

Cobra DocGuard

亿赛通文档安全管理系统 技术白皮书



北京亿赛通科技发展有限责任公司

BEIJING E-SAFENET SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.

2003 年 3 月 20 日

注意

本白皮书中的内容是亿赛通文档安全管理系统的技术说明书。本材料的相关权力归北京亿赛通科技发展有限责任公司所有。白皮书中的任何部分未经本公司许可，不得转印、影印或复印。

目 录

第 1 章. 软件概述	4
1.1 软件设计理念.....	4
1.2 CDG 软件简介	4
1.3 CDG 主要功能	4
1.4 CDG 系统特征	5
1.5 CDG 系统结构	5
1.6 CDG 系统的主要构成部分	7
1.7 CDG 系统的主要应用人员	7
1.8 CDGClient 的模块功能.....	8
1.9 CDG 服务器的功能和特点	9
1.9.1 CDG 服务器功能	9
1.9.2 CDG 服务器特点	10
第 2 章. CDG 服务器端安装和调试	11
2.1 系统的运行环境.....	11
2.1.1 CDG 服务器的运行环境.....	11
2.1.2 CDG 数据库的运行环境.....	11
2.1.3 CDGClient 的运行环境.....	11
2.2 系统安装.....	11
2.2.1 安装服务器端软件.....	11
2.2.2 CDG 加密锁的安装	18
2.2.3 安装客户端软件.....	18
2.3 配置 SQL Server.....	21
第 3 章. 系统的启动和退出.....	22
3.1 系统运行前的准备.....	22
3.1.1 检查 SQL Server.....	22
3.2 系统启动.....	23
3.3 系统退出.....	23
第 4 章. 客户端使用向导.....	23
4.1 如何生成 CDG 加密文档	23
4.2 如何追加用户.....	27
4.3 如何设置权限.....	28
4.4 如何设定使用期限.....	28
4.5 如何追加组.....	29
4.6 如何追加策略.....	30
4.7 如何将文件上传至服务器.....	31
4.8 删除源文件.....	31
4.9 CDG 文件的使用	31
第 5 章. 服务器端使用向导.....	32
5.1 系统管理员登陆.....	32
5.1.1 添加用户.....	32
5.1.2 添加用户到组.....	34

5.1.3	删除用户.....	34
5.1.4	从组中删除用户.....	35
5.1.5	查看用户访问记录.....	35
5.1.6	查看文件访问记录.....	36
5.1.7	修改用户详细信息.....	37
5.1.8	日志文件管理.....	37
5.1.9	策略管理.....	38
5.2	权限管理员登陆.....	38
5.2.1	更改文件授权.....	39
5.2.2	文件类型管理.....	39
5.3	策略管理员登陆.....	40
5.3.1	添加策略.....	40
5.3.2	更改策略权限.....	41
5.3.3	添加用户.....	41
5.3.4	添加组.....	41
5.3.5	更改策略信息.....	42
5.4	普通用户登陆.....	42
5.4.1	下载客户端软件.....	42
5.4.2	用户下载文件.....	43
5.4.3	用户上传文件.....	43
5.4.4	用户对文件进行授权.....	44
5.4.5	文件作者更改文件信息.....	44
5.4.6	用户查询文件列表.....	45
5.4.7	更改用户密码.....	45
5.5	使用在线帮助.....	46
5.6	退出登陆.....	46
第 6 章. 注意事项.....		46

第1章. 软件概述

1.1 软件设计理念

众多单位面临这样的问题：公司有很多重要的信息资料，比如说财务报表、技术档案、公司文件等，公司不希望这些内容能够轻易地离开企业的网络环境，甚至不允许在企业网络内部传递与交流，公司该采取什么防范措施？现代企业不能拒绝互联网的呼唤，不能将公司封闭在一个信息孤岛……许多企业，例如：会计事务所、学校、政府、金融机构、高科技研究所等企事业单位，经常使用网络来提高工作效率。但使用者在这样的环境下，可以随便上传下载和发行网络中的文件。很轻松地把企业的许多重要信息流通到网络外部，从而使企业重要的知识产权受到严重侵害。

Internet 是一个开放的网络，同其高速发展相关的负面结果就是严重的网络安全问题。那么如何解决在网络互连互通的情况下，加强网络内部的安全，防止企业的关键数据从网络流失？这实际上代表了绝大部分用户的心声，也为亿赛通公司在互联网的发展上开启了新的思路。经过我们的长期努力，北京亿赛通科技发展有限公司推出了中国第一个文档安全管理系统：亿赛通 Cobra DocGuard 文档安全管理系统（以下简称 CDG 系统）。

1.2 CDG 软件简介

亿赛通文档安全管理系统是针对网络中重要文件进行加密（使用国家专利技术 Cobra 加密算法，对数据库里存储的原文件进行加密），根据用户的权限、不同程度的开放给文件使用者。可以做到有的用户只拥有读取的权限，有的用户拥有读取、修改、打印等多种权限。具体的权限设计依赖于管理者或文件拥有者的设置。这样既达到了防止文件被泄密，也达到了公司知识积累和文件的共享。管理者从使用者下载文档操作开始控制使用者的读取、存储、复制、输出等权限。从而防止使用者之间非法复制、拷贝、对外发行、光盘拷贝。杜绝了使用优盘、软盘、光盘，电子邮件等方式窃取企业的机密技术文件、事业计划书、设计图稿、会计帐目、战略计划书、研究论文等重要文档。

1.3 CDG 主要功能

亿赛通 CDG 文档安全管理系统改变了传统意义上的文档安全保护模式，在保证文档安全使用的同时控制了文档相对于不同用的使用权限，实现了文档的不同程度的安全共享。

- 根据用户的不同级别，可以设置文件的不同使用权限和期限；
- 实时监控文件使用者使用文件的情况；

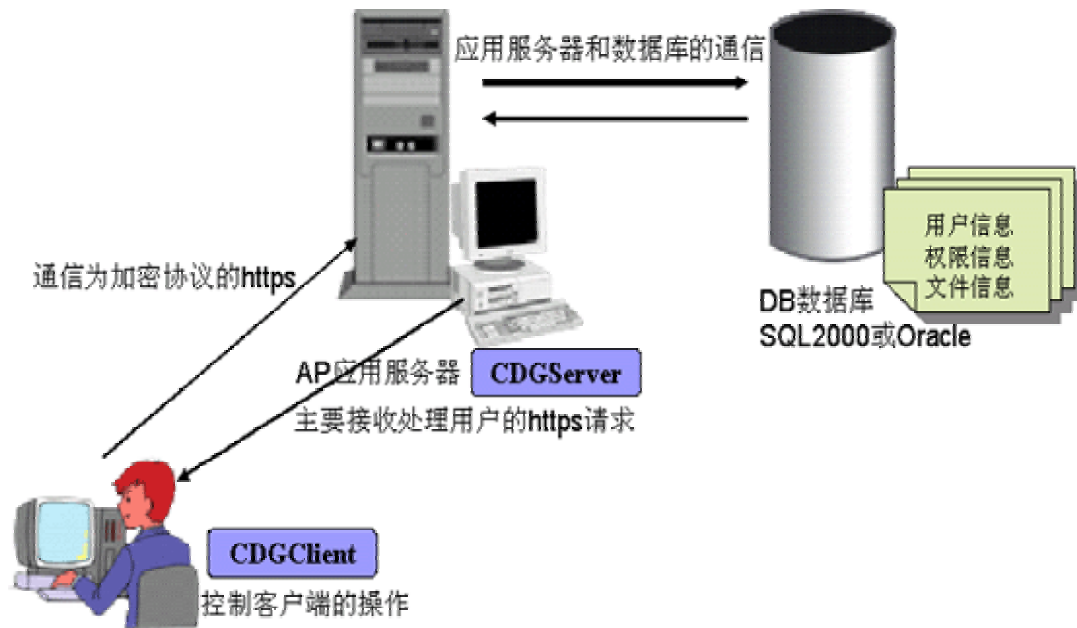
- 防止用户非法拷贝、复制、打印、下载文件；
- 防止用户通过电子邮件、移动硬盘、优盘、软盘等泄密；
- 可以从服务器短及时控制已经被下载文件的使用权限；
- 可以实时记载用户对文件的操作记录；
- 结合水印技术可以查找文件泄密渠道；
- 可以限定该文件使用的特定机器特点，如网络 IP。

1.4 CDG 系统特征

- 本软件具有完善的安全体系；
- 采用国际先进的加密算法和认证技术；
- 对应各种 Windows 平台，同时可以保护多种文件系统；
- 可以和办公自动化系统、指纹认证系统、PKI 系统等结合；
- 监视客户对文件的操作，同时可以结合水印技术追查文件泄密渠道；
- 软件结构简单、易于操作和管理。

1.5 CDG 系统结构

亿赛通 Cobra DocGuard 文档安全管理系统为 Client-Server 结构。由客户端软件 CDGClient 和 CDG 服务器构成，结构如下图。



在网络中的用户需要安装 CDGClient 客户端软件，并且至少有一台 Cobra DocGuard 服务器提供认证等服务。在 Cobra DocGuard 系统中，用户信息和文件权限信息存储在数据库中，数据库类型可以选用 Access2000、MSSQL、Oracle、Sybase 等。

工作过程：

- 用户通过客户端软件加密文件，把文件密钥上传给服务器，加密算法为国家专利 Cobra 算法，密钥长度为 512 位，同时文件作者可以对其他用户**打印，阅读，保存，有效时间**等权限进行授权。
- 其他用户可以通过共享文件夹或者 Cobra DocGuard 服务器(简称：CDG 服务器)查找文件。
- 其他用户通过身份认证之后，可按权限使用文件。

CDGClient 在用户利用文件过程中，可以实现以下几个功能：

- 控制文件的打印，拷贝(只有授权者才可以打印拷贝)；
- 控制保存和另存操作(只有授权者才可以保存)；
- 防止屏幕拷贝；
- 可以设置文件的使用有效时间；
- 控制文件的打印次数，阅览次数。

可追加功能:

- 在限定用户阅读的前提下，可以追加在哪些机器上阅读(绑定 IP 地址,MAC 地址,机器名)；
- 监视用户操作的同时，可以结合水印技术，追查泄密渠道。

1.6 CDG 系统的主要构成部分

CDG 服务器	主要功能： 1. 管理用户和组，负责认证； 2. 管理文件权限； 3. 负责用户认证； 4. 日志管理。
CDG 数据库（第三方产品）	主要功能： 1. 存储用户和组的信息； 2. 存储文件权限信息； 3. 文件的密钥管理。
CDGClient(客户端软件)	主要功能： 1. 负责控制文件的操作； 2. 和服务器的通信管理。

1.7 CDG 系统的主要应用人员

1.7.1.1 User 用户	用户登陆前	无法使用。
	用户登陆后	根据用户身份的不同,不同的用户具有不同的功能。

1.7.1.2 Group 组		可以把用户添加到组,使其享有组的权限。
1.7.1.3 Author 文件作者(内部用户)		1. 可以更改与该文件有关的信息(例如,文件的 KEYWORDS 等); 2. 可以设置其他人员对该文件的访问权限(根据用户需求可以删除等功能)。
1.7.1.4 SystemAdmin 系统管理员 (隶属 SystemAdmins 组)	Web 登陆后	1. 添加新用户; 2. 添加组; 3. 查看日志。 4. 策略管理 5. 添加文件类型
1.7.1.5 文件权限管理员 (隶属 DocAdmins 组)	Web 登陆后	1. 对 CDG 服务器上的任何文件都可以设置用户的访问权限。 2. 对文件类型进行管理
1.7.1.6 用户组管理员 (隶属 GroupAdmins 组)	Web 登陆后	1. 添加用户 2. 添加组
1.7.1.7 策略管理员 (隶属 PolicyAdmins 组)	Web 登陆后	1. 策略管理
1.7.1.8 普通用户 (隶属 ConsoleAccess 组)	Web 登陆后	1. 上传文件 2. 下载客户端 3. 修改用户密码
1.7.1.9 文件作者 (隶属 DocumentAuthors 组)		1. 通过 CDG 客户端作成 *.cdg 文件。

注意：只有当用户拥有普通用户级别以上的权限才能登陆 WEB 网页。

以下就 CDGClient 和 CDG 服务器的具体功能和结构进行详细解释。

1.8 CDGClient 的模块功能

CDGClient 由用户通过网络下载到客户端。构成 CDGClient 具有以下模块。

CDGClient 的详细描述：

模块	功能描述	注解
OS 通信管理	主要承担 OS 和文件应用系统的通信。例如在 Windows2000 和 Word 应用程序间通信。	本系统的文件均存放在系统内存。可以防止利用突然断电等手段,对硬盘生成的临时文件进行拷贝。为了完成上述功能,OS 通信管理模块起到关键作用。CDG 系统中不存在任何硬盘文件。
保存、拷贝管理和打印管理	1. 主要管理文件的拷贝和打印。可以根据用户需求控制用户阅读,打印的次数。 2. 防止非法复制,拷贝,拖拽等操作	本系统为 2 次双层次管理控制保存,拷贝和打印。可以防止宏的破解,1 次为简单的控制。例如屏蔽 Word 程序的 Print, save 等选项。

	作。	2 次管理为在操作系统层上防止上述功能的实现。
键盘管理	主要管理右键的功能。 防止右键复制，拷贝，拖拽等操作。	
加解密管理	主要负责文件加解密。	本系统采用国家专利 Cobra 加密算法。加密强度为 512Bit。
使用时间的控制	主要负责文件使用的有效时间管理。	本系统以服务器时间为标准,监管是否权限过期，防止客户端更改时间。
CDG 服务器的通信	主要客户端和服务器的通信。	1 .通信协议为 Http ,Https 两种。 Https 可以防止系统在通信过程中，密码被窃听盗用。 2 . 负责用户操作记录上传服务器，下载文件密钥，文件权限等功能。
操作记录管理	主要负责用户的操作记录的管理。(例如 A 用户 B 时间在 C 电脑对 D 文档做了 F 操作)。	操作记录中，可以获取用户机器的 MAC 地址，IP 地址，等详细信息。

小结

- 1、控制文件的打印；
- 2、控制文件保存和另存操作；
- 3、控制文件复制和拷贝，拖拽（DRAG）操作；
- 4、控制屏幕拷贝；
- 5、控制文件的打印次数（根据客户需求）；
- 6、控制文件的阅览次数（根据客户需求）；
- 7、防止拷贝由突然断电而产生的硬盘文件；
- 8、防止 OFFICE 文件系列中宏的破解；
- 9、控制对文件阅览的有效期限。

1.9 CDG 服务器的功能和特点

1.9.1 CDG 服务器功能

CDG 服务器功能	描述	注解
用户认证	判断是否是 CDG 系统用户和 CDGClient 的认证内容在通信过程中采用 https 协议加密，保证认证内容不被窃取。	1. 可以和 IBM Domino 的认证服务器兼容。(需要 2 次开发) 用户的身份认证应与公司现有的 Notes 系统集成，使用用户现有的 Notes 系统中的 User ID 和 User Password 作为身份认证 在用 Notes ID 进行认证的过程中，除了进行 Notes ID 的本地认证以外，还可以

		和该用户的主服务器进行通信认证，进行 Notes ID 中的公钥判断，以便确认该用户的合法性。 2. 可以和 PKI 系统，指纹认证系统兼容。（需要 2 次开发）
用户和组的管理	用来管理 CDG 系统的用户和组	用户和组的信息可以和 IBM Domino-Notes 的用户和组的信息共享。 （需要 2 次开发）
文件权限管理	管理文件的权限	
日志管理	管理各种访问记录	可以详细的管理访问记录。 例如： 用户在 A 时间 B 机器（IP，MacAddress，）对文件 C 做了 D 操作。
策略管理	用来管理 CDG 系统的策略	策略管理主要是为了方便管理员设置文件权限。（管理员可以通过策略管理对文件权限进行模块化设置。）
文件类型管理	用来管理 CDG 系统的上传文件类型	只有添加相应的文件类型后，才能上传该类型的文件。
数字证书	使用 https 协议，保障网络通信安全	当用户每次打开新的 IE 窗口登陆 CDGServer 时，会跳出数字证书窗口点击「是」即可。

1.9.2 CDG 服务器特点

CDG 服务器性能	描述	注解
兼容性	良好的平台兼容性。 Windows2000/XP、UNIX、LINUX	UNIX 包括 HP-UX, Solaris 等多种操作系统。
操作性	Web 的形式。 管理员可以利用 Web 形式管理。 用户也可以利用 Web 形式下载文件等。	
灵活性	对应多种中间件。	应用服务器标准为 Tomcat4.1。可以根据用户需求，移植到 BEAWebLogic10，IBM websphere 等其他的中间件。
结构化	优化的网络 3 层结构。 可以根据用户需求，灵活的扩展管理功能。	可以根据企业的组织结构，方便的改动管理方法。

第2章. CDG 服务器端安装和调试

2.1 系统的运行环境

2.1.1 CDG 服务器的运行环境

OS	HP-UX, Solaris 或 Window2000 server , WindowXP, WindowsNT
CPU	Pentium 500Hz 以上
占有内存空间	5M
使用硬盘空间	20M

2.1.2 CDG 数据库的运行环境

Database	SQL2000, Oracle9, Oracle10, Sybase
CPU	Pentium 800Hz 以上
占有内存空间	5M

2.1.3 CDGClient 的运行环境

OS	Window2000, windows98/me, windowsXP,
CPU	Pentium 500Hz 以上
占有内存空间	0.5M
使用硬盘空间	4M

2.2 系统安装

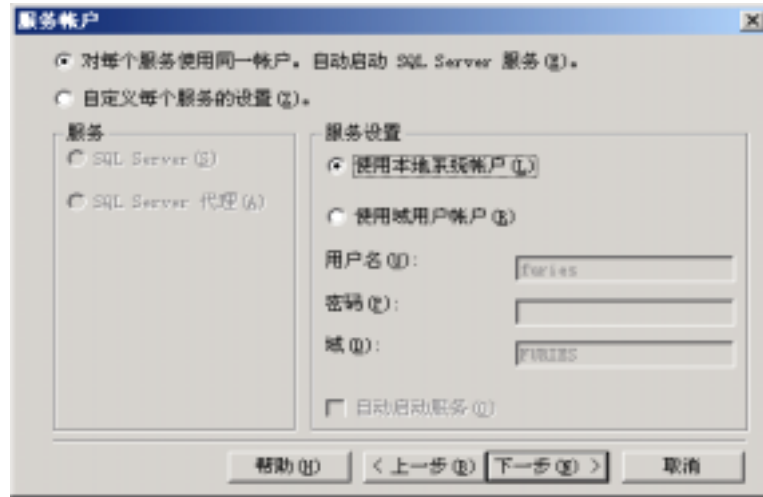
2.2.1 安装服务器端软件

如果服务器端还没有安装数据库软件，下面以 SQL 数据库为例：

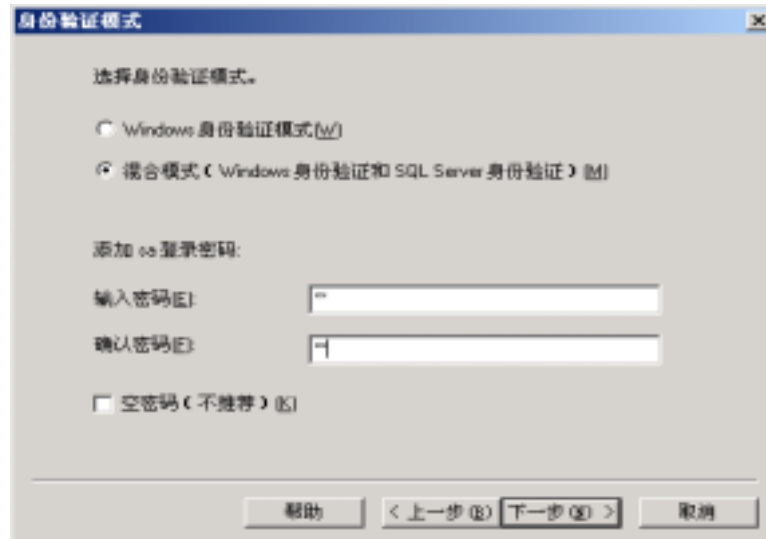
Cobra DocGuard 服务器端安装时，必须以系统管理员(SystemAdmin)的身份进行安装。

第一步：安装 SQL 数据库软件，选择安装 SQL 标准版，这里有两点注意：

- 1、选择服务帐号时一定要选择使用本系统帐户。

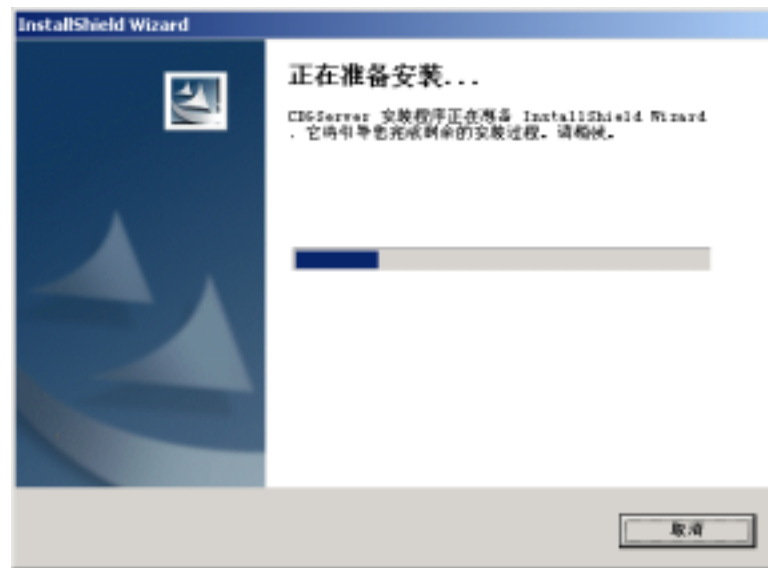


2、身份验证模式选择混合模式安装。



第二步：安装好 SQL 以后，在服务器上安装 CDGServer 应用程序：

- 1、找到 SETUP.EXE 文件，双击即可弹出软件安装界面，如下图所示：



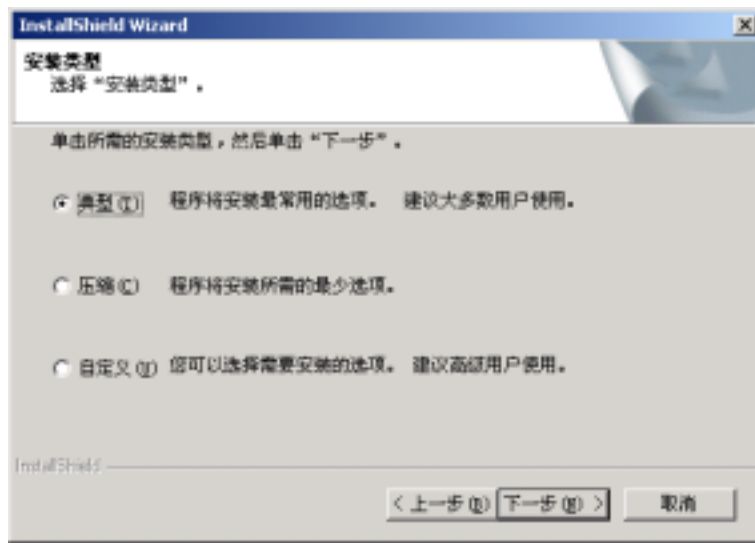
2、必须接受许可证协议中的条款才能完成安装。



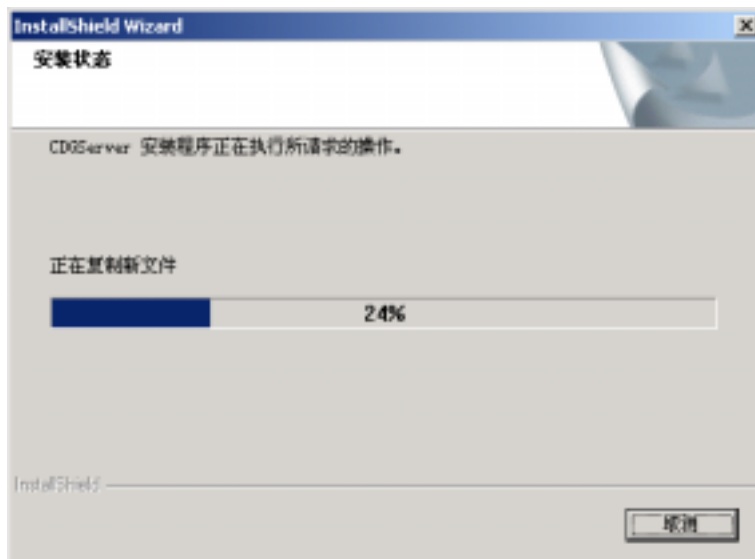
3、输入公司名称并可以选择此文件的使用者。



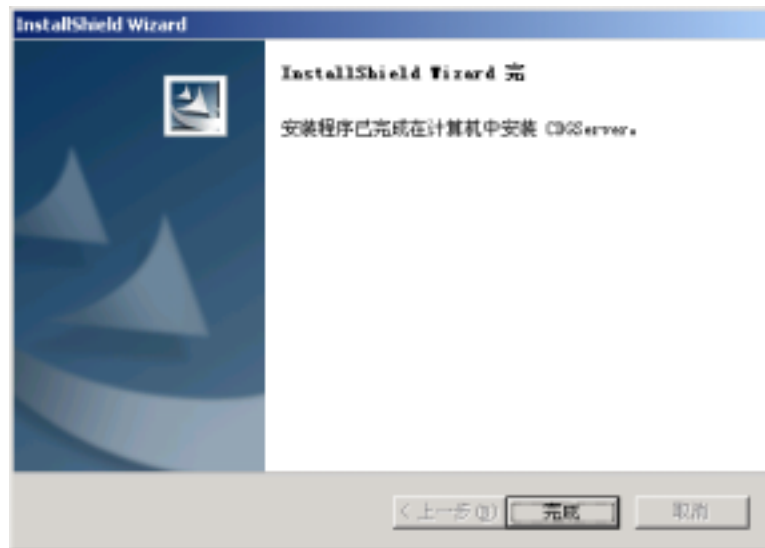
4、安装时一般使用典型安装，根据用户的需求。



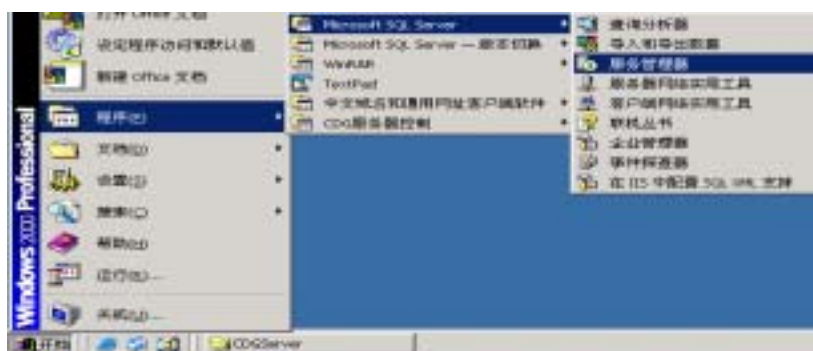
5、点击下一步开始正式安装。



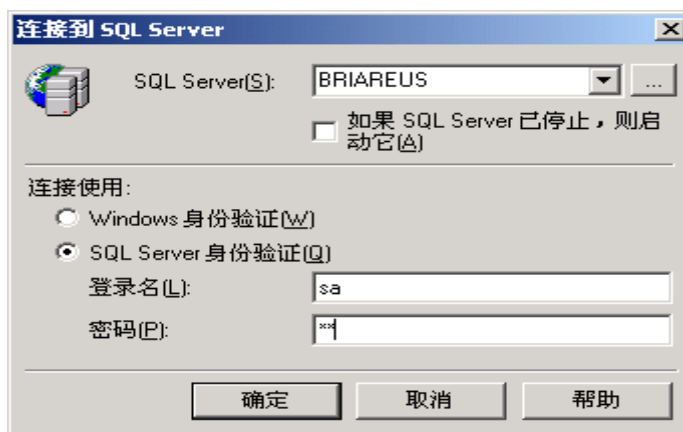
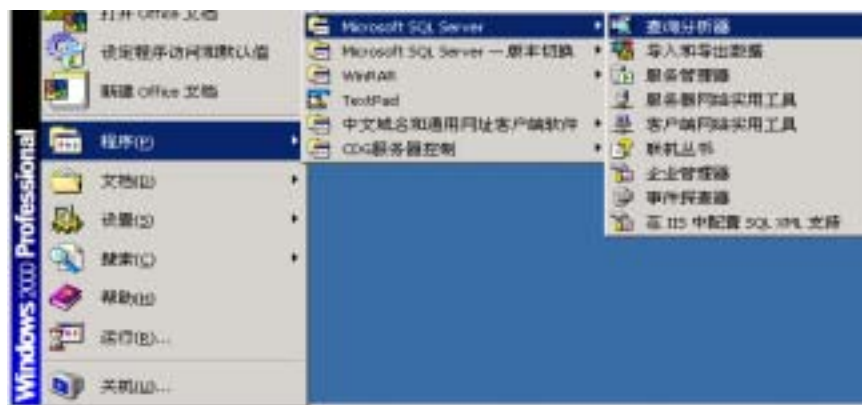
6、点击完成表明 CDGServer 安装成功并完成安装。



第三步：打开 SQL，找到服务器管理器，点击开始，启动数据库。

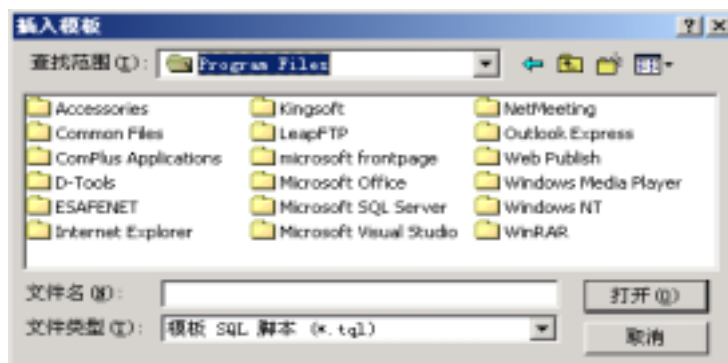


第四步：打开查询分析器，连接到 SQL 服务器。输入安装时的用户名与安装 SQL 时的密码即可，点击确定。



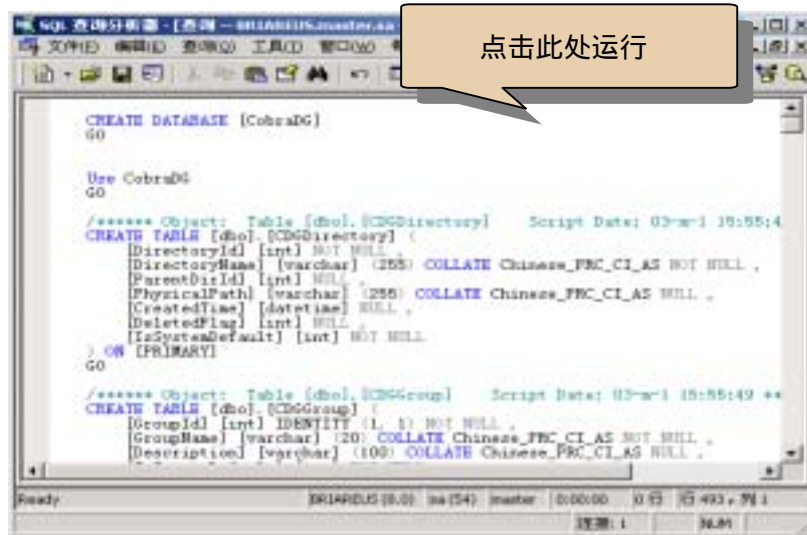
第五步 :打开查询分析器的文件 ,选择“ 打开 ”功能 ,找到 ESAFENET 的文件夹然后打开找到 CDGserver 的文件夹。

第六步 :打开 CDGserver 文件夹中的 CreateCDG。

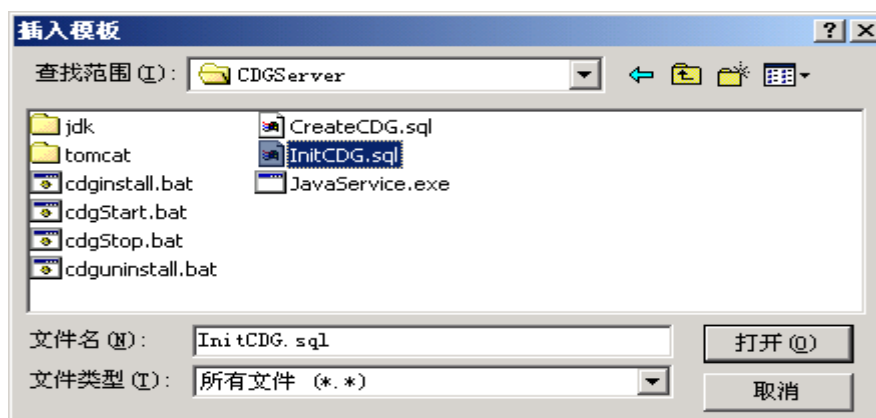


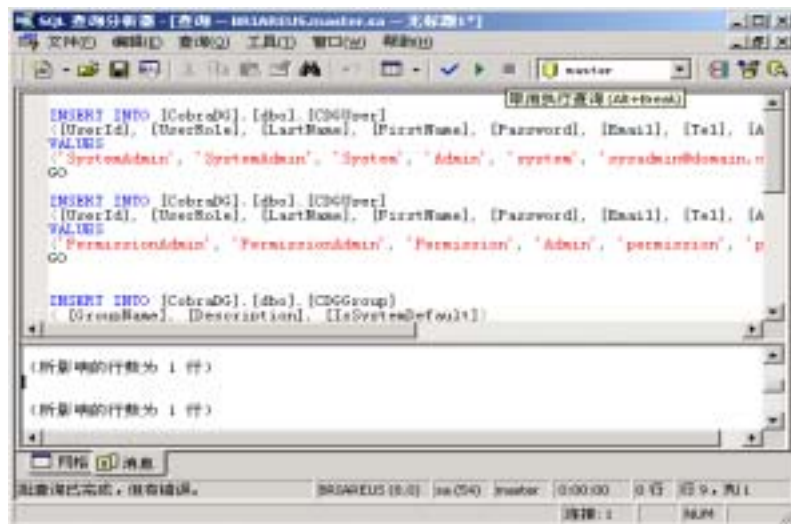


第七步：运行 CreateCDG，创建 CDG 数据库。（如无法正常显示内容，也可将 CreateCDG 文件中的内容复制过来。）



第八步：再次运行 CDGServer 中的 InitCDG，方法与第七步一样。





这样就把 CDGserver 配置完成了。然后会生成一个 URL。

2.2.2 CDG 加密锁的安装

CDGserver 配置完成后，把加密锁插入 USB 接口。

安装服务器端的 IP 地址: 8443/CobraDG/servlet/com.esafenet.CobraDG.control.CDGLogin

比如：<https://192.168.0.120:8443/CobraDG/servlet/com.esafenet.CobraDG.control.CDGLogin>

另外安装后会有一些初始化用户与密码分别是：**用户名：**SystemAdmin **密码：**system

2.2.3 安装客户端软件

1. 首先从服务器端下载 CDGSetup.exe 程序并双击，进入到安装界面点击下一步。



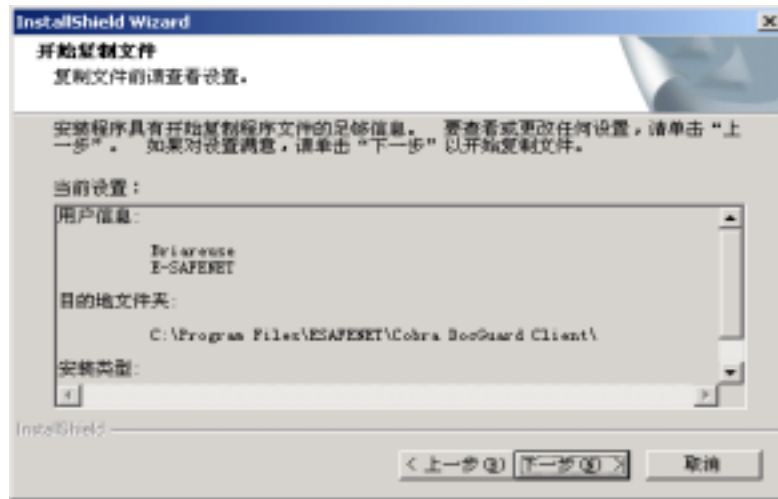
2. 点击是继续安装。



3. 输入用户信息后点击下一步。



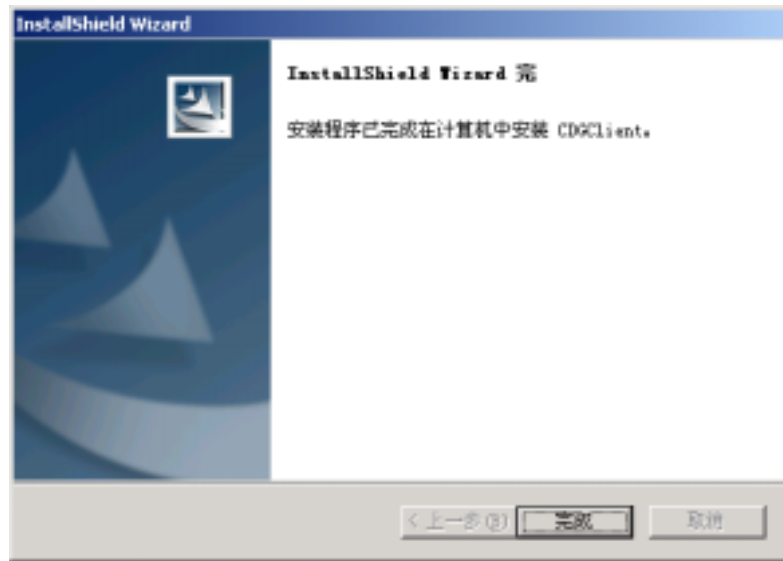
4. 查看程序安装信息是否正确，然后点击下一步。



5. 执行安装



6. 点击完成后，CDG 客户端安装完成。

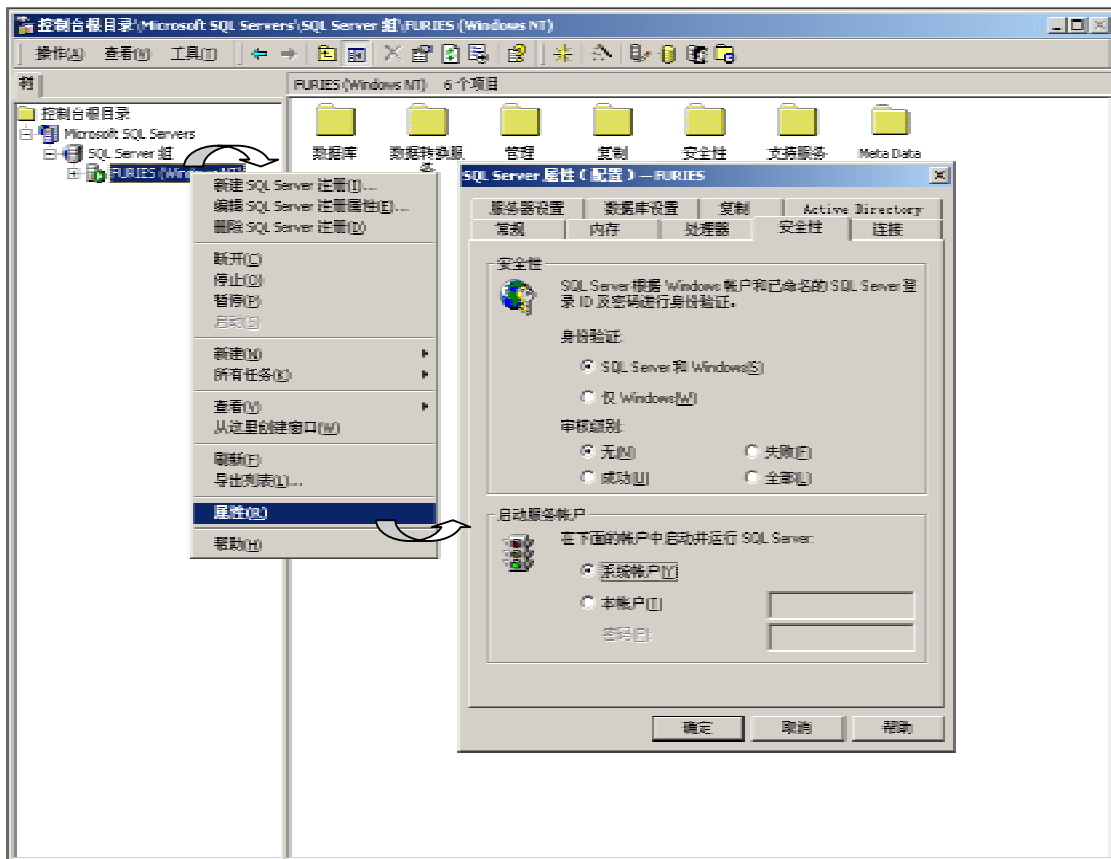


2.3 配置 SQL Server

将 SQL Server 登陆身份验证模式设置为混合模式,参照如下操作(以 SQL Server2000 为例介绍):

1. 在 Windows【开始】菜单中选择【程序】。
2. 选择【Microsoft SQL Server】中的【企业管理器】。
3. 在【企业管理器】窗口左侧的“树”中,依次打开“控制台根目录”、“Microsoft SQL Server”、“SQL Server 组”。
4. 选择需要设置的 SQL Server 组,然后点右键,选择“属性”。
5. 在“属性”窗口中,打开“安全性”页。
6. 在“安全性”一栏中,将“身份验证”设置为“SQL Server 和 Windows”。
7. 按“确定”按钮,设置完毕。

操作如下图所示:



第3章. 系统的启动和退出

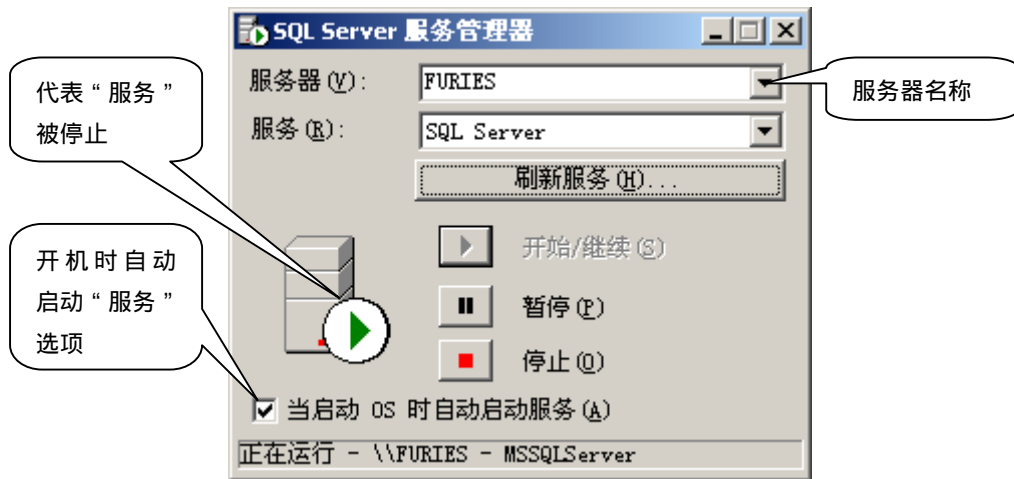
在前面的步骤中，我们已经将 CDG 文档安全管理系统软件安装在服务器和客户机上了，同时也成功地配置服务器了，下面就可以开始使用软件了。

3.1 系统运行前的准备

在启动客户端应用程序之前，应确保服务器上的 SQL Server 处于启动状态。

3.1.1 检查 SQL Server

启动 SQL Server 之后，应用程序便可与数据库建立连接。



操作步骤：

1. 在服务器 Windows 的【开始】菜单中选择的【程序】。
2. 选择【Microsoft SQL Server】应用程序组中的【Server manager(服务管理器)】。
3. 在弹出的如上图示的窗口中，将“Service(服务)”设置为“SQL Server”。
4. 如果服务器图片上出现绿色小三角，表示“SQL Server”已启动。否则单击“开始/继续”，前面的绿色小三角按钮，可启动“SQL Server”。


3.2 系统启动

方法一：在 Windows【开始】菜单中选择的【程序】，然后选择“亿赛通文档安全管理系统”，再选择执行模块。

方法二：系统安装完成后，会在操作系统桌面上自动建立各执行模块的快捷方式，双击即可进入系统。

3.3 系统退出

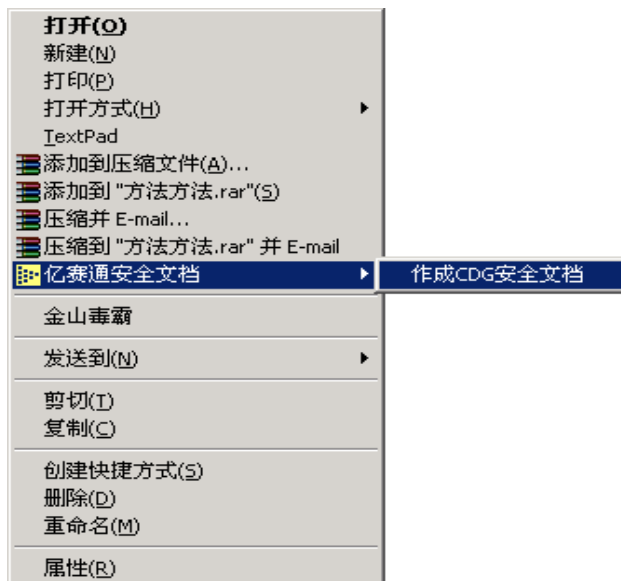
方法一：执行系统退出命令。

方法二：点击应用程序主界面的右上角的  按钮。

第4章. 客户端使用向导

4.1 如何生成 CDG 加密文档

方法一：安装完成 CDGSetup 程序后，用鼠标右键点击指定要加密的文件，会出现下面选项

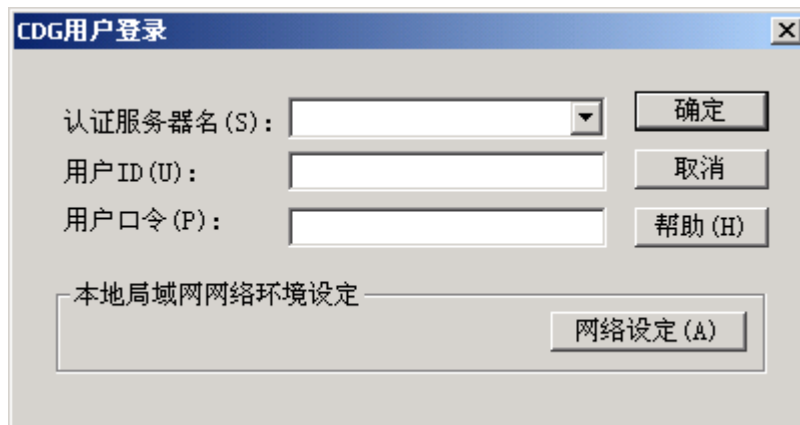


方法二：双击客户端软件  CDGLock,弹出如下窗口



选择要作成 CDG 文档的文件，点击“打开”

在登陆界面中填入系统管理员设置的服务器名、用户 ID 和用户口令点击确定。

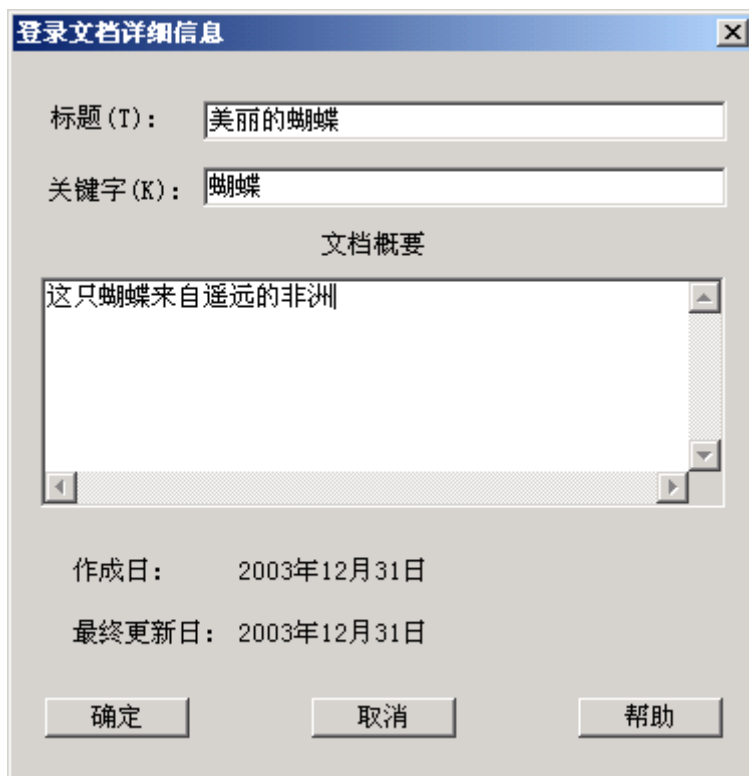


注意：如果您所在的局域网使用了代理服务器或者网关服务器，请先点击 **网络设定(A)** 进行网络环境设定。

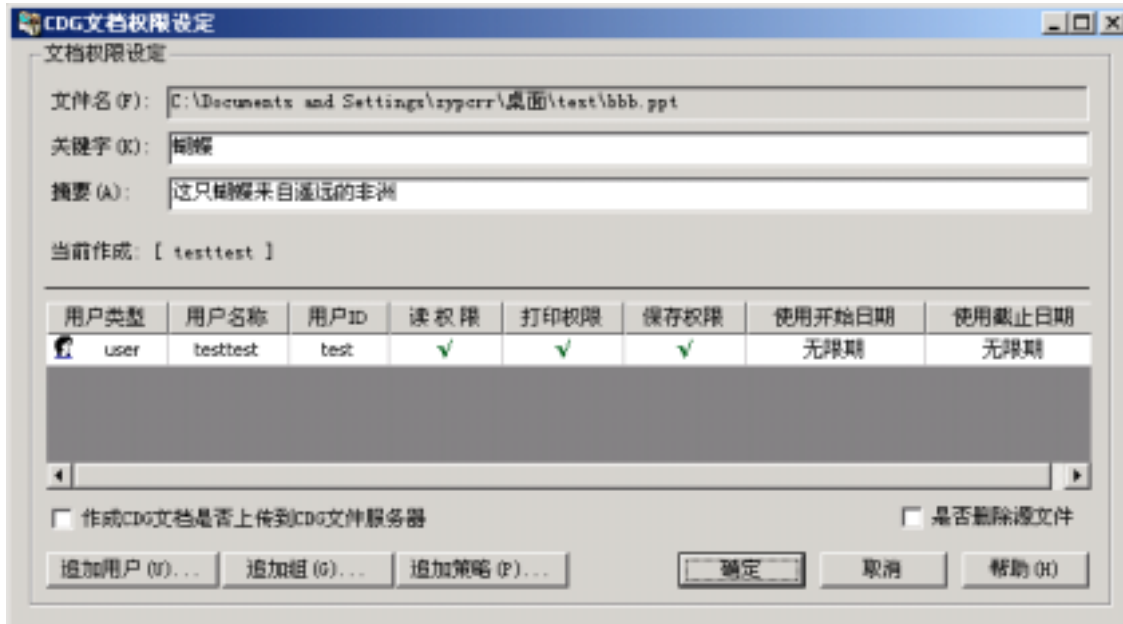



在此进行本地局域网的网络环境设定。点击确定之后返回到 CDG 用户登陆界面，点击确定。

在登陆文档详细信息界面中设定文档的“标题”、“关键字”、“文档概要”



点击确定之后，弹出 CDG 文档权限设定界面



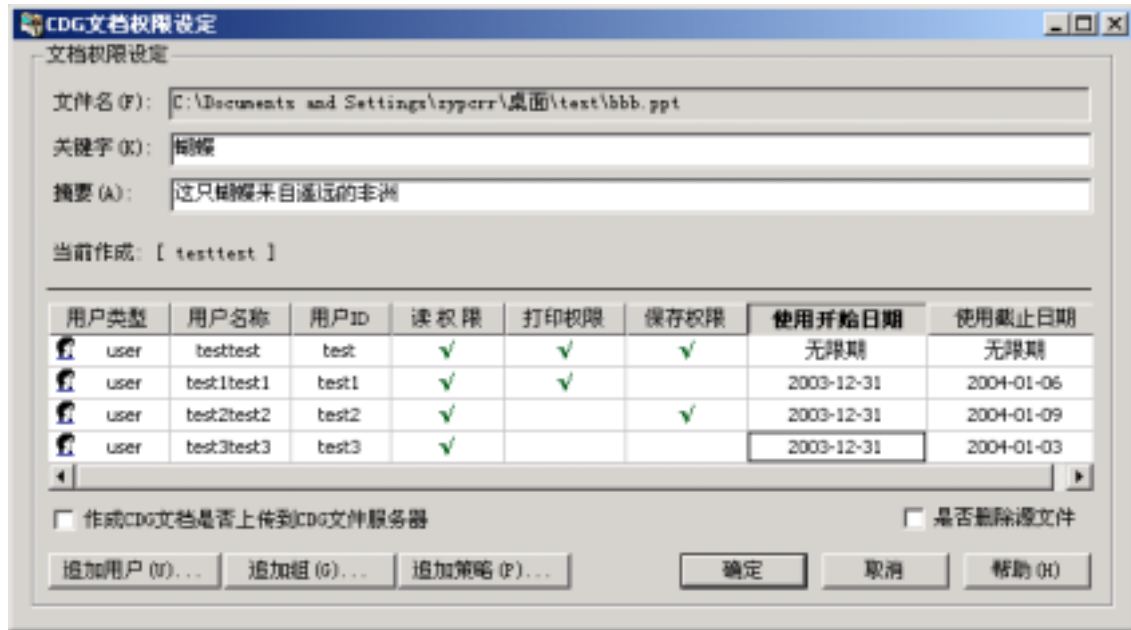
点击确定即可将源文件做成  bbb.cdg 文档。

4.2 如何追加用户

点击 CDG 文档权限设定界面中 **追加用户(U)...** 按钮，弹出如下界面



在文本框内填入用户名和用户 ID 以便查找到要追加的用户，或者直接在列表中选择要追加的用户，例如选择追加用户 ID 分别是“test1”、“test2”、“test3”三个用户，点击“追加”即可看到 CDG 文档权限设定表中添加了这三位用户。



4.3 如何设置权限

在 CDG 文档权限设定表格中直接点击，可设定相应关键字的权限，如上图除了作者拥有全部的权限外，其他由作者追加的用户的权限分别是：

test1 可读，可打印；

test2 可读，可保存；

test3 只能读文件。

4.4 如何设定使用期限

直接点击 CDG 文档权限设定界面设定使用开始日期和使用截止日期，弹出如下界面（默认的使用期限是无限期）

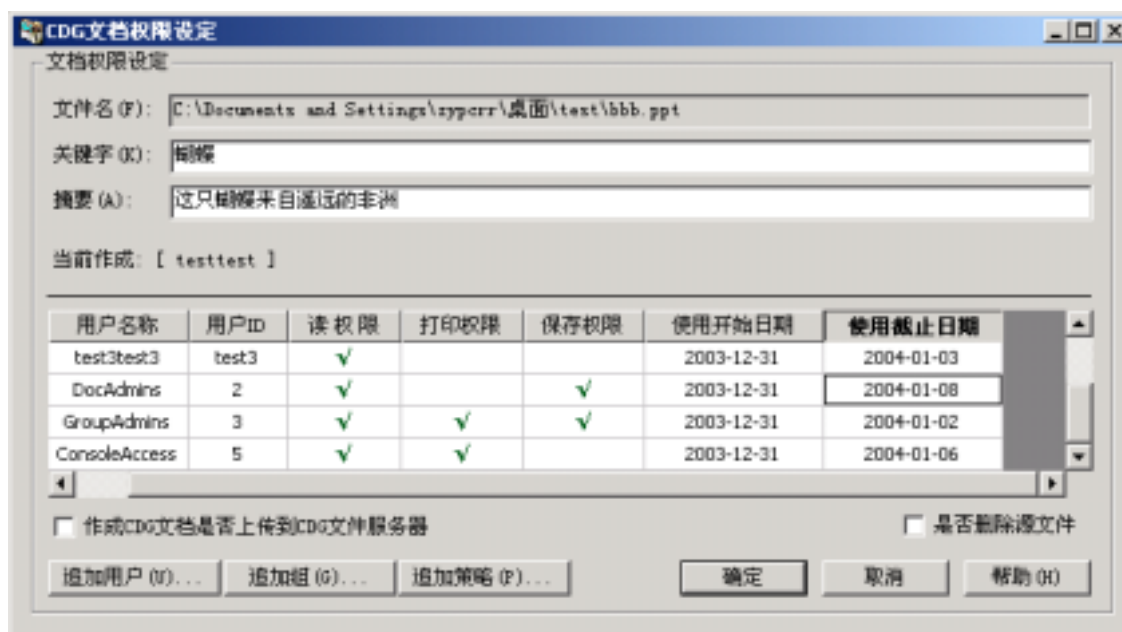


4.5 如何追加组

点击 CDG 文档权限设定界面中的 **追加组 (G)...** 按钮，弹出如下界面



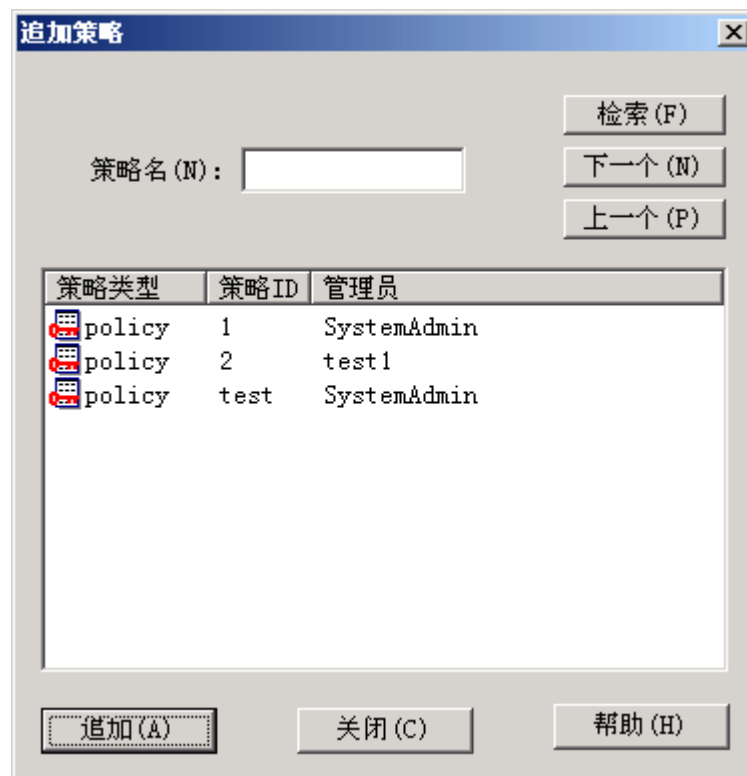
在文本框内填入用户组名和组管理者以便查找到要追加的用户组，或者直接返回列表中选择要追加的用户组，例如选择追加用户组名分别是“DocAdmins”、“GroupAdmins”、“ConsoleAccess”三个组，点击“追加”即可看到 CDG 文档权限设定表中添加了这三个用户组



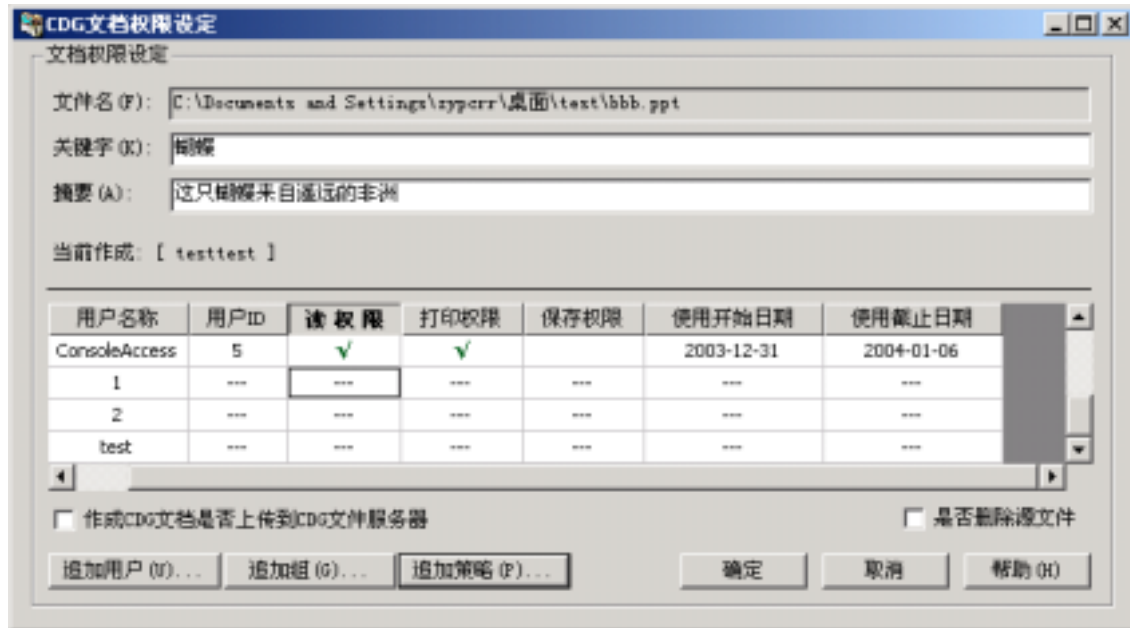
设置权限和使用期限参照上述：如何设置权限和如何设置使用期限。

4.6 如何追加策略

点击 CDG 文档权限设定界面中 **追加策略(P)...** 按钮，弹出如下界面



在文本框内填入策略名以便查找到要追加的用户组，或者直接在列表中选择要追加的策略，例如选择追加策略 ID 分别是“1”、“2”、“test”三个组，点击“追加”即可看到 CDG 文档权限设定表中添加了这三个策略



说明：文件作者只能追加策略，不能设置策略的使用权限和使用期限，策略的使用权限和使用期限只能是管理员设置。

4.7 如何将文件上传至服务器

用户只需要在 CDG 文档权限设定界面中 作成CDG文档是否上传到CDG文件服务器 前的选框中用鼠标点击即可，最后点击确定，文件就可以上传至服务器了。

4.8 删除源文件

在 CDG 文档权限设定界面中 是否删除源文件 前的选框中用鼠标点击即可，点击确定之后就可以删除掉源文件了。

4.9 CDG 文件的使用

- 1) 用鼠标双击*.cdg 文件。调出用户登陆框，填写使用者的用户名和密码点击确认键，如用户对该文件无使用权限，程序报“用户名或密码不正确”，说明您不能使用这个文件。



- 2) 如果用户对该文件有使用权限，程序会根据用户的不同的使用权限打开文件，并只能对该文件进行与使用权限相对应的操作。

第5章. 服务器端使用向导

5.1 系统管理员登陆

以系统管理员身份进入，将弹出以下界面：



5.1.1 添加用户

点击  可对用户进行管理。

用户ID	Email地址	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	查找 清空

用户名	Email地址	添加用户到组	从组中删除用户
李四 [li]	li@sohu.com	Add	Delete
刘军 [liu]	liu@sohu.com	Add	Delete
SystemAdmin [SystemAdmin]	sysadmin@domain.com	Add	Delete
张三 [zhang]	zhang@sohu.com	Add	Delete

创建用户

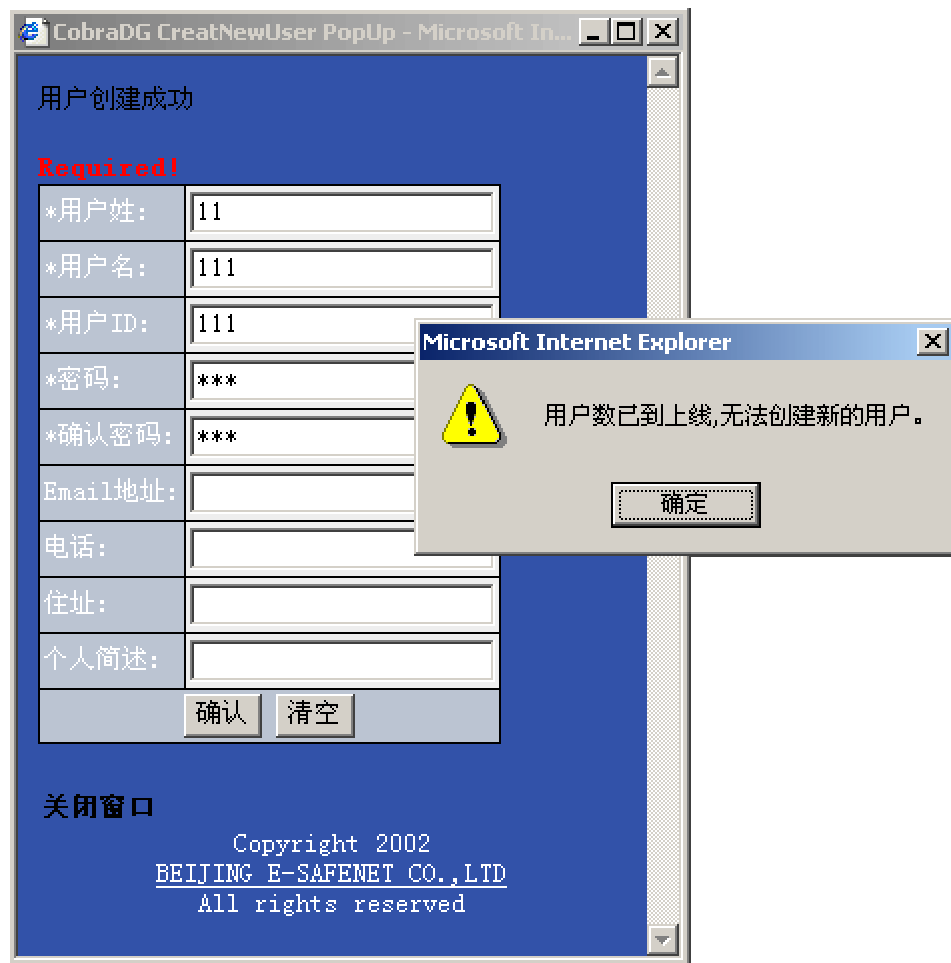
点击 **创建用户** 在如下的界面中您可以用户相关信息添加新的用户。

*用户姓:	王
*用户名:	朝
*用户ID:	wang
*密码:	***
*确认密码:	***
Email地址:	wangc@tom.com
电话:	01081234567
住址:	<input type="text"/>
个人简述:	<input type="text"/>
<input type="button" value="确认"/> <input type="button" value="清空"/>	

创建新用户

注意：当用户已经达到上线时，系统无法添加用户。报”用户已经上限，无法创建用户。”

人数的上限是根据 CDG 不同版本所决定的。（见下图）



5.1.2 添加用户到组

点击  按钮，点击“添加”

用户ID	Email地址		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	查找	清空

	用户名	用户ID
<input type="checkbox"/>	李四	li
<input type="checkbox"/>	刘军	liu
<input type="checkbox"/>	SystemAdmin	SystemAdmin
<input type="checkbox"/>	张三	zhang

添加用户

添加用户到组

5.1.3 删除用户

点击“删除”

用户ID	Email地址		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	查找	清空

	用户名	用户ID
<input type="checkbox"/>	李四	li
<input type="checkbox"/>	刘军	liu
<input type="checkbox"/>	张三	zhang

删除用户

选择用户，点击 **删除用户** 按钮将会删除该用户。

5.1.4 从组中删除用户

切换到用户管理页面 **用户管理**，点击 **Delete**

组名	
<input type="text"/>	查找 清空

	组名
<input type="checkbox"/>	ConsoleAccess

删除

从组中删除

5.1.5 查看用户访问记录

用户名	Email地址	添加用户到组	从组中删除用户
李四 [li]	li@sohu.com	Add	Delete
刘军 [liu]	liu@sohu.com	Add	Delete
SystemAdmin [SystemAdmin]	sysadmin@domain.com	Add	Delete
王朝 [wang]	wangc@tom.com	Add	Delete
张三 [zhang]	zhang@sohu.com	Add	Delete

我们以上图为例，点击张三 [zhang]这一用户，然后点击 **用户日志** 键，可以查看到此用户对文件的访问记录。

登陆用户	SystemAdmin [SystemAdmin]	CobraDG Ver 2.0
------	---------------------------	-----------------

动作	<input type="text"/>	查找	清空
----	----------------------	----	----

用户名	客户端	操作对象	动作	时间
张三	RUANTEST (192.168.1.204)	zhang	登录	2004/05/17(星期一) 16:22
张三	RUANTEST (192.168.1.204)	zhang	登出	2004/05/17(星期一) 16:39
张三	RUANTEST (192.168.1.204)	Doc2.doc	阅览文件	2004/05/17(星期一) 17:03
张三	RUANTEST (192.168.1.204)	Doc2.doc	保存文件	2004/05/17(星期一) 17:04
张三	RUANTEST (192.168.1.204)	数据全面保护方案.doc	阅览文件	2004/05/17(星期一) 17:04
张三	RUANTEST (192.168.1.204)	数据恢复系统.doc	阅览文件	2004/05/17(星期一) 17:05

下载日志文件

管理员也可以点击上图 [下载日志文件](#) 按钮下载日志文件。

5.1.6 查看文件访问记录

文件名	作者	创建时间	最后更新时间	权限	下载
数据恢复系统.doc	liu	2004/05/17(星期一) 15:19	2004/05/17(星期一) 15:19		
数据全面保护方案.doc	li	2004/05/17(星期一) 15:20	2004/05/17(星期一) 15:20		
Doc2.doc	li	2004/05/17(星期一) 15:20	2004/05/17(星期一) 15:20		
号码.doc	zhang	2004/05/17(星期一) 16:40	2004/05/17(星期一) 16:57		

点击 [Doc.doc](#) 这一文件名

作者	李四 [li]
文件名	Doc2.doc
创建时间	2004/05/17(星期一) 15:20
最后更新时间	2004/05/17(星期一) 15:20

点击 [文件日志](#) 键，可以查看到文件的访问记录，如：

客户端程序	版本号	用户	动作	时间
RUANTEST (192.168.1.204)	Cobra DocGuard Client 2.0	张三 [zhang]	阅览文件	2004/05/17(星期一) 17:03
RUANTEST (192.168.1.204)	Cobra DocGuard Client 2.0	张三 [zhang]	保存文件	2004/05/17(星期一) 17:04

5.1.7 修改用户详细信息

用户名:	张
用户姓:	三
Email地址:	zhang@sohu.com
电话:	010-65842585
个人描述:	普通职工

变更用户信息

重新设置

点击 **变更用户信息** 按钮即可，你也可以点击 **重新设置** 重新设置该用户的详细信息。

5.1.8 日志文件管理

点击 **日志管理** 按钮，

CobraDG	V2.0
设置Log信息	确认
显示或删除Log信息	确认

点击 **设置Log信息** 中的 **确认** 键，可以对系统日志信息进行设置。

<input checked="" type="checkbox"/> 登录	<input checked="" type="checkbox"/> 登出		
<input checked="" type="checkbox"/> 提交文件	<input checked="" type="checkbox"/> 删除文件	<input checked="" type="checkbox"/> 修改文件信息	
<input checked="" type="checkbox"/> 增加用户	<input checked="" type="checkbox"/> 删除用户	<input checked="" type="checkbox"/> 修改密码	
<input checked="" type="checkbox"/> 创建组	<input checked="" type="checkbox"/> 删除组	<input checked="" type="checkbox"/> 增加组成员	<input checked="" type="checkbox"/> 删除组成员
<input checked="" type="checkbox"/> 更改权限	<input checked="" type="checkbox"/> 浏览文件	<input checked="" type="checkbox"/> 保存文件	<input checked="" type="checkbox"/> 打印文件
<input checked="" type="checkbox"/> 修改用户信息	<input checked="" type="checkbox"/> 修改组信息	<input checked="" type="checkbox"/> 修改文件	

设置Log信息

全选

清空

点击“设置 Log 信息”按钮，系统将对上表中被选中的动作加以记录，否者将不记录。

系统初始化的时候默认全选。

点击中 **显示或删除Log信息** 的 **确认** 按钮，可以查看 LOG 信息和删除下载信息。

<input checked="" type="checkbox"/> 登录	<input checked="" type="checkbox"/> 登出			
<input checked="" type="checkbox"/> 增加用户	<input checked="" type="checkbox"/> 删除用户	<input checked="" type="checkbox"/> 创建组	<input checked="" type="checkbox"/> 删除组	
<input checked="" type="checkbox"/> 增加组成员	<input checked="" type="checkbox"/> 删除组成员	<input checked="" type="checkbox"/> 修改密码	<input checked="" type="checkbox"/> 修改用户信息	<input checked="" type="checkbox"/> 修改组信息
<input checked="" type="checkbox"/> 提交文件	<input checked="" type="checkbox"/> 删除文件	<input checked="" type="checkbox"/> 修改文件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 更改权限	
<input checked="" type="checkbox"/> 浏览文件	<input checked="" type="checkbox"/> 保存文件	<input checked="" type="checkbox"/> 打印文件	<input checked="" type="checkbox"/> 修改文件	

起始时间: -- -- 今天 无限期
 截止时间: -- -- 今天 无限期

客户端	服务器	动作	对象	用户名	日期
furios/192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	删除用户	wang	SystemAdmin [SystemAdmin]	2004/05/17(星期一)15:43
furios/192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	增加用户	di	SystemAdmin [SystemAdmin]	2004/05/17(星期一)15:43
furios/192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	删除用户	di	SystemAdmin [SystemAdmin]	2004/05/17(星期一)15:43
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	增加组成员	SystemAdmins	SystemAdmin [SystemAdmin]	2004/05/17(星期一)16:09
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	退出	zhang	张三 [zhang]	2004/05/17(星期一)16:23
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	登录	li	李四 [li]	2004/05/17(星期一)16:23
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	更改权限	Doc2.doc	李四 [li]	2004/05/17(星期一)16:23
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	退出	li	李四 [li]	2004/05/17(星期一)16:23
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	登录	liu	刘军 [liu]	2004/05/17(星期一)16:23
HWNTST192.168.1.200	WEB SERVER 2.0	更改权限	数据恢复系统.doc	刘军 [liu]	2004/05/17(星期一)16:24

系统通过上表中的动作和时间进行查找。

点击 按钮系统将删除查找到的 LOG 信息。

当 LOG 信息十分多的情况下也可点击 将 LOG 信息写到文件中加以保存。

5.1.9 策略管理

详细使用方法请参照策略管理员登陆的策略管理。

5.2 权限管理员登陆

权限管理员进入：将弹出如下介面：



5.2.1 更改文件授权

点击[更改](#)可对用户进行系统的授权，如图：

作者	刘军 [liu]
文件名	数据恢复系统.doc
关键字	
摘要	
创建时间	2004/05/17(星期一) 15:19
最后更新时间	2004/05/17(星期一) 15:19

删除	类型	用户名	只读	打印	保存	全部	有效期
<input type="checkbox"/>	用户	李四	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
	作者	刘军	Y	Y	Y	Y	Unlimited
<input type="checkbox"/>	用户	张三	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
<input type="checkbox"/>	用户	王朝	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited

更改权限 添加用户 添加组 添加策略

我们对用户进行授权，如：可以设置用户阅读、打印、保存、读此文档的有效期限等，同时也可以更改权限、添加用户、添加组、添加策略。

5.2.2 文件类型管理

点击 [文件类型管理](#) 按钮进入到文件类型管理页面。

文件类型名	删除
doc	Delete
xls	Delete
txt	Delete
pdf	Delete
html	Delete

添加文件类型

点击 **添加文件类型** 按钮添加文件类型。系统初始化的时候是没有文件类型的，只有管理员添加相应文件类型时，其他用户才能将以此扩展名的文件上传。

点击 **Delete** 删除文件类型。当系统中含有该类型文件时在此是无法删除文件类型名的。

5.3 策略管理员登陆

策略管理可以使管理员方便的设置用户或者用户组对文件的使用权限。

策略管理员进入：将弹出如下介面：



5.3.1 添加策略

点击 **策略管理** ，进入策略管理页面。

策略名	管理员	权限
common	SystemAdmin	更改
pinma	SystemAdmin	更改
策略	SystemAdmin	更改

点击 **新建策略**，您可以在如下界面中新建策略。

策略名:	<input type="text"/>
管理员:	zhang Search Manger
备注:	<input type="text"/>
<input type="button" value="确认"/> <input type="button" value="清空"/>	

5.3.2 更改策略权限

点击 **更改** 可以修改策略中用户或用户组的具体权限，如下图：

删除	类型	用户名	只读	打印	保存	Full	有效期
<input type="checkbox"/>	用户	张三	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2004/05/18-2004/05/28
<input type="checkbox"/>	用户	SystemAdmin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
<input type="checkbox"/>	用户组	DocAdmins	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Unlimited

5.3.3 添加用户

点击 **添加用户**，您可以在如下界面中选择添加用户：

用户ID	Email地址		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="查找"/>	<input type="button" value="清空"/>

	用户名	用户ID
<input checked="" type="checkbox"/>	李四	li
<input type="checkbox"/>	刘军	liu
<input checked="" type="checkbox"/>	王朝	wang

5.3.4 添加组

点击 **添加组**，添加新的用户组。

5.3.5 更改策略信息

策略名
common
pinma
策略

以上图为例，点击策略名 `common`，然后点击 **更改策略信息**

策略名	common
管理员	SystemAdmin Research Manager
备注	

更改信息

重置

更改策略信息

5.4 普通用户登陆

普通用户进入，将弹出如下界面：



5.4.1 下载客户端软件

客户端软件 CDGClient，是存储在服务器上的，以使用户下载和更新。用户登陆到服务器后，


点击 **下载客户端** 按钮，即可下载。

5.4.2 用户下载文件

文件名	作者	创建时间	最后更新时间	权限	下载
数据恢复系统.doc	liu	2004/05/17(星期一) 15:19	2004/05/17(星期一) 15:19		下载
数据全面保护方案.doc	li	2004/05/17(星期一) 15:20	2004/05/17(星期一) 15:20		下载
Doc2.doc	li	2004/05/17(星期一) 15:20	2004/05/17(星期一) 15:20		下载

如上图：用户只需点击[下载](#)即可把文件下载到桌面。

5.4.3 用户上传文件

点击  按钮，可将文件上传 CDG 服务器，文件作者可以输入关键字、文档名称等，方便以后文档使用者的查找，文件作者所上传的文档可以授权其他使用者。

关键字	<input type="text"/>
摘要	<input type="text"/>
文件地址	<input type="text"/> 浏览...
<input type="button" value="上传文件"/> <input type="button" value="取消"/>	

如果用户上传的文件与自己已经上传的文件相重名的话，将会弹出如下对话框：

作者	张三 [zhang]
文件名	亿赛通建议.doc
关键字	<input type="text"/>
摘要	<input type="text"/>
创建时间	2004/05/18(星期二) 10:42
更改时间	2004/05/18(星期二) 10:42

上述文件更新为

文件地址	C:\Documents and Settings\zypcrr\My Documents\亿赛通建议.doc
关键字	 <input type="text"/>
摘要	 <input type="text"/>

如果您确定更新的话，请点击确认键

如果不同用户上传的文件与已经存在的文件重名的话，将会提示：

“ You could not update the file of same name by created by others, please rename or contact Administrato ”

5.4.4 用户对文件进行授权

文件名	作者	创建时间	最后更新时间	权限	下载
数据全面保护方案.doc	li	2004/05/17(星期一) 15:20	2004/05/17(星期一) 15:20	更改	下载
Doc2.doc	li	2004/05/17(星期一) 15:20	2004/05/17(星期一) 15:20	更改	下载

点击权限菜单中的**更改**，用户即可对文件进行授权。如图：

作者	张三 [zhang]
文件名	亿赛通建议.doc
关键字	
摘要	
创建时间	2004/05/18(星期二) 10:42
最后更新时间	2004/05/18(星期二) 10:42

删除	类型	用户名	只读	打印	保存	全部	有效期
<input type="checkbox"/>	用户	李四	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
<input type="checkbox"/>	用户	刘军	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
	作者	张三	Y	Y	Y	Y	Unlimited

更改权限 添加用户 添加组 添加策略

5.4.5 文件作者更改文件信息

作者	张三 [zhang]
文件名	亿赛通建议.doc
关键字	
摘要	
创建时间	2004/05/18(星期二) 10:42
更改时间	2004/05/18(星期二) 10:42

更改文件信息 更改文件权限 删除文件

点击更改文件信息按键，如下图：

作者	张三 [zhang]
文件名	亿赛通建议.doc
关键字	<input type="text"/>
摘要	<input type="text"/>
创建时间	2004/05/18(星期二) 10:42
最后更改时间	2004/05/18(星期二) 10:42

在这里用户点击 键就可以更改文件的信息了。

5.4.6 用户查询文件列表

因加密文件是存储在服务器上的，用户可以通过点击 按钮，查询得到需要的文件。查询可以通过文件的文件名，作者，关键字、文件名摘要等方式。如在文件名字段下填“工程说明”既可查到文件名为“工程说明”的文件及其详细信息。

文件名	作者	关键字	摘要		
<input type="text" value="工程说明"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="查找"/>	<input type="button" value="清空"/>

文件名	创建时间	最后更新时间	权限	下载
工程说明.doc	2003/12/11(星期四) 14:58	2003/12/11(星期四) 14:58	更改	下载

5.4.7 更改用户密码

当用户想更改密码时，登陆到服务器上，点击 按钮，在弹出的新网页中输入密码就可以了。

新密码	<input type="text"/>
确认密码	<input type="text"/>

密码更改后，服务器会让您重新登录。

5.5 使用在线帮助

点击  按钮即可。

5.6 退出登陆

点击  按钮即可。

第6章. 注意事项

服务器不能处于休眠状态,如果处于休眠状态的话,出现的结果将是该加密文件打不开。

在您安装完客户端软件后必须重新启动。

文件打开时候,需要登陆服务器。

建议系统管理员和权限管理员是两个人,否则管理上存在危险,权限过于集中。

服务器端加密锁的安装必须在运行数据库文件之前。