



分享科技，分享成功

Share technology, Share Success

企业信息资产安全集中管理及防扩散——夏尔iFile解决方案

夏尔归档解决方案事业部  
产品经理：高剑

2006年，某钢铁企业设计研究院开始出现一系列怪象，涉及关键技术的员工相继辞职。在他们跳槽前都有共同特点，就是大量借阅、拷贝相关部门的技术资料，其中有人走前将所在电脑中的信息全部删除。先后11名核心高级工程师跳槽到竞争对手处，给原企业造成巨额经济损失，北方市场严重受损。经过长达3年艰难的取证调查和公安部、国资委等多个部门领导的直接过问，终于在2009年一审判决。此案影响巨大，被列为当年中国十大知识产权案件之一

——来源：长江日

报



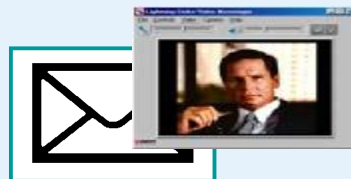
## 各种文档

- ☞ 历史档案
- ☞ 合同文档
- ☞ 公司章程
- ☞ 扫描文件
- ☞ 政府记录



## 数字内容

- ☞ 照片
- ☞ 音频
- ☞ 视频
- ☞ 电子书籍
- ☞ 电子邮件



## 业务文件

- ☞ 项目文档
- ☞ 技术资料
- ☞ CAD图纸
- ☞ 电子报表
- ☞ 医疗记录



## 其他

- ☞ XML
- ☞ HTML/网页
- ☞ .....

存储快速增长，  
管理与查询日趋困难  
难以实施有效的控制与审计

- ~ 对信息细致保护的能力—保密性
  - 之 要求公司运用“细致入微”的存取控制和保护手段，防止非授权或因疏忽而更改、毁坏或破坏业务记录和财务信息。
  
- ~ 对信息准确追踪的能力—完整性
  - 之 能够提供审计人员与保存关键记录和信息的系统之间所有交互行动的“审计轨迹”。
  - 之 信息和记录以及文档管理软件、硬件和安全存储环境形成了关键的“内部控制”，它确保各公司其财务和业务信息是准确和可靠的。
  
- ~ 对信息长期保存的能力—可存取性
  - 之 要求公司确保用于保留要求记录的存档和存储系统和介质将支持长期可靠存取。对某些特定信息要求保存长达七年的时间

——以上摘录至《企业内部控制基本规范》(C-SOX)

## 法律法规及相关标准:

- 萨班斯-奥克斯利法案 (SOX)
- 《中华人民共和国档案法》
- 国家标准《电子文件归档与管理规范》（GB/T18894-2002）
- 国家档案局《电子公文归档管理暂行办法》（2003年第6号令）
- 《公务电子邮件归档与管理规则》 DA/T 32-2005
- 国际标准《信息安全管理标准》 BS7799与ISO/IEC 17799



领导



IT部门



普通员工

- 之 共享服务器空间划分、权限分配工作繁琐复杂
- 之 硬盘损坏或感染病毒
- 之 离休服务频繁迁移整理耗费时间和精力工作效率
- 之 找不到相关历史文件
- 之 阻塞决策应用对金融系统财务系统的限制
- 之 想回文件多版本的管理
- 之 电子文件保护、共享、法规遵从如何同时保证
- 之 重要资料分散在各员工手中，不易于管理

- ü提供电子文件的集中存储
- ü提供文件精细化管理，防止机密文件外泄
- ü通过版本控制实现文件全过程管理
- ü提供快捷有效的信息检索手段
- ü满足企业内知识共享要求
- ü严格的权限管理与灵活系统配置，满足集团组织架构管理要求
- ü可以针对文件管理提供相应的审计手段满足法规遵从要求



**实现文件保护、文件共享、法规遵从三者的有机平衡。**





## iFile整体解决方案

### 集中存储

- 数据物理安全性
- 全局单副本存储
- 快速检索

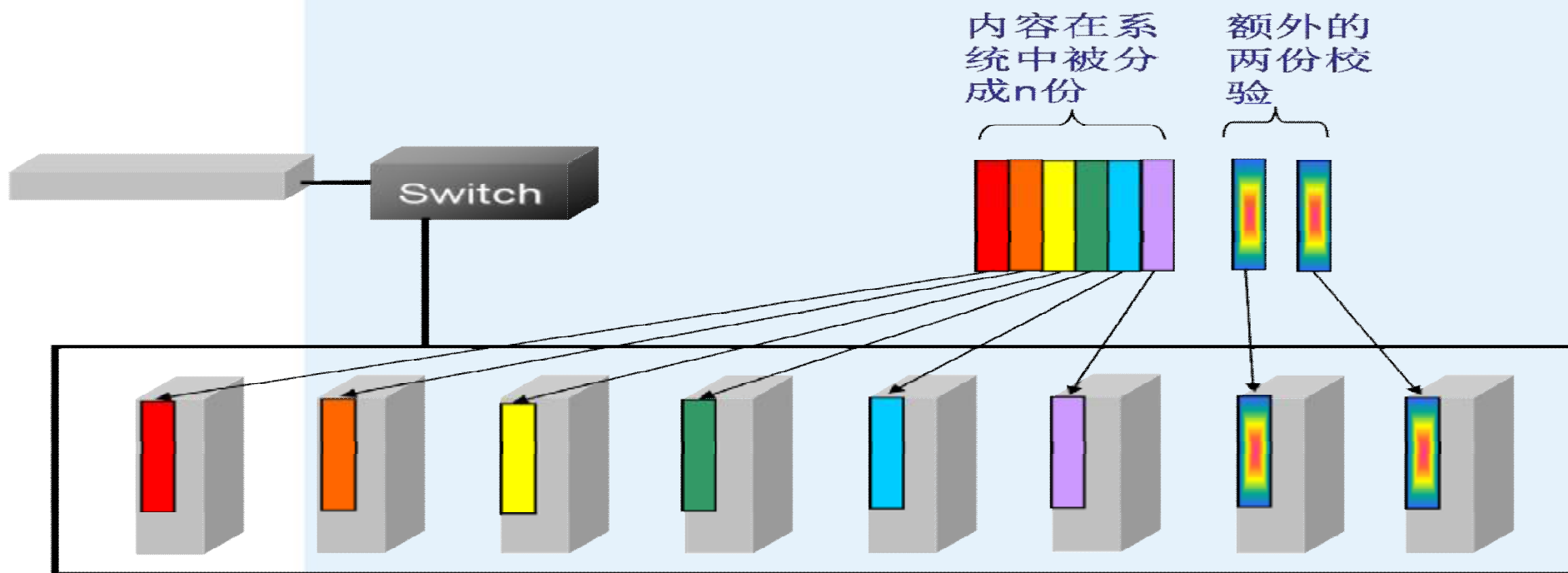
### 便捷共享

- 操作简单易用
- 便捷的协同工作
- 方便的权限管理

### 安全保护

- 文件防扩散
- 版本控制
- 日志审计





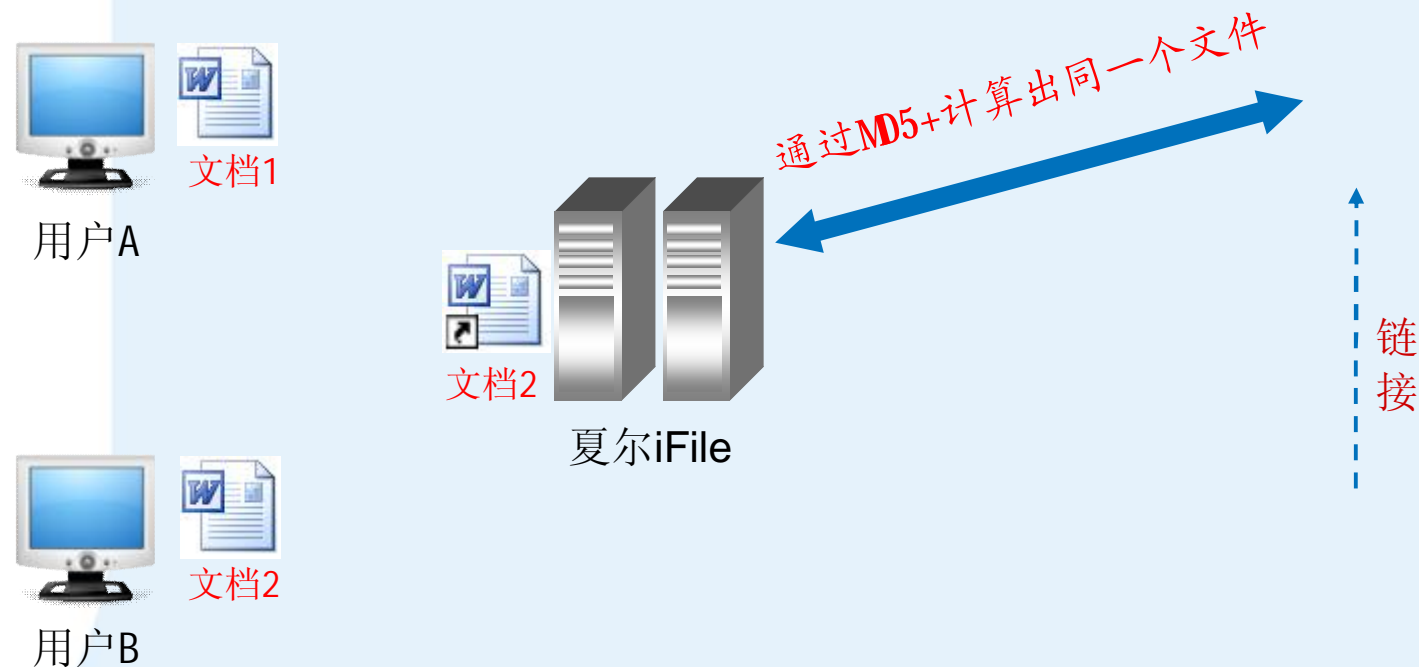
通过夏尔自主研发的基于内容指纹寻址存储（iCAS）架构不采用传统的路径存放文件，没有NTFS、FAT32这种文件系统格式，裸磁盘读写，有效防止病毒散播。

通过内容指纹的比对，可修复因磁盘位错而导致的文件损坏，确保了数据长期稳定的存放。

## 高效的磁盘利用率:

iFile采用了全局单副本存储技术,相同文件只归档存储一份,最高可达75%的压缩比例,减少了I/O操作,节约磁盘空间的同时也提高了工作效率。

根据文件内容指纹计算,相同内容文件只保存一份



# 有效节省存储空间



**文档中心**

- 公用文档
- 个人目录
- 文档检索

**控制面板**

**更多高级选项**

**类型** 所有文件(夹) ▼

搜索子文件夹

字段名称	值
主题	<input type="text"/>
位深度	<input type="text"/>
作者	<input type="text"/>
保管期限	所有 <span style="float: right;">▼</span>
修订版号码	<input type="text"/>
公司	<input type="text"/>
关键字	<input type="text"/>
发行年	<input type="text"/>
垂直分辨率	<input type="text"/>
备注	<input type="text"/>
字数	<input type="text"/>
字段	<input type="text"/>
字符数	<input type="text"/>
宽度	所有
密级	所有 <span style="float: right;">▼</span>
帧数	<input type="text"/>
文件日期	<input type="text"/>
文件标题	<input type="text"/>
日期	<input type="text"/>
来源	所有 <span style="float: right;">▼</span>
案卷提名	<input type="text"/>
档号	<input type="text"/>
段落数	<input type="text"/>



## 可根据操作习惯自由选择登陆方式



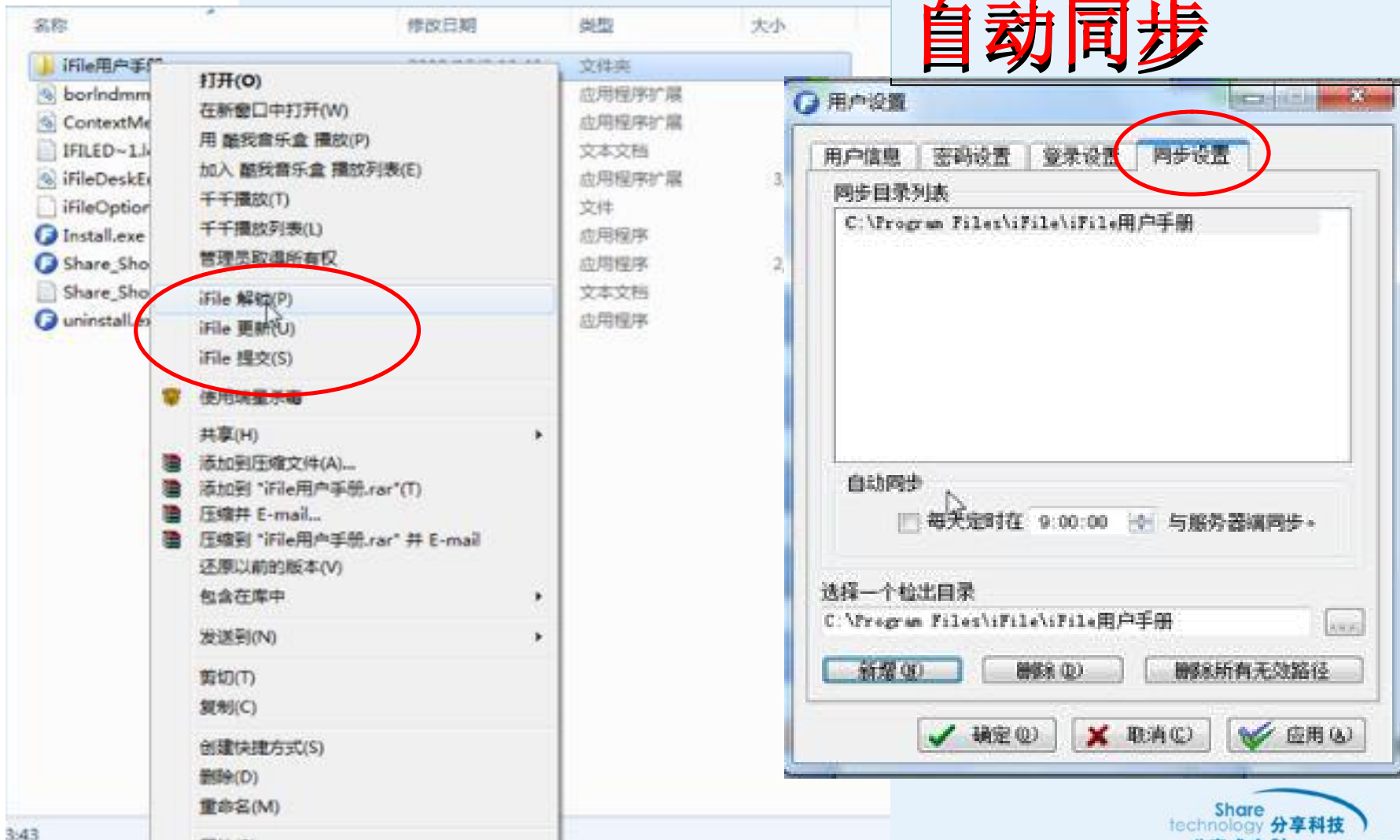
基于浏览器的管理方式  
(WebEntry)



集成资源管理器的管理方式  
(DeskEntry)

## 提交、更新

## 自动同步



提示: 选择并拖动一个部门到下面的“授权列表”或者“所有者列表”。

部门: 夏尔科技

- 研发事业部
  - JAVA组
  - Delphi组
  - 测试组
  - 售后维护组
- 产品事业部**
- 客户事业部
- 市场部
- 行政人事部
- 财务部

角色: 部门管理员

用户: 于均杰, 何唯, 周继攀, 朱博宇, 李健伟, 李洪宇

为EveryOne授权

授权列表: 产品事业部, 田娜

所有者列表:

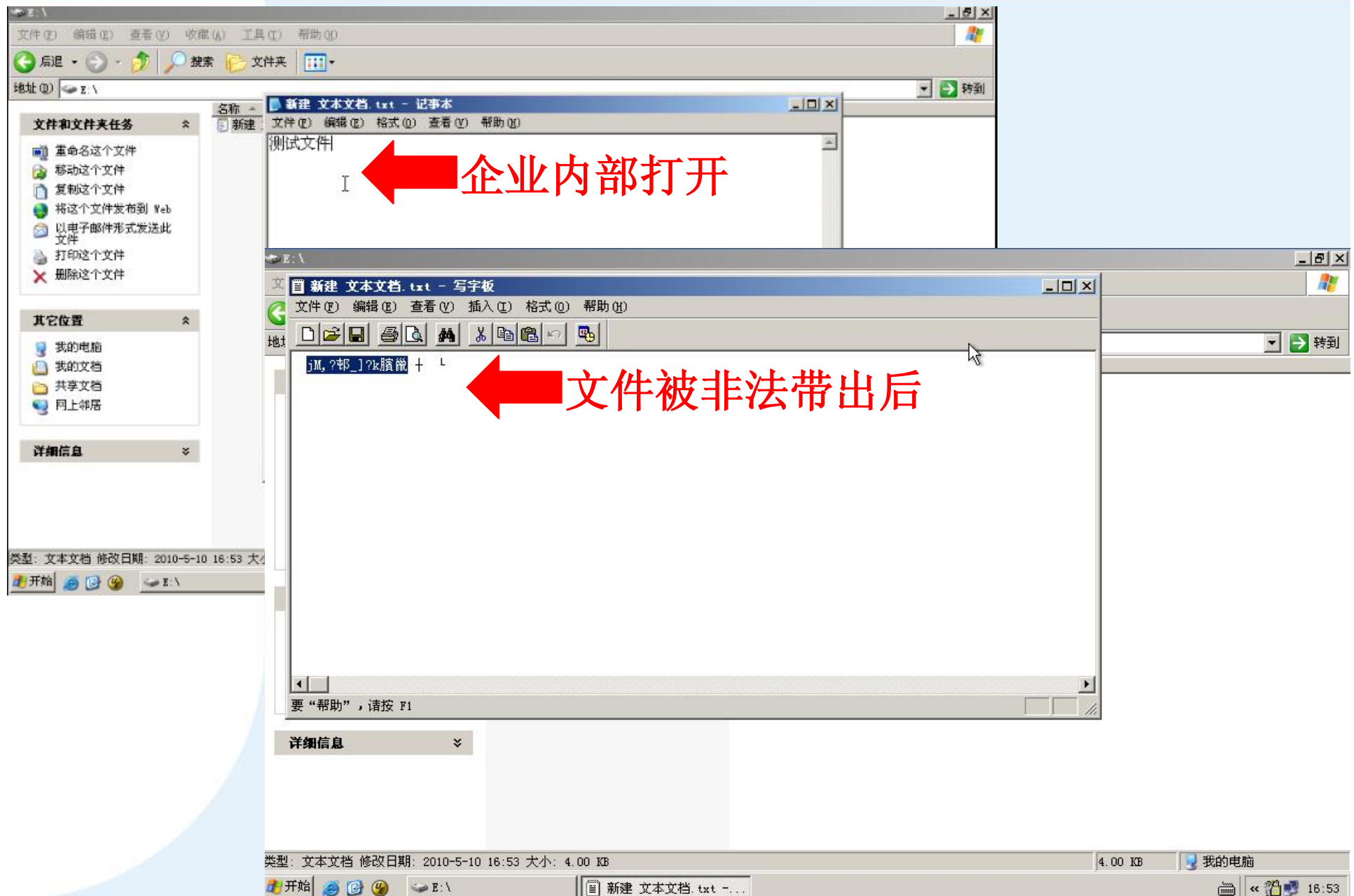
权限:  查看,  下载,  修改,  删除

继承父目录的权限  包含子部门

确定 取消

将欲授权的部门或用户  
用鼠标  
拖拽到授权列表

选择欲分配的权限





- 完善的文档版本管理功能，支持查看历史版本信息，和对历史版本的还原追溯。可回溯并修复对于文件的误操作，防止文件被篡改或误删除。



查看历史版本 -- 网页对话框

文件名	文件大小	上传用户	上传时间	版本	下载	恢复
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.3 MB	夏尔	2009-12-02 10:07:19	4		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.3 MB	夏尔	2009-12-02 10:07:39	5		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.3 MB	夏尔	2009-12-02 10:12:34	6		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.3 MB	夏尔	2009-12-02 10:18:17	7		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.301 MB	黄水生	2009-12-02 10:25:42	8		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.301 MB	黄水生	2009-12-02 12:58:51	9		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.301 MB	夏尔	2009-12-02 13:03:44	10		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.301 MB	夏尔	2009-12-02 13:19:43	11		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.301 MB	夏尔	2009-12-02 13:20:16	12		
Share iFile用户操作手册(简单用户界面).doc	2.301 MB	黄水生	2009-12-02 16:18:49	13		

查看文件 [PPT更新] 的操作日志

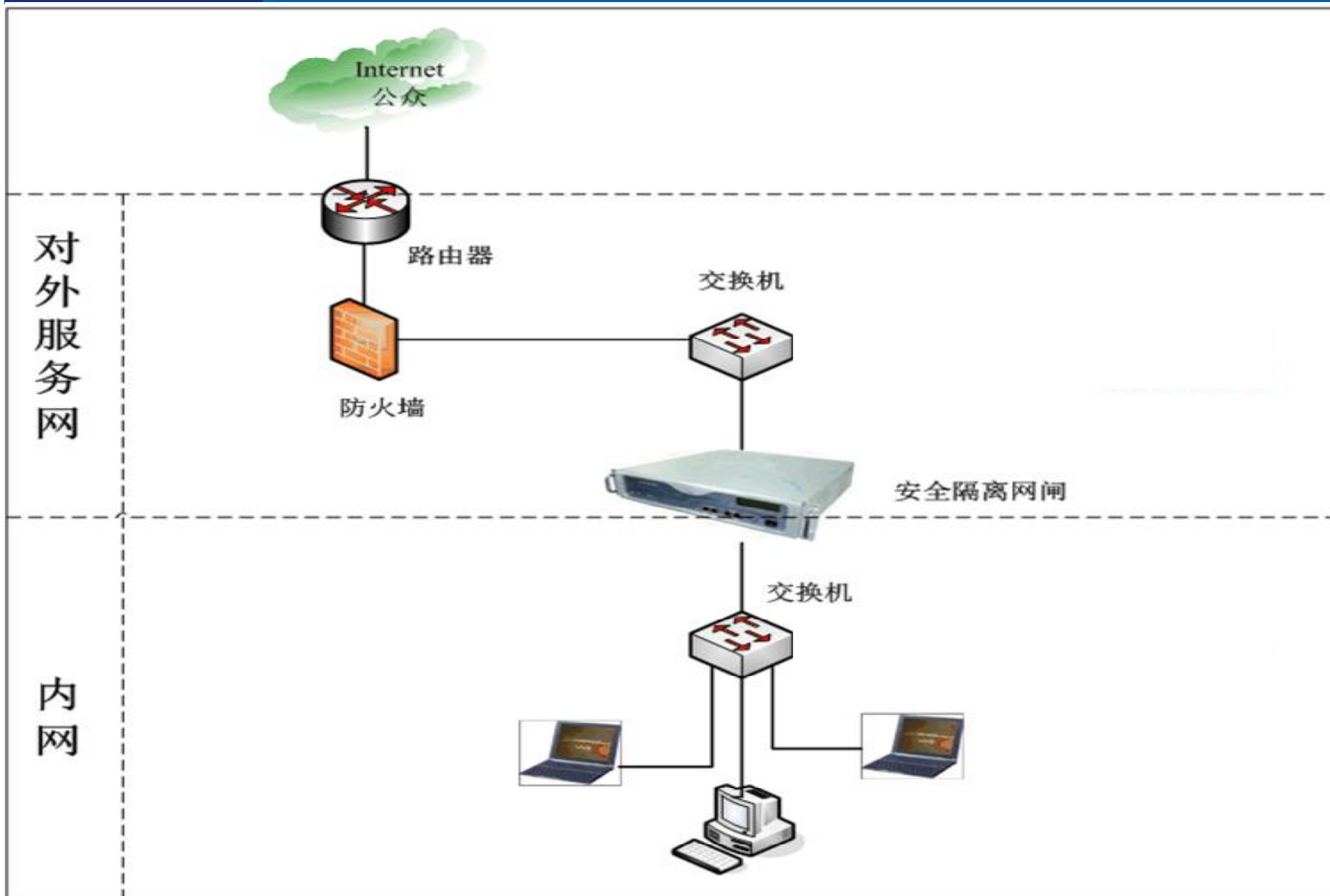
### 日志范围

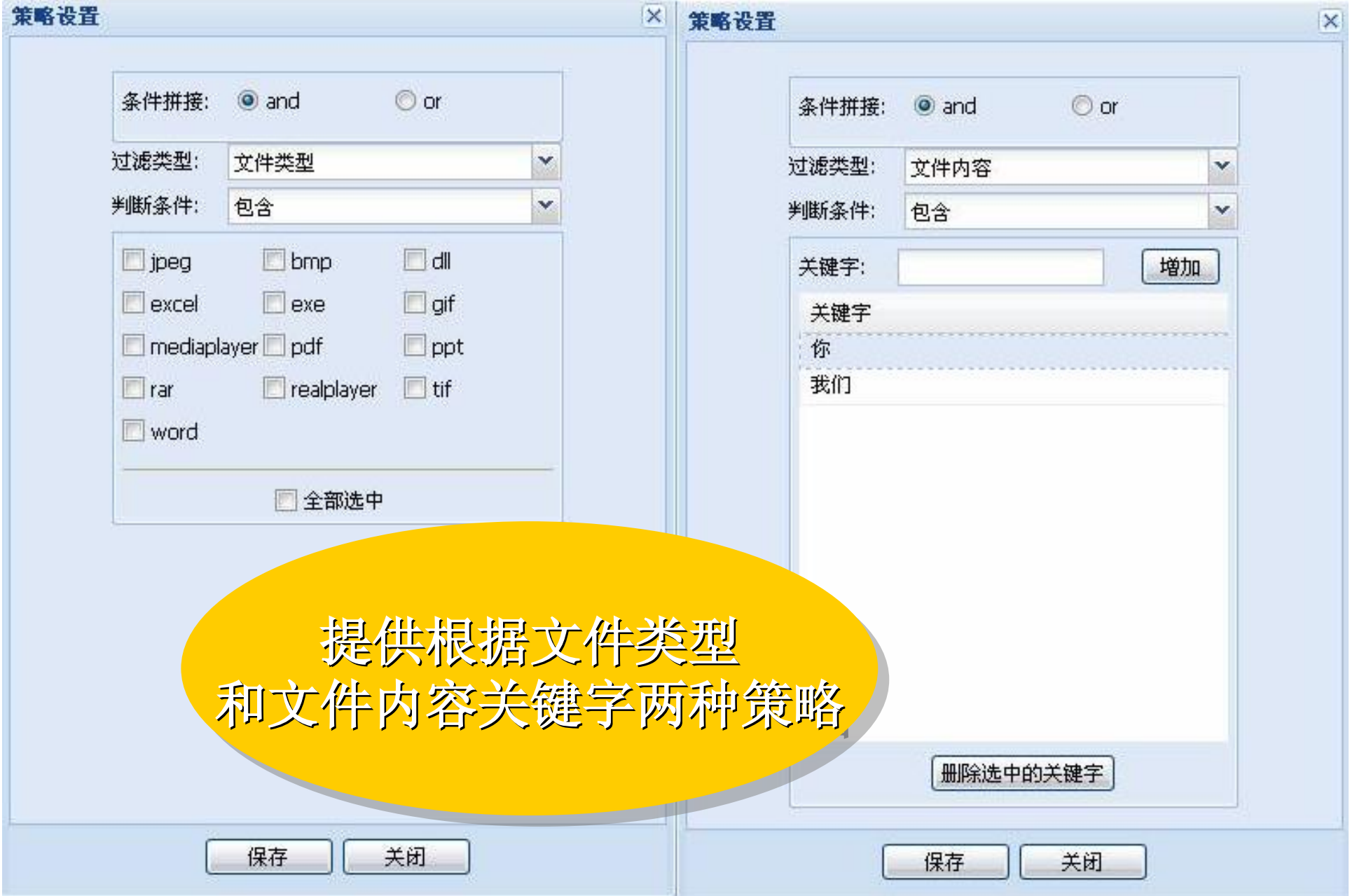
操作时间	<input type="radio"/> 当天	<input type="radio"/> 本周	<input checked="" type="radio"/> 本月	<input type="radio"/> 时间段			
操作类型 (全选) (全不选)	<input type="checkbox"/> 新建	<input type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> 下载	<input type="checkbox"/> 检出	<input type="checkbox"/> 回滚	<input type="checkbox"/> 修改	<input type="checkbox"/> 删除
	<input type="checkbox"/> 剪切	<input type="checkbox"/> 拷贝	<input type="checkbox"/> 粘贴	<input type="checkbox"/> 提交	<input type="checkbox"/> 重命名	<input type="checkbox"/> 修改属性	
部门/用户	<input checked="" type="radio"/> 所有部门及用户		<input type="radio"/> 自定义				
	部门:	<input type="text"/>		用户:	<input type="text"/>		

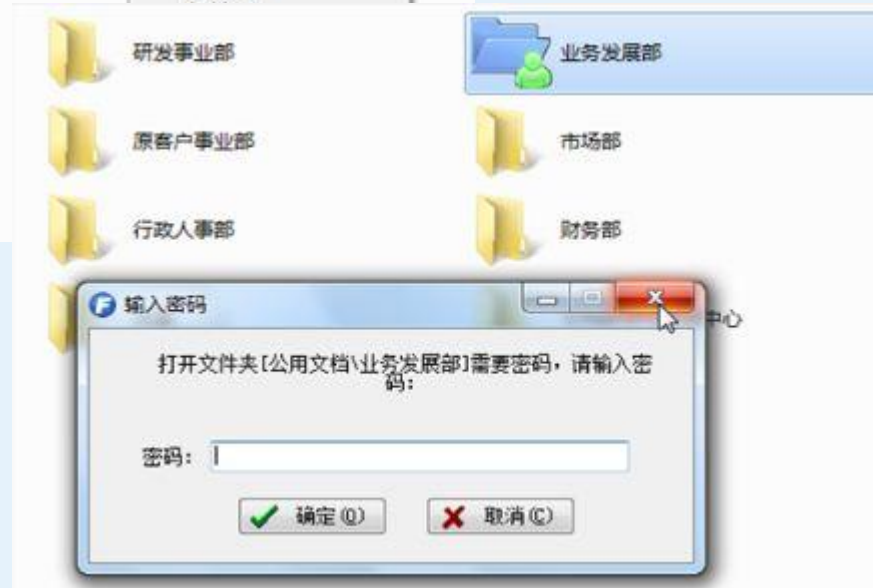
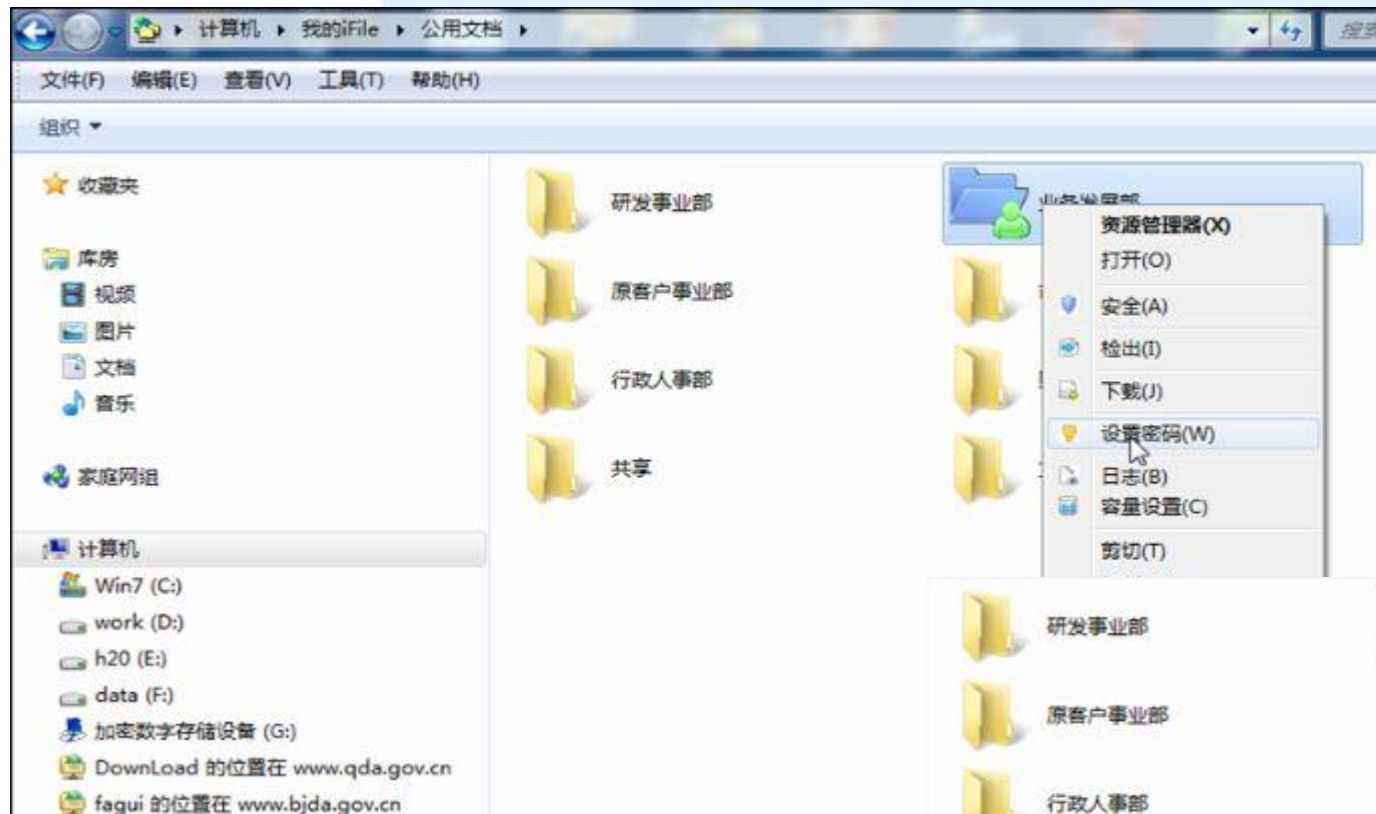
查看日志 (V)

### 日志信息

名称	版本	操作者	操作时间	事件	描述
1 PPT更新		黄水生	2010-04-15 14:58:19	下载	共享资源 (高剑)/PPT更新
2 电子文件综合管理系统 (iFile). ppt	1	陈军	2010-04-16 12:31:46	下载	共享资源 (高剑)/PPT更新/电子文件综
3 电子文件综合管理系统 (iFile). ppt	1	刘君	2010-04-16 13:38:11	下载	共享资源 (高剑)/PPT更新/电子文件综
4 电子邮件归档平台 (iMArc). ppt	1	刘君	2010-04-16 13:40:48	下载	共享资源 (高剑)/PPT更新/电子邮件归
5 电子邮件归档平台 (iMArc). ppt	1	刘吉君	2010-04-16 14:39:12	下载	共享资源 (高剑)/PPT更新/电子邮件归
6 电子文件综合管理系统 (iFile). ppt	1	刘吉君	2010-04-16 14:42:12	下载	共享资源 (高剑)/PPT更新/电子文件综







夏尔iFile - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.155/iFile/app?page=Frame&service=page

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

Google G- Go [Icons] ☆ Bookmarks 0 blocked ABC Check AutoLink AutoFill Settings

夏尔iFile

夏尔科技™ iFile 2.1.1508 企业内容资源仓库

2008年7月22日星期二 当前用户: 系统管理员

iFile

- 系统配置
  - 内容类型
    - 目录类型
    - 文件类型
  - 字段仓库
- 字段模板
- 节点管理
- 企业架构
- 文档中心
- 控制面板

操作	下载	风格	帮助
字段名称	字段类型		是否编码
关键字	变长字符串(255)		否
主题	变长字符串(255)		否
颜色	定长字符串(1)		是
位置	浮点型		否
高度	整型		否
拍摄日期	日期		否
水平分辨率	整型		否
宽度	整型		否
拍摄人	变长字符串(20)		否
帧数	短整型		否
备注	变长字符串(255)		否
拍摄者	浮点型		否
垂直分辨率	整型		否
拍摄地点	变长字符串(20)		否
位深度	短整型		否

共 15 条记录 | 第 1 / 1 页 | 每页 30 条

返回

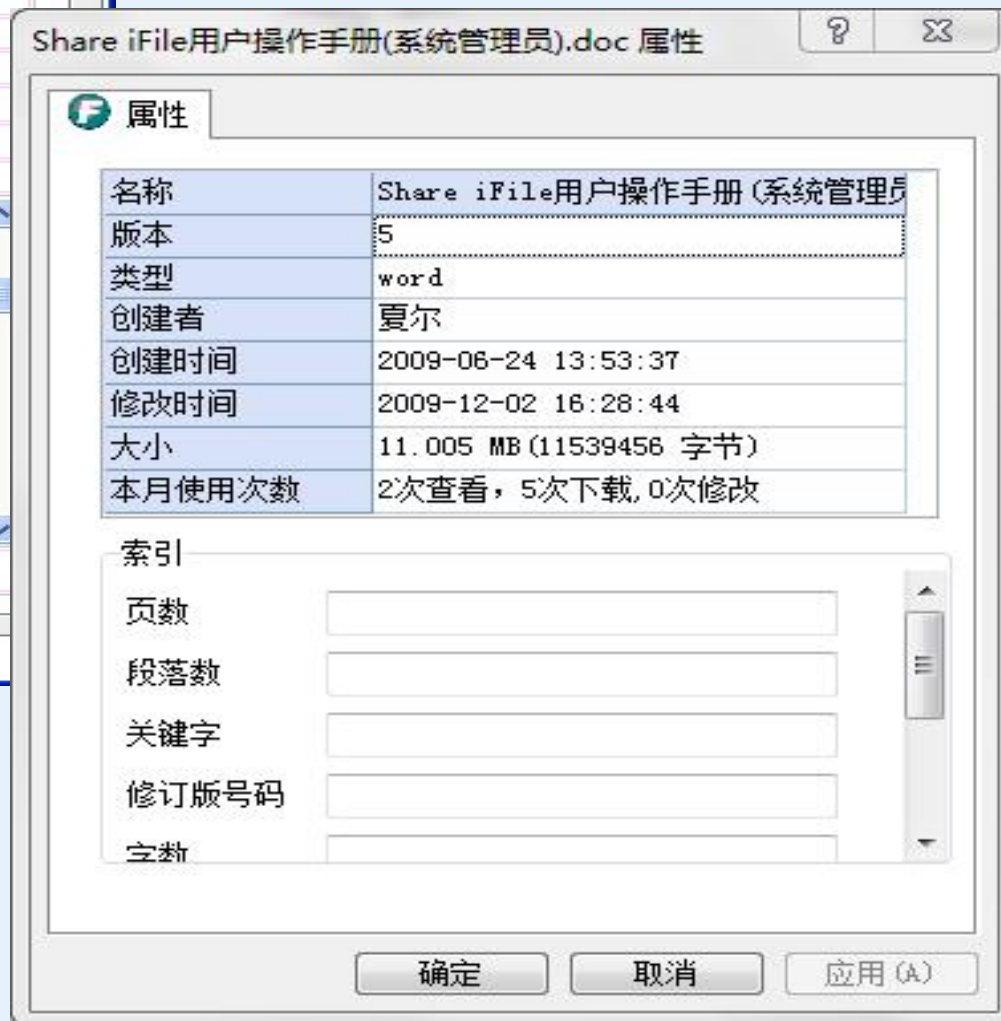
完成 Internet | 保护模式: 禁用 100%

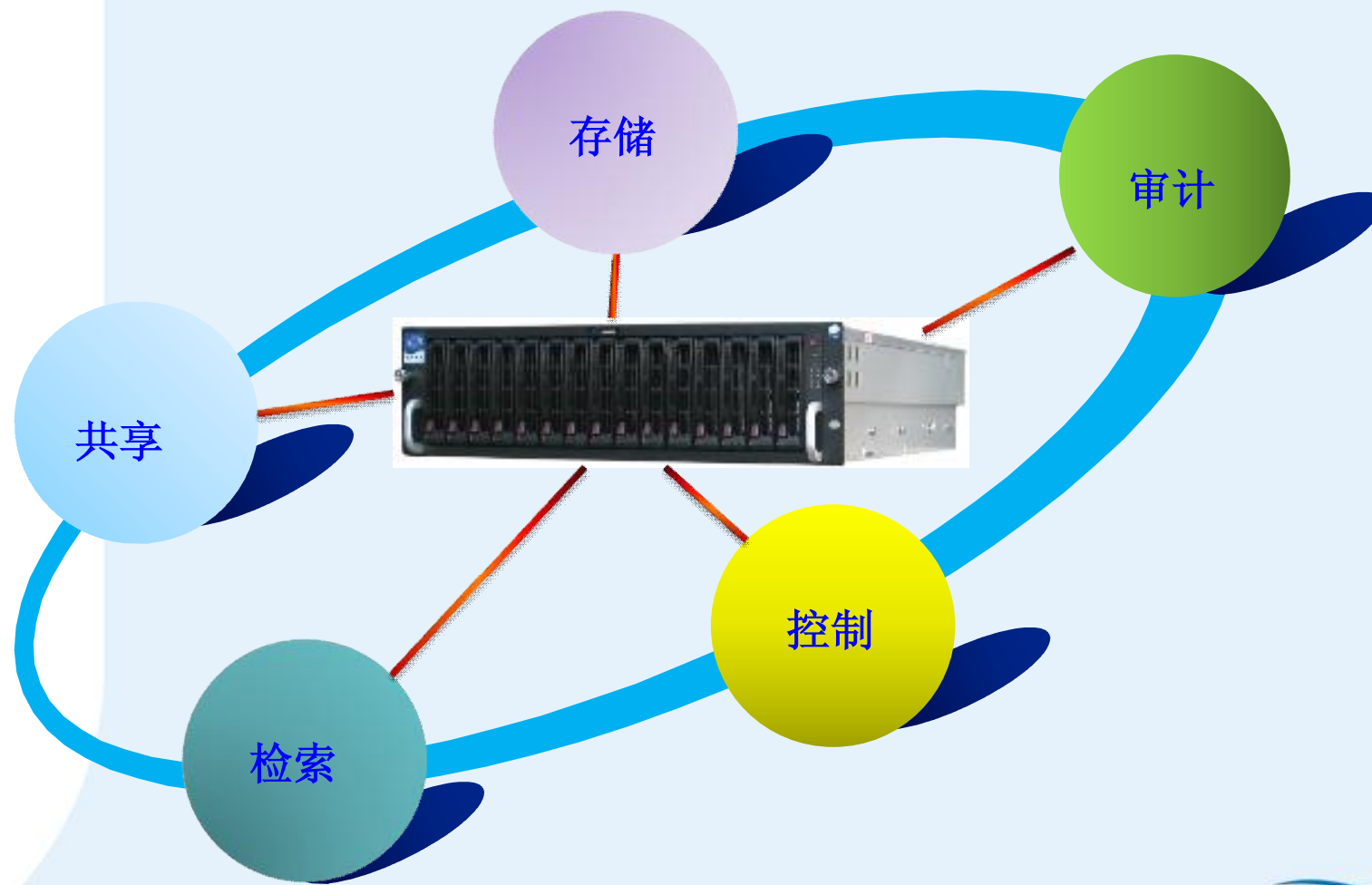
广州供电局 Microsoft Po... 照片管理.doc... 3 Windows... 夏尔iFile - Wi... 10:43









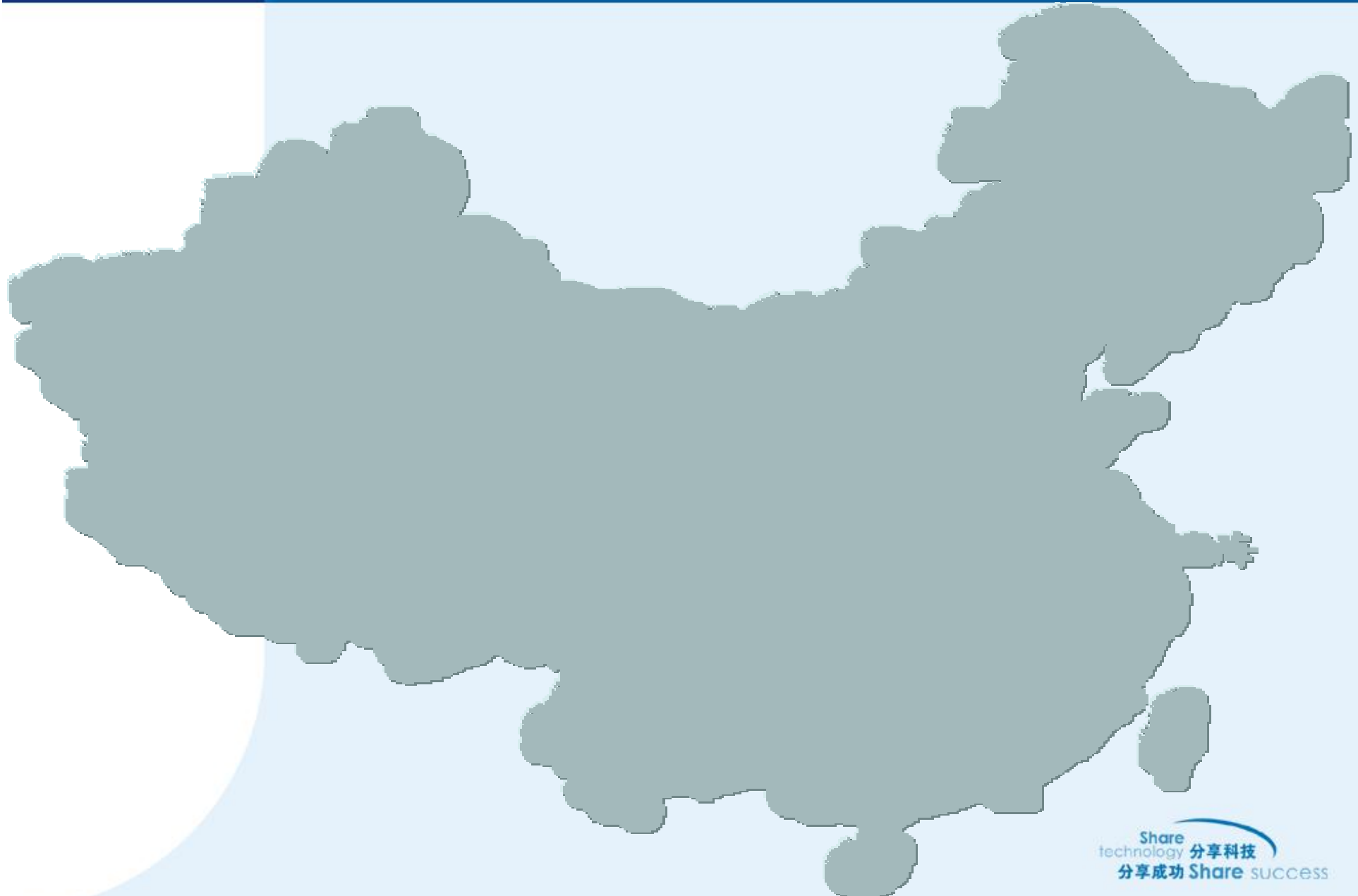




比较项目	传统方式	夏尔iFile
索引与检索	无法自定义索引属性，查询手段与条件比较单一	支持对于每个文档的自定义属性，可对于已知文档的自动索引提取，可以对文件关键字进行模糊检索，支持全文搜索
权限控制	权限管理困难，只能通过操作系统的文件和目录共享权限进行管理	可以轻松完成对于每个内容的权限控制，权限包括读取、写入、查看、下载、拷贝、剪切、粘贴，等授权可以针对用户、用户组、角色进行
版本控制	只能通过修改文件名来标识，使用系统还原又没办法精细化管理	严格版本控制，文件被修改后自动保存旧版本，支持查看历史版本信息，和对历史版本的还原追溯
防止机密文件外泄	无有效手段来预防机密文件外泄	具有文件防外泄功能
应用价值	满足基本的文档共享要求	实现文件保护、知识共享、法规遵从的三者有机平衡
文件组织	依赖于windows的文件系统，容易受到病毒和黑客攻击	底层采用CAS架构，有效防止了病毒的传播以及彻底消除了重复存储



- 创立于**1997**年，公司总部位于上海浦东张江高科技园区
- 上海浦东新区核心企业研发中心之一
- 拥有国内最大的影像电子化处理中心
- 国内规模最大的内容管理领域解决方案供应商





# 中央政府采购网

当前位置: 首页 > 电子订购 > 信息类产品 > 文档档案管理类 (软硬件)

全部品牌 [按品牌首字母排序]

CASstor (金商祺) (6) | IBM (2) | WFS WEB文件存储系统 (5) | 华为 (1) | 清华同方 (1)  
卫士通 (1) | 文通 (2) | **夏尔科技 (1)** | 星震 (5) | 紫光 (2)



序号: 01  对比

型号: **夏尔科技 iFile HW-FIL-1450**

最高限价: [请登录查看](#)

基本描述: 专业、智能、安全的基于硬件的法规遵从文件归档解决方案。对文件使用情况进行智能分析

选配件

售后服务

供应商

网上订购



## 之 交银国际信托投资有限公司：

- Ø 国务院特批的第一家商业银行直接投资控股的信托公司，也是第一家按照新“一法两规”重组设立的信托公司



## 之 中国华能集团公司

- Ø 世界500强企业，中国五大发电集团之一



## 之 上海市房地产交易中心

- Ø 中国最大的房地产交易中心



## 之 武汉迈驰科技实业股份有限公司

- Ø 全国最具规模标记机重点生产厂家之一



## 之 绿友机械集团股份有限公司

- Ø 中国最大的园林机械制造企业之一



## 之 国家广播电影电视总局

- Ø 国务院直属机关单位之一



2.1.1919



**用户登录**

用户名

密码

保存密码     自动登录

LOGIN 

分享科技 分享成功

SHARE TECHNOLOGY    SHARE SUCCESS

上海夏尔软件有限公司 版权所有 复制必究

<http://www.shareIT.com.cn>



操作 下载 风格 帮助

## 产品特点

iFile是夏尔科技针对政府和企业的内部与外部的信息管理、信息发布和网站维护而开发的基于Web交互模式的内容管理和发布应用系统。该系统具备完善的信息管理和发布管理功能，是企事业单位网站、内部门户内容管理和维护的理想工具。iFile是夏尔科技拥有自主知识产权的产品，也是在夏尔科技在未来发展的战略产品。

它的主要功能有：

★ 它是一个功能强大的专业文档管理系统，能将文档的基本信息和文档本身（电子文档、图片、视频等）统一管理。并能对文档进行分类，设置访问权限，支持模糊查询等。

★ 独创业界仿windows菜单操作系统。实现了文件的单选，多选的功能。真正满足用户的操作习惯。而且这一切，系统的整体性能不会影响速度。让您得心应手，操作自如。同时，iFile支持右键菜单，供用户选择，大部分复杂操作只需点击鼠标即可轻松实现。系统每个栏目的内容具有复制、剪切、粘贴的功能，而且复制出来的内容完全独立。

★ 对系统中以静态文件形式存储的文件和目录进行管理，通过它可以浏览文件，批量上传、增加、删除目录和文件等，并且用户可以对上传的文件进行授权。iFile在权限管理上十分灵活，满足实际应用的的各种需求，权限上对系统的菜单、和具体的功能操作两个级别上都可以控制。

★ 使用内置的全文检索，对用户上传的文档信息进行深度挖掘，用户可以实时地、快速地找到所需的数据信息，支持中、英等多种语言。

★ 管理界面支持公告发布，公告内容提供HTML编辑器。公告列表功能可显示全部公告的链接及页面，公告具有一定的有效期，在有效期过后自动不显示过期的公告。

★ 后台有强大的数据备份和恢复功能。可以在线备份、恢复、压缩数据库。查看系统空间占用情况、系统初始化、查看服务器信息。在数据备份上，系统提供增量备份方式，可以根据系统负担情况确定备份时间，例如每日或每月自动对数据库进行累加备份一次或者多次，从而大大降低系统整体负担，提高备份效率，增量备份时间短，恢复速度快。在此同时，允许管理员用户设置备份机制，可以对数据库及前端页面定时备份。

文档中心



公用文档



个人目录



文档检索



全文检索

控制面板

操作 下载 风格 帮助

交银

所有文档  Office文档  PDF文档  网页文档  文本文档  是否搜索历史版本

内容 共7项符合"交银"的查询结果，以下是第1—7项(搜索用时0.685秒)

[票据1-25号 目录.doc](#)  
目录 产品名称：交银国信 票据速递1号单一信托计划 序号 材料 性质 份数 1 风险申明书 复印件 1份  
2 指定预留分配账户证明 复印件 1份 3 交通银行营业执照 复印件 1份 目录 产品名称 ...  
位置：个人目录/周婧/档案/客户档案目录/票据1-25号 目录.doc 版本：1

[每周市场行情\(080916\).xls](#)  
每周市场行情 制作:徐晶 审核:张勇 制表日期:2008-09-16 产品类别 名称 发行信托公司 发行规模(万元)  
类型 合作银行 推介期(2008年/月/日) 发行地 信托期限 投资门槛(万元) ...  
位置：个人目录/周婧/文件/每周市场行情/每周市场行情(080916).xls 版本：1

[每周市场行情\(080529\).xls](#)  
每周市场行情 制作:徐晶 审核:张勇 制表日期:2008-05-29 产品类别 名称 发行信托公司 发行规模(万元)  
类型 合作银行 推介期(2008年/月/日) 发行地 信托期限 投资门槛(万元) ...  
位置：个人目录/周婧/文件/每周市场行情/每周市场行情(080529).xls 版本：1

[20070116基线包SP15升级文档.doc](#)  
系统升级文档（以基线20070116为升级基点） 注意：从20060901基线升级包开始系统更新升级使用基线升级包+SP的方式来发布 基线升级包是一个长时间积累下来的总的升级包，SP是在基线升级包基础 ...  
位置：个人目录/曹剑宏/便携机D盘/系统/核心业务系统/恒生资产管理系统/安装包/基线20070116升级包/sp15/20070116基线包SP15升级文档.doc 版本：1

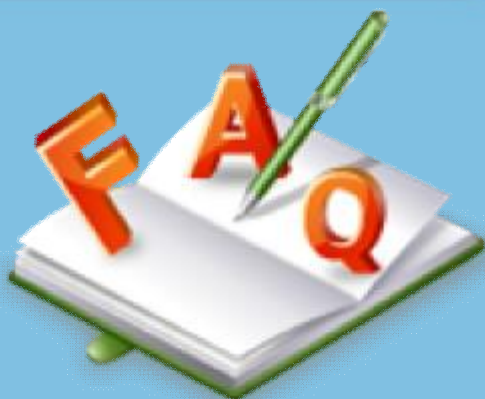
[估值系统用户权限表.xls](#)  
用户权限浏览 交银国际信托有限公司\_专用表 操作人 套帐 系统 权限 SUPER 所有套帐 所有系统 权限设置 SUPER 所有套帐 所有系统 创建套帐 SUPER 所有套帐 所有系统 查看操作日志 ...  
位置：个人目录/曹剑宏/便携机D盘/系统/核心业务系统/admin/估值系统用户权限表.xls 版本：1

[用户权限表.xls](#)  
用户权限浏览 交银国际信托有限公司\_专用表 操作人 套帐 系统 权限 SUPER 所有套帐 所有系统 权限设置 SUPER 所有套帐 所有系统 创建套帐 SUPER 所有套帐 所有系统 查看操作日志 ...  
位置：个人目录/曹剑宏/便携机D盘/系统/核心业务系统/金手指/用户权限表.xls 版本：1

[估值系统用户权限表.xls](#)  
用户权限浏览 交银国际信托有限公司\_专用表 操作人 套帐 系统 权限 SUPER 所有套帐 所有系统 权限设置 SUPER 所有套帐 所有系统 创建套帐 SUPER 所有套帐 所有系统 查看操作日志 ...  
位置：个人目录/软件版本控制/内部资料/信息安全/US系统的业务用户列表以及各系统管理帐号列表/估值系统用户权限表.xls 版本：1

分享科技，分享成功

Share technology, Share Success



Thank You

Questions?