
企业文件守护者(EFG)服务器
(版本:V2.0)

使用手册

目 录

第一章 系统结构	3
第二章 服务器的安装与配置	4
1. 服务器的安装	4
2. 服务器的初始配置	4
3. 服务器安装设置流程	4
第三章 服务器的应用管理	5
1. 用户登录	5
1.1. 系统管理员登录界面	5
1.2. 日志审计员登录界面	6
2. 参数配置	6
3. 授权注册	7
4. 运行系统/停止系统	7
5. 离线运行	7
6. 修改我的密码	8
7. 系统管理员管理	9
8. 日志审计员管理	9
9. 设置认证超时	10
10. 客户端硬件 ID 管理	10
11. 文件库管理	11
11.1 新建文件库	12
11.2 管理文件库	13
11.3 停用文件库	15
11.4 导出文件库	15
11.5 文件库属性	16
11.6 文件版本管理	16
11.7 文件库日志管理	17
12. 用户和工作组管理	19
12.1. 用户管理	19
12.2. 工作组管理	23
13. 连接管理	26
14. 日志管理	27
14.1. 日志审计	27
14.2. 日志查询	28
14.3. 日志导出	29
14.4. 日志导入	30
14.5. 关闭日志文件	30
14.6. 删除日志	30

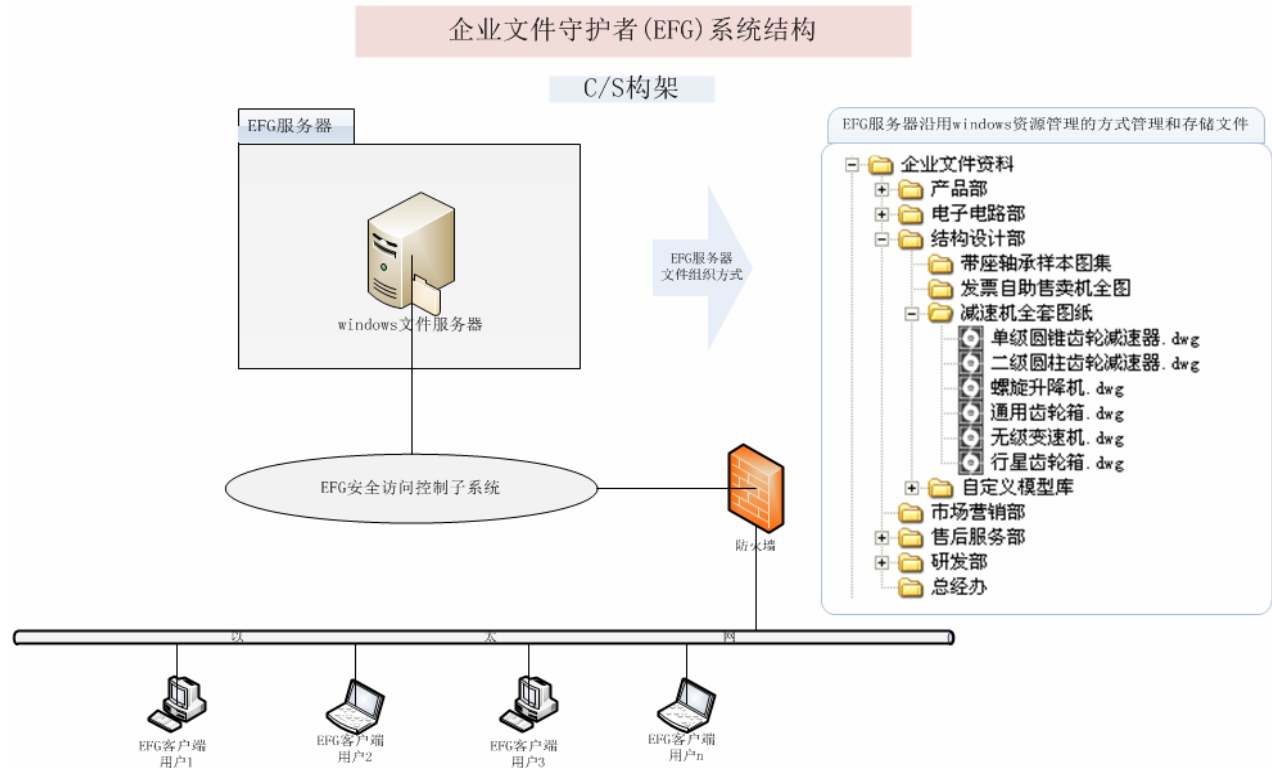
第一章 系统结构

企业文件守护者(EFG)系统，由服务端和客户端两部分组成。

服务端：通常安装在公司的文件服务器上，用于管理和安全控制文件资源，以防文件服务器上的文件资源外泄。

客户端：安装在公司各员工的电脑终端上，通过它可以安全的访问和使用文件服务器上的文件资源。

系统构架：



说明：1、EFG安全访问控制系统隶属EFG服务端，被一并安装在windows文件服务器上。
2、EFG安全访问控制系统是企业文件守护者的核心组件，它拓展了windows的文件共享管理和NTFS文件属性，进一步细化了windows的文件权限定义。
3、EFG客户端用户通过EFG安全访问控制系统进行权限检查后，将以各自的不同身份访问和读写文件服务器上的文件资源。
4、EFG服务器上的文件组织方式与windows资源管理器的树型结构存储和显示文件相同。

第二章 服务器的安装与配置

1. 服务器的安装

鼠标双击服务器安装包SacInfoServer.exe，根据提示选择默认设置即可完成安装。

安装成功后，在windows桌面将出现两个快捷方式：



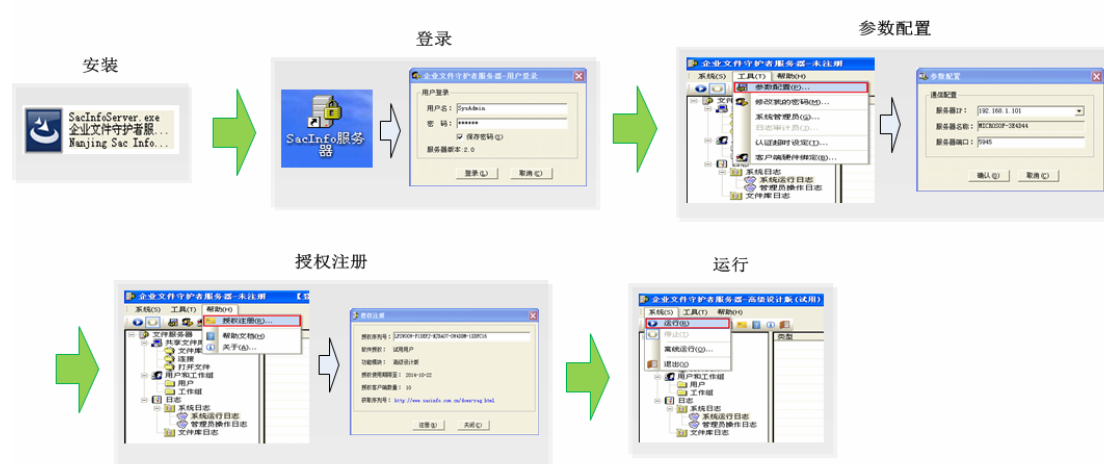
值得注意的是，EFG系统在首次安装与使用时，有些杀毒软件或防火墙会给予提示与拦截，请务必选择信任或通过，否则系统将不能正常运行。

2. 服务器的初始配置

- 登录：双击“SacInfo服务器”快捷方式，出现登录界面，选择默认用户(SysAdmin)和初始密码(123456)即可成功登录。
- 参数配置：首次运行，需要配置服务器IP和端口。IP地址选择服务器的有效IP，端口默认为5945。除非服务器有效IP地址改变，否则以后每次运行不需要再配置IP和端口。
- 注册：首次运行，需要输入授权码进行软件注册。
- 运行：网络参数和授权码配置完成后，点击运行按钮，系统将开始运行。对于正式用户，需要在计算机上插入U口加密狗，此后在计算机重启，EFG服务器将自动运行。

3. 服务器安装设置流程

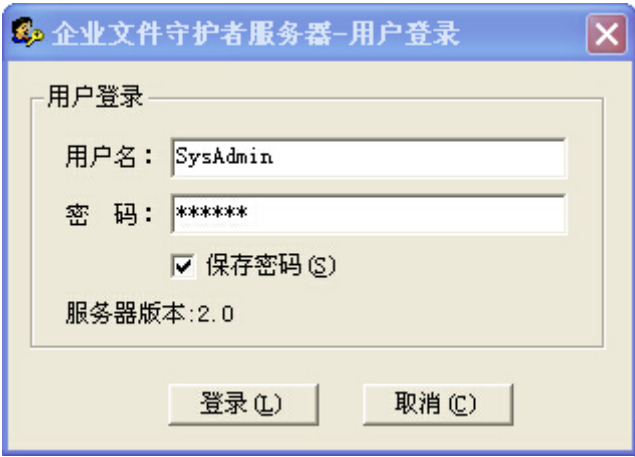
企业文件守护者(EFG)服务器安装配置流程



第三章 服务器的应用管理

1. 用户登录

鼠标双击windows桌面“SacInfo服务器”快捷方式，运行服务器程序，出现登录窗口。



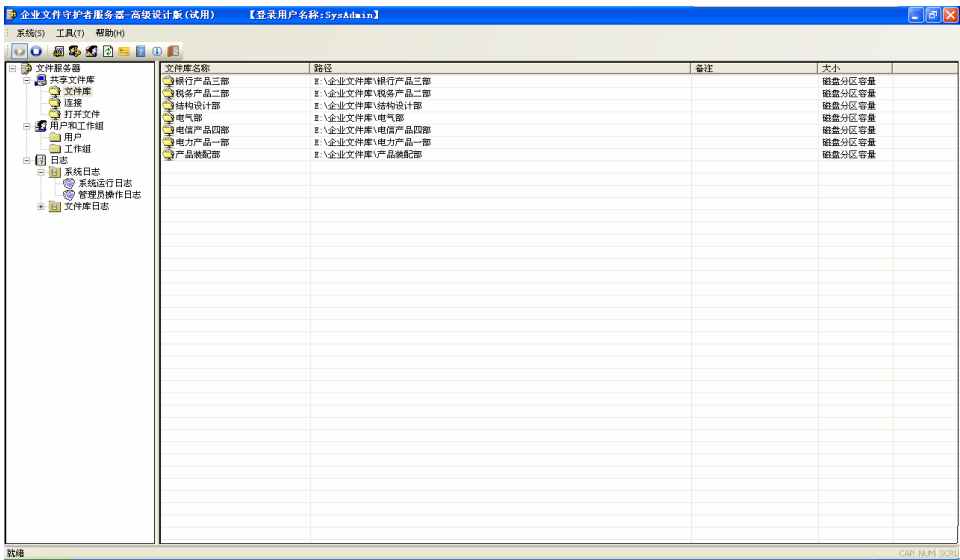
使用与管理EFG服务器的用户分为如下两种类型：

用户类型	操作权限	默认用户名	初始密码
系统管理员	负责配置与管理EFG服务器：运行系统、创建文件库、新建用户和工作、分配权限等绝大部分操作。	SysAdmin	123456
日志审计员	主要负责系统的日志管理：日志浏览、查询、导入导出、删除等操作。	AuditAdmin	123456

提示：建议用户及时修改初始密码。

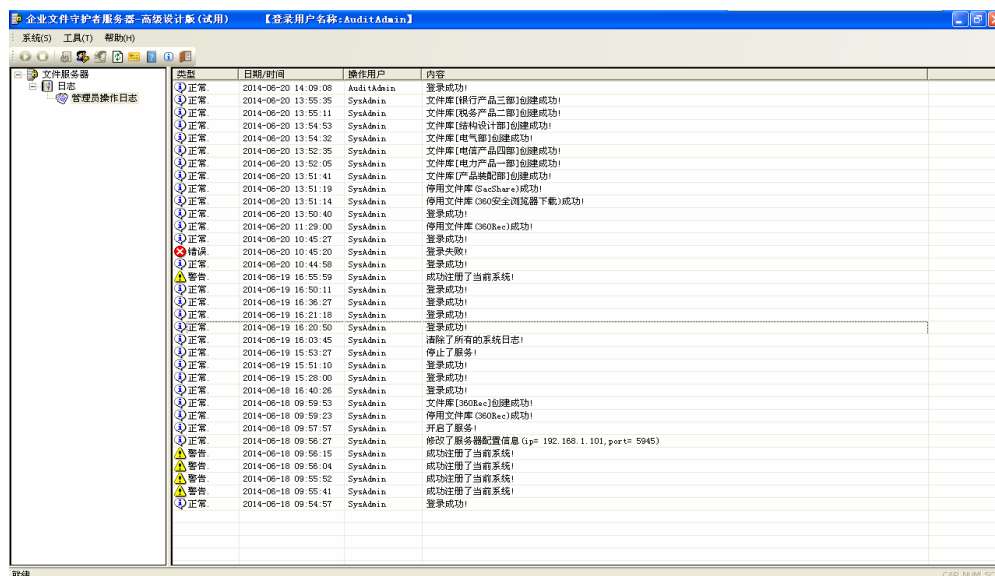
1.1. 系统管理员登录界面

以“系统管理”身份登录后，进入EFG服务器应用管理界面，如下图：




1.2. 日志审计员登录界面

以“日志审计员”身份登录后，进入EFG服务器日志管理界面，如下图：



2. 参数配置

第一次运行EFG服务器前，先要设置IP地址和通信端口等参数，配置的IP必须是EFG服务器的真实有效地址，端口默认5945。

点击系统菜单“工具”->“参数配置”，或点击工具栏按钮，出现参数配置对话框，如下图所示：




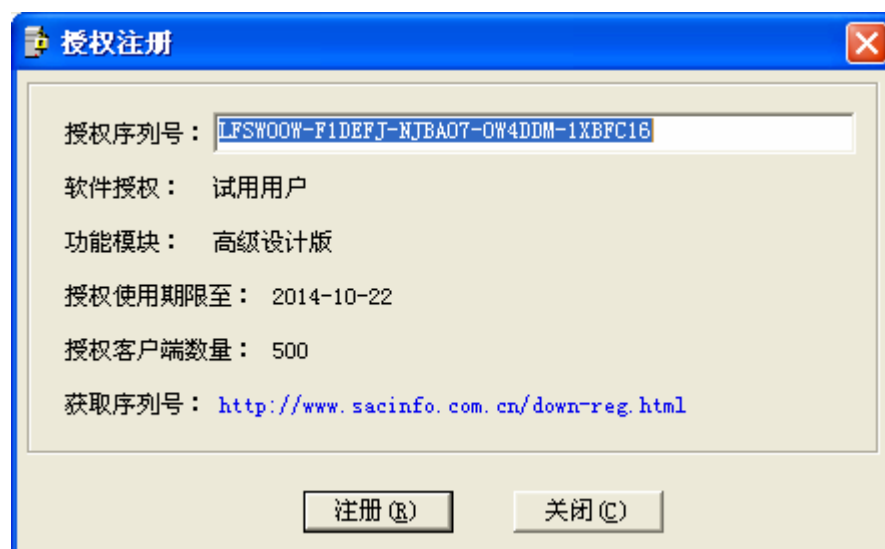
说明：

- 1)第一次运行EFG服务器前，先要通过参数配置对话框设置服务器IP和服务器端口（建议使用端口默认5945）。
- 2)更改参数后，要先点击系统菜单的“系统”->“停止”，再点击“系统”->“运行”，才能生效。
- 3)客户端计算机连接EFG服务器时，选择的的IP地址和通信端口，要这里的设置一致。

3. 授权注册

第一次运行EFG服务器前，先软件注册。

点击系统菜单“帮助”->“授权注册”，或点击工具栏按钮，出现授权注册对话框，如下图所示：




说明：


- 1)用户可以在官方网站<http://www.sacinfo.com.cn>获取试用序列号，免费使用EFG系统。
- 2)网站定期更新试用序列号。用户只要在上述“授权注册”窗口及时更新序列号，便可永远免费使用EFG系统。
- 3)正式用户，将另行发放授权序列号和U口加密狗。
- 4)软件正式注册后，如果计算机插入加密狗，EFG服务器会随着计算机的重启而自动运行，否则要先插入加密狗，再人工启动系统。

4. 运行系统/停止系统

运行系统：指启动EFG服务器。只有当EFG服务器运行时，各种管理操作、客户端计算机才能正常工作。

点击系统菜单“系统”->“运行”或点击工具栏按钮，即可启动EFG服务器。

停止系统：指停止运行EFG服务器。此后，客户端计算机不能再访问EFG服务器文件资源。

点击系统菜单“系统”->“运行”或点击工具栏按钮，即可停止EFG服务器。

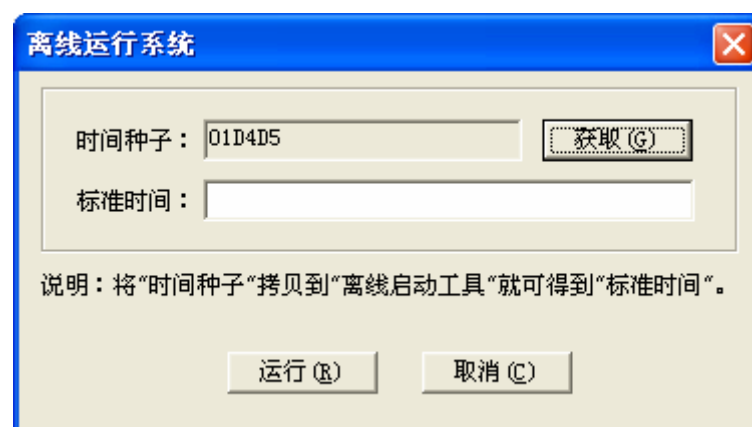
说明：EFG服务器管理界面退出后，不影响EFG服务器当前运行状态。

5. 离线运行

对于试用用户，EFG服务器启动时需要连接internet，判断序列号是否过期。所以，一般要求试用用户服务器能连接internet，EFG服务器才能正常工作。（客户端能连接EFG服务器即可，而不要求能否连接internet）。

如果试用用户不能连接internet，可选择离线运行。

1. 点击系统菜单“系统”->“离线运行”，出现离线运行系统对话框，如下图所示：




2. 点击“获取”按钮，得到时间种子“01D4D5”。
3. 拷贝安装目录下Tools\GetNetTime.exe文件到一台能连接internet的计算机上。
4. 运行GetNetTime.exe，出现获取网络标准时间工具，如下图所示：

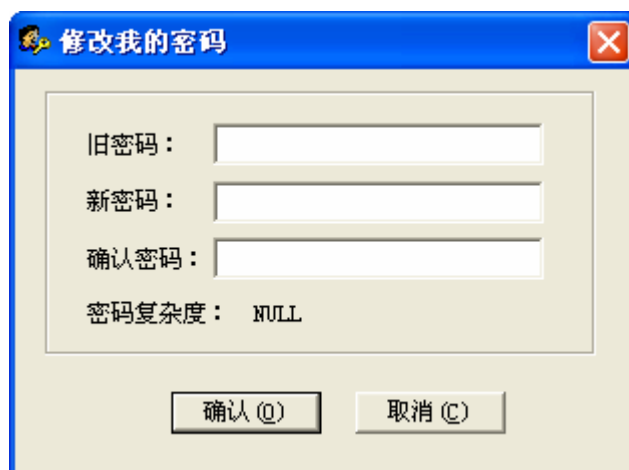


5. 输入时间种子“01D4D5”，点击“获取时间串”，得到标准时间串“D7F5-3HD8-D2H8”。
6. 将标准时间“D7F5-3HD8-D2H8”输入到“离线运行系统”对话框中，点击“运行”按钮，即可启动EFG服务器。

6. 修改我的密码

修改EFG服务器的系统管理员和日志审计员的登录密码。

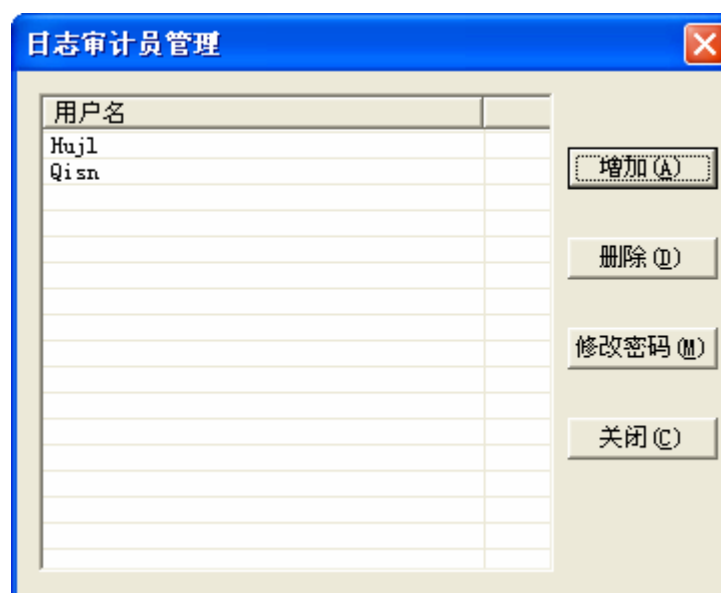
点击系统菜单“工具”->“修改我的密码”，或点击工具栏按钮，显示修改我的密码对话框，如下图所示：



7. 系统管理员管理

可以为EFG服务器增加多个系统管理员用户。操作如下：

1. 必须用SysAdmin（初始密码：123456）默认用户登录。
2. 点击系统菜单“工具”->“日志审计员”，显示日志审计员管理对话框，如下图所示：



增加：增加新的日志审计员用户。

删除：将列表中选中的日志审计员用户删除。

修改密码：修改列表中选中的日志审计员登录密码。

8. 日志审计员管理

可以为EFG服务器增加多个日志审计员用户。操作如下：

1. 必须用AuditAdmin（初始密码：123456）默认用户登录。
2. 点击系统菜单“工具”->“系统管理员”，显示系统配置管理员对话框，如下图所示：



增加：增加新的系统管理员用户。

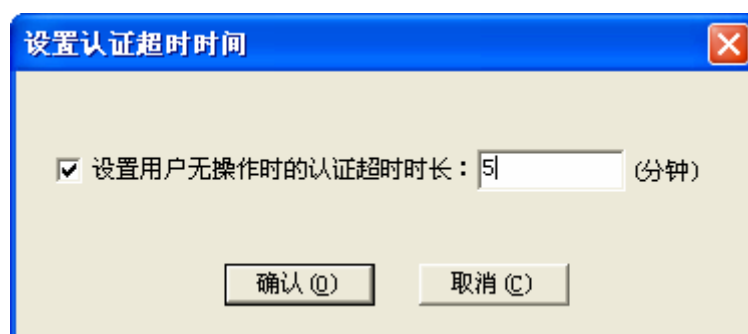
删除：将列表中选中的系统管理员用户删除。

修改密码：修改列表中选中的系统管理员登录密码。

9. 设置认证超时


当EFG服务器管理界面，一段时间无任何操作时自动锁定，需要重新输入登录密码，才能恢复用户管理操作。

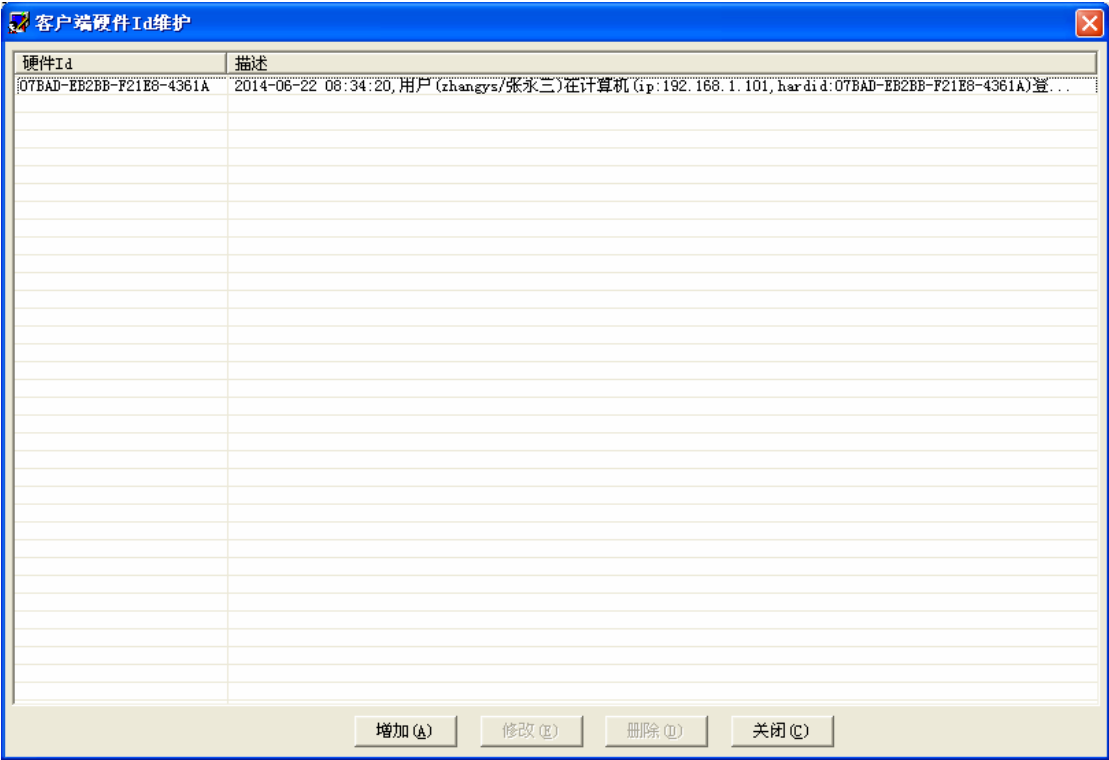
点击系统菜单“工具”->“认证超时设定”，显示设置认证超时时间对话框，如下图所示：



10. 客户端硬件ID管理

可以指定某个客户端用户限制在某一台计算机上连接EFG服务器，即客户端登录锁定，或者客户端硬件绑定，为此需要先对客户端硬件Id进行维护管理。

点击系统菜单“工具”->“客户端硬件Id管理”，或点击工具栏按钮，显示客户端硬件Id维护界面，如下图所示：



说明:

- 1)客户端绑定的硬件，只能是客户端硬件Id列表中显示的硬件Id。
- 2)按“增加”、“修改”、“删除”按钮可以维护管理硬件Id列表。

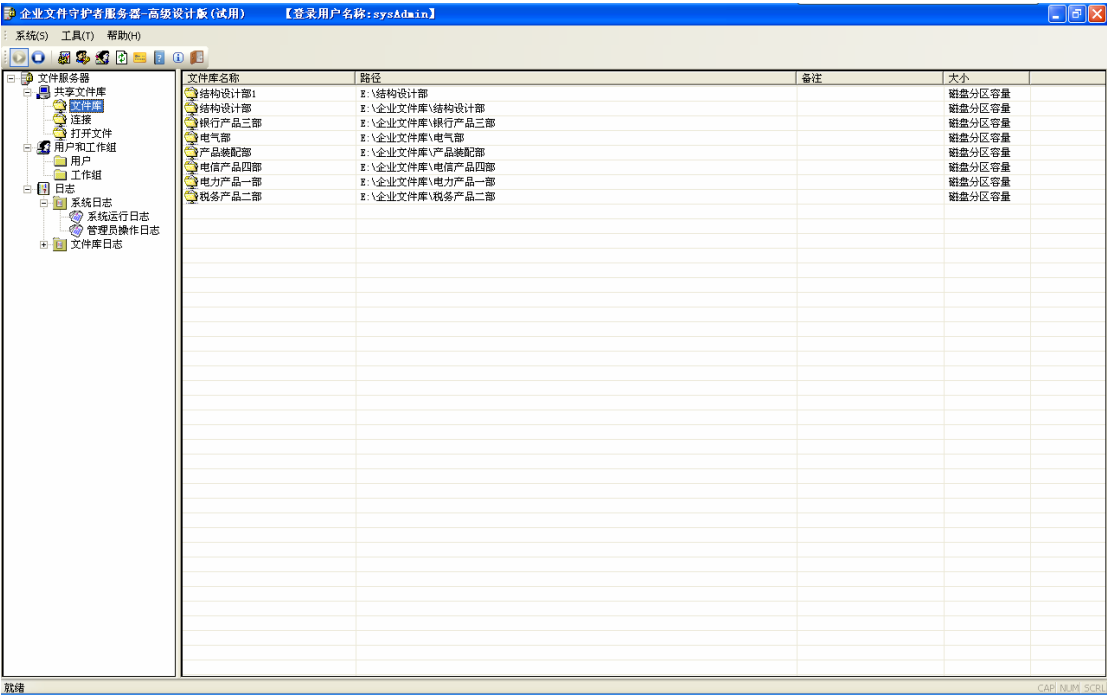
11. 文件库管理

文件库指的EFG系统所安装的计算机上的目录。例如，企业文件守护者系统安装在文件服务器上，则文件库指的就是文件服务器上的目录。可以将任一目录设为一个文件库。

一般地，每个文件库都包含非常多的子目录和文件，保护好这些重要的目录和文件，有效防止文件泄露，是企业文件守护者系统的核心任务和首要目标。

值得提醒的是，企业文件守护者只能管理NTFS格式分区的文件和目录，如果不是，用户必须转化为NTFS分区格式。

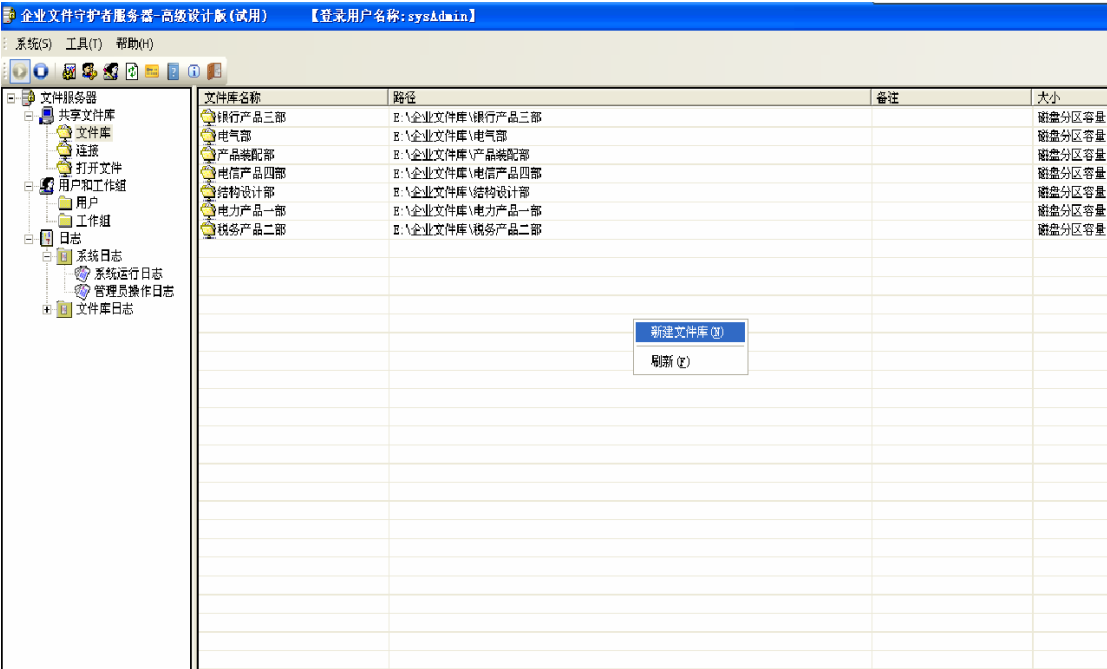
点击左边的“文件库”树结点，将显示所有已创建的文件库列表。如下图所示：



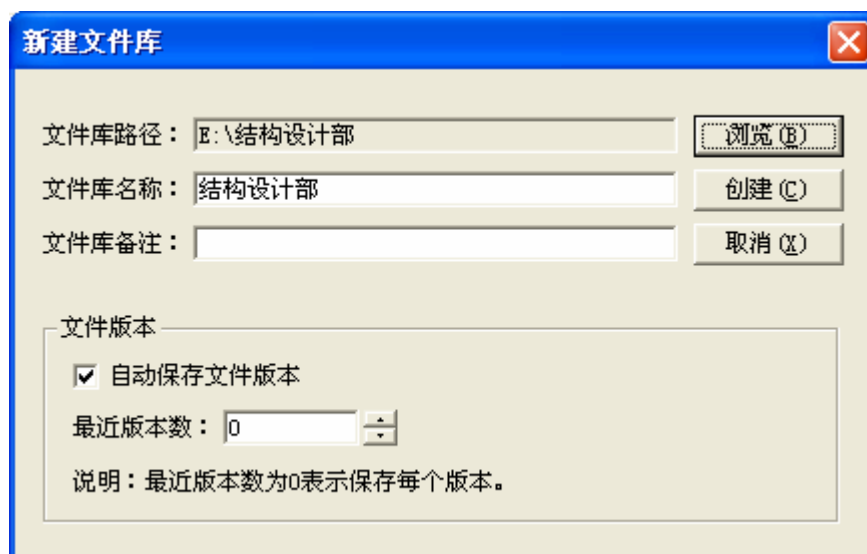
11.1 新建文件库

在保护文件之前，需要先创建文件库。例如：假设用户准备保护文件服务器上E:\结构设计部目录下的文件资源，则先要将此目录设置为文件库。方法如下：

- 1.左键点击左边“文件库”树结点。
- 2.右键点击右边列表框任一空白处，将显示弹出菜单，如下图所示：



- 3.在弹出的菜单中选择“新建文件库”，显示新建文件库对话框，如下图所示：



4. 点击“浏览”按钮，选择文件服务器上要保护的目录E:\结构设计部。

5. 点击“创建”按钮。即可完成文件的新建。

说明：

1) 文件库名称、文件库路径不能与已有的文件库重复。文件库名称默认为目录名称。

2) “自动保存文件版本”选勾，则文件每次修改保存后，系统自动将修改前文件保存为历史版本。

3) 最近版本数，指系统自动保存的文件历史版本数量。例如：最近版本数为3，表示只保存文件最近的3个历史版本，更老的版本将自动被删除。特别地，最近版本数为0，表示保存所有历史版本。

11.2 管理文件库

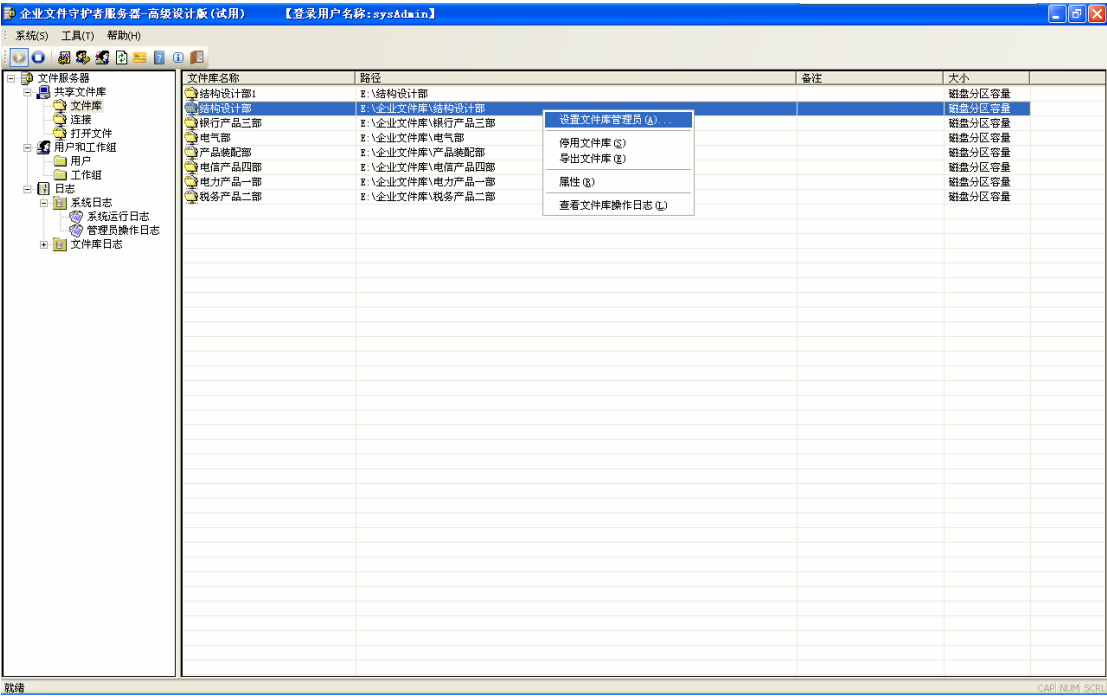
文件库创建完成后，还要为该文件库指定一个或多个文件库管理员。文件库管理员对该文件库里的所有文件拥有全部权限。

例如：将“结构设计部”文件库的管理员指定为“张三”，则“张三”不仅可以自己执行“结构设计部”内文件的增删改操作，他还可以给公司其他员工分配不同的权限来操作“结构设计部”内的文件。

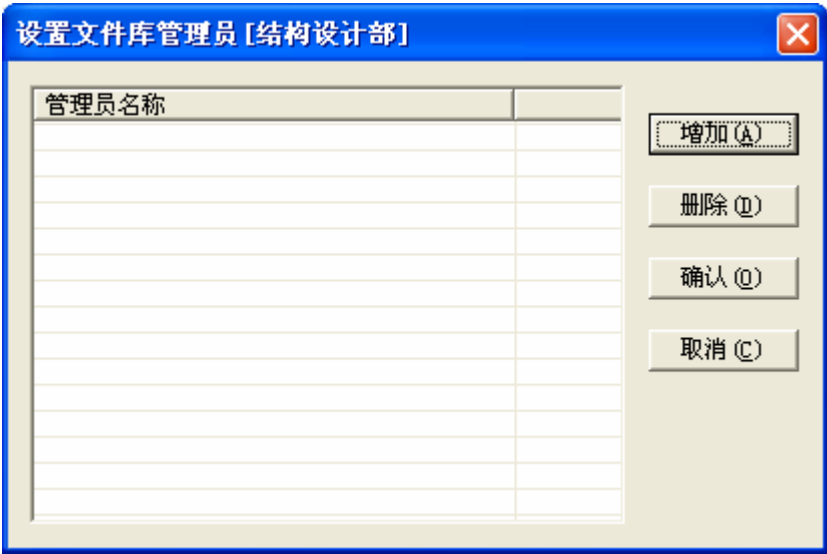
简单地说，系统管理员通过服务端为每个文件库指定文件库管理员；而文件库管理员通过客户端登录后，为公司或本部门的其他员工指定具体的操作权限。

指定文件库管理员，操作如下：

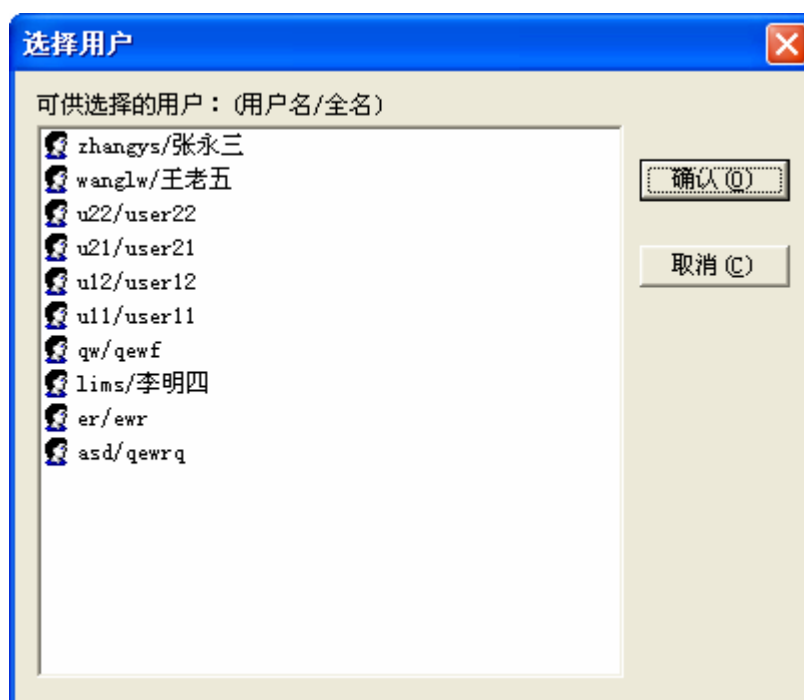
1. 点击“文件库”树结点，选择右边的列表框中的某一文件库，点击鼠标右键，弹出下拉菜单，如下图所示：



2.点击“设置文件库管理员”，显示设置文件库管理员对话框，如下图所示：

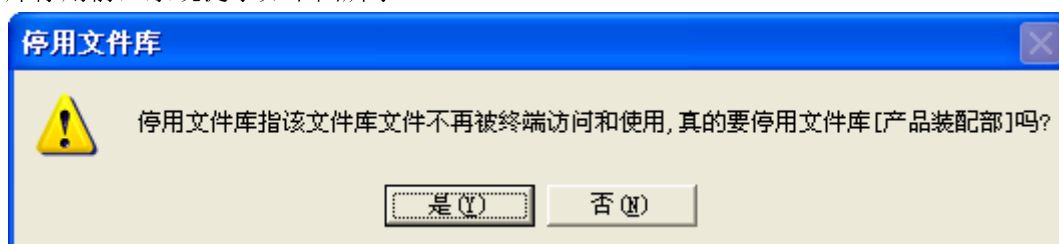


点击“增加”按钮，显示选择用户窗口，该窗口列举了EFG系统的所有用户。如果该窗口为空，请先增加用户。



11.3 停用文件库

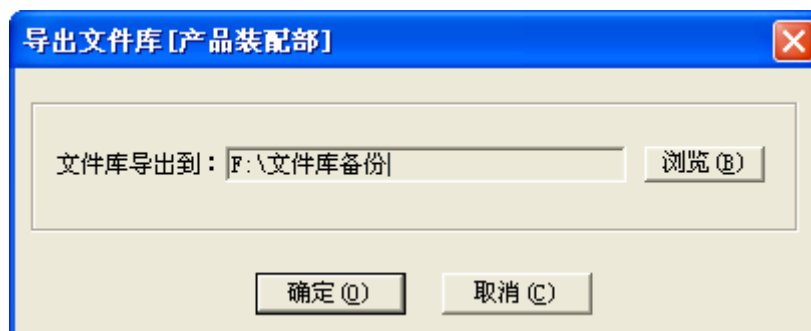
选择一个文件库，点击右键菜单的“停用文件库”，EFG系统将停止使用该文件库。文件库停用前，系统提示如下图所示：



说明：停用文件库，指该文件库里的文件将不再被终端用户访问和使用。但是，该文件库所对应的目录及目录里的文件在文件服务器中不发生任何变化。

11.4 导出文件库

选择一个文件库，点击右键菜单的“导出文件库”，显示导出文件库界面，如下图所示：

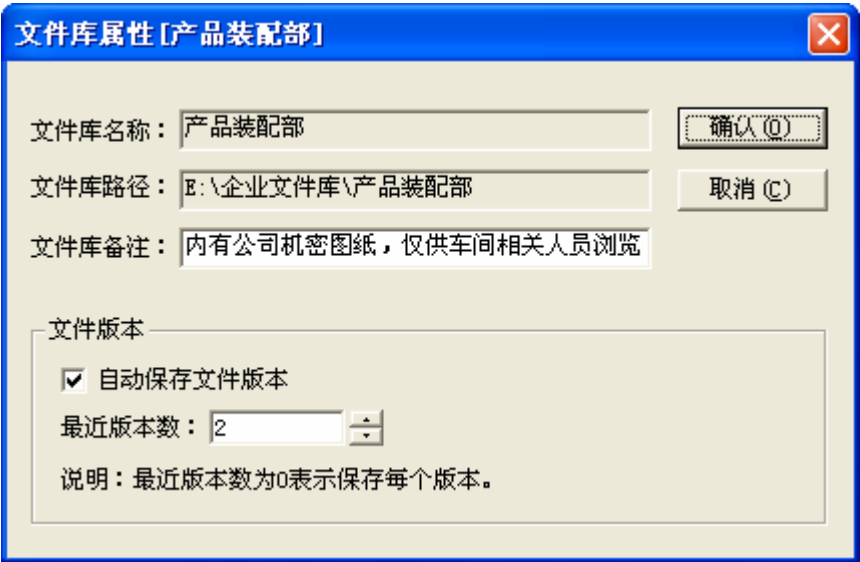


点击“浏览”按钮，选择目标文件夹。例如上图表示：将文件库“产品装配部”导出到“F:\文件库备份”目录。

说明：导出文件库，实际上是将文件库及其子目录和文件拷贝到另一个目录。

11.5 文件库属性

选择一个文件库，点击右键菜单的“属性”，显示文件库属性界面，如下图所示：



在文件库属性界面，可以修改备注和文件库历史版本保存情况。

11.6 文件版本管理

在“新建文件库”或“文件库属性”界面的“自动保存文件版本”打勾，表示开启文件版本管理功能，否则，文件版本管理功能关闭。

开启文件版本管理功能后，从服务器签出的文件，经过编辑并保存后，再签入进服务器时，系统会自动保存该文件的多个历史版本。并可以标记为“关键版本”和“非关键版本”。

关键版本：它是EFG系统扩展的文件属性标记，表示该版本文件不能被系统自动删除。

最近版本数：表示系统自动保存的最近的历史版本数量。当保存文件时，当前文件成为最新版本，后面较旧的文件依次变为下一个更远的版本，如果总版本数超过用户设置的最近版本数，则系统自动删除最远的非关键版本文件。

例如：开启版本管理功能，最近版本数为2，现有A1.doc文档，当前的版本情况如下：

版本号	关键版本
4(当前版本)	否
3	否
2	否
1	是

修改A1.doc保存，并签入后，则版本情况变为如下：最远的非关键版本2被删除。

版本号	关键版本
5(当前版本)	否
4	否

3	否
1	是

11.7 文件库日志管理

用户在客户端对文件库文件的各种操作(比如：文件的浏览、签入/签出、上传、下载、导出、重命名、修改、复制、删除、授权、修改保密级别等)，都被系统详细记录，并保存在EFG服务器，由服务器系统管理员进行维护。

方法一：

选择一个文件库，点击右键菜单的“查看文件库操作日志”，显示文件库操作日志界面，如下图所示：

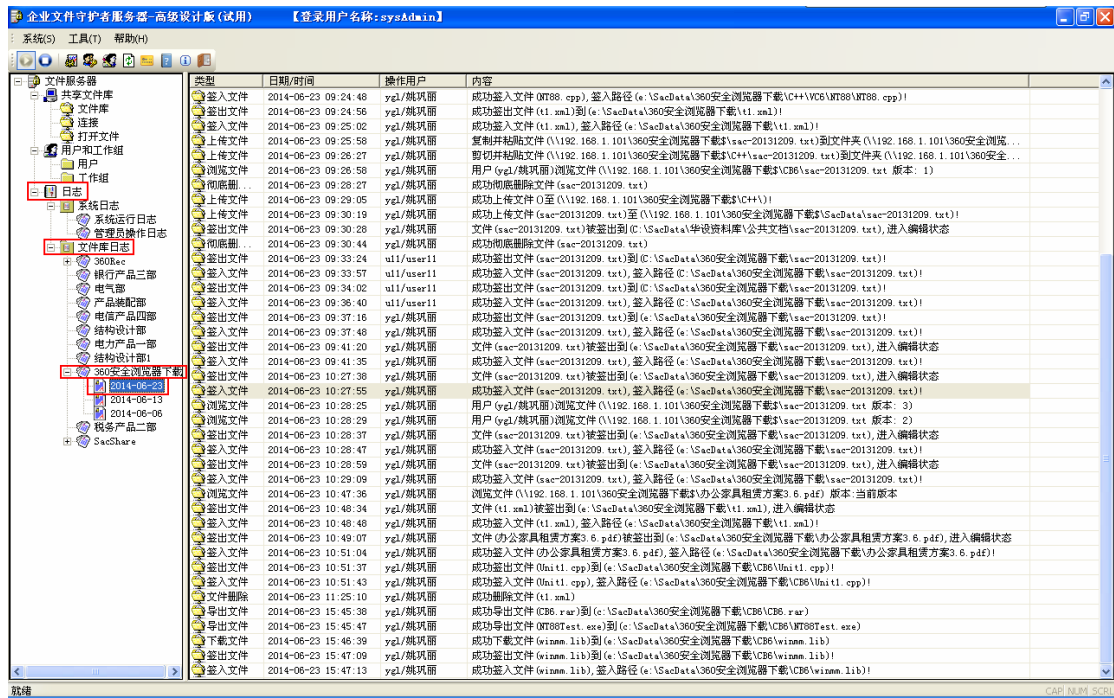


说明：

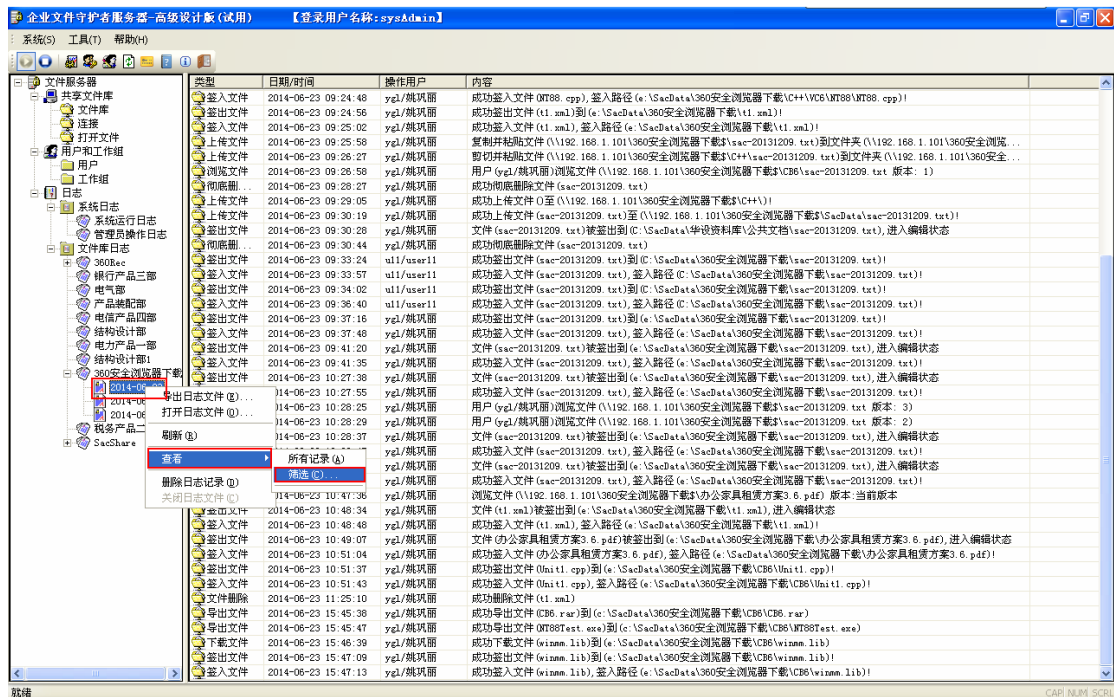
- 1)左边的日志日期列表：仅显示当天对文件库有操作的日期。
- 2)选择日志日期，可以进行查看、导出、删除等操作。
- 3)日期列表中30天以前的日志才允许删除。
- 4)“打开日志”：指打开导出的日志文件，便于查看其日志内容。

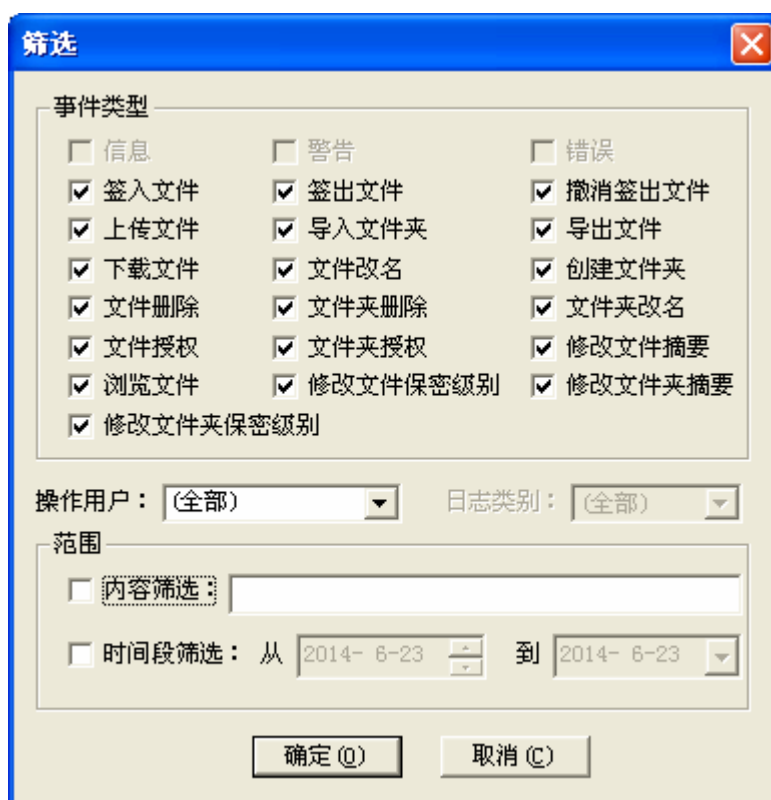
方法二：

选择左边文件服务器树型结构，依次点击日志->文件库日志->文件库->日期，右边区域将显示当天的文件库操作日志，如下图所示：



文件库日志的筛选功能，如下图所示：





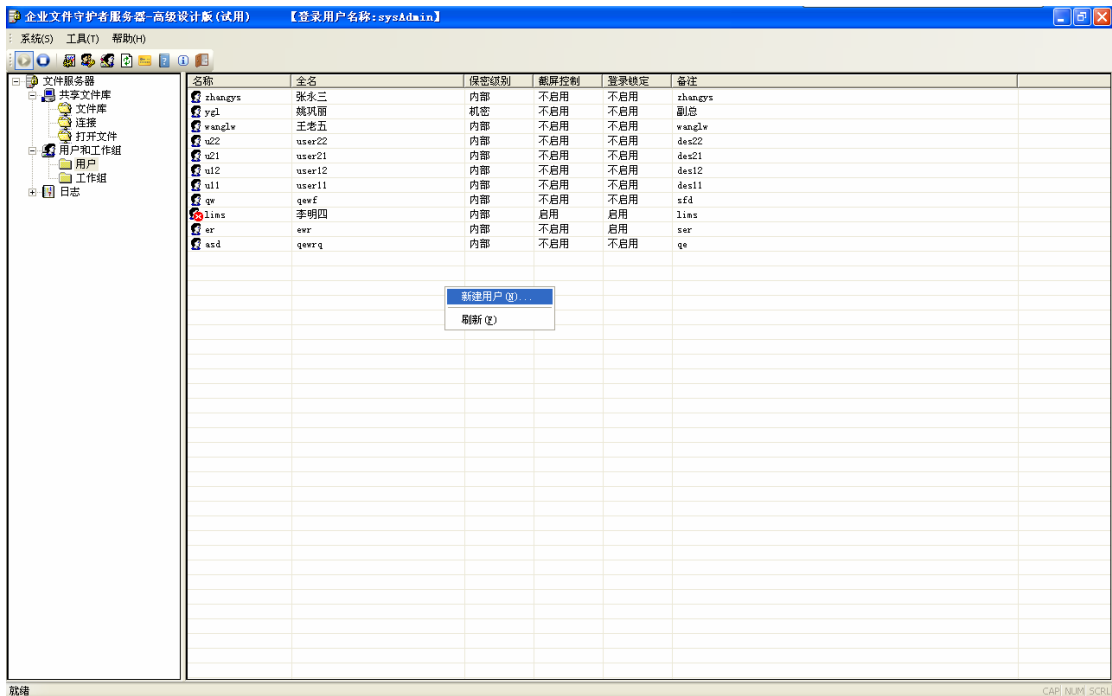
12. 用户和工作组管理

企业文件守护者(EFG)系统所定义的用户和工作组的概念,与windows操作系统的概念完全相同。换句话说,EFG系统每创建一个用户或工作组,也是windows操作系统的用户或工作组。

另外,在这里创建的用户均属于客户端登录使用。

12.1. 用户管理

点击左侧“用户”树结点,将显示所有已经存在的EFG用户,如下图所示:



(一)新建用户，操作方法如下：
右键点击用户列表空白处，选择“新建用户”菜单，显示新建用户界面，如下图所示：

The 'New User' dialog box is shown with the following fields and values:

- 用户账号: danggy
- 用户全名: 党光耀
- 用户信息描述: 技术好手
- 密码: **
- 确认密码: **|
- 保密级别: 秘密 (dropdown menu)
- 密码复杂度: 中

Buttons at the bottom: 创建 (N) and 关闭 (C).

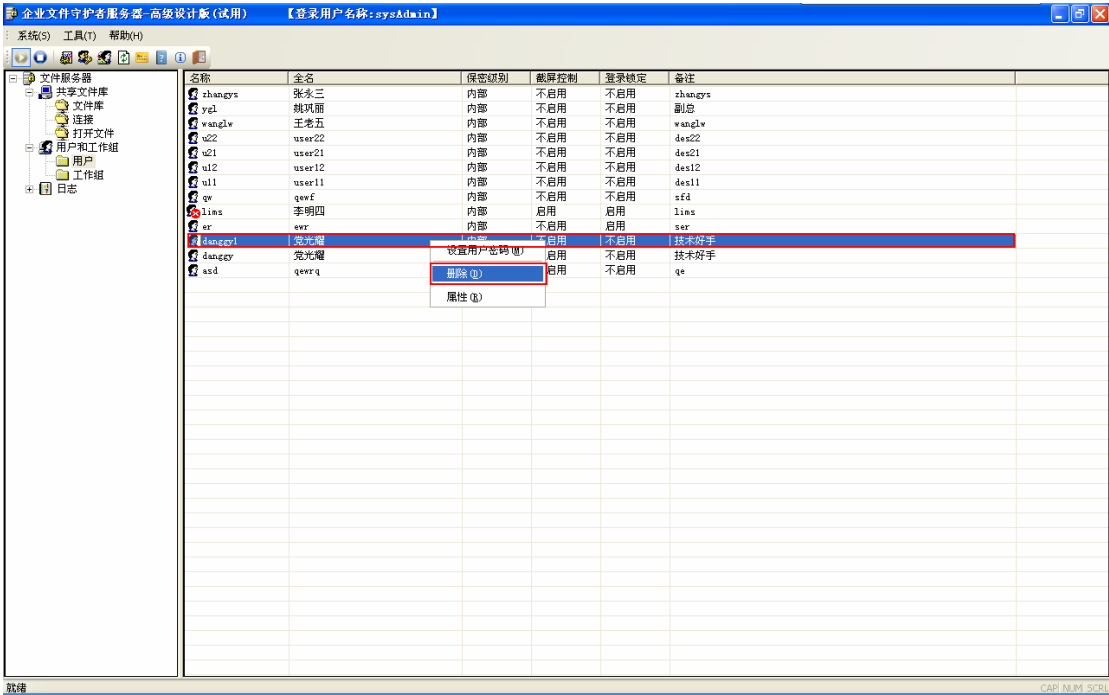
依次填写用户信息后，点击“创建”按钮，完成新用户的创建。

说明：

- 1)用户账号：指客户端登录用的账号，全系统唯一，为了登录时输入方便，用户账号一般用字母或数字。
- 2)用户全名：仅用于界面显示，可以重复，通常填写用户的真实姓名。
- 3)保密级别：系统共设置了三种保密级别，由低到高依次是“秘密”、“机密”、“绝密”。用户和文件均有这三种保密级别。只有当普通用户(文件库管理员除外)的保密级别不低于文件的保密级别时，用户才可以访问该文件。默认情况下，用户和文件均为“秘密”。

(二)删除用户，操作方法如下：

选择右边列表中某一用户，点击右键，选择“删除”菜单，即可将该用户删除，如下图所示：

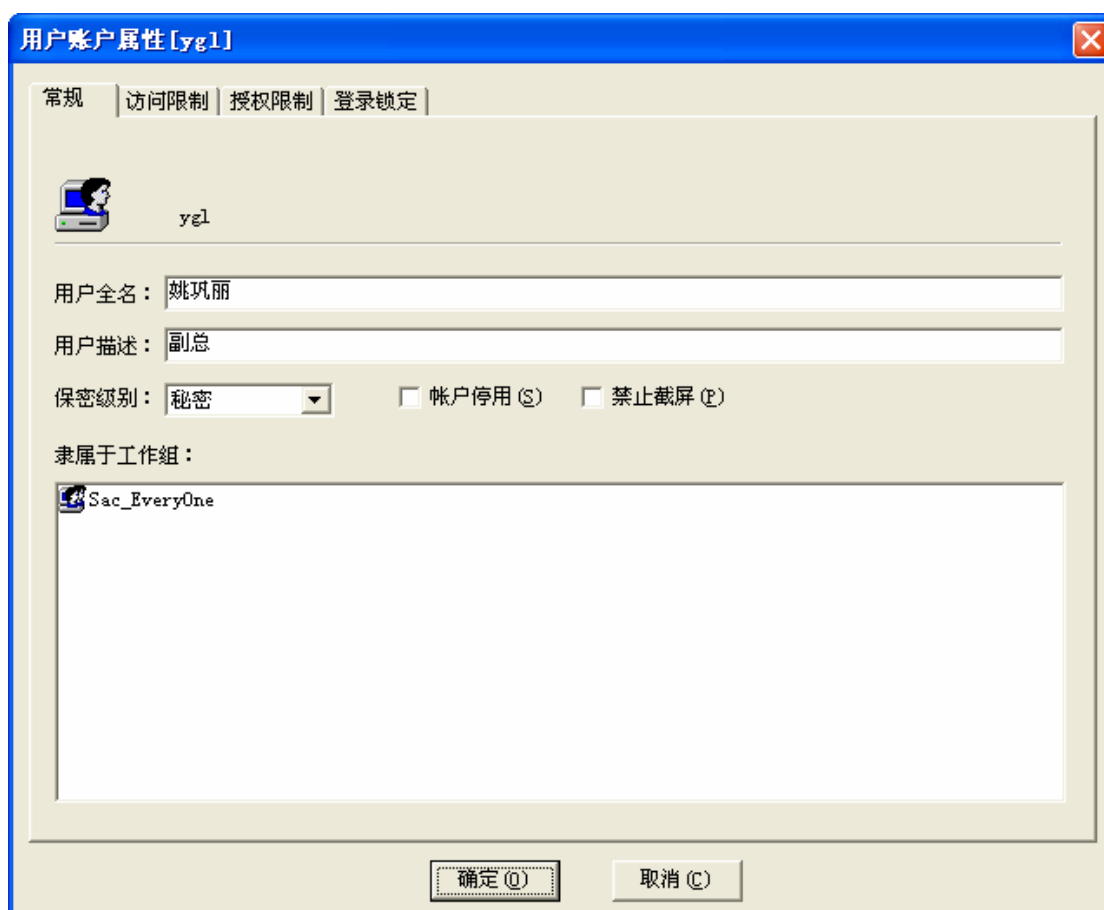


(三)设置用户密码，操作方法如下：
右键点击某一用户，选择“设置用户密码”菜单，将显示修改用户密码对话框，如下图所示：



说明：服务器系统管理员可以直接修改客户端用户登录密码，而不需要知道客户端原密码是多少。

(四)设置用户属性，操作方法如下：
右键点击某一用户，选择“属性”菜单，将显示用户属性界面，如下图所示：



1)常规标签:

系统管理员可以修改终端用户的全名、描述和保密级别，并列出该用户所在的工作组。

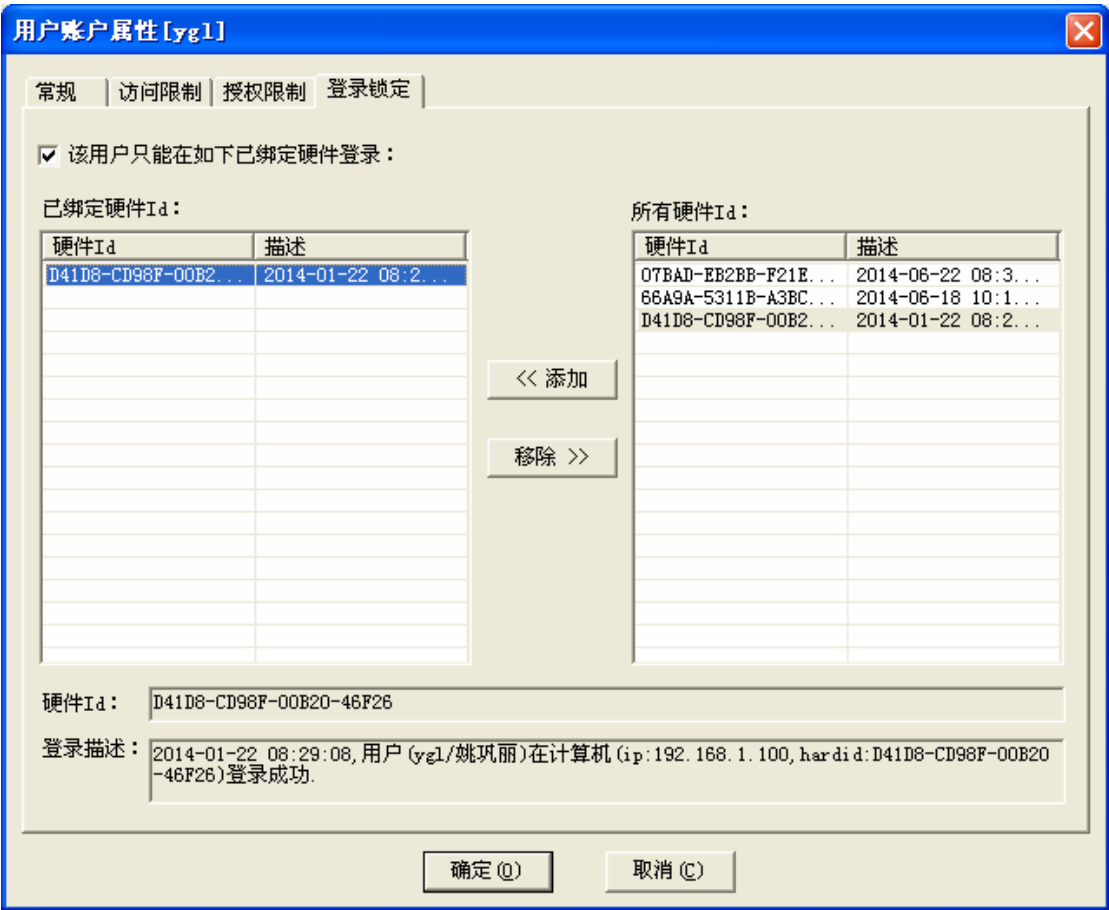
账号停用：打勾表示禁止该用户使用终端登录。

禁止截屏：禁止客户端用户访问文件库文件时截屏操作。为了安全起见，在这里不管截屏打勾与否，都禁止客户端截屏。

2)访问限制标签：暂时禁用此功能。

3)授权限制标签：暂时禁用此功能。

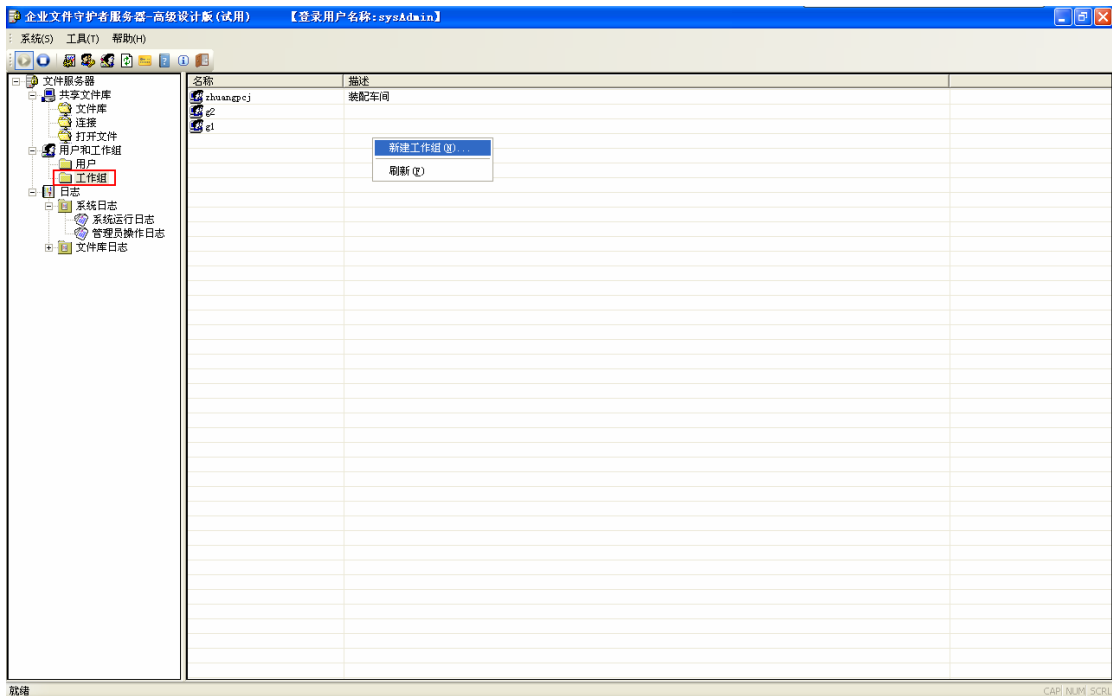
4)登录锁定标签：指限制终端用户只能在某台计算机上登录。所有硬件Id是客户端硬件Id管理中列出的所有硬件Id；已绑定硬件Id列表即是限制终端用户登录的计算机，也就是说，用户只能在与已绑定硬件Id相同的计算机上使用EFG客户端；通过“添加”或“移除”按钮修改要锁定的计算机；“该用户只能在如下已绑定硬件登录”前打勾，表示执行登录锁定，否则该可以任何计算机上使用EFG客户端。如下图所示：



12.2. 工作组管理

总所周知，在windows操作系统中，本地用户和组中组包含了角色相近的多个用户，赋予组的权限，也就赋予了组所有用户的权限。企业文件守护者EFG系统的工作组从概念和管理上完全与windows操作系统中的组相同。

点击“工作组”树结点，显示所有已经存在的EFG系统工作组。如下图所示：



(一)新建工作组，方法如下：

右键点击工作组列表空白处，选择“新建工作组”菜单，显示新建工作组对话框，如下图所示：

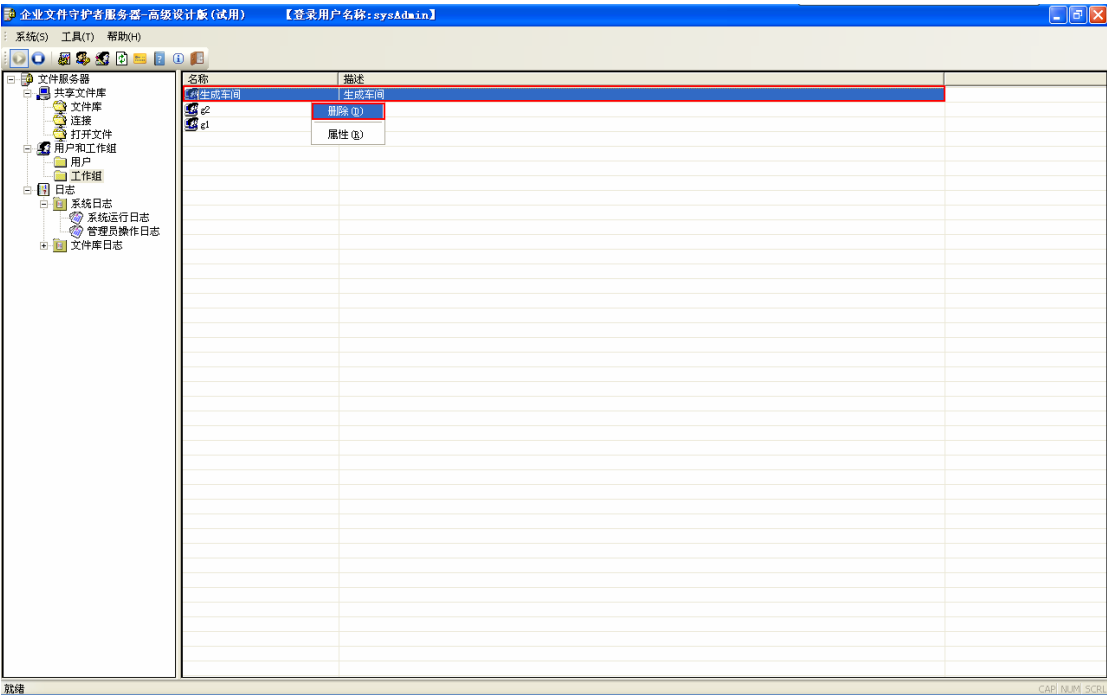


说明：

- 1)工作组账号：在系统中作为唯一标识存在，不能与系统中其他工作组组账号重复，也不能与系统中其他用户账号重复。可以填写字母、数字或汉字。
- 2)点击“增加组成员”按钮，为该组添加用户，也可以先新建空的工作组，以后不定期的添加或移除工作组成员。

(二)删除工作组，方法如下：

右键点击工作组列表中某一工作组，选择“删除”菜单，即可将工作组删除。如下图所示：



说明：工作组删除后，先前赋予组的权限被删除，该组所有成员相应的权限也被收回。

(三)工作组属性：

在工作组属性中，可以增加或删除工作组成员。

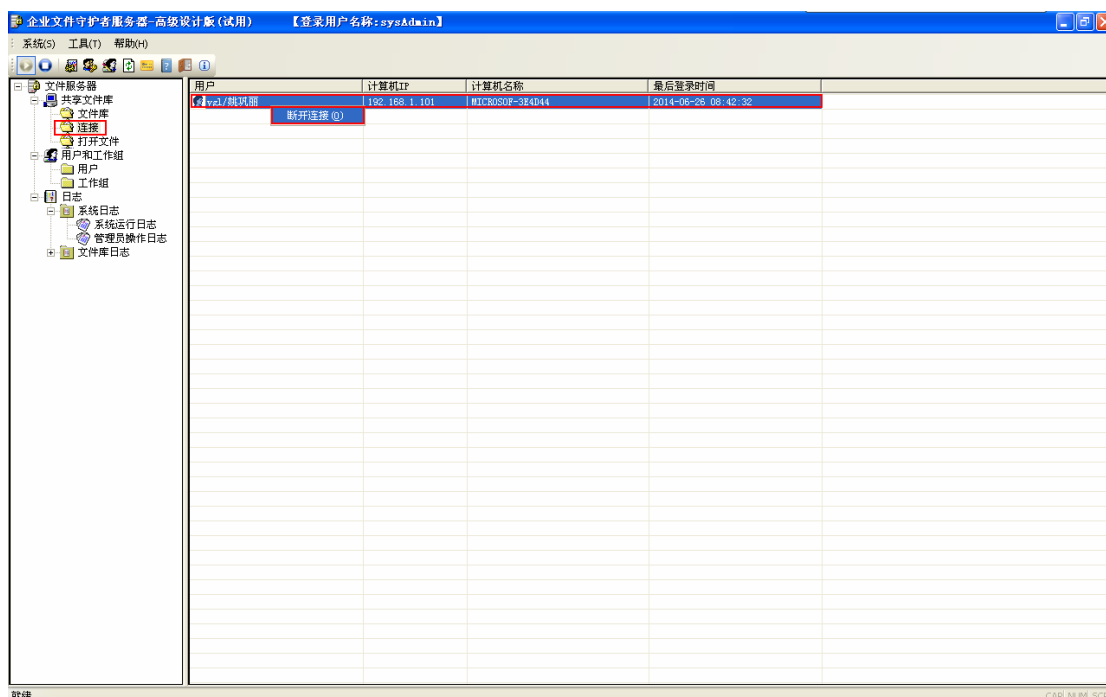
右键点击工作组列表中某一工作组，选择“属性”菜单，显示工作组属性界面。如下图所示：



13. 连接管理

系统管理员可以查看当前已经登录的客户端信息，并可强制客户退出。操作如下：

点击“连接”树结点，右边区域将显示所有已经登录的客户端，右键点击某一客户端，选择“断开连接”菜单，即可强制客户端退出。如下图所示：



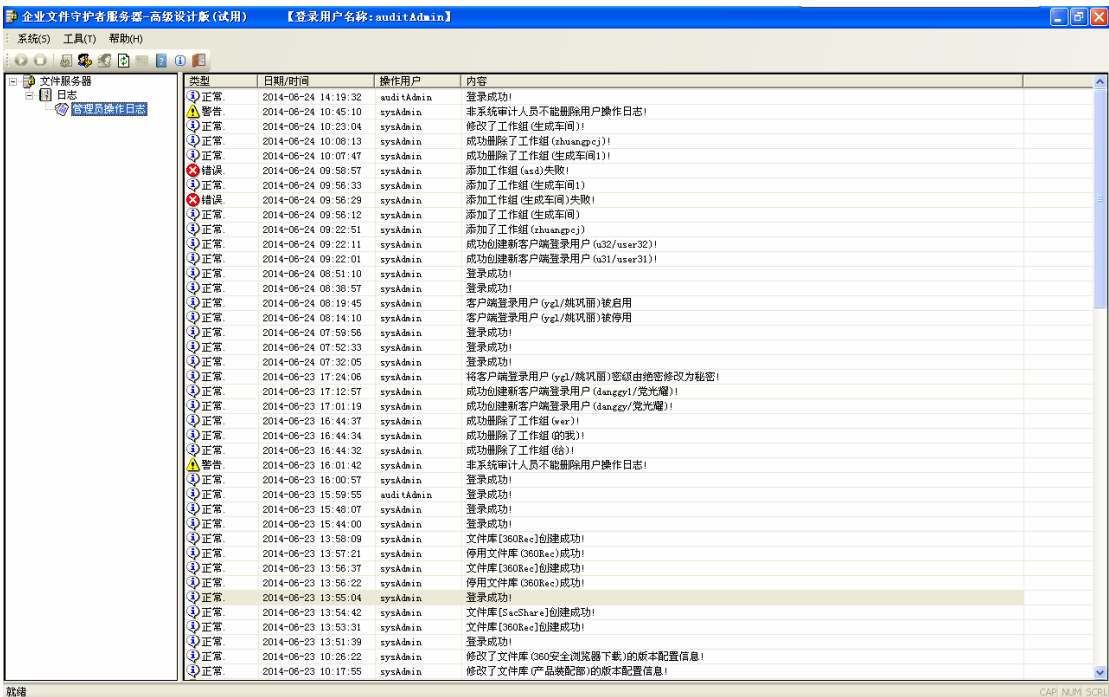
14. 日志管理

企业文件守护者(EFG)系统的日志分为三种类型：系统运行日志、管理员操作日志、文件库日志。服务器的系统管理员和日志审计员对这三种类型的日志享有不同的权限。

日志类型	说明	系统管理员权限			日志审计员权限		
		浏览	导出	删除	浏览	导出	删除
系统运行日志	服务器运行过程中产生的日志，包括启动、停止、注册、登录等。	√	√	√			
管理员操作日志	系统管理员操作EFG服务器所留下的记录，包括运行/停止系统、创建文件库、新建用户和工作组、修改配置参数等。	√	√		√		√
文件库日志	客户端操作文件库文件所产生的日志，包括文件的签入/签出、浏览、下载、导出、授权、修改文件保密级别等。	√	√	√			

14.1. 日志审计

日志审计员用户登录EFG服务器后的界面，如下图所示：



在此界面，审计员可以进行的操作：

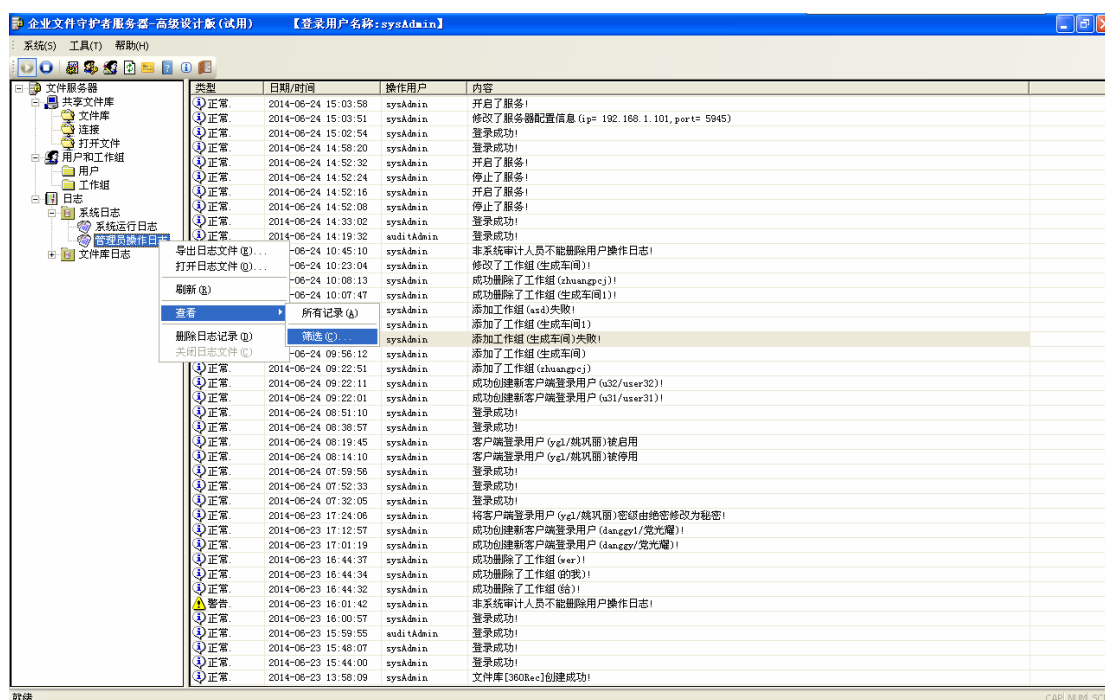
- 1)浏览、删除管理员操作日志。

2)修改审计员自身密码。

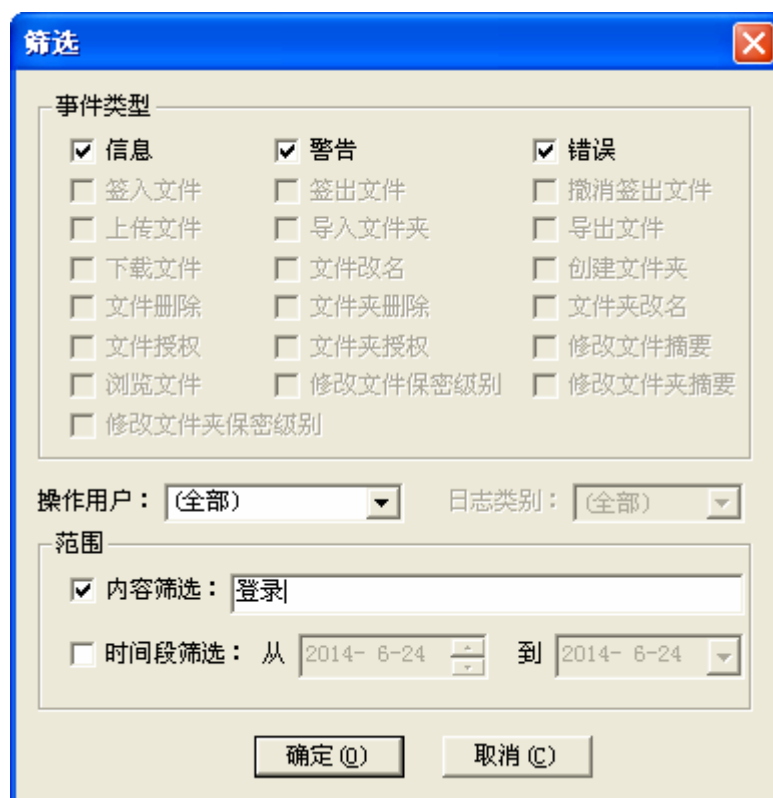
3)如果是系统内置审计员(用户名: AuditAdmin 初始密码: 123456), 则可以增加、删除其他审计员。

14.2. 日志查询

右键点击某一日志类型, 选择“查看”->“筛选”菜单, 如下图所示:

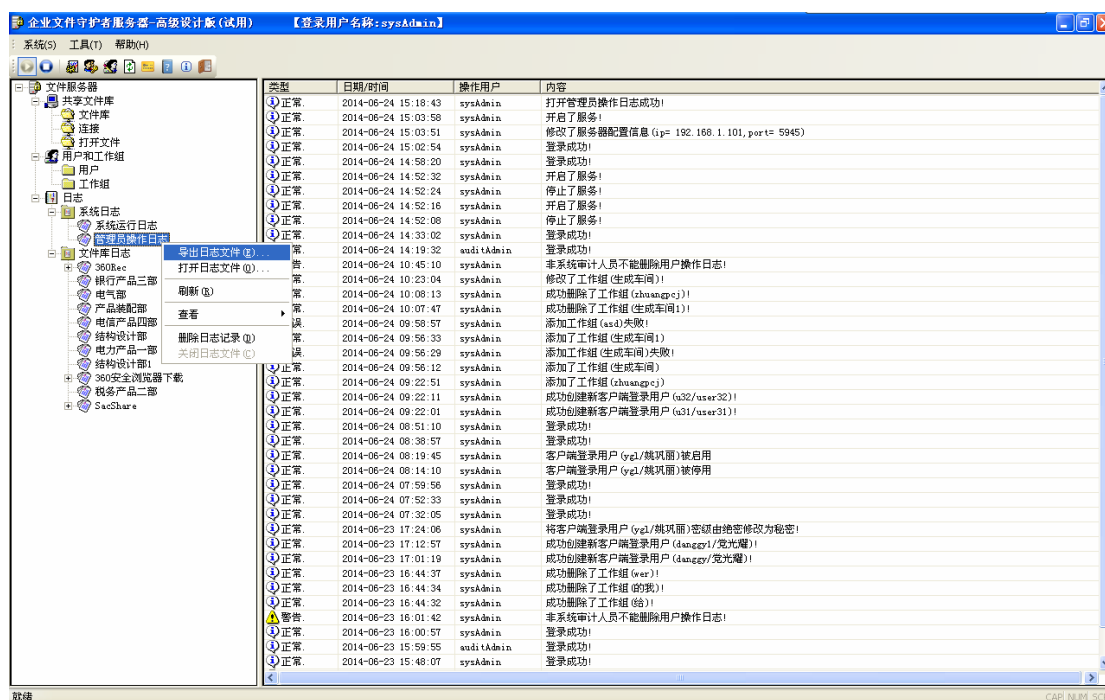


显示日志筛选界面, 用户根据条件, 可以查询相关日志记录, 如下图所示:

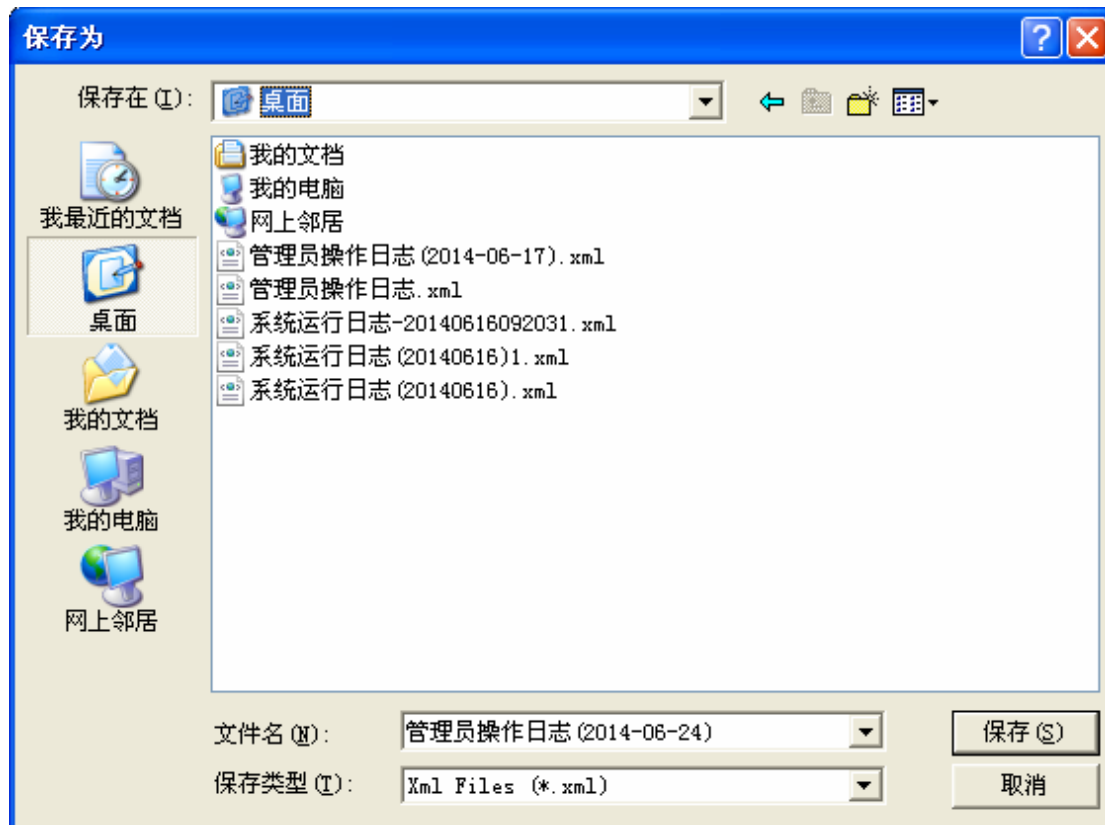


14.3. 日志导出

右键点击某一日志类型，选择“导出日志文件”菜单，如下图所示：



选择导出文件的保存目录后，点击“保存”按钮，即可完成日志导出，如下图所示：



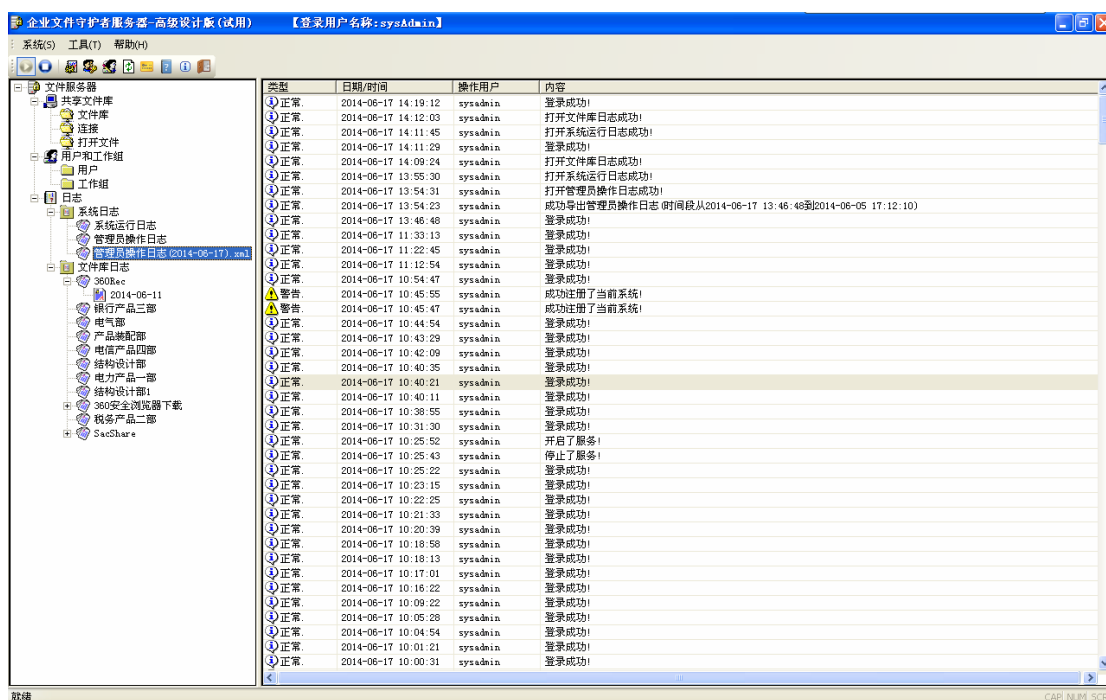
说明：

系统日志导出的文件为xml格式，文件库日志导出的文件为log扩展名的文本文件。

14.4. 日志导入

与日志导出操作相反，可以将导出的日志再次导入系统。

右键点击某一日志类型，选择“打开日志文件”菜单，再选择日志文件，即可完成导入，日志导入后的界面，如下图所示：



说明：

- 1)为了区别其它日志，导入的日志在左边树型结构中已文件名形式显示。
- 2)对于导入的日志，仅供用户浏览。

14.5. 关闭日志文件

对于导入的日志文件，用户可以将其关闭。方法如下：

右键点击导入的日志文件名树结点，选择“关闭日志文件”菜单，即可关闭该文件。

14.6. 删除日志

右键点击列表某一日志记录，选择“删除日志”菜单，在系统的提示下，完成日志删除操作，如下图所示：

