

配置工具培训

Tortoise SVN、Clear Quest

作者：陈肇
配置管理员

100110001100010100
010001100010
10001010001000110
0010100110001100010100
010001100010





SVN客户端

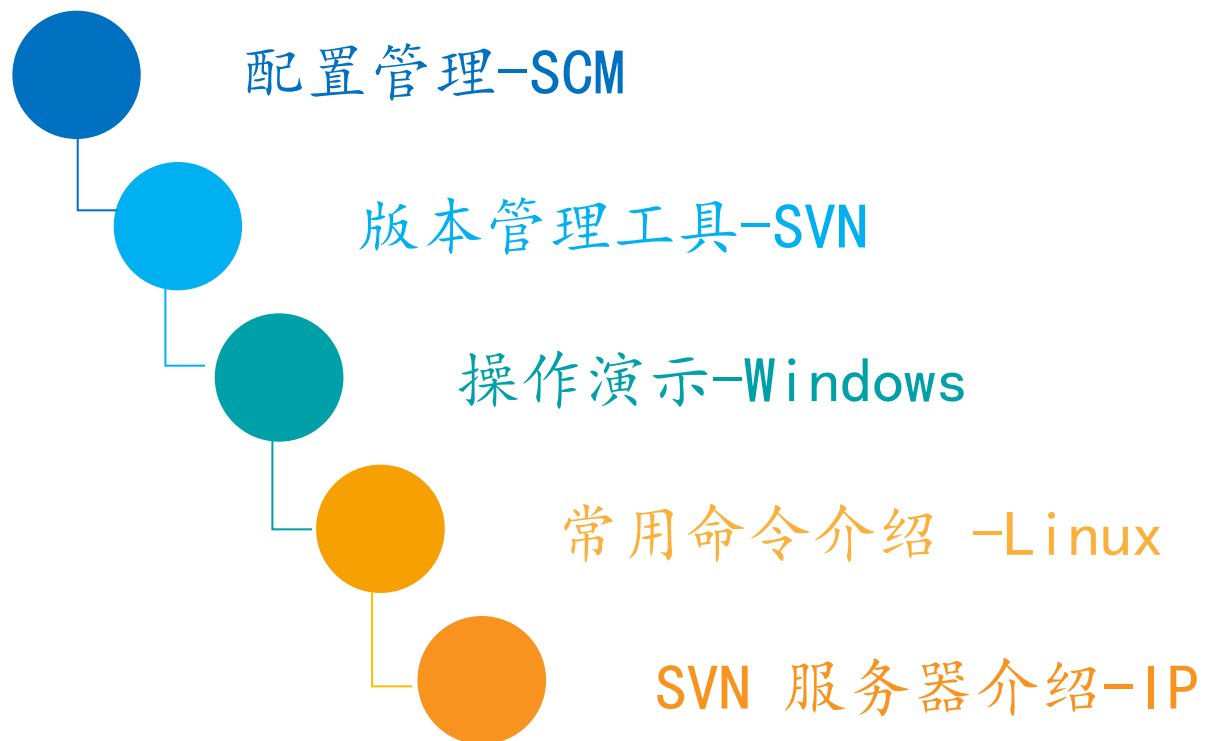


TortoiseSVN





目录



Tortoise SVN





配置管理





配置

配置管理（Configuration Management, CM）是一种标识、组织和控制修改的技术。CM活动的目标就是为了标识变更、控制变更、确保变更正确。它在产品开发生命周期中，提供了结构化、有序化的管理方法，是项目管理的基础工作。

版本控制，也称配置标识，是指某一特定对象的具体实例的潜在存在。这里的某一特定对象是指版本维护工具管理的软件组成单元，一般是指源文件；具体实例则是指软件开发人员从软件库中恢复出来的某软件组成单元的具有一定内容和属性的一个真实拷贝。例如，对源文件的每一次修改都生成一个新版本。

常见的配置管理工具有Git,SVN, CVS,VSS等；在配置管理过程中，**配置库是指存放配置项的数据库；配置项是指存入配置库中的所有项目研发成果。**

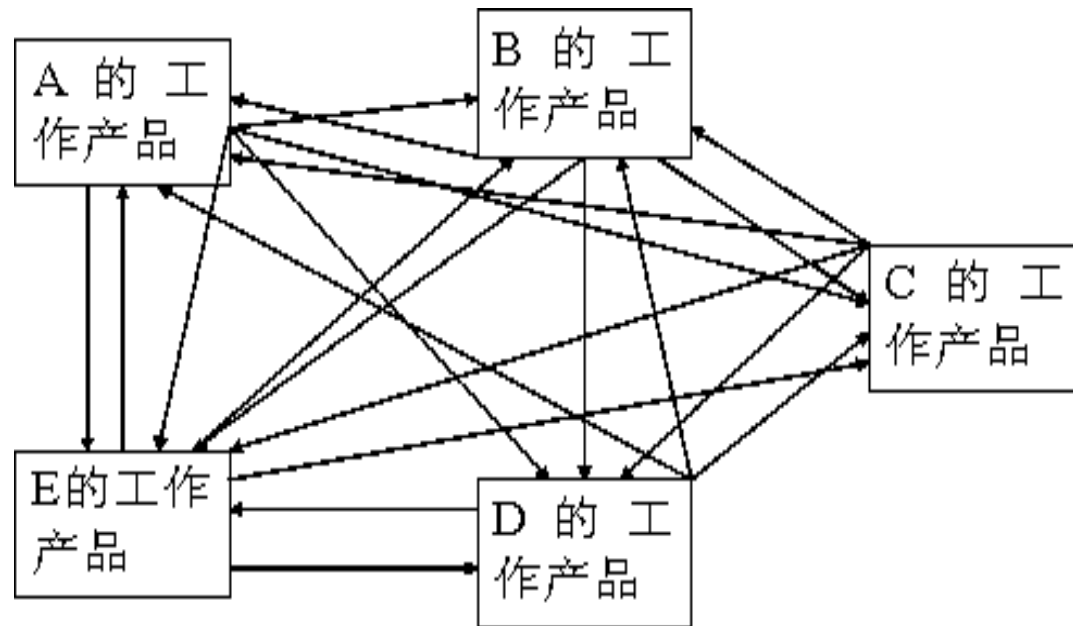


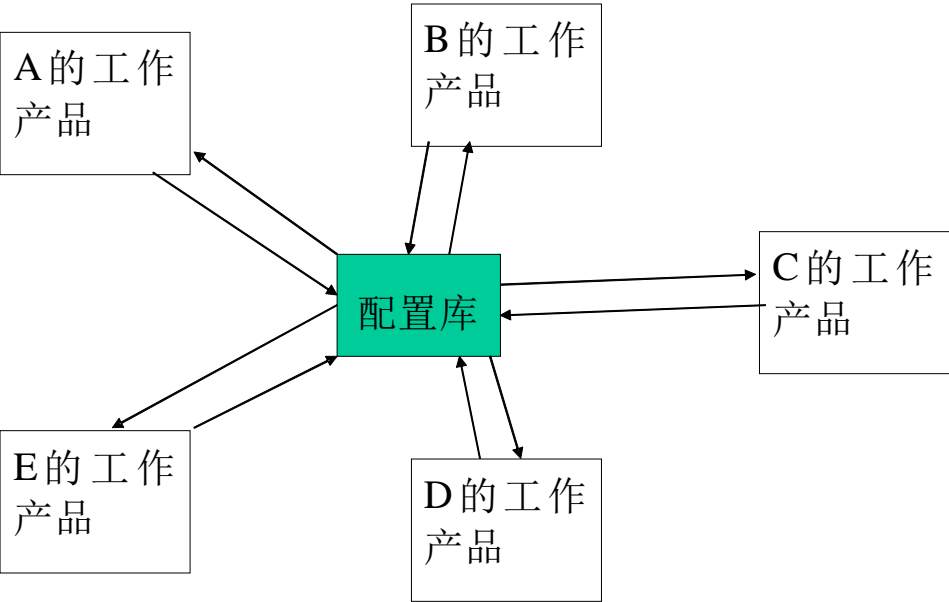


邮件系统发送工作产品

通过邮件系统发送工作产品常见的情况：

- A. 漏发 给了重要的相关人员。
- B. 新加入人员对历史、对现状无处可查，而每人的邮件都不全。
- C. 收到的邮件是不是与配置库内容相同？发布的内容是否与测试的内容一致？





配置库进行
交流工作产品

通过配置库进行交流的好处：

- 完整性和统一性。对工作产品进行有效的版本管理。
- 规范性。配置库里的内容都有明确的格式、内容规范，不易发生误解。
- 可追溯性。配置库里的内容谁什么时候修改了，都可以查到可以找到历史中的任意版本。
- 有较好的权限管理。

软件配置管理的目的是建立和维护软件项目整个生命周期中工作产品的正确性、完整性和可追溯性。
简单地讲就是方便我们开发过程中的文档的**存贮、交流、查找**。为项目组提供一个高效的协同开发环境。

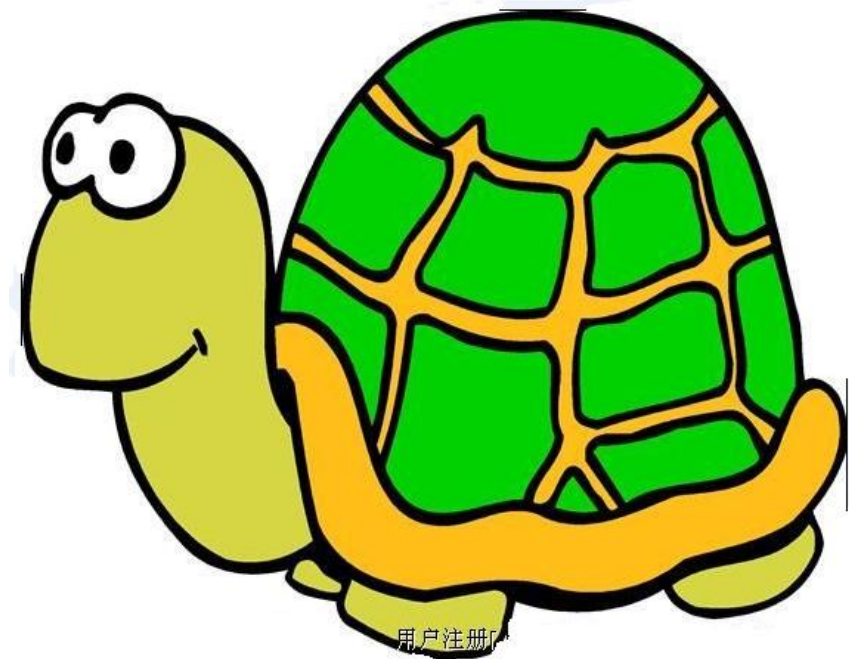




版本管理工具

Tortoise SVN是一个版本管理工具，是Subversion版本控制系统的一个免费开源客户端，可以超越时间的管理文件和目录。文件保存在中央版本库，除了能记住文件和目录的每次修改以外，版本库非常像普通的文件服务器。

可以将文件恢复到过去的版本，并且可以通过检查历史知道数据做了哪些修改，谁做的修改。这就是为什么许多人将 Subversion 和版本控制系统看作一种“时间机器”。SVN是用于多个人共同开发同一个项目，共用资源的目的。





版本管理工具



Linux登陆

```
shijie@ATC linux server - Ishell 4
File Edit View Tools Window Help
New Recconnect
shijie@ATC linux server x 3.com shijie@ATC linux server
shijie@etc-desktop:~/ak39_encoder_lib$ svn info
路径: .
URL: http://172.22.10.30/svn/3gp_record/trunk/AudioVideoDriverFor39/ak39_encoder_lib
版本库根: http://172.22.10.30/svn/3gp_record
版本库 UUID: 967d0ed1-f019-0410-9779-90cbac127c3c
版本: 5597
节点种类: 目录
调度: 正常
最后修改的作者: huang_liang
最后修改的版本: 5596
最后修改的时间: 2017-05-26 14:41:06 +0800 (五, 2017-05-26)
```

网页登陆

test - Revision 736: /

test - Revision 736: /

- [branches/](#)
- [branches_c/](#)
- [branches_sdk/](#)
- [cloud39ev200/](#)
- [doc/](#)
- [release/](#)
- [trunk1/](#)

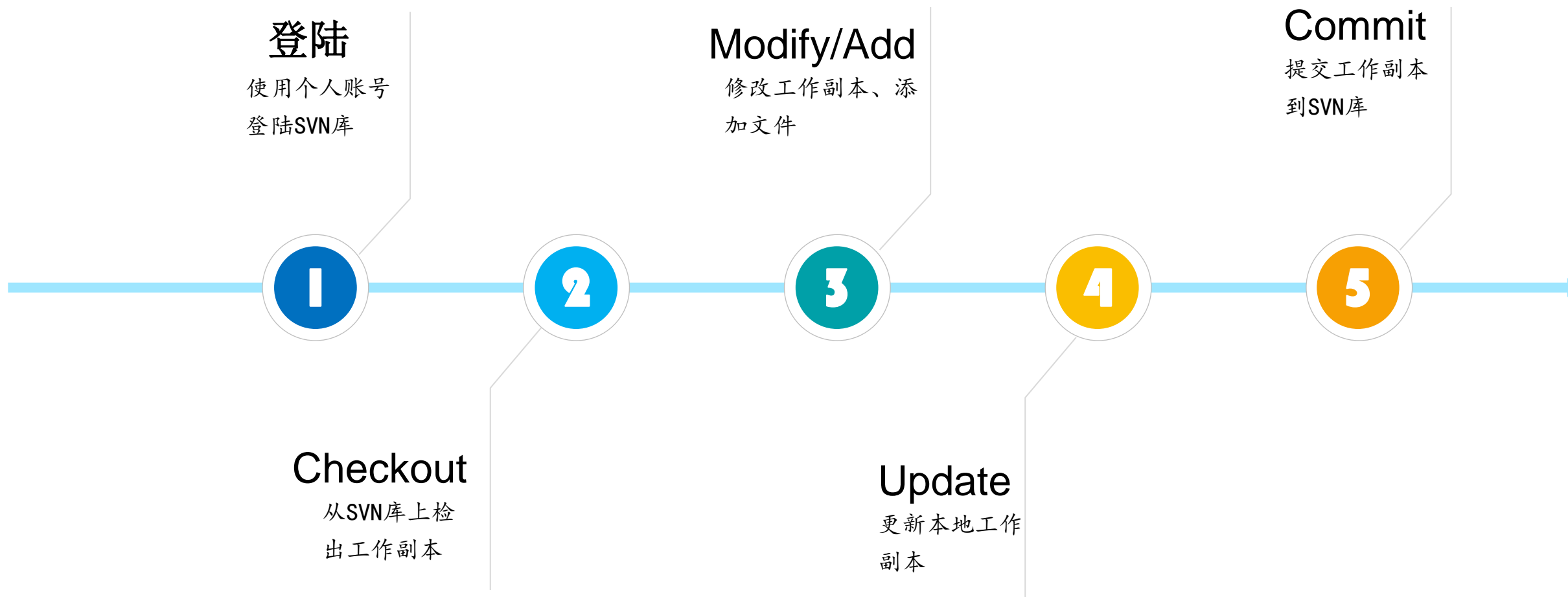
Powered by [Subversion](#) version 1.6.2 (r37639).

SVN工具登陆



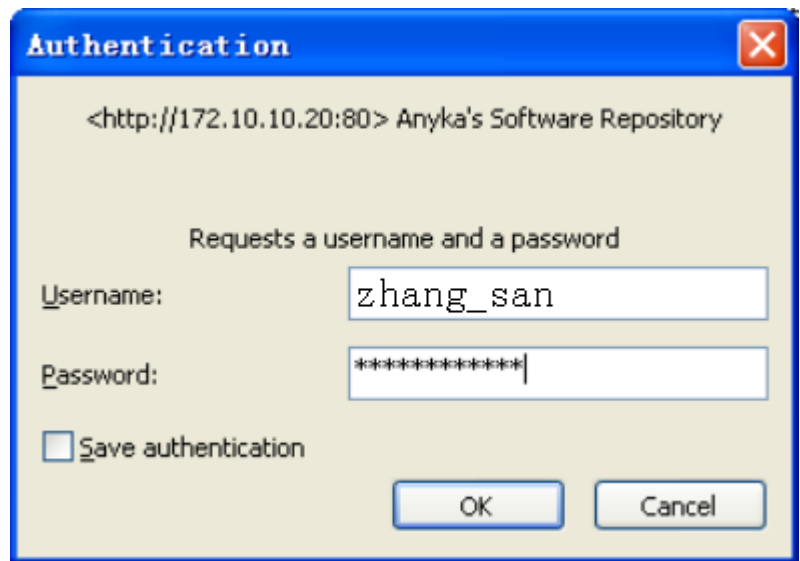


SVN提交工作产品过程





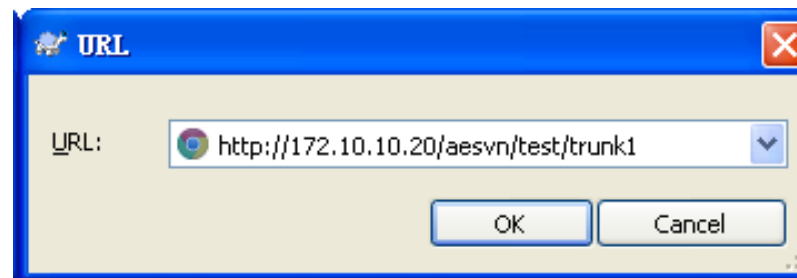
操作演示



SVN的登陆账号和密码为公司内部邮箱的账号(不用加@anyka.oa, 如: zhang_san)和密码。

若忘记SVN登录密码可通过修改内网邮箱的登陆密码。

SVN库的登陆路径是区分大小写的, 一般为小写。





操作演示



作用：将版本库中的内容检出到本地工作副本。

步骤：1. 新建一个空文件夹；
比如：E:\test
2. 在此目录中点击右键-> SVN checkout.

注意：checkout是按文件夹操作而非文件





操作演示



作用：在本地工作副本新建文件或文件夹。

其他Add方式：直接拖到库里边、使用import命令、后使用add file/add folder命令。



新建 文本文档
(4).txt
文本文档



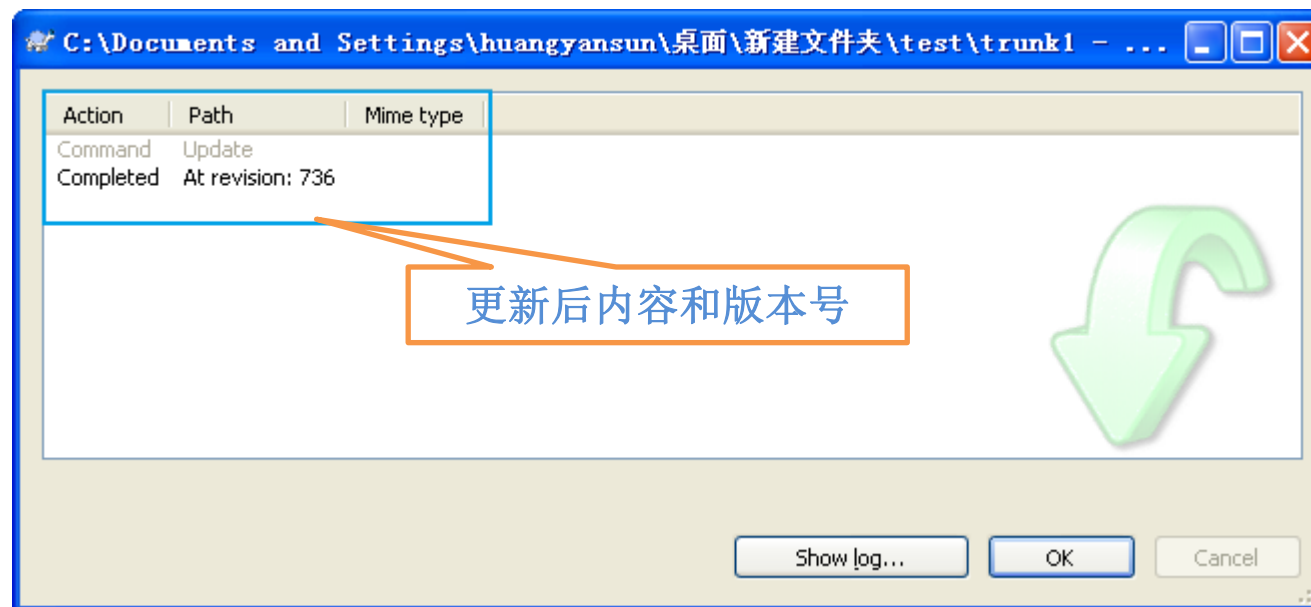
新建 文本文档
(4).txt
文本文档





作用：更新工作副本使其成为版本库中的最新版本

SVN将显示出更新的文件和最新的版本号





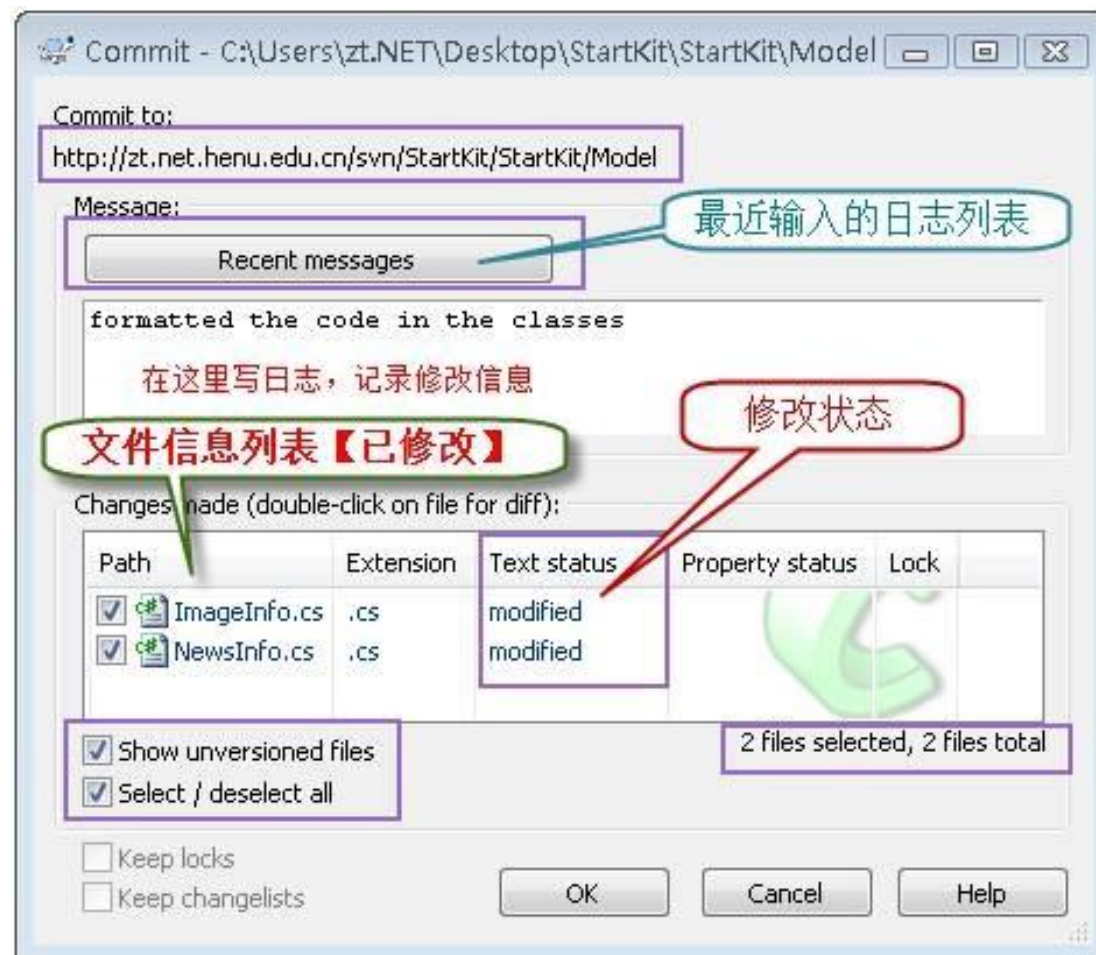
操作演示



作用：对工作副本进行编辑后提交到SVN

步骤：1. 在右键菜单中点击SVN Commit

2. 提交前写好信息，
点击确定





操作演示



作用：显示修改记录

好处：方便后续追溯、其它同事知悉修改要点、方便DEBUG。

Log Messages10.10.20/aesvn/test/trunk1/12.txt

From: 2015-12-30To: 2016-10-10

Messages, authors and paths

Revision	Actions	Author	Date	Message
682		svnadmin	15:57:46, 2016年10月10日 星期一	
654		svnadmin	15:18:26, 2016年4月12日 星期二	
651		svnadmin	9:57:36, 2016年4月6日 星期三	
650		svnadmin	11:56:54, 2016年3月16日 星期三	测试测试
634		svnadmin	16:23:55, 2015年12月30日 星期三	

版本号操作人提交日期备注信息

测试测试

Action	Path	Copy from path	Revision
Deleted	/trunk		
Added	/tags/trunk	/trunk	649

Showing 5 revision(s), from revision 634 to revision 682 - 1 revision(s) selected.

☒ Hide unrelated changed paths

☐ Stop on copy/rename

☐ Include merged revisions

显示所有的修改记录

Show AllNext 100Refresh

StatisticsHelpOK





其他操命令





状态标记

作用：查看工作副本的文件状态。





常用命令介绍

SVN Help

作用：帮助查看SVN的命令行命令的使用
使用：svn help (不知道子命令，将列出所有SVN可用命令) svn help [subcommand] (已知道子命令，查看该子命令用法)
如 svn help commit

SVN Checkout

作用：从服务器上将选定目录或文件checkout到本地Working Copy
使用：svn checkout url [--username UserName] (--username参数前是两个“-”；url是服务器的路径；UserName为SVN用户名，不写username系统会提示输入用户名)
如：svn checkout http://172.21.10.40/svn/test/trunk --username li_daxia
简写：svn co

SVN Update

作用：将本地工作副本更新到服务器的最新版本或指定版本。
使用：svn update [-r m] [file/path] (m是版本号；file/path是指定要更新的文件或目录)
在提交Working Copy的修改到服务器前，请先执行update命令。否则如果服务器上已有更新的版本，在未更新前，系统将不允许提交。如果update时有冲突，需要先手工解决冲突，然后才能提交。
命令简写：svn up

SVN Commit

作用：将在本地Working Copy做的修改提交到服务器
使用：svn commit -m "LogMessage" [file/path] (将本地Working copy下对文件或目录的修改提交到服务器，如未指定文件或目录，则默认将当前目录下的所有修改提交到服务器)
如：svn commit -m "add timer function" test.c (将对test.c文件的改动提交到服务器)
命令简写：svn ci





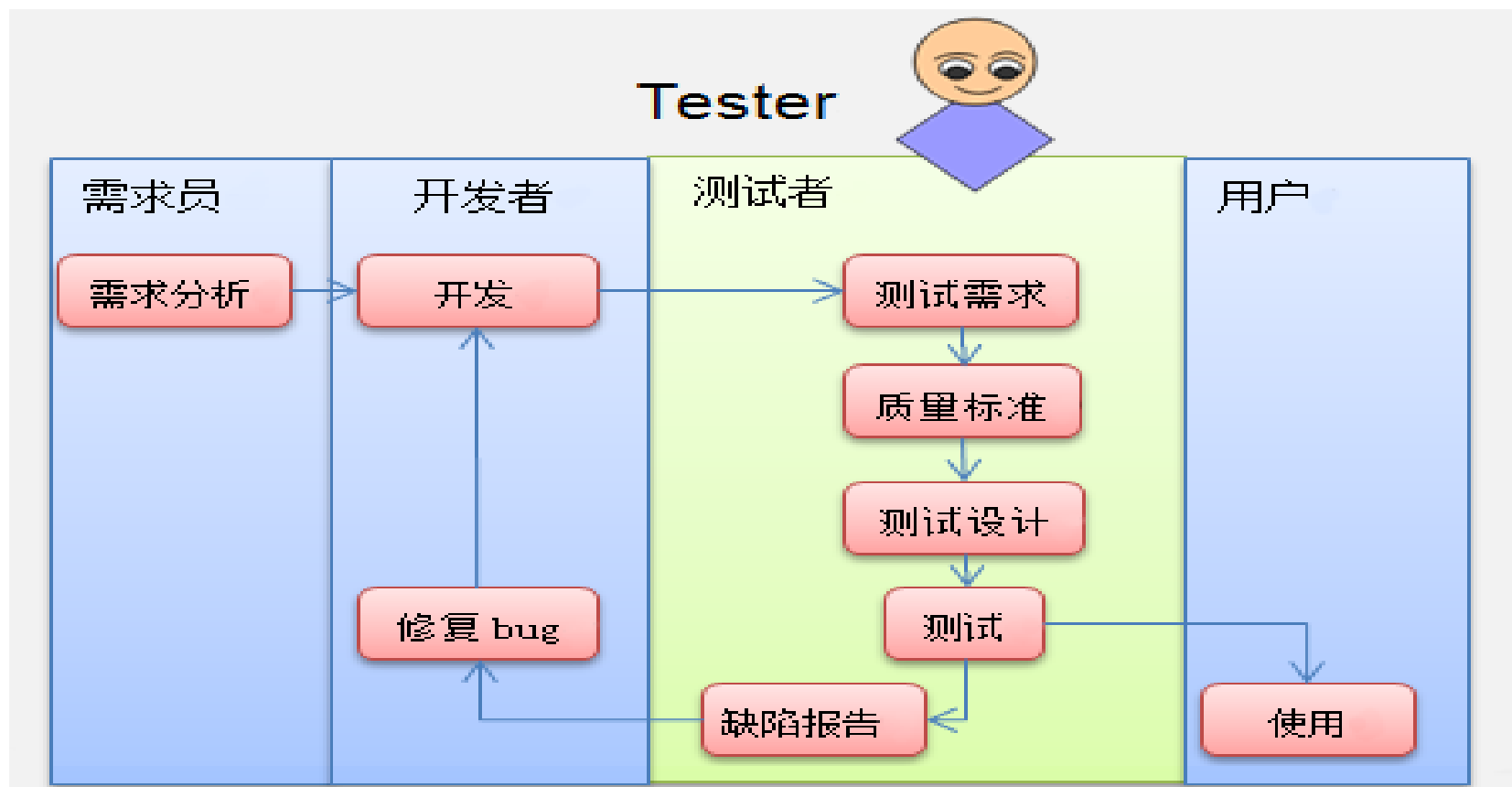
项目类型	SVN访问路径
系统平台项目	http://172.10.10.20/aesvn/xxx
IP 项目	http://172.22.10.30/svn/xxx
芯片研发项目	http://172.21.10.40/svn/xxx
芯片产品和验证	http://172.21.10.40:8080/icproduct/xxx
公共资源	http://172.10.10.45/svn/xxx

芯片SVT、BBT、CP、产品库都存放在此



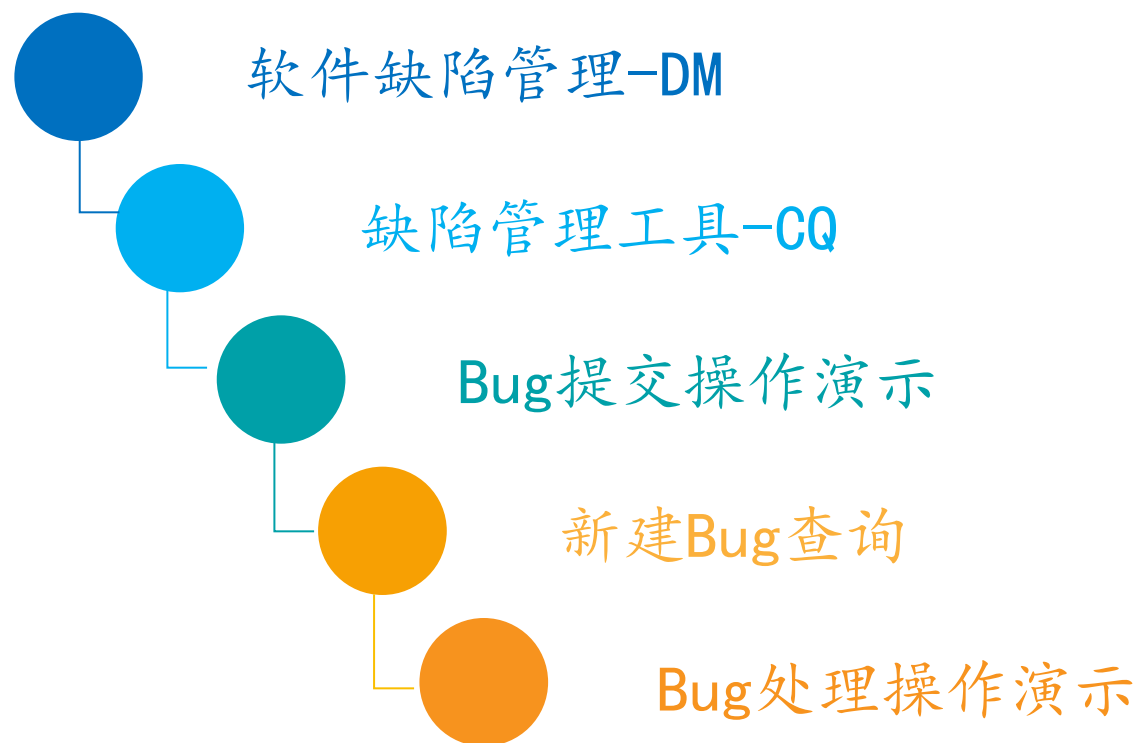


Clear Quest





目录



Rational Clear Quest



数据端



配置端



客户端





缺陷

缺陷管理/软件缺陷管理 (Defect Management) 是在软件生命周期中**识别、管理、沟通任何缺陷的过程** (从缺陷的识别到缺陷的解决关闭), 确保缺陷被跟踪管理而不丢失。一般的, 需要跟踪管理工具来帮助进行缺陷全流程管理。



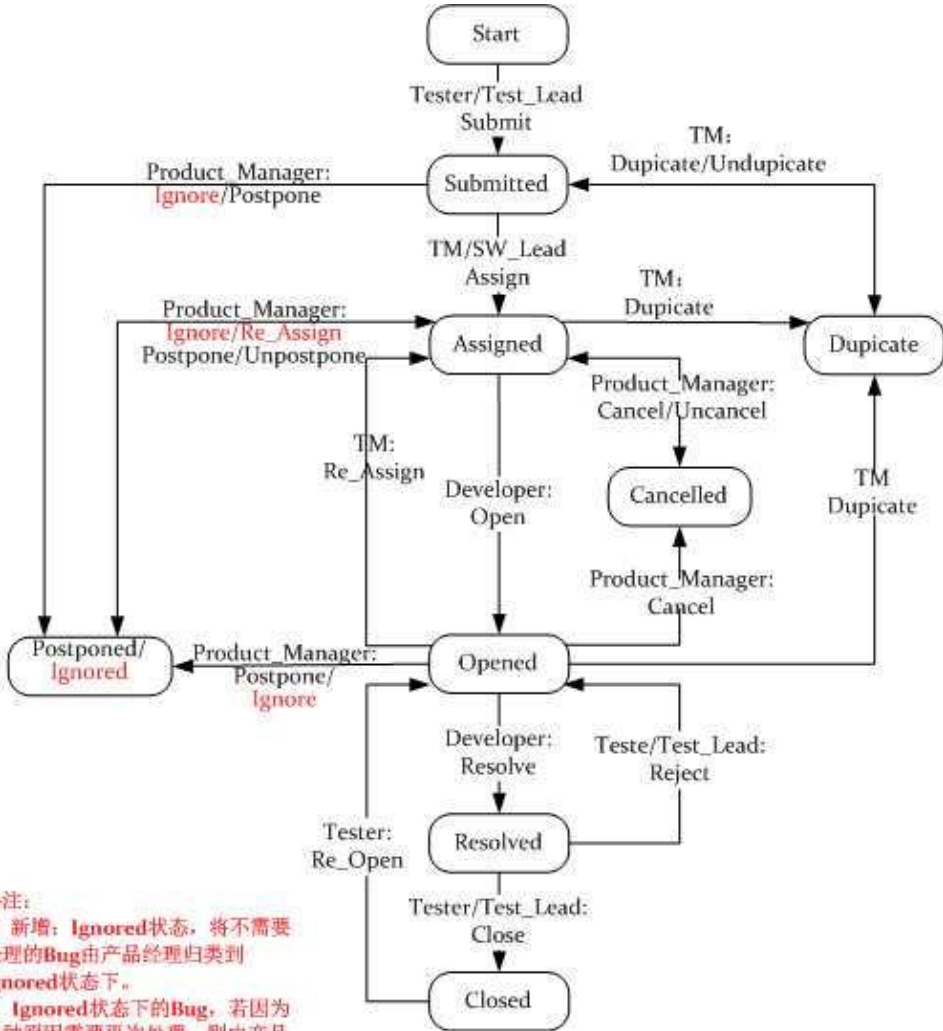


缺陷管理工具





Bug处理操作演示



备注:
1、新增: Ignored状态, 将不需要处理的Bug由产品经理归类到 Ignored状态下。
2、Ignored状态下的Bug, 若因为各种原因需要再次处理, 则由产品经理执行Re_Assign操作, 将 Bug状态改为Assigned。

CQ流程图





Bug处理操作演示



不同人员不同状态下有不同的操作权限

HistoryTest DataEnvironmentMainNotesResolutionAttachments

ID:CV50000000562State:Assigned

Project:H3BModule:aenc

Priority1-Resolve ImmediatelyBug Type:Software Bug

Severity:2-MajorOwner:Luo_Sha

Brief:是否CP_Bug:Times/Time (h)3次/3次

aenc_frame_length解双mp3_32kHz以上, 设置frame_len must范围有误

Test Steps:

测试条件:

1、采样率32k以上

2、frame_len must: 1600-3199

测试步骤:

1、设备上电开机, 运行tf_card.sh, 再mount /dev/mmcblkOp1 /mnt/挂载T卡

2、执行aenc_frame_length命令 (32k以上, frame_len must为1600-3199)

3、执行失败, 提示frame_len must >= 1600 && <= 4608

期望结果: aenc_frame_length (采样率32k以上) 设置frame_len must >= 1600 && <= 4608, 音频采集成功, 声音正常

备注:

1、./mnt/demo/aenc_frame_length 44100 2 mp3 /mnt/aenc/ 30 1600

Apply

Revert

Print Record

Actions

ID: 00000562



Modify	修改Bug
Assign	分配Bug
Open	确认为自己负责Bug后执行
Resolve	修改正Bug后执行
Reject	测试人员驳回Bug
Close	关闭已解决Bug
Cancel	Bug非项目本身原因所引起的（测试操作不当、芯片本身的问题）
Uncancel	取消不做处理的Bug
Postpone	延迟处理Bug
Unpostpone	取消延迟处理Bug
Delete	删除Bug
Ignore	忽略此Bug

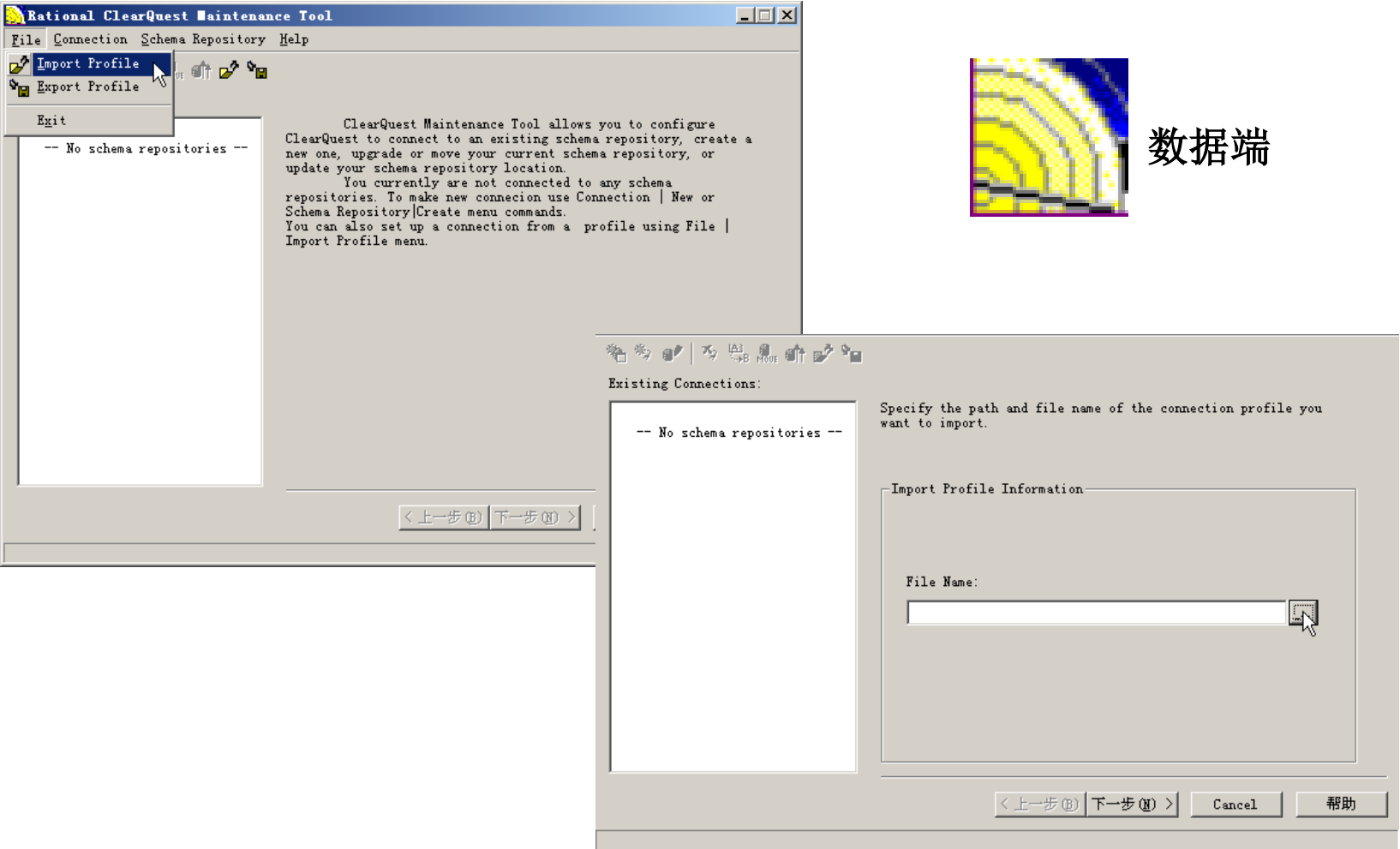




操作演示

导入CQ配置
文件

登陆CQ前，需链接CQ数据
库，再登陆。

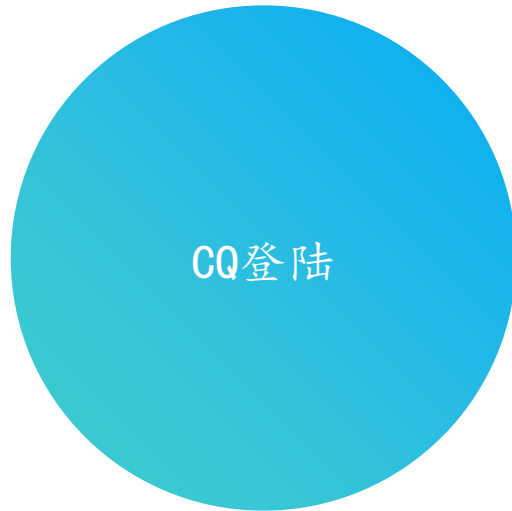


数据端



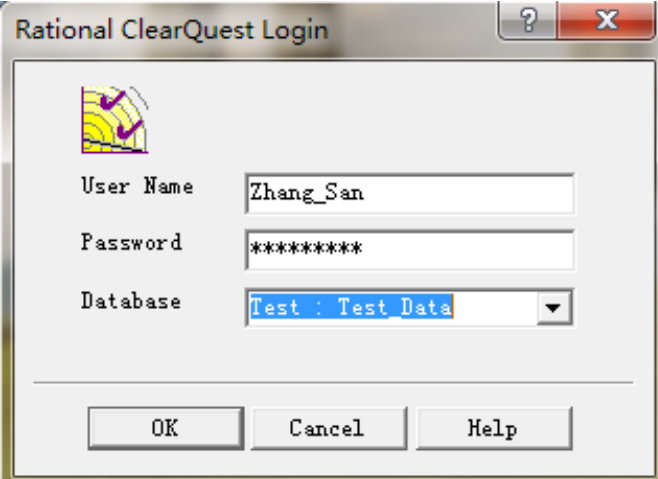


操作演示



输入用户名密码，即可进入数据库。用户名的初始密码默认为姓名全拼，姓和名的首字母大写，并且姓与名之间用下划线连接。如Zhang_San

第一次登录到数据库后，请马上修改密码。方法是，点击菜单栏的“View”——“Change User Profile”，即可进入密码修改界面。



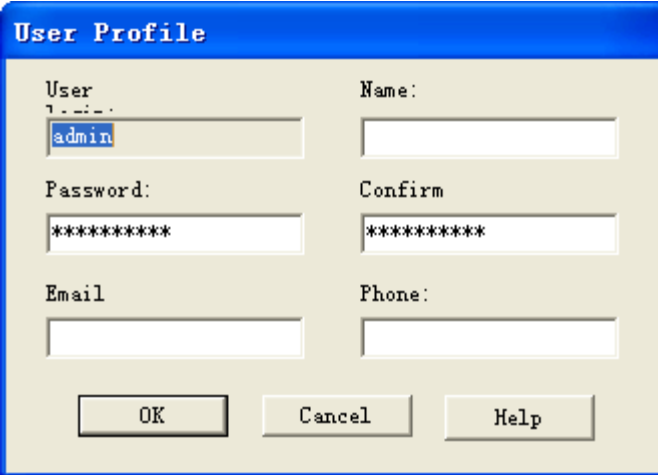
Rational ClearQuest Login

User Name: Zhang_San

Password: *****

Database: Test : Test_Data

OK Cancel Help



User Profile

User: admin

Name:

Password: *****

Confirm: *****

Email:

Phone:

OK Cancel Help





CQ 操作界面

Rational ClearQuest - [IC : IC_Data (ICpreT0 (ICpreT0))]

File Edit View Actions Query Window Help

Run Query New ICSVT_Defect

Workspace: Queries, Charts, Reports

- Personal Queries
 - ICApp
 - ICpreT0
 - ICSVT
- SnowbirdT2
- SnowbirdT3C
- SundanceM240-D
- Public Queries
 - Boulder
 - BR1
 - F1
 - Golden
 - SnowbirdC
 - SnowbirdL
 - SnowbirdT
 - SnowbirdT2
 - SnowbirdT3
 - SnowbirdT_V2
 - Sundance3C
 - Sundance3E
 - Sundance3L
 - SundanceH
 - SundanceM2
 - SundanceM240
 - SundanceM240-D
 - SundanceM3

id	Headline	Module	Severity	State	Submit
IC00000341	FS读指针偏差 (TV2遗留)	Baseband	4-Minor	Resolved	
IC00000342	BB_TS_TRX07 (TV2遗留)	Baseband	2-Major	Assigned	
IC00000345	Broadcast (ASB)	Baseband	2-Major	Closed	
IC00000346	BR/EDR的AES加密	Baseband	3-Average	Postponed	
IC00000350	eSCO测试模式	Baseband	2-Major	Closed	2016-9-28
IC00000351	EDR的PER较高	EDR	3-Average	Assigned	2016-9-28

Result set / Query editor / Display editor

Main | Notes | Environment | Resolution | Attachments | History

ID: IC00000341 State: Resolved

Headline: FS读指针偏差 (TV2遗留) Project: SnowbirdT2

Module: Baseband Bug_Type: IC

Ower: Zhang_Jinyao Frequency: 5/10

Expected_Result:

本地时钟与帧读指针的增加值无差异

Tested_Result:

本地时钟与FS读指针概率性长时间后差异变大, TV2上概率性重现, 大概需要半个晚上;
T2 FPGA上可以重现, 煲机19个小时出现两次本地时钟与读指针相等的情况 (正常应该小1)

Test_Steps:

- 下班前TV2蓝牙对箱煲机播放音乐
- 第二天早上观察本地蓝牙时钟和FS读指针的值是否存在差异

Apply Revert Print Record Actions

ID: 00000341

显示的字段

筛选条件、
显示字段的選擇

缺陷的主要信息

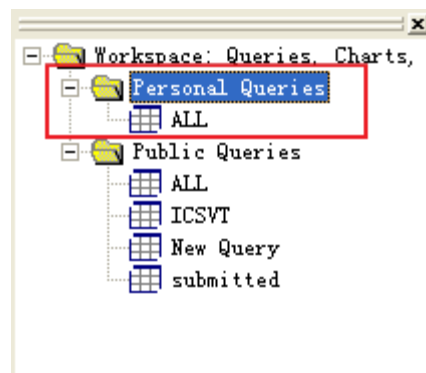


新建Bug查询

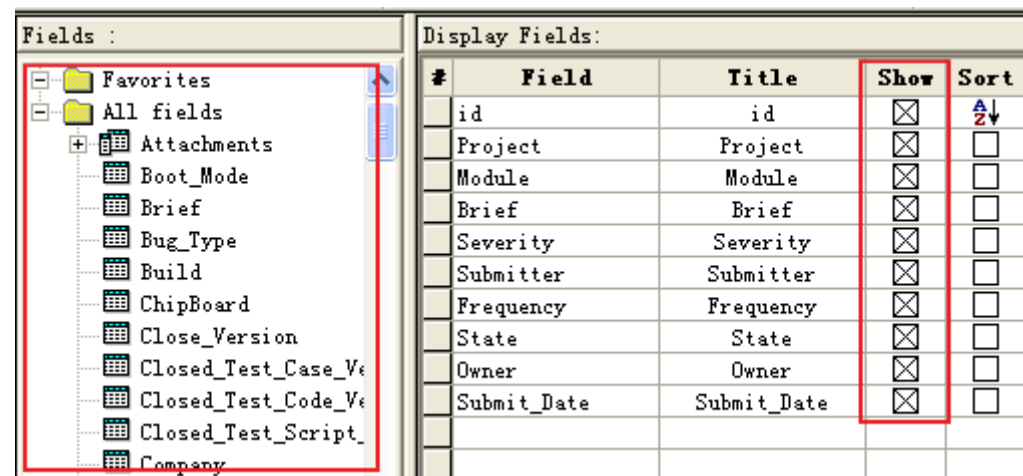
新建查询

新建查询方便用户筛选自己需要的Bug。

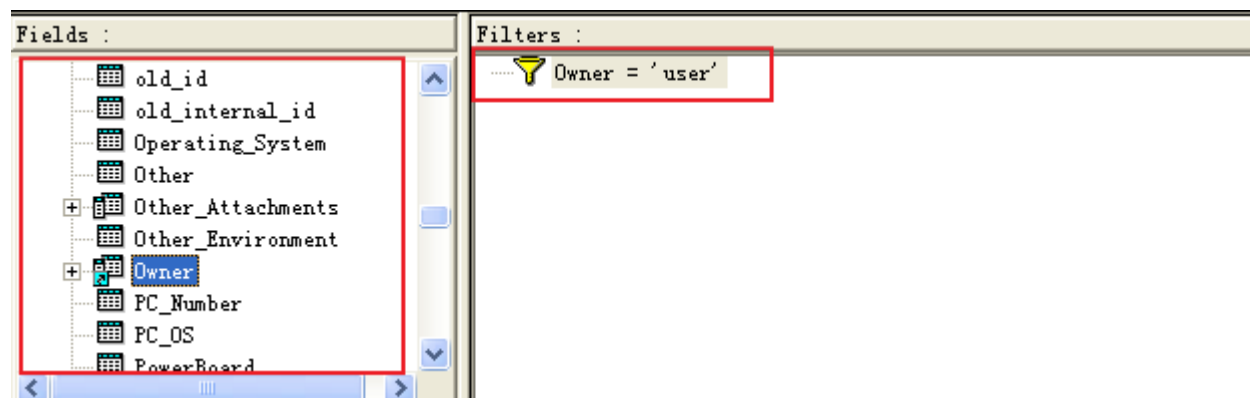
1



2



3

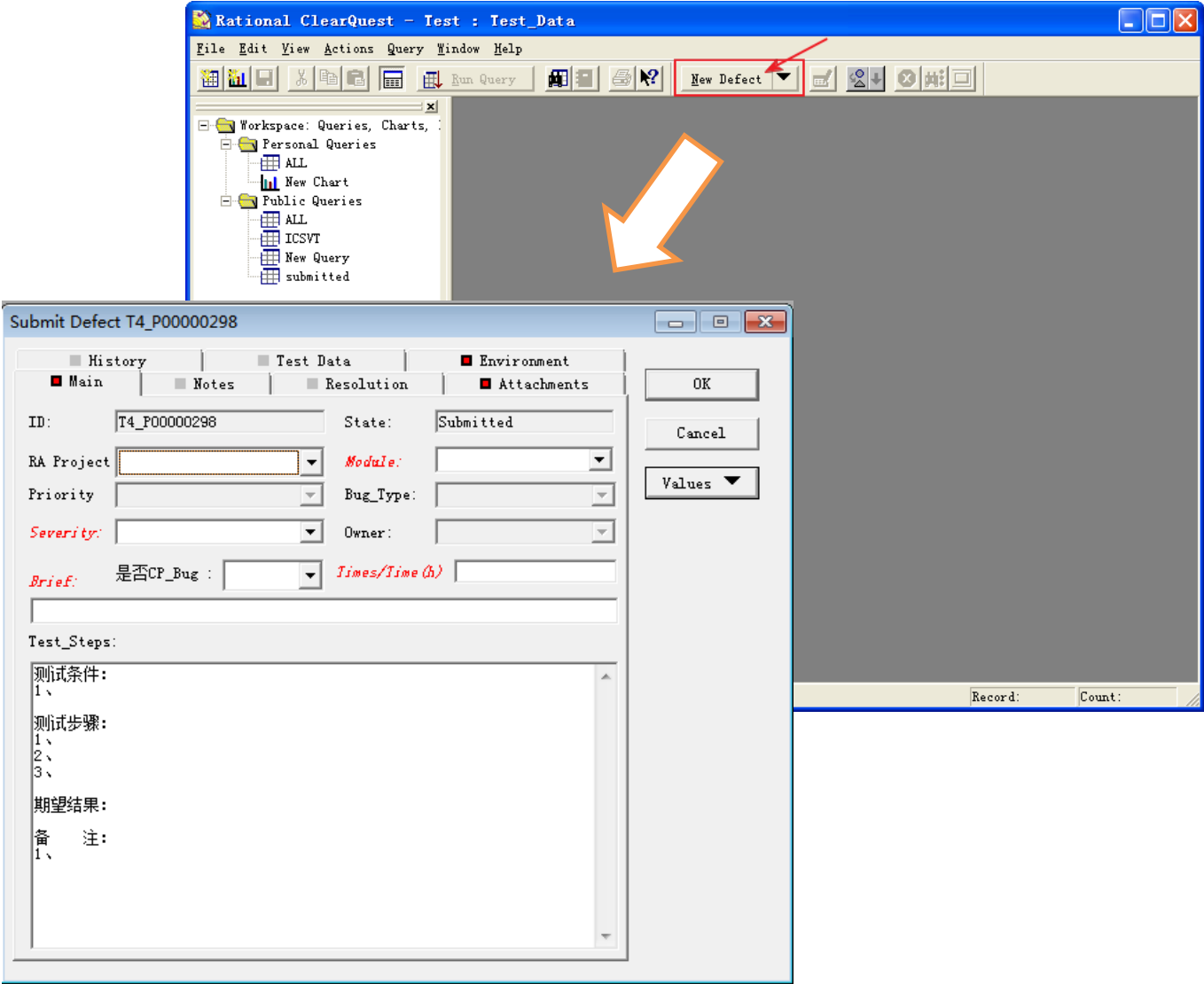




Bug提交操作演示



点击New Defect，弹出输入界面





SVN和CQ权限申请流程





错误提示: Can' t open file

‘...trunk\.svn\tmp\text-base\abc.txt.svn-base’ 系统找不到指定的文件

原因: svn对提交的文件是区分大小写的, window下checkout时不区分, 所以checkout时存在同名文件, 就报错。

解决办法: 使用Repo-browser删除。右键——TortoiseSVN——Repo-browser打开后, 找到要删除的文件Abc.txt或abc.txt, 将其删除后再checkout就可以了。



现象: 在SVN进行文件编译之后导致可执行程序, 脚本不能正常使用。

原因: window系统下使用SVN 1.6.7版本客户端提交软连接, 可执行程序, 脚本, 可能会改变这些文件的属性, 导致不可预测的问题。

解决办法: 所有软连接, 可执行程序, 脚本的提交, 需要在linux的环境下使用命令行模式操作。



谢 谢

