**线上分布式服务自动化部署工具操作说明**

**功能说明**

为方便运维人员操作多主机服务部署，定制服务发布工具，进行多主机批量处理

**版本号：**

Version:2.0

**适用环境**

根据 nq.ini 文件进行配置 服务，远程主机，以及路径相关信息，  
以及./config/$(\*).json文件 配置主机，服务之间的依赖映射关系。

**提供功能有如下步骤：**

1. git 执行代码更新任务
2. go 执行发布任务
3. backup 执行回退任务
4. jar 打包服务 ##被依赖的不需要发布的服务情况##
5. kill 停止服务进程
6. restart 重启服务进程
7. encrypt 加密字符串密码
8. test 测试

命令帮助

[root@localhost /]# nq --help

Usage: nq [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...

Options:

--help Show this message and exit.

Commands:

backup 执行回退任务

encrypt 加密字符串密码

git 执行代码更新任务

go 执行发布任务

jar 打包服务 ##被依赖的不需要发布的服务情况##

kill 停止服务进程

restart 重启服务进程

test 测试

**操作说明：**

操作控制台环境：

【主机】：192.168.1.13  
【用户】：root  
【密码】：\*\*\*   
【目录】：~/  
【命令】：Usage: nq [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...

*以下步骤根据实际情况操作！*

**1.操作本地代码库**

构建本地代码库，更新分支代码

[root@localhost fab]# nq git

\*\*\*git 执行代码更新任务\*\*\*

参数缺失！

请输入[model]参数：

['bsweb', 'tradeweb', 'scmweb', 'sellerweb']

请输入[branch]参数:

['developer']

如 git --model bsweb --branch developer

================ Break ==================

nq git --model bsweb --branch jsen\_branch ## 使用jsen\_branch分支 构建本地bsweb代码库

...等待控制台提示执行完成

**2.远程发布服务**

代码打包，远程发包，控制进程，远程部署，验证发布结果

[root@localhost fab]# nq go

\*\*\*go 执行发布任务\*\*\*

参数缺失！

请输入[model]参数：

['bsweb', 'tradeweb', 'scmweb', 'sellerweb']

请输入[deploy]参数:

['pre', 'prod', 'test', 'dev']

如 go --model bsweb --deploy pre

================ Break ==================

nq go --model bsweb --deploy pre ##使用pre环境打包本地bsweb代码库,发布服务到bsweb

**3.远程回退服务**

发布版本的远程回退，控制进程，远程部署，验证发布结果

[root@localhost fab]# nq backup

\*\*\*backup 执行回退任务\*\*\*

参数缺失！

请输入[model]参数：

['bsweb', 'tradeweb', 'scmweb', 'sellerweb']

请输入[deploy]参数:

['pre', 'prod', 'test', 'dev']

如 backup --mode bsweb --deploy pre

================ Break ==================

nq backup --mode bsweb --deploy pre #通过指定的备份文件 回退bsweb的pre环境版本服务

**4.打包服务**

用于打包本地服务jar包：被依赖的不需要发布的服务情况下，只需打包，不需要要发布应用服务

**5.停止服务进程**

用于远程停止服务：需要临时停止远程服务情况

**6.重启服务进程**

用于远程重启服务：由于特殊原因，需要重启远程服务情况

**7.加密字符串**

用于修改配置文件passwd参数 [Account]:password

[root@localhost fab]*# nq encrypt 123456*

\*\*\*encrypt 加密字符串密码\*\*\*

input passwd:123456

encrypt passwd:5143a697960a38d8c6d0e2edc6ff8188

================ **END** ==================

**配置文件说明**

根据自己的需要，添加配置  
比如：新建了一个工程，需要搭建一套自动化服务，部署到自定义环境中，那么添加git远程仓库以及本地库路径，然后添加配置 需要部署的主机（统一用户密码），以及服务名，等配置信息，即可 然后根据命令行提示进行操作自动化部署服务。

很方便通过配置进行服务模块的扩展^^

*注意一：主机用户密码更换，使用加密命令进行加密*  
*注意二：扩展服务主机需要将该主机添加映射到本地主机hosts文件*

*Nq.ini文件*

*#################该区域配置为： 基本配置 #####################*

**[Apps]**

domain = nqtown

*;访问参数*

**[Account]**

*;用户*

user = admin

*;加密后的密码*

password = 72eb150361d194b1d414a0da83d885e4

**[branch]**

*;无效*

branch = developer

*;环境版本*

**[deploy]**

pre = 预发

prod = 生产

test = 测试

dev = 本地

*;远程hosts列表*

**[hosts]**

*;采用host别名，暂时禁止*

host1 = Nq001

host2 = Nq002

host3 = Nq003

host4 = Nq004

host5 = Nq005

host6 = Nq006

host7 = Nq007

host8 = localhost

*;... ...添加n个,key键不冲突就行*

*###################################!*

*;服务归类*

**[servers]**

bsweb = 后台公共服务系统

tradeweb = 前台客户系统

scmweb = 后台管理系统

sellerweb = 后台管理系统

*;server对应哪些host主机，必须在[hosts]中选择，[hosts]列表没有的一次添加，key键不冲突就行*

**[server\_hosts]**

*;bsweb =*

*;tradeweb =*

*;scmweb =*

*;sellerweb =*

*;server角色分组*

**[server\_roledefs]**

*;更新代码地址*

**[path\_git]**

bsweb = git@git.coding.net:shenlan/nq\_basicservice.git

tradeweb = git@git.coding.net:shenlan/nq\_tradeweb.git

scmweb = git@git.coding.net:shenlan/nq\_scmweb.git

sellerweb = git@git.coding.net:shenlan/nq\_sellerweb.git

*;本地代码库，工作空间*

**[path\_local]**

*;工作空间根目录*

root = /root/work/

bsweb = /root/work/nq\_basicservice/

tradeweb = /root/work/nq\_tradeweb/

scmweb = /root/work/nq\_scmweb/

sellerweb = /root/work/nq\_sellerweb/

*;本地jar包存放地址*

**[path\_local\_target]**

bsweb = /root/work/nq\_basicservice/bs-web/target/

tradeweb = /root/work/nq\_tradeweb/target/

scmweb = /root/work/nq\_scmweb/target/

sellerweb = /root/work/nq\_sellerweb/target/

*;远程主机对应服务地址*

**[path\_remote]**

bsweb = /home/admin/bsweb/

tradeweb = /home/admin/tradeweb/

scmweb = /home/admin/scmweb/

sellerweb = /home/admin/sellerweb/

*server\_hosts 文件*

{

"bsweb":{

"prod":["host1","host2"],

"pre":["host3"],

"test":["host8"],

"dev":["host8"]

},

"tradeweb": {

"prod":["host1","host2"],

"pre":["host7"],

"test":["host8"],

"dev":["host8"]

},

"scmweb": {

"prod":["host3","host4"],

"pre":["host7"],

"test":["host8"],

"dev":["host8"]

},

"sellerweb": {

"prod":["host5","host6"],

"pre":["host7"],

"test":["host8"],

"dev":["host8"]

}

}