

grelease使用说明

by laijingli2006@gmail.com

一、grelease是什么：

grelease是linux下一个多服务器的git代码发布控制系统，成功应用于我所在公司线上线下git代码手动自动发布流程。

二、grelease工作方式：

自动发布：当dev向git服务器push代码时由git hooks触发自动发布

手动发布：发布人员通过ssh登录到发布系统执行手工触发发布过程

三、工作流程：

dev-->push to stash-->stash hooks trigger auto release | manual release-->view | reload | restart | git pull | change branch | rollback branch-->grunt-->rsync-->reload-->smoke test-->log-->email

四、核心功能：

- 1、发布流程精确控制
- 2、git hook触发对应分支的自动发布
- 3、查看服务器状态
- 4、restart、reload node服务
- 5、对nodejs的css文件进行按需/强制grunt压缩
- 6、手工发布代码 (在当前branch上git pull更新代码,自动按需grunt、rsync、reload)
- 7、手工强制发布代码 (在当前branch上git pull更新代码,自动强制grunt、rsync、reload)
- 8、手工发布新branch (升级release branch版本号,包括版本号正常升级及线上bugfix)
- 9、手工回滚旧branch (降级release branch版本号)
- 10、详细的发布log用于通知及审计
- 11、发布结果邮件通知

先看看发布效果截图：

```
ssh www@192.168.100.119
www@192.168.100.119's password:
Last login: Mon Jun 1 16:21:49 2015 from 172.16.41.99

***** 欢迎使用云鸟发布控制系统v3 *****
发布时间: 2015年 06月 01日 星期一 16:22:10 CST
发布用户: www from 172.16.41.99
*****
发布过程请不要强行停止,如遇发布异常,重试几次后仍不成功,请联系ops.

----- 请选择要发布的目标服务器 -----
1 -> /var/www/beeper_99/beeper/ 192.168.100.99 /var/www/beeper_v2 (beeper项目master分支发布99)
2 -> /var/www/beeper_92/beeper/ 192.168.100.92 /var/www/beeper_v2 (beeper项目release分支发布92)
3 -> /var/www/beeper_217/beeper/ 192.168.100.217 /var/www/beeper_v2 (beeper项目release分支发布217)
4 -> /var/www/beeper_testonly/beeper/ 192.168.100.211 /var/www/beeper_v2 (测试专用laijingli)
请输入要发布目标服务器编号(输入exit退出系统):1
pwd:/var/www/beeper_99/beeper

----- 请选择发布操作类型选项 -----
on 192.168.100.99
1 -> run basic smoke test
2 -> 查看web服务器当前发布代码版本信息
3 -> 查看服务器当前node进程及监听端口信息
4 -> 手动强制reload node服务 (包括admin.js api.js kue.js customer.js customer_api.js mosca.js)
5 -> 手动强制restart node服务 (包括admin.js api.js kue.js customer.js customer_api.js mosca.js)
6 -> 手动or自动发布代码 (在当前branch上git pull更新代码,自动按需grunt、rsync、reload)
7 -> 手动强制发布代码 (在当前branch上git pull更新代码,自动强制grunt、rsync、reload)
8 -> 手动发布新branch (升级release branch版本号,包括版本号正常升级及线上bugfix)
9 -> 手动回滚旧branch (降级release branch版本号)
请选择发布选项编号(exit退出发布系统,back返回发布主菜单):6
手动or自动发布代码
```

```

请运行发布系统脚本(exit退出发布系统,back返回发布主菜单):0
手动or自动发布代码
no git process run now,and you can release.

发布机(192.168.100.119:/var/www/beeper_99/beeper)当前git status:
# 位于分支 master
无文件要提交 (使用 -u 显示未跟踪的文件)

发布机(192.168.100.119:/var/www/beeper_99/beeper)当前发布branch版本(*表示)、上一个发布版本(可回滚版本)、下一个版本(如果有回滚过会出现,master分支除外):
* master
release/1.0

发布机(192.168.100.119:/var/www/beeper_99/beeper)当前branch最后一次commit信息:
ec43169b8faa38f982ae202817c2e11838897ba2 Merge pull request #4811 in BEEPER/beeper from BEEPER-8573-ma-7 to master

[1/5]
发布机(192.168.100.119:/var/www/beeper_99/beeper)发布执行结果(git pull):
HEAD 现在位于 ec43169 Merge pull request #4811 in BEEPER/beeper from BEEPER-8573-ma-7 to master
Already up-to-date.

发布机(192.168.100.119:/var/www/beeper_99/beeper)当前branch最后一次commit信息:
ec43169b8faa38f982ae202817c2e11838897ba2 Merge pull request #4811 in BEEPER/beeper from BEEPER-8573-ma-7 to master

Already up-to-date,无代码更新,不需要运行grunt压缩css文件

[2/5]
不需要运行grunt...

[3/5]
不需要运行rsync,没有代码需要同步...

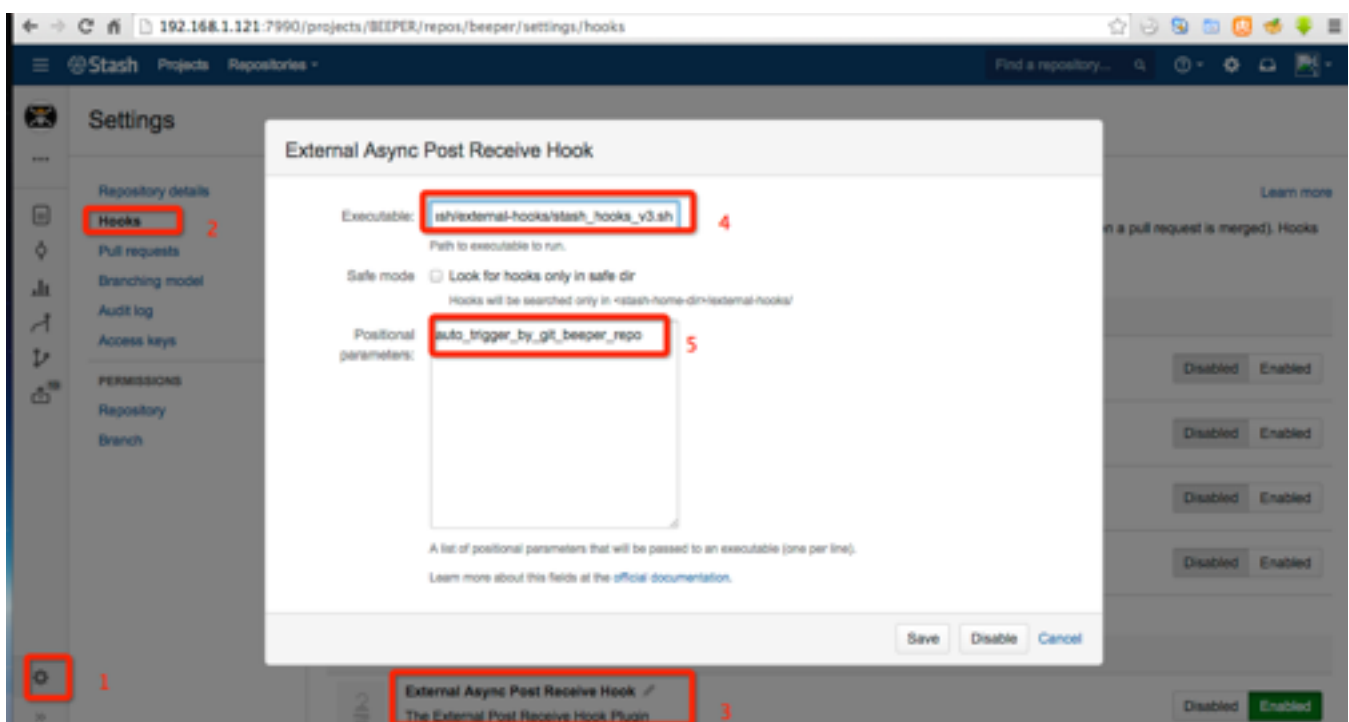
[4/5]
reload node service自动取消,因为没有代码rsync到192.168.100.99服务器...

[5/5]
auto run basic smoke test:
smoke test for A_3500 by test url http://192.168.100.99:3500/login/reg http_return_code=200,smoke test 成功
smoke test for B_8500 by test url http://192.168.100.99:8500/public/home http_return_code=200,smoke test 成功
smoke test for S_5500 by test url http://192.168.100.99:5500/api/v2/check_update http_return_code=200,smoke test 成功

```

五、stash服务器配置（如不需要自动发布，则不需要对stash服务器的进行配置）

1、stash服务器web界面的hooks配置，需要安装hook插件External Async Post Receive Hook。



2、ssh登录stash服务器，创建/usr/local/atlassian-stash/external-hooks/

wget https://github.com/LaiJingli/grelease/blob/master/stash_hooks_v3.sh

chmod +x stash_hooks_v3.sh

修改stash_hooks_v3.sh中的ip地址、账号密码等信息即可。

六、web服务器配置

设置web root目录及权限

下载node重启脚本到/etc/init.d/

```
chmod +x /etc/init.d/restart_node_recluster.sh
```

七、发布机配置

ssh入口配置，在www的.bash_profile最后添加如下行：

```
# more /home/www/.bash_profile
```

```
shell_script_path=/backup/autoshell/yunniao_release_v3.sh
```

```
log_file_name=/backup/autoshell/log/$(date +%Y%m%d)_screen_$(whoami)
```

```
####记录用户的来源ip
```

```
user_from_ip=`who am i | awk -F\ ( '{print $2}' | awk -F\ ) '{print $1}'`
```

```
echo
```

```
"#####"
```

```
#####" >>$log_file_name.log
```

```
echo $user_from_ip >>$log_file_name.log
```

```
exec /usr/bin/script -q -t -c "$shell_script_path" 2>$log_file_name.date -a -f $log_file_name.log
```

grelease发布机根目录：/backup/autoshell

下载yunniao_release_v3.conf yunniao_release_v3.sh 到grelease根目录

修改yunniao_release_v3.conf 中的目录、地址等信息

修改yunniao_release_v3.sh中账号密码信息并增加执行权限

八、测试

自动发布测试：ssh www@192.168.100.119 "/backup/autoshell/yunniao_release_v3.sh master99"

手动发布测试：ssh www@192.168.100.119

九、如有问题联系laijingli2006@gmail.com