RIGGER-NG 0.4

项目资源管理工具

系统如何管理?

如何协作开发?

系统如何运维?

系统是什么？

程序 = 数据结构 + 算法

系统 = 程序 + **资源**

资源:

- mysql
- redis
- beanstalk
- file path
- nginx

资源的控制

- start
- stop
- restart
- reload

示例：

配置

```
- !R.system
    _name : "beanstalk"
    res   :
      - !R.path
        dst  : "/data/${PRJ_NAME}"
        chmod : "a+w"
        sudo : True
      - !R.beanstalkd
        port : 11400
```

运行

- rg conf -s beanstalk -e dev
- rg start
- rg info
- rg restart
- rg stop

如何协作开发？

高效：独立环境

低错：灰度发布

错误不可避免！

早暴露：尽早发布

早治疗：治本为主

常测试：测试不能停

多环境

dev , lab , demo,beta, release

多机房

CCP, ZWT, BJT, BJCC,BJDT

配置：环境 + 系统

聚合环境

```
- !R.env
    _name     : "dev"
    _mix      : "_local_deploy,_dev,base,_speed_min,debug"
- !R.env
    _name     : "lab"
    _mix      : "_safe_deploy,_lab,base,_speed_min,debug"
- !R.env
    _name     : "demo"
    _mix      : "_safe_deploy,_demo,base,_speed_min,debug"

- !R.env
    _name     : "gamma"
    _mix      : "_safe_deploy,_online,base,_speed_min,release"
- !R.env
    _name     : "online"
    _mix      : "_safe_deploy,_online,base,_speed_max,release"
```

环境：位置

```
- !R.env
    _name : "_local_deploy"
    _res  :
        - !R.project
            root         : "${HOME}/devspace/plato"
            name         : "plato"
        - !R.vars
            PHP_ERROR    : "E_ALL & ~E_NOTICE"
            FPM_USER     : "${USER}"
            RUN_USER     : "${USER}"
            SDK_PATH     : "${HOME}/devspace/platform_sdks/src/plato"
            PLATFORM_SDK : "${HOME}/devspace/platform_sdks/src/"
            # PLATFORM_SDK : "/data/x/sdks/platform_sdks/"
```

环境：性能

```
    - !R.env
        _name    : "_speed_max"
        _res :
            - !R.vars
                MAX_CHILDREN      : "20"
                START_SERVERS     : "5"
                MIN_SPARE_SERVERS : "5"
                MAX_SPARE_SERVERS : "10"

    - !R.env
        _name    : "_speed_min"
        _res :
            - !R.vars
                MAX_CHILDREN      : "5"
                START_SERVERS     : "2"
                MIN_SPARE_SERVERS : "1"
                MAX_SPARE_SERVERS : "3"
```

系统：API

```
!R.system
      _name : "api"
      _res:
          - !R.vars
            SOCK_FILE : "${RUN_PATH}/fpm.sock"
            DOMAIN    : "api.${BASE_DOMAIN}"
            CONF      : "${PRJ_ROOT}/conf"
            API_PORT  : "8086"
            MODULES   : "${PRJ_ROOT}/src/logic:${PRJ_ROOT}/src/apps/api:${P

          - !R.using
            path  : "/data/x/tools/rigger-ng/extends/moduls/pylon.yaml"
            modul : "pylon_web"
            args  : !R.vars
                    MOD_INCLUDE     : "${MODULES}:${SDK_PATH}"
                    MOD_ENTRY       : "${PRJ_ROOT}/src/apps/api"
                    MOD_TAG         : "api"
```

系统：test

```
!R.system
      _name : "test"
      _res:
          - !R.vars
            MODULES      : "${PRJ_ROOT}/src/logic:${PRJ_ROOT}/test/:${PRJ_ROOT}/c
        - !R.file_tpl
            tpl : "${PRJ_ROOT}/conf/options/console_php.ini"
            dst : "${PRJ_ROOT}/conf/used/console_php.ini"
        - !R.pylon_autoload
            include : "${MODULES}"
        - !R.php
            bin    : "/usr/local/php-5.6/bin/php"
            ini    : "${PRJ_ROOT}/conf/used/console_php.ini"
            script : "/usr/local/php/bin/phpunit"
            args   : "--configuration ${PRJ_ROOT}/test/phpunit.xml"
```

```
rg conf -e dev -s api, test
rg start
...
rg stop
rg clean

rg  reconf,restart  //简化
```

了解更多

获得帮助

rg help

rg help res

rg help res beanstalk

rg help [cmd]

rg help res [res]

调试

rg <cmd> … -d 1

rg <cmd> … -d 2

run.log

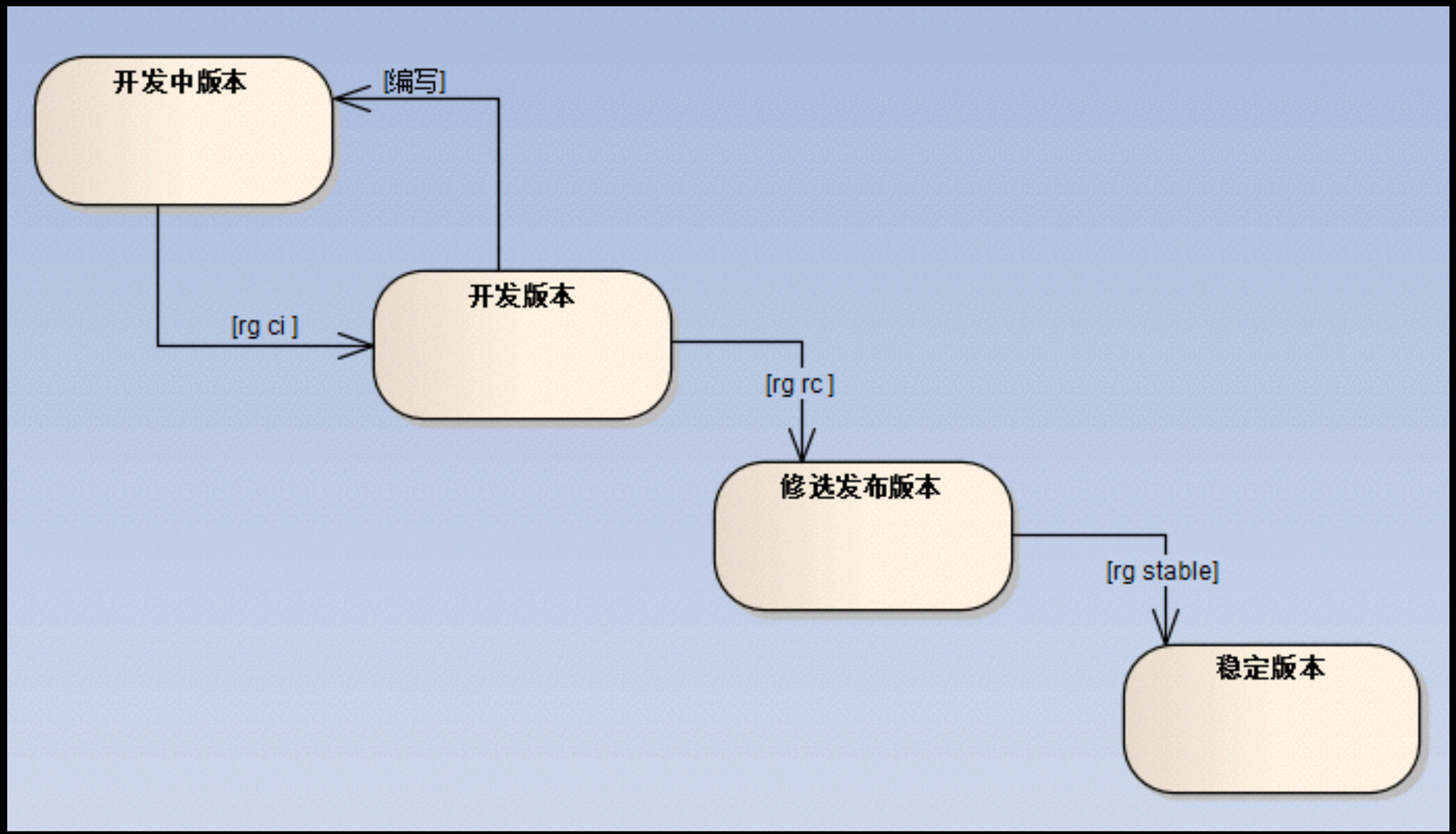
执行脚本

```
rg php   -f  src/console/a.php -s  console
rg shell -f src/console/b.sh   -s console
```

YAML !

why not ini,xml,json ?

开发过程支持


开发中版本
[编写]
开发版本
[rg ci]
[rg rc]
修选发布版本
[rg stable]
稳定版本

自动更新版本

rg ci [-m message]

rg rc [-m message]

RIGGER的未来

Docker 与 Rigger

手工 → 过程 → 资源抽象

资源管理DSL

RIGGER

成为平台的好伙伴