



链滴

Jenkins 增量部署相关解决方案

作者: [Coody](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1515032526106>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

CI自动化构建平台之核心代表：Jenkins

很多Jenkins玩家使用的是全量部署，跨服务器走内网环境。

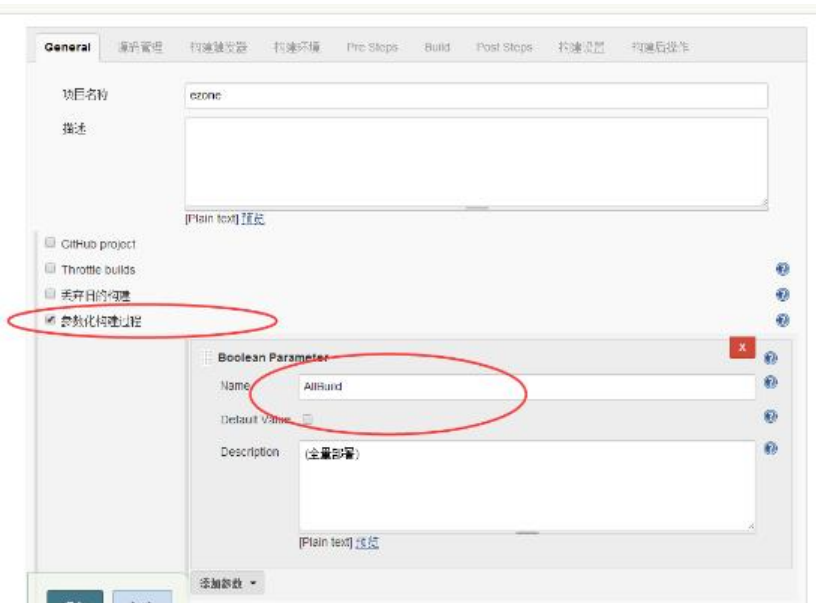
但是笔者碰到的情况是跨服务器走外网的一个增量部署。

程序体积大概70M，包括了N多的前端页面和图片。为了节省成本，三台服务器有两台的带宽只有1M。而对外机有100M。

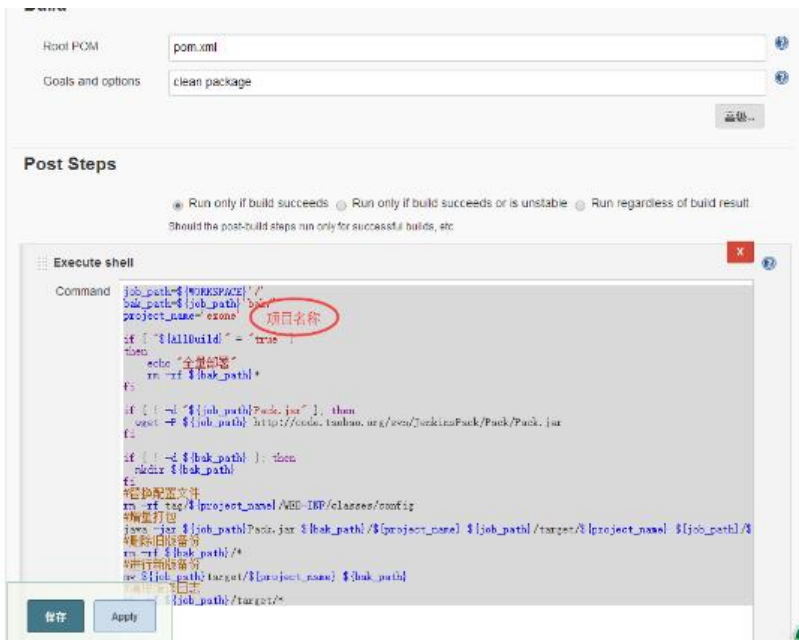
实测增量部署，70M的内容推送到1M带宽的机器人，一方面对带宽的占用比较大，另一方面推送过耗时间非常漫长。

在网上经过收集整理，并无相对成熟的解决方案。故此，笔者自己做了一个。(依赖推送插件：[Publish Over SSH](#))

参数化构建方案



添加增量打包脚本



脚本内容如下：

```
job_path=${WORKSPACE}'/'
bak_path=${job_path}'bak/'
project_name='ezone'

if [ "${AllBuild}" = "true" ]
then
echo "全量部署"
rm -rf ${bak_path}*
fi

if [ ! -f "${job_path}Pack.jar" ]; then
wget -P ${job_path} http://code.taobao.org/svn/JenkinsPack/Pack/Pack.jar
fi

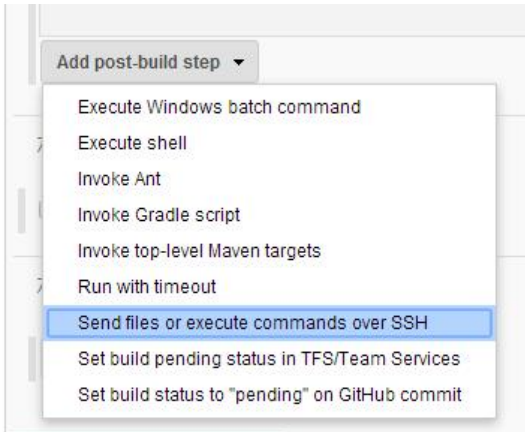
if [ ! -d ${bak_path} ]; then
mkdir ${bak_path}
fi

#增量打包
java -jar {job_path}Pack.jar {bak_path}/{project_name} {job_path}/target/{project_name} {job_path}/target/{project_name}.gzip
#删除旧版备份
rm -rf ${bak_path}/*
#进行新版备份
mv {job_path}target/{project_name} ${bak_path}
#清理编译日志
rm -rf ${job_path}/target/*
```

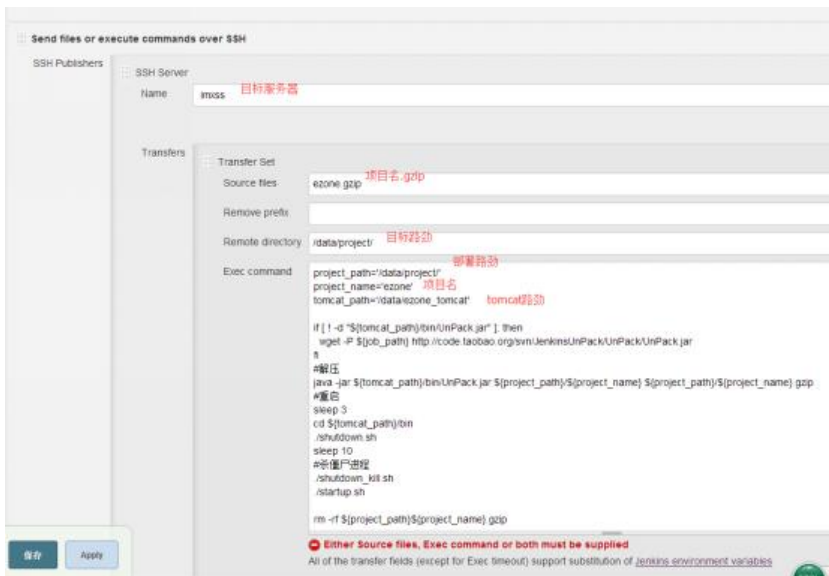
接着Jenkin配置，添加远程SSH执行插件

注：如果没有此选项，需去系统管理-插件管理，安装Publish Over SSH

安装后在系统管理-系统配置最底部配置目标服务器连接信息



编写远程部署脚本：



代码如下：

```
project_path='/data/project/'
```

```
project_name='ezone'
```

```
tomcat_path='/data/ezone_tomcat'
```

```
if [ ! -f "${tomcat_path}/bin/UnPack.jar" ]; then
```

```
wget -P ${tomcat_path}/bin http://code.taobao.org/svn/JenkinsUnPack/UnPack/UnPack.jar
```

```
fi
```

```
#解压
```

```
java -jar {tomcat_path}/bin/UnPack.jar {project_path}/{project_name} {project_path}/{project_name}.gzip
```

```
#重启
```

```

sleep 3
cd ${tomcat_path}/bin
./shutdown.sh
sleep 10
#杀僵尸进程
./shutdown_kill.sh
./startup.sh

rm -rf {project_path}{project_name}.gzip

```

于是：

```

删除文件:/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/core/system/SystemHandle$MemoryModel.class
删除文件:/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/context/enum/MsgEnum.class
删除文件:/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/core/thread/SysThreadHandle.class
新增文件:/WEB-INF/classes/com/ezone/web/domain/LoginLog.class
修改文件:/WEB-INF/classes/com/ezone/web/service/UserService.class
修改文件:/WEB-INF/view/admin/login.jsp
修改文件:/WEB-INF/classes/com/ezone/web/controller/admin/LoginController.class
修改文件:/WEB-INF/classes/com/ezone/web/constant/CacheFinal.class
写到文件:/data/jenkins/workspace/ezone/ezone.gzip (22887)
+ rm -rf /data/jenkins/workspace/ezone/bak/ezone
+ mv /data/jenkins/workspace/ezone/target/ezone /data/jenkins/workspace/ezone/bak/
+ rm -rf /data/jenkins/workspace/ezone//target/classes /data/jenkins/workspace/ezone//target/ezor
/data/jenkins/workspace/ezone//target/maven-status
SSH: Connecting from host [localhost.example]
SSH: Connecting with configuration [inxss] ...
SSH: EXEC: STDOUT/STDERR from command [project_path="/data/project/"
project_name="ezone"
tomcat_path="/data/ezone_tomcat"
#解压
java -jar ${tomcat_path}/bin/DiffUnPack.jar ${project_path}/${project_name} ${project_path}/${prc
#重启
sleep 3
cd ${tomcat_path}/bin
./shutdown.sh
sleep 10
#杀僵尸进程
./shutdown_kill.sh
./startup.sh

rm -rf ${project_path}${project_name}.gzip ...
读入文件:/data/project/ezone.gzip (22887)
删除单个文件/data/project/ezone/del.log成功!
删除单个文件/data/project/ezone/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/context/annotation/DateSourc
删除文件:/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/context/annotation/DataSource.class
删除单个文件/data/project/ezone/WEB-INF/classes/org/etrick/franework/core/cache/LocalCache.class
删除文件:/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/core/cache/LocalCache.class
删除单个文件/data/project/ezone/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/core/thread/SysTinerHandle.c
删除文件:/WEB-INF/classes/org/etrick/framework/core/thread/SysTimerHandle.class

```

这样就完成了这个增量部署相关操作

优点：轻量，部署速度快。

缺点：在某些增量部署失败的情况下需要通过全量部署来保持同步(或自己通过脚本去确定哪次部署的增量包)

关于增量部署的两个jar包源码：

增量打包相关：<http://code.taobao.org/p/JenkinsPack/src/>

增量解包相关：<http://code.taobao.org/p/JenkinsUnPack/src/>

By: Coody