EMUI 6+1 SmartIDE个人构建& Code Review操作指南

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 |  | 日期 | yyyy-mm-dd |
| 评审人 |  | 日期 | yyyy-mm-dd |
| 批准 |  | 日期 | yyyy-mm-dd |
| 签发 |  | 日期 | yyyy-mm-dd |



华为技术有限公司

版权所有 侵权必究

Revision record 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date  日期 | Revision Version  修订 版本 | Change Description  修改描述 | Author  作者 |
| 2015-5-28 | V1 | 初稿 | 杨宗军 |
| 2015-7-15 | V1.1 | 增加FAQ,smartIDE安装后不能执行个人构建的问题说明 | 杨宗军 |

# SmartIDE个人构建参考宝典

<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_3231777.html>

# SmartIDE软件下载地址

## 研发区

SmartIDE在研发区的下载地址，参见宝典中的信息

<http://rnd-codingpartner.huawei.com:8852/SmartIDE_Setup/>

## 开放区

开放区无用如下地址进行下载：

<http://rnd-codingpartner-green.huawei.com:8852/SmartIDE_Setup/>

请用Complete目录下的本地包下载，例如：[SmartIDE\_LOCAL\_SETUP\_1.3.3.10967.exe](http://rnd-codingpartner-green.huawei.com:8852/SmartIDE_Setup/Complete/SmartIDE_LOCAL_SETUP_1.3.3.10967.exe)

请特别注意eclipse的版本及对应的版本，建议的android版本adt-bundle-windows-x86-20140702，可参考：

<http://www.cnblogs.com/tc310/p/3938353.html>

非android环境的eclipse，如果安装后在eclipse中不能出现smartIDE图标，则需要替换版本；

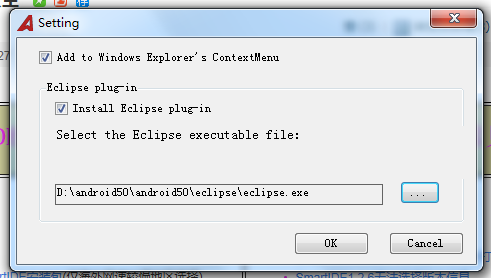
# SmartIDE安装(项目管理员/开发/SE)

点击下载的exe文件执行安装，建议全部采用缺省；

安装的时间相对较长，请耐心等待，其中最后一步，涉及到eclipse的插件安装，请小心选择你常用的eclipse所在目录执行文件；

很多人通常都会按照多个eclipse做不同的用途；

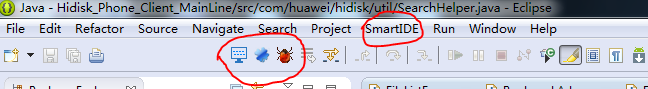
截图如下：



如何判断是否在eclipse中集成成功？

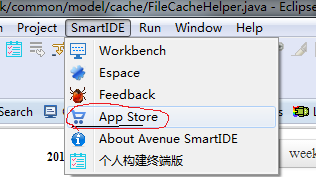
Step1 启动eclipse；

Step2 检查SmartIDE是否已经在eclipse中，如下图所示：



恭喜！！！初步成功！

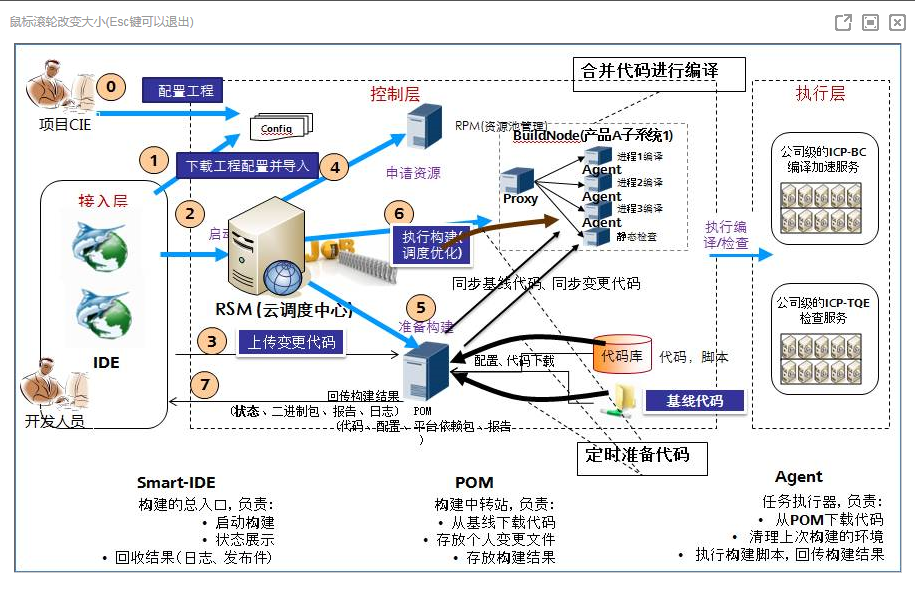
Step3 下载个人级构建插件，在eclipse的菜单“SmartIDE”，如下图：



点击“App Store”，搜索“PrivateBuild&Commit”，进行插件下载安装；

详细指导：<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_3435241.html>

# ·整体环境介绍



其中RSM/RPM属于公共环境

POM/Proxy/Agent环境，对个人级构建来说，需要单独搭建；

# SmartIDE个人构建所用POM/Proxy/Agent配置说明（项目管理员）

注：需要部门的管理人员进行安装配置，不需要开发人员进行安装配置；

## 安装说明

<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2898323.html?for_statistic_from=all_group_wiki>

此文档中有详细说明；不再描述，只描述几个关键点；

* + - 1. watcher.properties配置

watcher.properties的路径为${POM/Proxy/Agent}/conf目录下，需修改的配置项包括：

a) rpm.ip

rpm.ip=10.64.145.123

b) router.server

router.server=http\://10.64.145.124\:9080/router/services/RouterService

b) account/password, password需加密

watcher.ntservice.account=.\administrator

watcher.ntservice.password=f1420a67bc91b29e6f1555d5f2c0b90f

注：account/password为主机的账号和密码，不是个人的账号密码，切记；

* + - 1. resourceconfigbyrpm.properties配置

此配置的目的是在<http://10.64.145.123:9080/rpm/home.do>中对资源进行注册管理使用，我其他用途

路径：${POM/Proxy/Agent}/bin

#===============resource product line==================================

resource.productLineId=6

#===============resource administrator=================================

resource.adminName=y00171745

注：填写自己的账号，只是为自由注册使用，否则看不到；

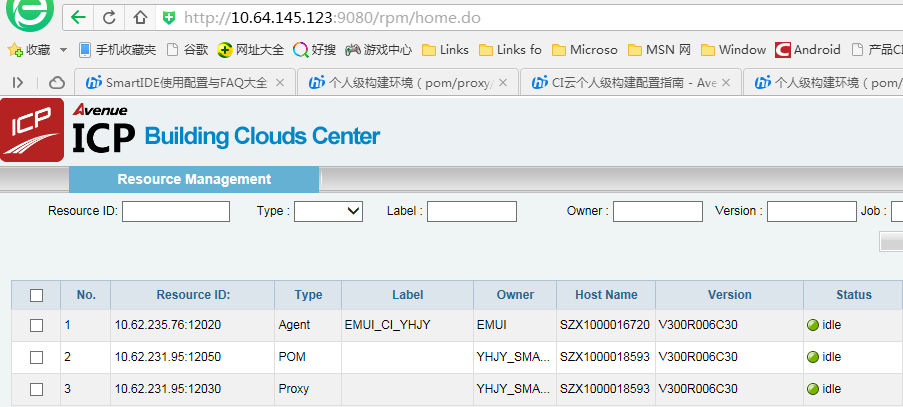
* + - 1. 启动

安装目录下的startup.bat脚本，执行即可；

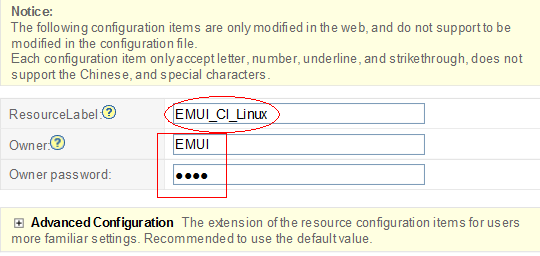
## POM/PROXY/AGENT注册

在本过程产生的标签等，最终会使用到各类脚本中，并最终在流程中使用；

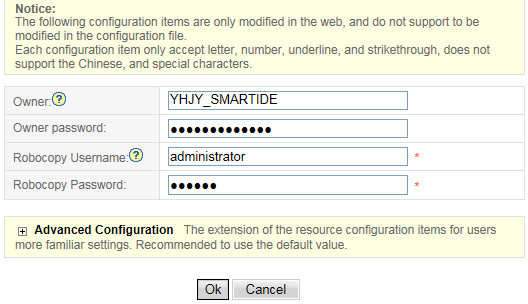
浏览器输入：<http://10.64.145.123:9080/rpm/home.do> ，就能看到自己账号下的资源，如下图：



需要给Agent打上标签，Agent中的Owner和Owner password必须使用对应的个人构建的POM的Owner和Owner password，否则POM会找不到对应的Agent，标签如下：



给POM/proxy打标签，POM/proxy由于是个人构建使用，不要同版本构建的POM/proxy相同，如下图：



## POM补丁安装

如果POM缺少补丁程序，将导致SmartIDE的个人构建增量失败，增量构建中的checkstyle/sourcemonitor/findbugs/pclint具有增量特性；需要打补丁；

Setp1.停止POM运行,执行shutdown.bat;

Setp2.打补丁包

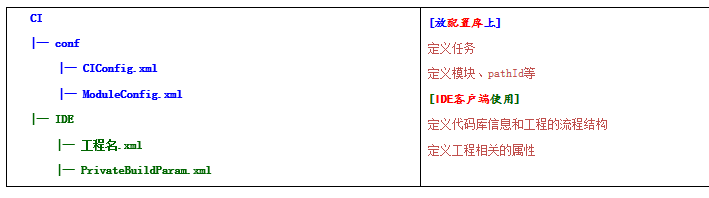


* + - 1. 把【57.变更集合并支持https类型的svn配置库.rar】放到POM机器上，解压；
      2. 进入POM的安装目录，到目录buildcloud\_pom\lib下，找到buildcloud\_pom.jar包；
      3. 按照【57.变更集合并支持https类型的svn配置库.rar】中的readme.txt说明进行class文件替换；

Step3.启动POM,执行startup.bat；

# 个人级构建项目工程整改概述(项目管理员)

## 个人及构建配置与云ICP-CI版本构建配置文件关系说明；



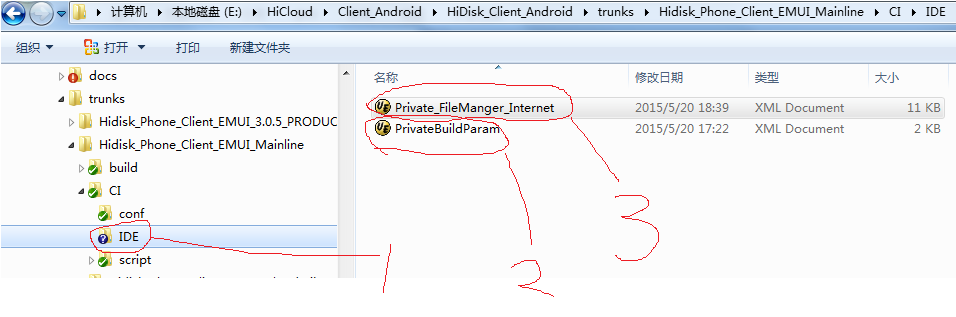
特别说明，CI/conf目录下的CIConfig.xml 和 ModuleConfig.xml文件，同样会被个人构建使用，所以要统一不要做定制，否则麻烦无穷；

## 项目工程整改说明

帮助文档：

<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2858269.html?for_statistic_from=all_group_wiki>

个人构建的环境，对项目的目录信息有结构化要求，具体包括：



* + - 1. 增加了针对个人构建的IDE目录；
      2. PrivateBuildParam.xml 为个人级构建参数文件；
      3. Private\_FileManger\_Internet.xml为个人级构建项目工程文件；

注：

1. 个人级构建的脚本，可以不上传SVN，直接在本地调试，调试通过后，上传SVN，所有该工程的开发人员下载此配置后，均可直接使用，不需要每个开发人员去配置；
2. 个人级构建脚本的名称相对固定，如PrivateBuildParam.xml文件不要自己改名字，Private\_FileManger\_Internet.xml文件的规则为Private\_${工程名称}.xml

## PrivateBuildParam.xml说明

参考文件：



关键点说明；

<baseconfig>

。。。。。

<property name="resourceOwnerKey" value="YHJY\_SMARTIDE" />

<property name="resourceAccessToken" value="YHJY\_SMARTIDE" />

此处为在5.2中注册时POM的Owner和Owner password；个人级构建的POM/proxy/Agent建议不要同版本级构建混用；

<advancedconfig>

。。。。。

<property name="BuildCloudService" value="http://icp-bcc-router3:9080/router/services/RouterService" />

写死

…….

<!--回传构建结果以\\10.0.0.1共享目录形式打开 -->

<property name="sharePomFolder" value="PrivateBuild" />

此处需要在POM对应的机器上进行下共享设置,；参见：

<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2999195.html>

## Private\_FileManger\_Internet.xml说明

参考文件：



关键点说明：

1.文件名取为自己项目的名称；

2.内容说明：

<ciCloudJob>

<scm>

<tasks/>

<config>

<svn name="config"节点，配置节点信息请参照ICP-CI中master主机中项目的svndownloadconfig.xml的CI路径配置；

。。。

<current>

。。。。

<svn name="FileManger\_Internet\_version" >

。。。。

基线代码下载信息请参照ICP-CI中master主机中项目的svndownloadcode.xml的代码路径配置，完全照抄，不要修改；

<!-- 定义构建任务 -->

<agentTasks>

<agentTask name ="compile\_common" agentLabel="EMUI\_CI\_YHJY" failOnError="true">

<task plugin="compile" name="compile" module="" depends=""/>

<task plugin="findbugs" name="findbugs" module="" depends=""/>

</agentTask>

说明：

* + - 1. agentLabel 为对应的个人级构建Agent的Label
      2. compile，findbugs为ICP-CI中的CIConfig.xml中的配置项；

<agentTask name ="cct\_simian\_sourcemonitor" agentLabel="EMUI\_CI\_YHJY" >

<task plugin="cct" name="cct\_Hidisk\_EMUI\_Main" module="Hidisk\_EMUI\_Main" depends=""/>

<task plugin="simian" name="simian\_Main" module="Hidisk\_EMUI\_Main" depends=""/>

<task plugin="sourcemonitor" name="sourcemonitor\_Main" module="Hidisk\_EMUI\_Main" depends=""/>

说明：

agentLabel 为对应的个人级Agent的Label

2. cct，simian，sourcemonitor为ICP-CI中的ModuleConfig.xml中的配置项；切记；

<agentTask name ="checkstyle\_pmd" agentLabel="EMUI\_CI\_YHJY" >

<task plugin="checkstyle" name="checkstyle" depends=""/>

<task plugin="pmd" name="pmd" depends=""/>

</agentTask>

说明：

agentLabel 为对应的个人级Agent的Label

2. checkstyle，pmd为ICP-CI中的CIConfig.xml中的配置项；切记；

<workingcopy>

说明：参照参考样例，配置自己的POM机器；

<!-- 定义构建流程 -->

<schedule>

说明：参照参考样例

当前的POM机器信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SZX1000012795 | EMUI\_CI\_POM | H!y2Wy7N | 10.62.234.217 | 公共(proxy，POM） 管理员：汤清正 |
| SZX1000018593 | EMUI\_CI\_POM1 | Q5m!7zS7 | 10.62.231.95 | 杨宗军使用 |
| SZX1000018594 | EMUI\_CI\_POM1 | 5Ag3#mVy | 10.62.235.62 | VMALL使用 管理员：王冠 |
| SZX1000018595 | EMUI\_CI\_POM1 | cB8yMW@s | 10.62.229.36 | VMALL使用 管理员：王冠 |
| SZX1000018592 | EMUI\_CI\_POM1 | UZAdj5h3 | 10.62.235.19 | 杨广宏loadrunner使用 |
| SZX1000022459 | EMUI\_POM | DGH@Tny4 | 10.62.233.5 | 杨宗军使用 |
| SZX1000022540 | EMUI\_POM | 6!X9Vrmg | 10.62.232.229 | VMALL使用 管理员：王冠 |
| SZX1000022541 | EMUI\_POM | vrTU83BP | 10.62.232.198 | 平台组件使用 管理员：夏潘斌 |
| SZX1000022542 | EMUI\_POM | MUfRQnD5 | 10.62.229.25 | 平台组件使用 管理员：夏潘斌 |
| SZX1000023493 | EMUI\_POM | 7kFaeK7X | 10.62.232.113 | BI使用 管理员：张小菊 |
| SZX1000023494 | EMUI\_POM | uW9Y4SLx | 10.62.231.120 | 开放平台 管理员：汤清正 |

# 个人级构建STEP BY STEP（开发人员）

参考资料：

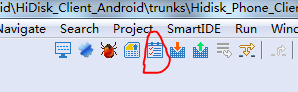
<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2907005.html?for_statistic_from=all_group_wiki>

## Step1, 安装SmartIDE

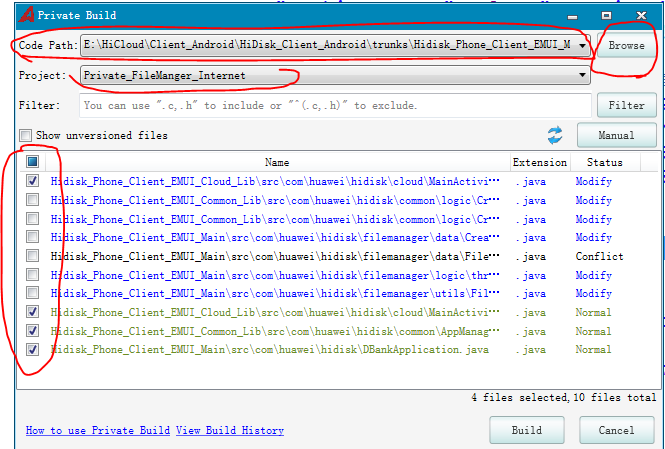
* 参考第3章 “SmartIDE安装”说明；

## Step 2，启动

* 点击Eclipse，Eclipse启动后，包括如下，



标红处为个人级自动构建入口，点击进入：



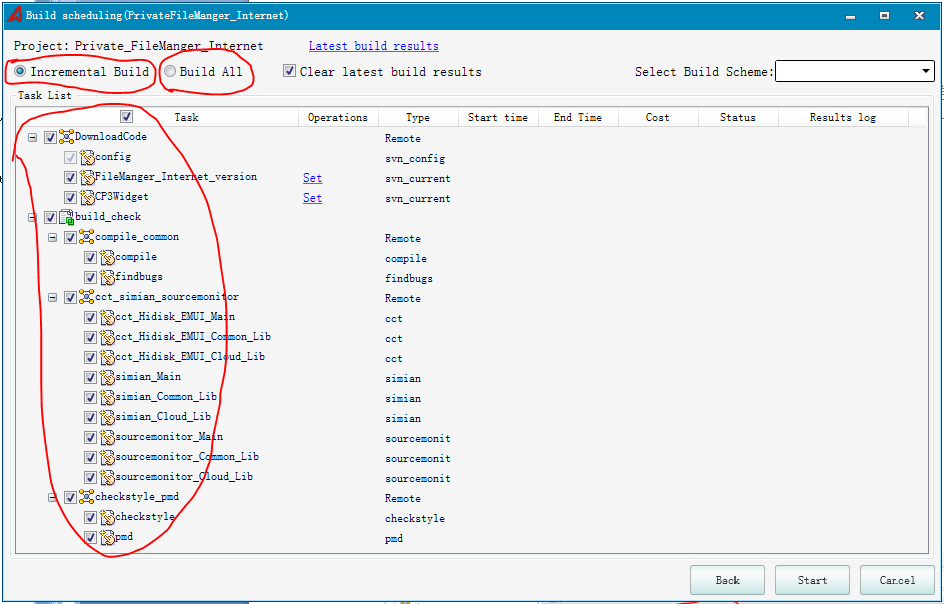
* 点击“Browse”

选择你自己的工程路径，选择完毕后，如果此工程下存在章节“6个人级构建项目工程整改概述”中描述的Private\_FileManger\_Internet.xml文件，则Project可选择；

* 选择需要构建的增量文件,如上图所示；
* 点击Build按钮，进入个人构建环节；

## Step 3，个人构建执行

点击上图的Build按钮后，进入如下图所示界面：



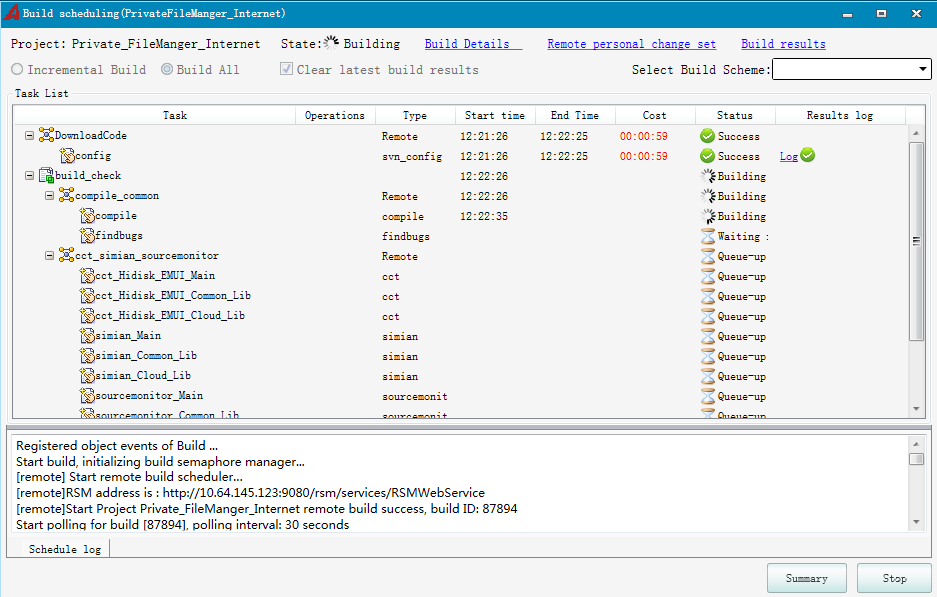
* 个人构建的构建方式，包括两种方式
* Incremental Build 增量方式
* Build All 全量方式

注，到当前时间为止，增量方式，在POM中需要打补丁，切记；

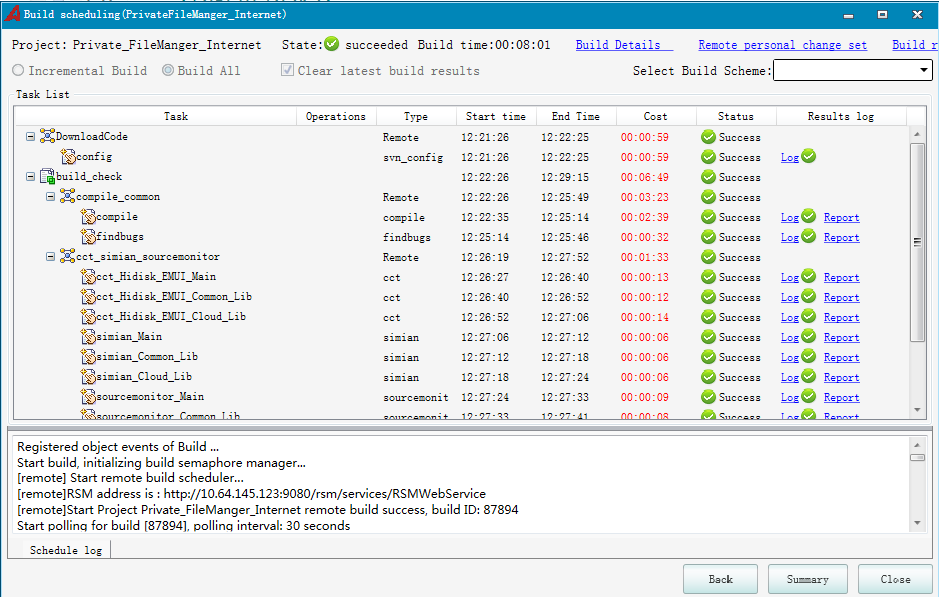
* 个人构建的步骤

如上图所示，构建的步骤，全部定义在个人构建文件中，本实例为Private\_FileManger\_Internet.xml文件中；

* 点击Start按钮，启动构建

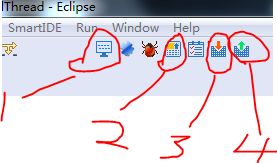


* 个人构建结束，如下图；



# SmartIDE 代码Review（开发/SE/项目管理人员）

SmartIDE关于代码Review在工具中的具体呈现如下：



1.为工作台，打开工作台，可以清楚的看到具体的任务；

2.为向代码库提交代码；

3.为代码在上库前进行代码Review；

4.为代码已经入库，再进行代码Review；

帮助参见：

<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2974129.html?for_statistic_from=all_group_wiki>

## 代码上库前进行代码Review

详情参见：<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2842703.html?for_statistic_from=all_group_wiki>

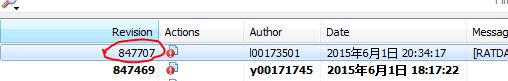
## 已经入库的代码进行Review

详情参见：

<http://3ms.huawei.com/hi/group/1875/wiki_2842701.html?for_statistic_from=all_group_wiki>

## 代码Review必须申请的相关信息（项目管理员）

* <http://10.62.229.32:8010/admin> 绿区项目信息配置管理台，管理员拥有权限；
* SVN URL 项目的SVN URL ，建议是具体项目的根路径，可以对多个分支进行Review
* SVN 中的标签，检视起始标签号，从此标签之后的代码均可检视；如：



* 产品版本信息（PBI），为通用信息，与CI中保持一致，如下图：

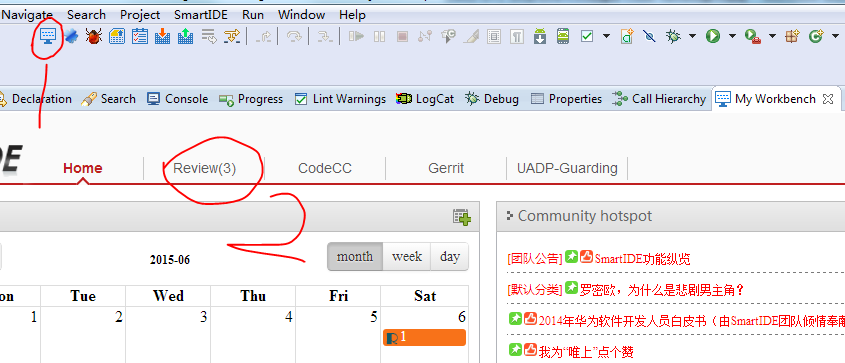


* 表格信息，准备完毕后，上传至10.62.229.32机器E盘，需安装office及Notepad++

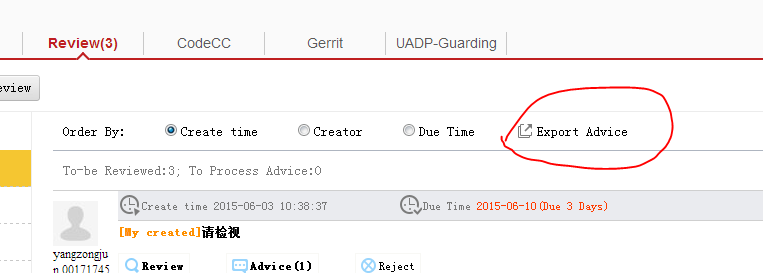


# SmartIDE代码Review信息统计

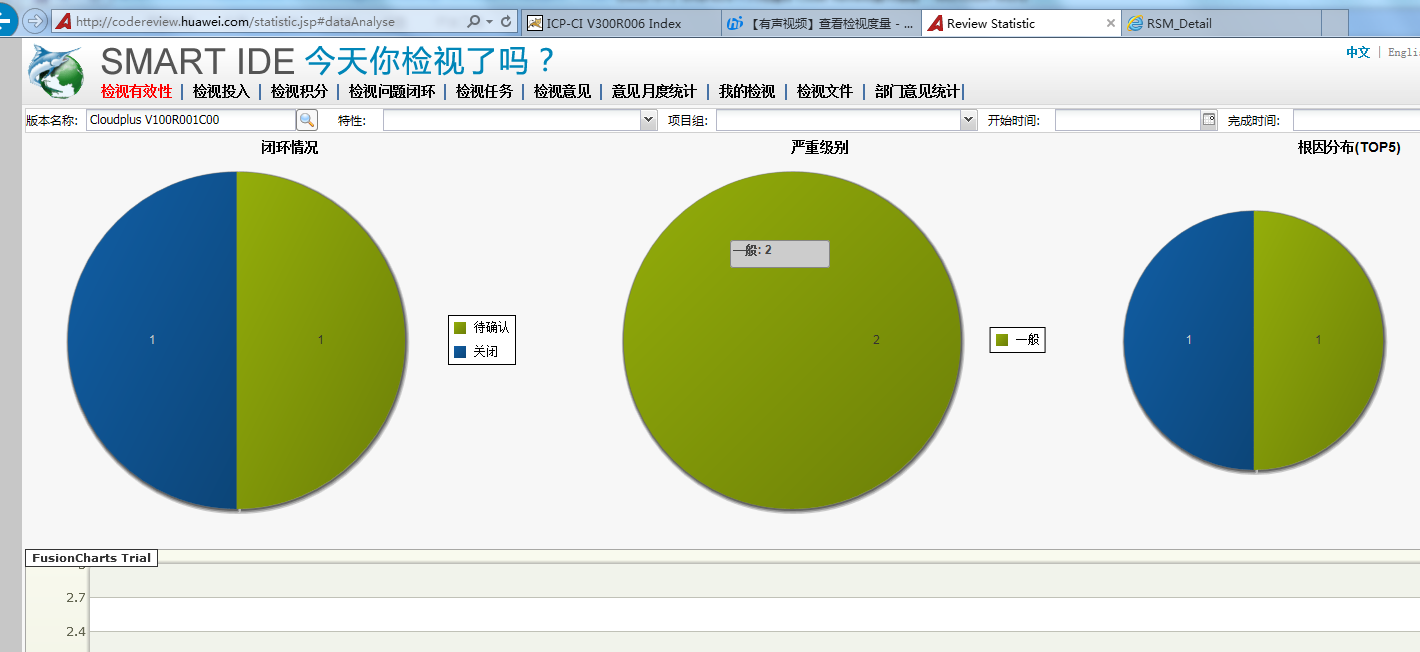
进入SmartIDE信息统计页面，如下图所示，点击“2”所示Tab后



进入“Review”Tab页后，点击如下图所示按钮：



进入如下界面：



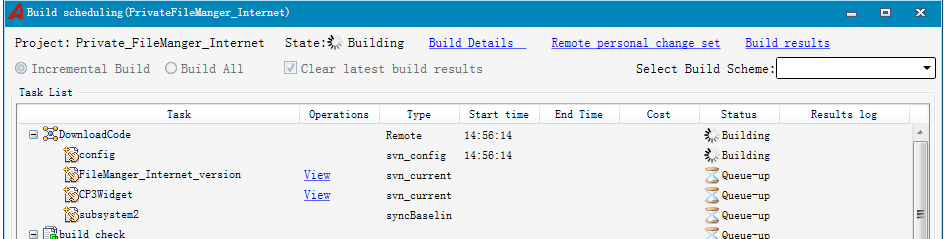
如图所所示统计项包括：

* 检视有效性
* 检视投入
* 检视积分
* 检视问题闭环
* 检视任务
* 检视意见
* 意见月度统计
* 检视文件
* 部门意见统计

# FAQ

## 为什么代码在POM上下载失败？

现象如下图：



个人构建执行的第一步，长时间下载，最后全部失败；

根本原因在于POM服务从svn下载时，由于是https请求，需要确认证书，导致下载失败，具体解决办法参见：

<http://3ms.huawei.com/hi/group/6373/wiki_3045141.html>

## POM向Agent同步代码错误，error:Sync conf from pom failed, the reason is，NET process exited with error code 2怎么解决？

参见文档：

<http://3ms.huawei.com/hi/group/5329/blog_1523513.html?mapId=2134151>

## 如何是工程指定到单独的一台Agent上执行，避免到处找Agent？

由于Agent众多，在初次调试脚本时，需要频繁的切换远程Agent主机，进行调试，可以通过把执行的任务指向一台Agent，避免频繁切换；

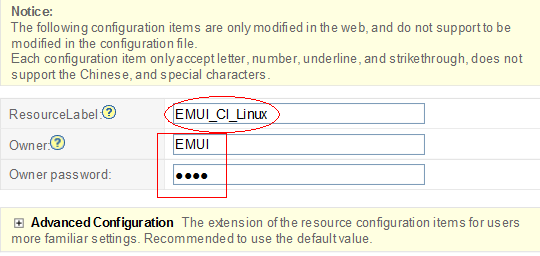
1.Agent配置说明(只做一次，已经配置好了，不需要再配置）

Agent相关信息配置完毕后，在安装目录下bin目录，找到resourceconfigbyrpm.properties文件，设置，resource.adminName=y00171745

然后启动Agent；

2.RPM上打标签

<http://10.64.145.123:9080/rpm/home.do> ，中找到刚配置的Agent，打上自己独特的标签；如下图：



用户经营部的独特标签为EMUI\_CI\_YHJY;

3.使用

在Master主机中，找到本工程目录下的Script目录中的脚本，如：

compile.xml

         <agentTask agentLabel="EMUI\_CI\_YHJY" retryTimes="3" parallel="false">

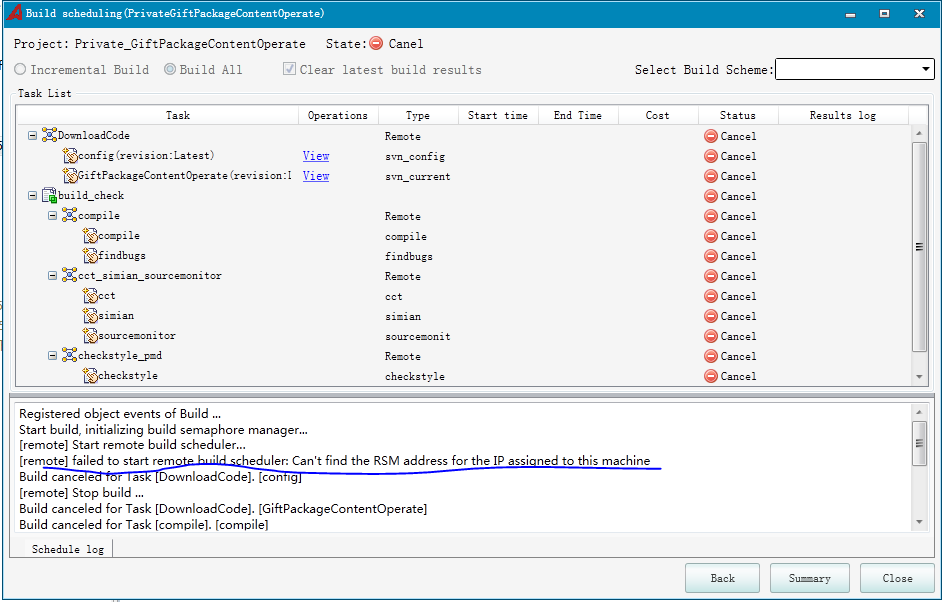
              <task plugin="compile" name="compile" />

         </agentTask>

这样，在编译时，就会只指向这一台Agent进行编译；

## SmartIDE安装后，为什么不能进行个人构建

问题现象，如下截图：



检查安装目录是否存在这两个文件：

C:\Program Files\Avenue SmartIDE\Dkit\home\plugins\icp.buildcommit\bin\Config\privateBuildModule.xml

C:\Program Files\Avenue SmartIDE\Dkit\home\plugins\icp.review\bin\Config\reviewToolMoudle.xml

如果不存在，则不能进行个人构建和代码检视，这两个文件从哪里来？ 找本项目的其他已经OK的同事要这两个文件；

# 附录

## 