JENKINS 自动编译操作基本方法

	部门	系统软件组	
文件状态:	版本	0.2	
[√] 草稿	作者	杨贵平	
[] 正在修改	完成时间	20170725	
[] 正式发布	审核		
	审核时间		
密级状态: 绝密() 秘密() 内部资料(√) 公开()			

修改记录:

版本	修订者	时间	说明
0.1	杨贵平	2017/07/ 25	初版
0.1	杨贵平	2017/08/ 18	增加产品名称及编译脚本的统一规定

一. 背景及问题:

新的代码服务器采用 Jenkins 托管编译。 只要配置好编译参数, 维护人员只需要进入 web 管理界面,开启编译即可,成功之后,firmware 会自动发布到文件服务器。如果失败,可以通过 web 界面查看编译 log 分析失败原因。

二. 思路和方法:

1. 注册帐户:

连接: http://review.geniatech.com:8082

第一次进入,需要注册用户名。

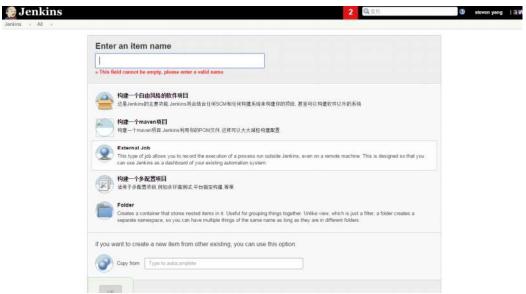
注册之后,再提供用户名给管理员,开启权限。

之后就可以进入 jenkins 界面:

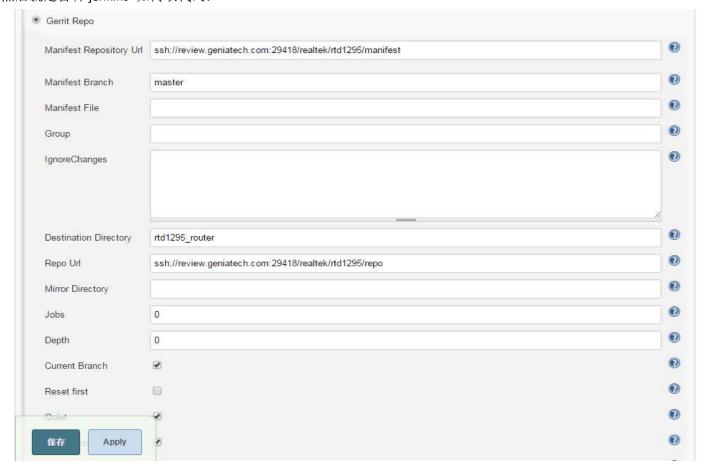


2. 新加 JOB:

在左边点"新建":



指定新建 job 名字,选择第一项,点 OK 进入设置界面,进入之后设置项目名称,根据项目情况取即可。然后就是告诉 jenkins 如何取代码:



取完代码之后,就是编译脚本。 一般需要在代码中配置 buid.sh,通过脚本编译系统,同时指定输出文件路径。编译完成之后,要把编译好的软件复制到文件服务器。一般复制到 "/work/firmware/[芯片]/[项目/客户 ID 及名字]/"

3. 代码编译:

进入 web 界面之后, 如果有配置好的 jobs. 就会有显示出来:



点 jobs 右边的光盘图标, 系统就会启动编译工作. 可以随时查看编译进行的状态:





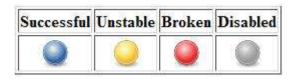
构建状态:下图中分级符号概述了一个 Job 新近一次构建会产生的四种可能的状态:

Successful:完成构建,且被认为是稳定的。

Unstable: 完成构建,但被认为不稳定。

Failed:构建失败。

Disabled:构建已禁用。



可以点出错的编译号, 进入详情页面:



点"console output",可以查看详细的编译 log.



也可以点 jobs 名称, 进入 job 界面:



编译成功之后,可以进192.168.1.8 共享文件中看到编译出来的软件.

4. 配置的统一规定:

为维护的统一, 相关配置及脚本统一规定如下:

- 自动编译系统的脚本统一用 build.sh.
- 配置时,用 source 命令加载运行 build.sh.
- 编译生成的文件夹,都输出到变量 IMG_RLS_PATH 的路径中.
- 自动生成修改记录.

详情的请参考服务器上, rk3288_tpc1560 的配置.

cd \$JOB_NAME source ./build.sh ./build/clog 2017-07-27 mv Changelog_* \$IMG_RLS_PATH

mkdir -p /work/firmware/rk3288/tpc1560

DATE=`date +%Y%m%d`

cp -r \$IMG_RLS_PATH /work/firmware/rk3288/tpc1560

后续其它的方案/客户定制案子的代码自动编译配置,都可以参考这个来配置.