目所需要的文件夹，并拉下来代码。test是任务的名字可以修改，setup是参数

#### pm2 deploy ecosystem.config.js test

启动项目