

# Firefly Software Configuration Management System

## Firefly 软件配置管理系统

### Firefly 帮助您：

- ☐ 实现企业级的团队协同开发
- ☐ 集中管理企业知识资产
- ☐ 轻松完成软件配置管理工作

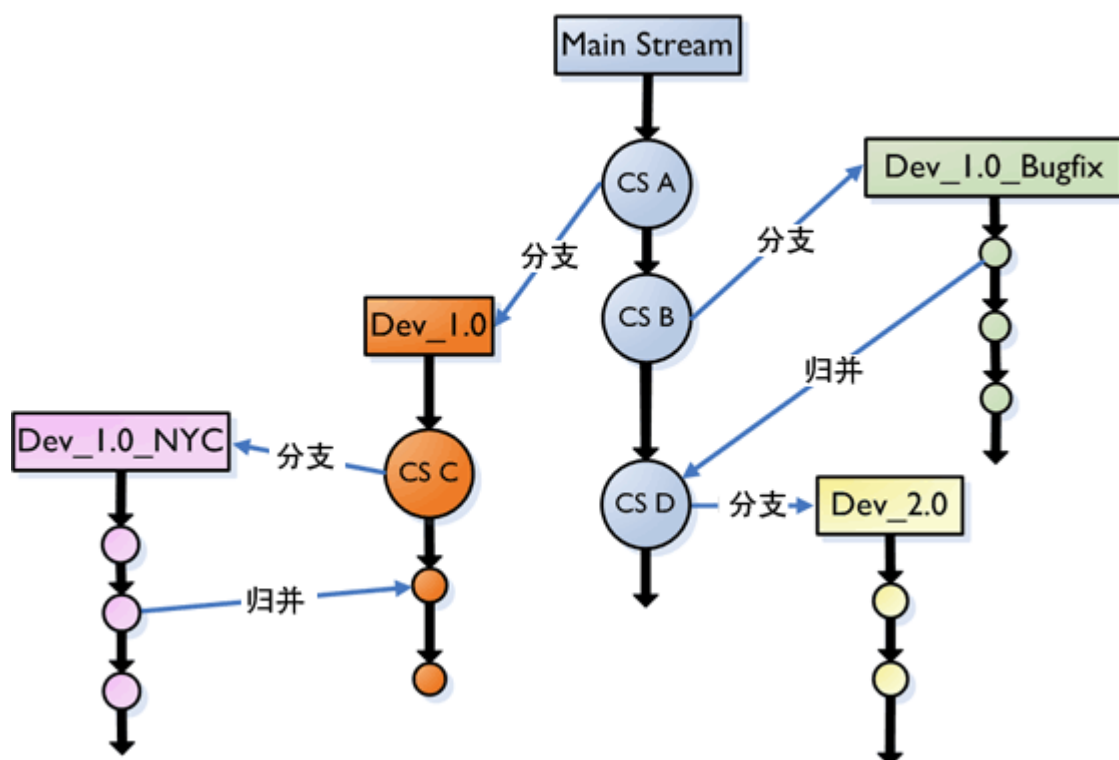
## 企业级的团队协同开发

Hansky Firefly 从设计之初就充分考虑到企业级用户在团队开发、异地协作、多平台环境和数据安全等多方面的需求，在保证性能的同时，全力打造企业级团队协同开发支撑环境。

### ○ 强大的并行开发支持

作为新一代的面向项目的配置管理工具，Firefly 借助先进的 FleXstream 技术为用户提供强大的并行开发管理能力，满足项目组中不同目的的分支需求，可以方便地进行分支的比较和归并等高级配置管理操作，能够满足大规模企业中多人、多项目、多团队的开发需求。

针对单个文件，Firefly 全面支持 Copy-Modify-Merge（复制-修改-合并）并发开发模式。开发人员并发开发、更改代码，Firefly 会自动检测出代码冲突，自动或提示开发人员手动解决冲突。



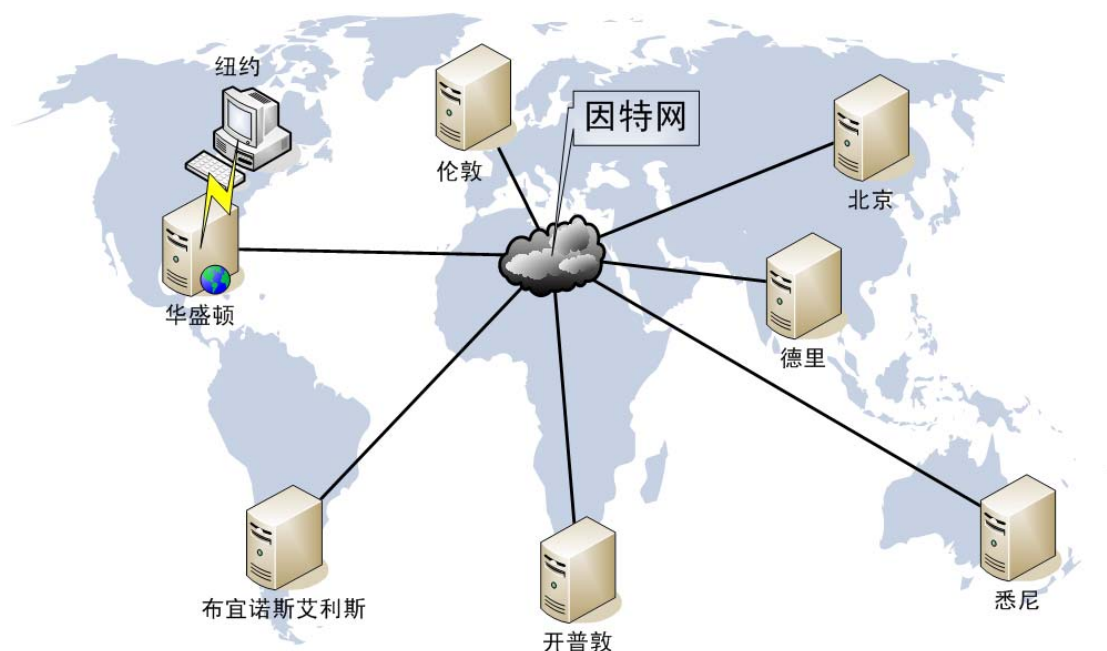
# Firefly Software Configuration Management System

## Firefly 软件配置管理系统

---

### ○ 完善的异地及分布式开发支持

Firefly 的 Client/Server 体系架构建立在 TCP/IP 协议之上，能够轻松支持跨地域的分布式开发需求。其特有的 SmartTransfer 技术确保了服务器与客户端之间总是传输版本间的差异，大大减小了网络带宽占用，提高了数据交换的效率。而多个开发场所中的存储库则通过 Firefly 的 ServerSync 模块实现同步，确保数据的一致性。



### ○ 良好的跨平台能力

Firefly 采用 JAVA 开发，借助于 JAVA 提供的跨平台特性，Firefly 能够运行于多种操作系统之上，充分利用用户现有的软硬件资源。

### ○ 优异的扩展性

Firefly Server 中的数据存储于版本数据库（Repository）中，每个版本数据库的大小上限只受操作系统文件系统规模的限制。同时，版本数据库非常容易迁移，在处理能力不够的情况下可以方便地迁移到运行于更高端平台的 Firefly Server 中。

### ○ 可靠的数据安全

Firefly 采用了多种方式确保数据的安全：在数据传输上支持 SSL 协议，防止关键资料在传输过程中的泄漏；采用了专有的版本数据库而不是文件存储数据，不仅保证了数据的可靠存储，而且保存了数据的历史；支持身份认证并可以提供精确到文件的访问控制，确保数据的授权访问。

# Firefly Software Configuration Management System

## Firefly 软件配置管理系统

### ○ 中英文界面自由切换

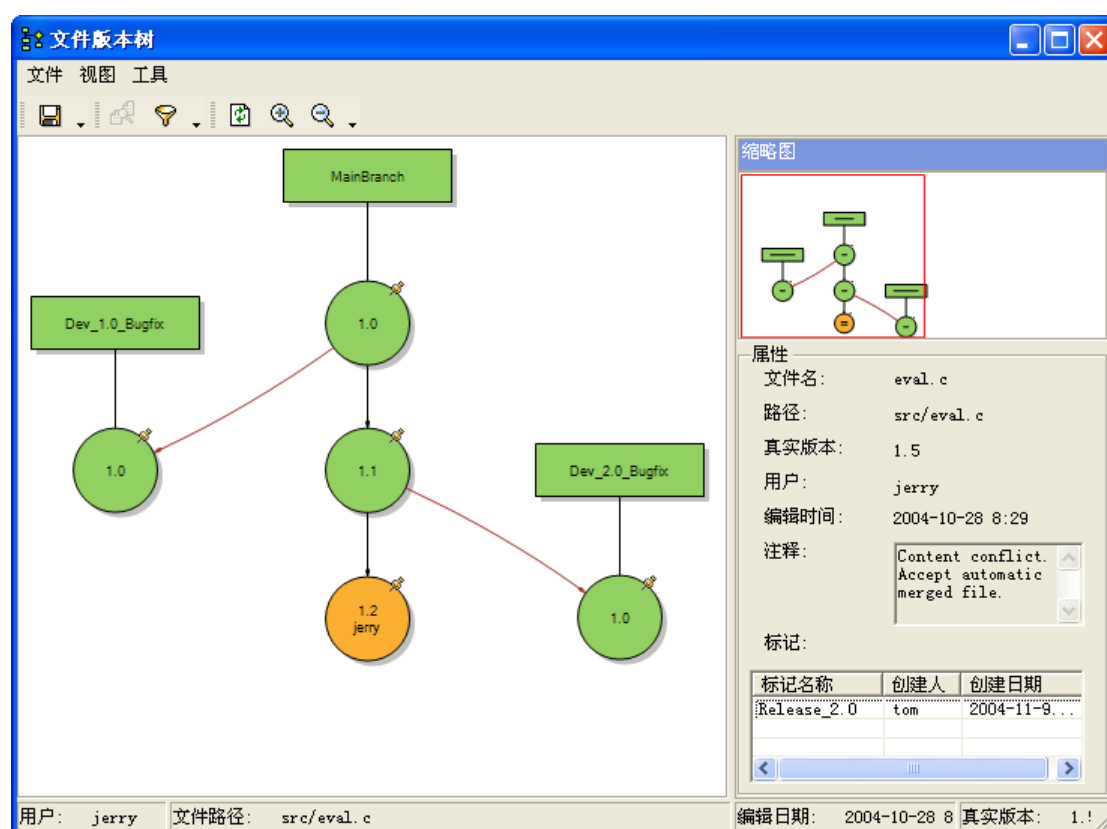
Firefly 提供了中英文两种界面，用户可以根据需要随时切换，以适应不同语言环境需求。

### 集中管理企业知识资产

开发过程中产生的文档、代码和测试案例等都是企业宝贵的知识资产，Firefly 以其版本化的管理、安全可靠的数据存储、方便的资产访问功能帮助企业实现对软件知识资产的有效管理。

### ○ 集中式版本化的文档存储

Firefly 采用版本化数据库集中存储软件开发过程中产生的各种文档。它能够记录文件的所有历史操作（包括移动、重命名和删除等），并可完整记录产生冲突的所有文件版本：即：祖先版本、父版本 1、父版本 2 以及归并版本，真正实现了文档的可追溯性。



### ○ 灵活的权限控制

Firefly 支持分支、目录、文件 3 个级别的权限设置，适应不同层次的权限管理需求。

# Firefly Software Configuration Management System

## Firefly 软件配置管理系统

### ○ 多渠道的客户端访问

Firefly 为用户提供了 Web 页面、命令行、Firefly Client 和常用 IDE 集成等多种渠道访问其知识资产。

### 轻松完成配置管理工作

软件配置管理是整个软件开发过程中的重要一环。作为一个强大的软件配置管理工具，Firefly 除了提供核心的 SCM 功能（创建存储库、检入/检出和基线标记等）外，还提供了一系列增强的特性，帮助您轻松完成配置管理工作。

### ○ 使用变更集组织版本变化

Firefly 将一组相关代码、文档的版本变化组成变更集作为修改提交的单位。变更集，记录了变更结果的内在联系，同时也可以作为与变更管理系统联系的纽带。在本地工作区中，通过使用变更集，用户可以更好地组织本地工作，有效提高工作效率；在服务器端，用户可以通过变更集查看项目开发的整个历史，而不仅仅是单个文件的版本历史。

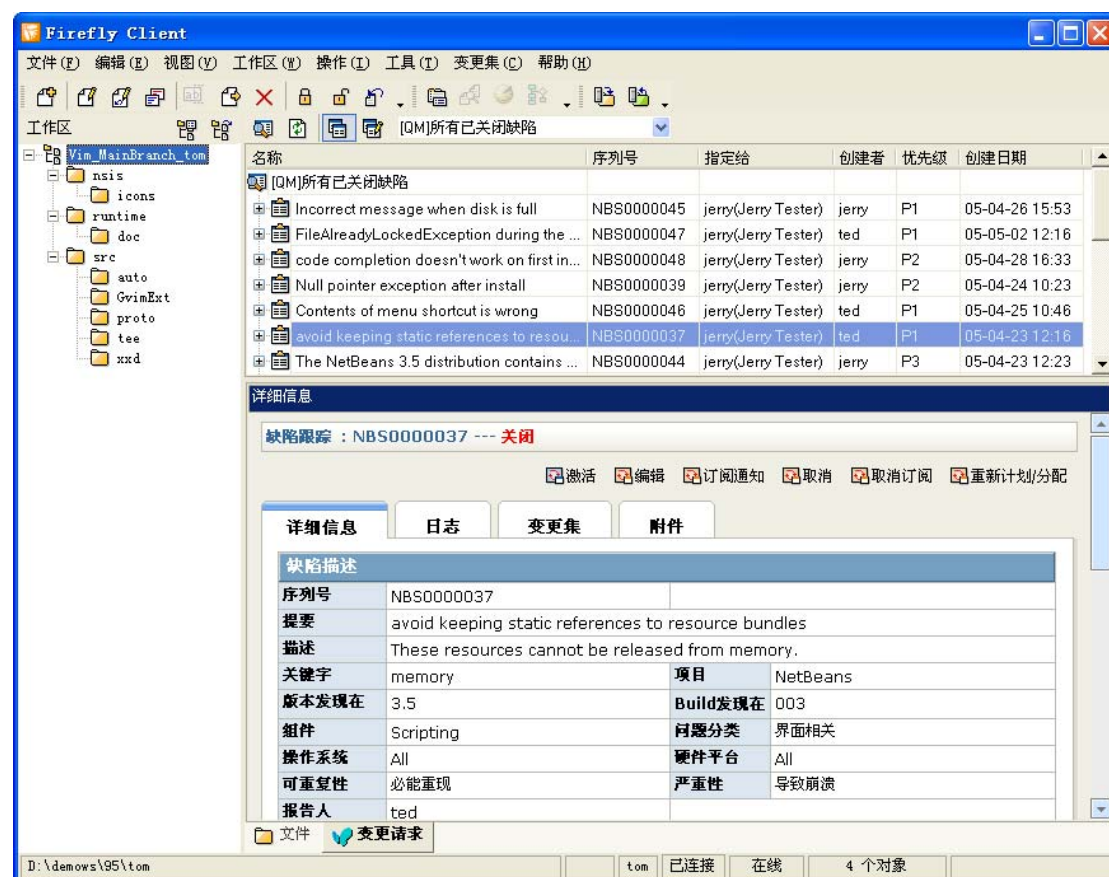
名称	版本	操作	日期	描述
我的变更集				
+ 为解决NBS0000075			2005-07-21 06:52	
- 为解决NBS0000068			2005-07-21 06:53	
runtime/doc/CodeStyle.doc	1.1	编辑: runtime/doc/CodeStyle.doc	2005-07-20 12:08	
src/fold.c	1.2	编辑: src/fold.c	2005-07-20 12:00	
src/edit.mk.c	1.1	从[src/edit.c]移动到[src/edit.mk.c].	2005-07-20 11:50	
runtime/doc/readme.txt	1.0	添加: runtime/doc/readme.txt	2005-07-20 12:09	
DELETED/src/globals.h	1.2	删除: src/globals.h	2005-07-20 12:06	
src/edit.mk.c	1.2	更新: src/edit.mk.c	2005-07-20 14:47	save files
src/ex_cmds.c	1.2	更新: src/ex_cmds.c	2005-07-20 14:47	save files
+ 为解决NBS0000061			2005-07-21 06:53	
+ 为解决NBS0000071			2005-07-21 06:54	
Default			2005-07-21 06:44	Default Cha...
其它变更集				
- neil@ws10:/d:/demows/neilws/'s Changesets				
Default			2005-07-21 07:13	Default Cha...
- 为解决NBS0000063			2005-07-21 07:13	
src/buffer.c	1.2	编辑: src/buffer.c	2005-07-20 12:16	
src/tee/tee.c	1.0	编辑: src/tee/tee.c	2005-07-20 12:16	
src/tee/Makefile.mk	1.1	更新: src/tee/Makefile.mk	2005-07-20 14:42	update file...
src/tee/INSTALLForvms.txt	1.1	更新: src/tee/INSTALLForvms.txt	2005-07-20 14:42	update file...
+ 为解决NBS0000070			2005-07-21 07:14	
- tom@ws12:/c:/home/tom/ws/vim's Changes...				

# Firefly Software Configuration Management System

## Firefly 软件配置管理系统

### ○ 面向任务的开发模式

Firefly 采用了“面向任务”的开发模式，即把变更集与 Hansky 的变更管理系统 Butterfly 中任务分配/缺陷修改/建议处理流程相关联，从而将这些活动与其产生的结果有机地联系起来，对其来龙去脉有个全面的反映，更加方便项目人员了解和控制项目。



### ○ 易用的图形化版本树

Firefly Version Tree 是一个直观易用的图形化工具，不仅能列出文件的历史版本、版本标记和其他相关信息，还能清晰地显示分支和归并产生的版本变化。

### ○ 与开发工具的完美集成

Firefly 实现了与 JBuilder、WSAD/Eclipse、MS Visual Studio 系列等常见 IDE 的完美集成，并且能够进一步通过微软的 SCC API（源代码控制标准接口）与任何支持这个标准的开发工具（如 PowerBuilder 等）实现集成。因此，开发人员能够直接在熟悉的开发环境中完成各种配置管理工作而无需切换到 Firefly 客户端。

### ○ 方便的配置审计和过程度量

Firefly 可以迅速生成某个版本/基线的配置报告、不同基线间配置项差异比较以及分支

# Firefly Software Configuration Management System

## Firefly 软件配置管理系统

的历史变更报告，有力支持配置审计需求。

Firefly 还能够提供诸如各开发人员某时间段内代码行变更、项目组某时间段内变更数量等度量指标，为项目管理和过程改进提供量化信息。

### ○ 直观易用的用户界面

除功能强大的 GUI 界面——Firefly Client 外，Firefly 还提供了易于使用的 Web 界面和高效的命令行窗口等用户界面供不同用户选择。

