

Curtain e-locker 易锁

防止资料外泄解决方案



议程

CURTAIN – 资料外泄的风险

- CURTAIN – 如何解决资料外泄的问题
- CURTAIN – 实施方法

数据保安的挑战

有些敏感资料又**需要**给员工使用
(如:业务会接触到客户资料;工程师
会接触到图档等), **但又担心他们将
资料带走。**

机密资料外泄事故时有发生

富士康告比亞迪

促使前僱員披露機密 索償51億

二〇〇七年六月十三日 星期三 夏曆丁亥年四月二十八日

二〇〇六年三月二十八日 星期二 夏曆丙戌年二月二十九日

涉受賄 財務機構九人被控 助追數 財務機構九人被控 涉及恒生 花旗 中銀 星展等銀行

信報財經新聞

警監會疑電腦公司疏



警監會主席黃福森(左)承認，警監會面臨嚴峻考驗，但強調不會因事件引咎辭職。

有關議題，他將於下週初出席聯會人權事務委員會上，提出有關議題。

會已收到超過一百多宗受影響人士的投訴。警監會將成立兩個小組調查投訴，由他本人與副主席梁家傑處理有關投訴。不過，警監會主動接獲其餘受影響人士的投訴，事件中負責的職員已自動提出放職，而警監會亦會進行一系列措施，防止類似事件再發生。當局亦已在各區及本地十間網絡供應商，要求停止存貯有關資料。

對於事件是否涉及警監會的管轄性不足，黃福森認為，責任並非目前的委員會成員，其中不少事件係因引咎辭職。他承認警監會正面對嚴峻考驗，但強調不會因事件引咎辭職。

07年6月13日 比亞迪前發力比亞迪電子上市招股
富士康入稟香港高院，控告比亞迪及比亞迪電子等7家公司，蓄意促使6名前富士康僱員違反僱用合約所附保密義務，向被告披露機密資料，索償61.405億元。同時指比亞迪通過「訴訟」欄內完全未提及上述案件，有違上市規則。
07年6月14日 比亞迪召開股東特別大會審議分拆動議



恒豐珠寶設計 技術遭抄襲

專利 被內 召開 行的 品、 單位

仿真度九成至十足

伍綺媚說，涉嫌侵權的首飾包括手鐲、耳環、戒指及鏈墜等等，仿真度達到九成至十足。她說今次已非第一宗抄襲晶瑩星個案，今年三月香港舉行的珠寶展，已有十間參展商盜用晶瑩星的專利技術，當時恒豐金業採取了法律行動，並取得賠償。

國泰航空「自爆」資料外洩 940萬名乘客資料曾被不當取覽

國泰資料外洩 940萬乘客中招



社會新聞

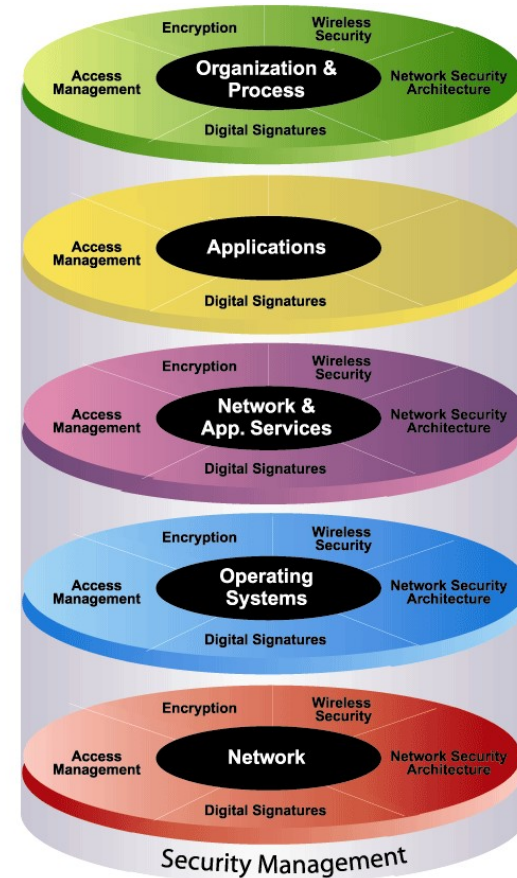
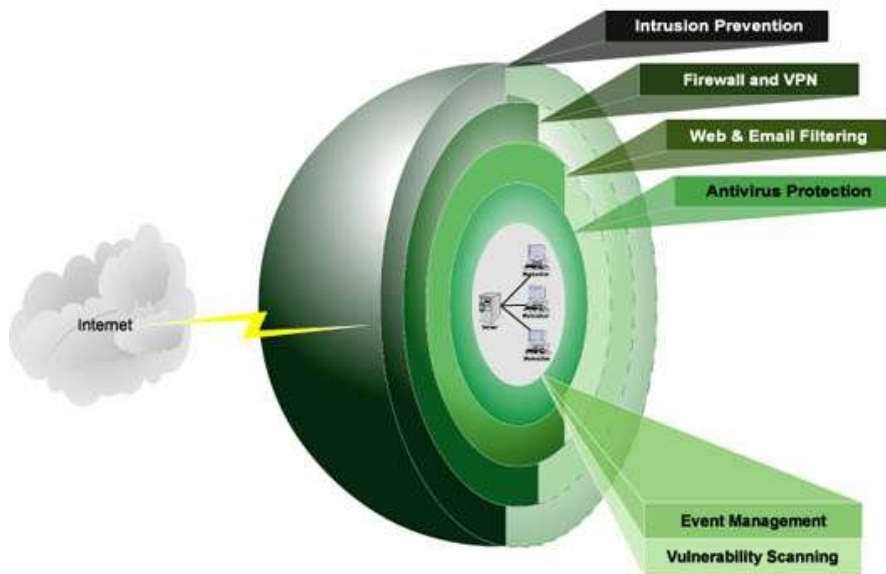
撰文：李慧妍

2018-10-24 22:48

讚好 249

数据保安

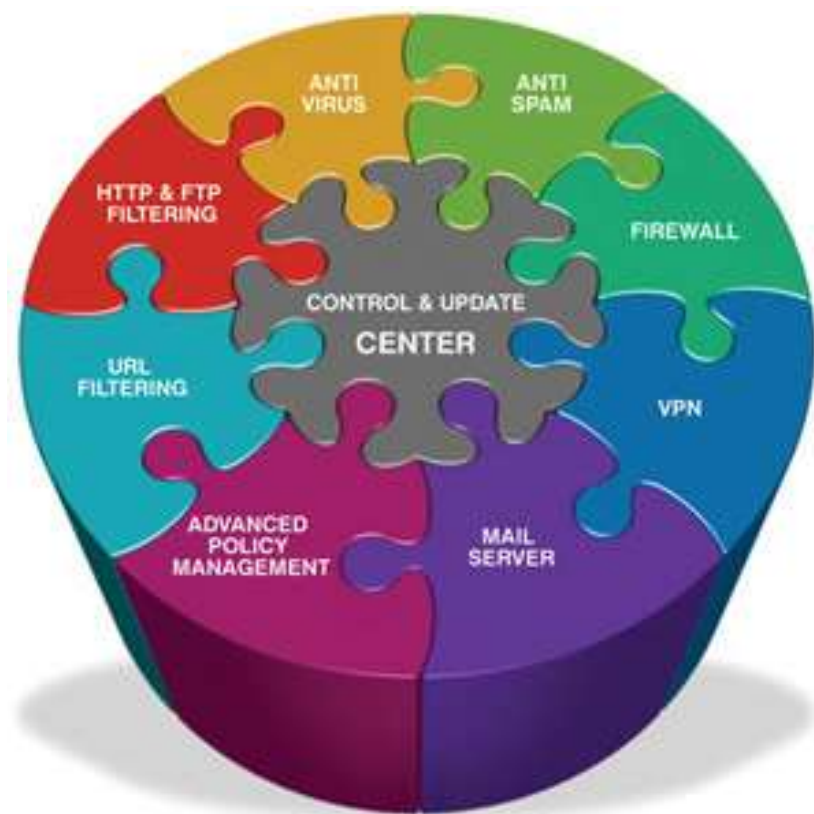
不同层面的数据保安控制



- 比如：防火墙、入侵者预防系统、上网行为控制、杀毒软件、防垃圾电邮等

数据保安

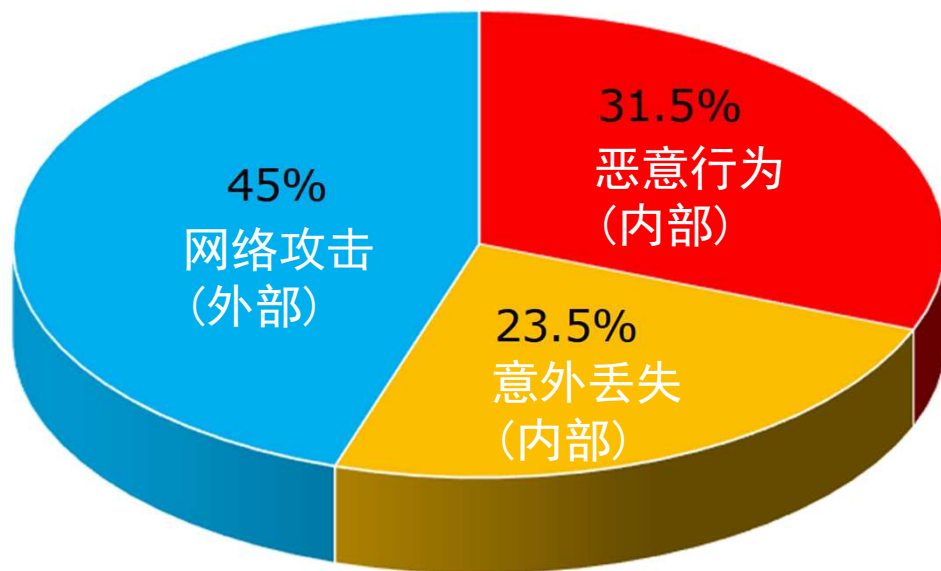
较全面外部保安



- 但还有一小块缺少的, 就是内部文件的安全

内部重要资料保护面临的挑战

- 内部威胁超出外部攻击
 - 55% (内部人员) VS 45% (外部人员)



- 相信来自内部造成的资料外泄实际会超出55%
- 因为内部人员造成的资料外泄很难被侦测得到

Data From "IBM 2015 Cyber Security Intelligence Index" and the "IBM X-Force Threat Intelligence Quarterly – 2Q 2015."
Source: <https://securityintelligence.com/the-threat-is-coming-from-inside-the-network/>

資料外洩的趨勢

越来越多的调查显示，内部威胁是資料外洩的主要来源



Sources:

<https://www.pwc.com/us/en/services/consulting/cybersecurity/library/information-security-survey.html>

<https://www.tripwire.com/state-of-security/security-data-protection/insider-threats-main-security-threat-2017/>

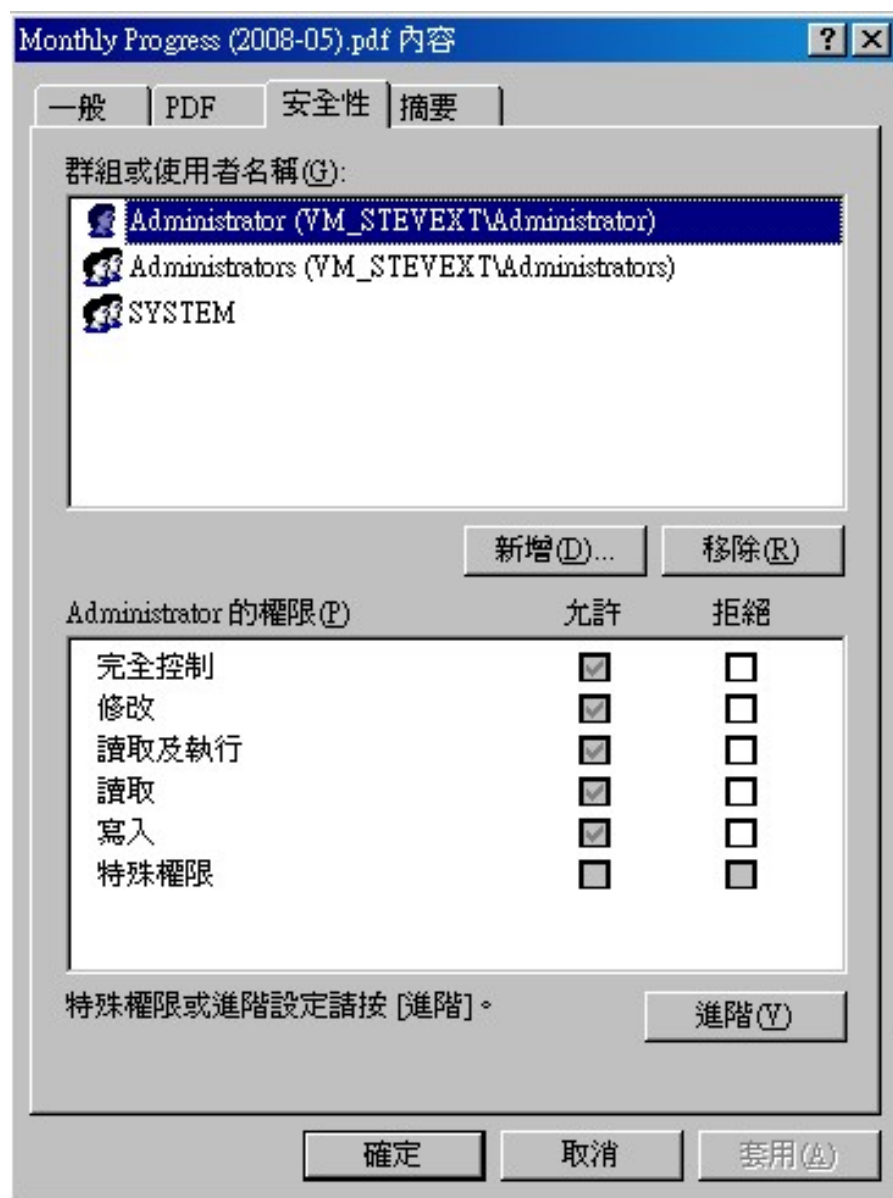
<https://www.computing.co.uk/ctg/news/3063537/half-of-data-breaches-are-the-fault-of-insiders-not-hackers-research-finds>

数据保安的问题

一般系统都有以下安全设置：

- 读取
- 创建
- 修改
- 删除

但是一旦用户有使用的权限，文件就如属于他的！



挑战：用户只要有“读”的权限，就可以...

- 打印
- 截屏
- 复制粘贴
- 保存至U盘
- 复制到掌上电脑
- 加至电子邮件附件
- 微信、Skype等
- 上传至FTP、百度云等
- 还有更多...



新技术造成的挑战

- **5G网络**即将到来，下载速度将接近20Gbps，这意味着您可以在2-3秒内下载一部高清电影。



- 行政手段和单纯的信任看来是不足够的。

传统方法

有些企业会使用以下方法来防止资料外泄：

- 停止USB端口
- 停止互联网的使用
- 停止打印机的使用
- 停止资料分享
- 不容许员工发外部电子邮件

是否能真正解决问题？ 肯定不是！

- 需要使用多个方案把不同渠道堵塞，费用相对高，亦难于管理
- 对员工造成不便（连USB、互联网、打印机也不能用，肯定影响效率）
- 重点是：不能百份百防止资料外泄！
- 比如：员工可以将计算机用网线连到自带的移动设备上（如上网本），拷贝资料

真正的解决方案

Curtain e-locker (易锁)
是全面的防泄密系统,
帮助企业防止资料从内部外泄。

**Curtain e-locker
is a complete solution
to stop
Data Leakage!**



议程

- CURTAIN – 资料外泄的风险



CURTAIN – 如何解决资料外泄的问题

- CURTAIN – 实施方法

真正的解决方案

完全解决了企业的忧虑。在使用了e-locker后，再不需要担心员工在使用资料的同时把资料带走！

文档权限的管理包括：

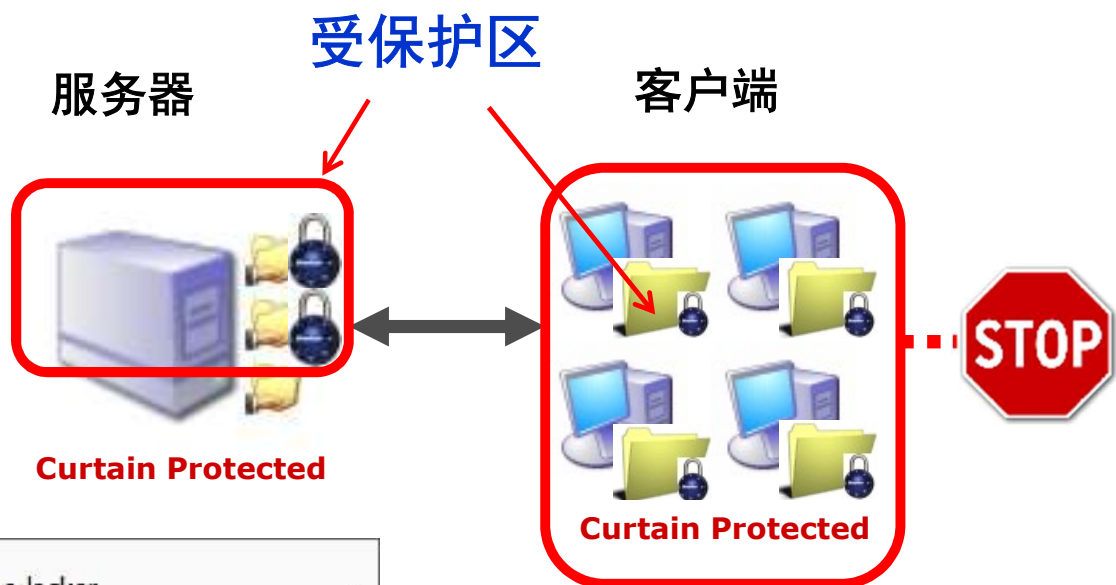
- 有效控制文档**保存**
- 有效控制文档**发送、上载**
- 有效控制文档**打印、截屏**
- 有效控制文档**复制粘贴**
- 有效控制**首稿**





CURTAIN
e-locker

结构



Curtain e-locker

- ✓ 保存(在受保护区内)
- ✗ 保存到任何地方
- ✗ 发送
- ✗ 打印
- ✗ 附加水印
- ✗ 记录打印内容
- ✗ 截屏
- ✗ 复制内容到任何位置

客户端计算机创建一个本地安全区，其他计算机如果没安装Curtain是不可以进入安全区

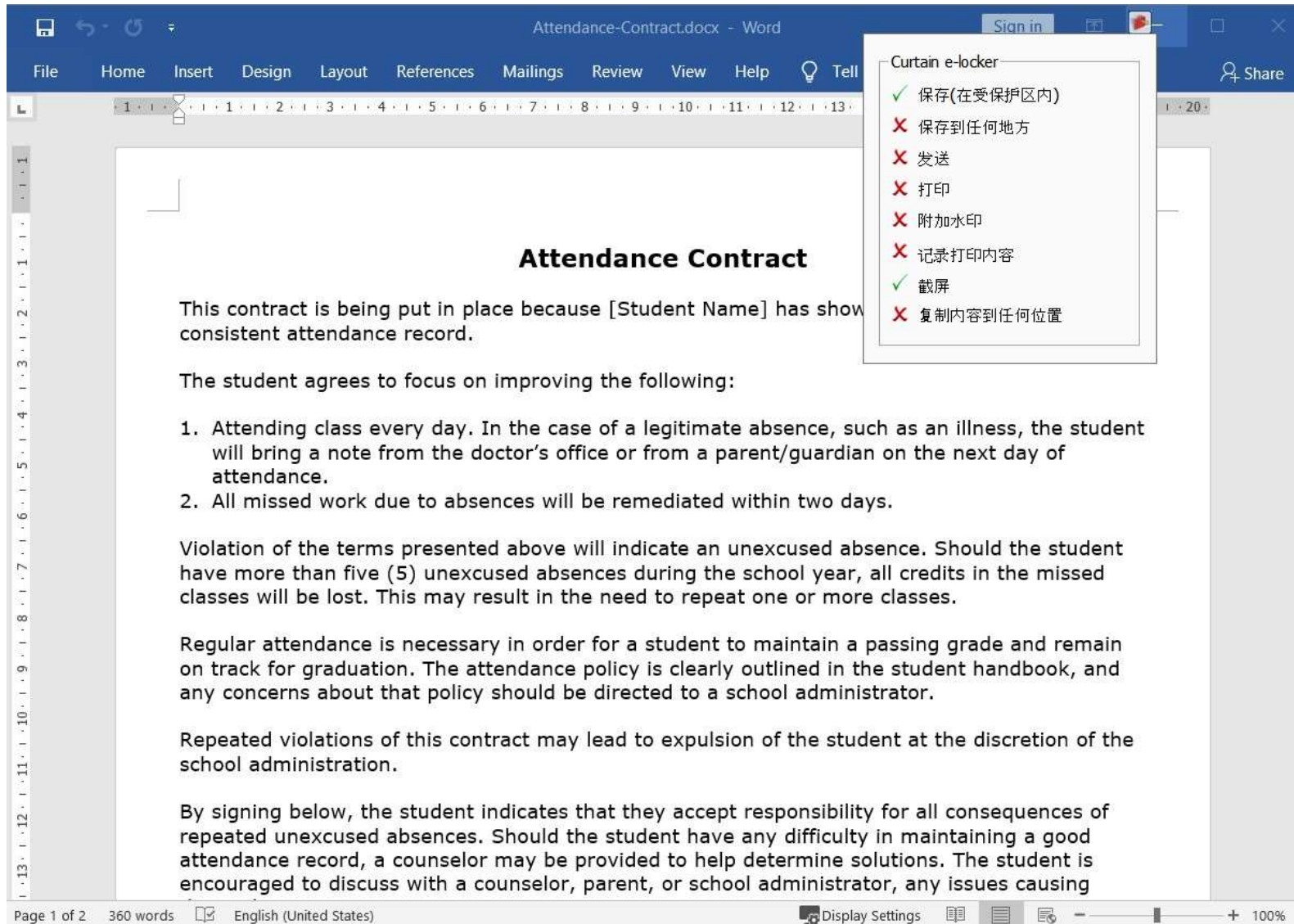
- 服务器上的共享文件夹
- 员工本机内的安全区
- 有如一个受保护区，所有违规操作一律禁止。



CURTAIN
e-locker

演示

管理员可以按用户/用户组配置权限（例如：保存、发送、打印、复制等）



The screenshot shows a Microsoft Word document titled "Attendance-Contract.docx" with a "Curtain e-locker" permissions overlay. The document content is as follows:

Attendance Contract

This contract is being put in place because [Student Name] has shown a consistent attendance record.

The student agrees to focus on improving the following:

1. Attending class every day. In the case of a legitimate absence, such as an illness, the student will bring a note from the doctor's office or from a parent/guardian on the next day of attendance.
2. All missed work due to absences will be remediated within two days.

Violation of the terms presented above will indicate an unexcused absence. Should the student have more than five (5) unexcused absences during the school year, all credits in the missed classes will be lost. This may result in the need to repeat one or more classes.

Regular attendance is necessary in order for a student to maintain a passing grade and remain on track for graduation. The attendance policy is clearly outlined in the student handbook, and any concerns about that policy should be directed to a school administrator.

Repeated violations of this contract may lead to expulsion of the student at the discretion of the school administration.

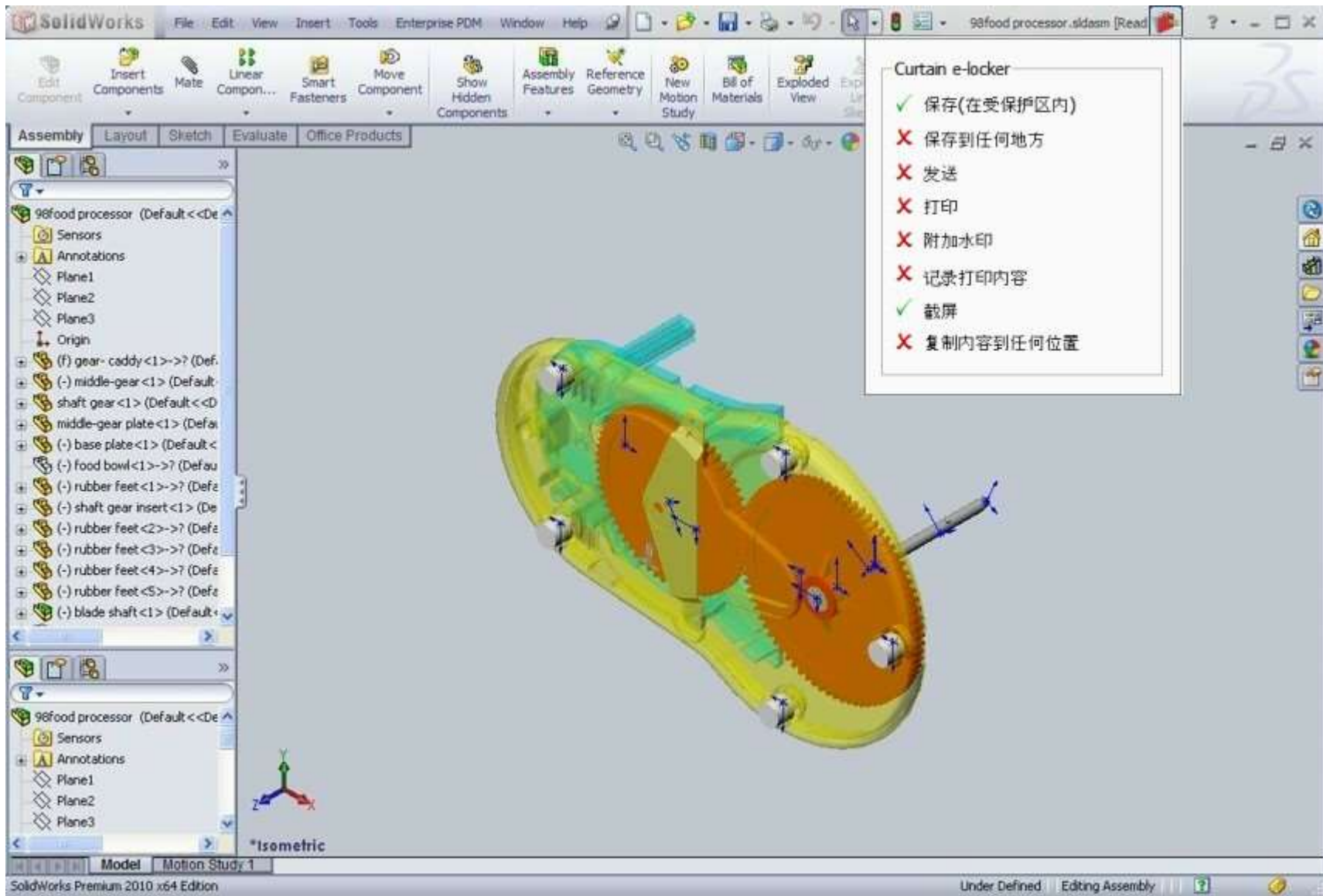
By signing below, the student indicates that they accept responsibility for all consequences of repeated unexcused absences. Should the student have any difficulty in maintaining a good attendance record, a counselor may be provided to help determine solutions. The student is encouraged to discuss with a counselor, parent, or school administrator, any issues causing

The "Curtain e-locker" permissions overlay lists the following permissions:

- ✓ 保存(在受保护区内)
- ✗ 保存到任何地方
- ✗ 发送
- ✗ 打印
- ✗ 附加水印
- ✗ 记录打印内容
- ✓ 截屏
- ✗ 复制内容到任何位置

The document footer shows "Page 1 of 2", "360 words", "English (United States)", "Display Settings", and a zoom level of "100%".

受Curtain e-locker 保护的 SOLIDWORKS 文档



受Curtain e-locker 保护的 SOLIDWORKS EPDM



编辑系统层面的保护

- 用户依然使用原本的应用程序，**不需要改变用户使用习惯**
- 目前，Curtain e-locker **支持两百多个应用程序**，如：MS Office、Adobe Acrobat、SolidWorks、EPDM、CorelDraw、Photoshop等
- 亦可以按客户需求，把应用程序加到清单上

支持的应用程序

我们支持两百多个应用程序，请到我们公司网站参阅最新的支持清单。

办公室软件

- Adobe Acrobat
- Adobe Reader
- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint
- Microsoft Access
- Microsoft Visio
- Microsoft Project
- Microsoft Office Picture Manager
- Microsoft Internet Explorer
- Notepad, WordPad, Paint
- OpenOffice, WPS
- 7-zip, WinRAR
- PDFill, CutePDF
- Windows Picture and Fax Viewer
- Windows Media Player
- VLC media player
- Kodak imaging for Windows
- Google Chrome

工业2D/3D设计软件

- AutoCAD
- AutoCAD LT
- Altium Designer
- SolidWorks
- SolidWorks Simulation
- SolidWorks EPDM
- 3ds Max
- 3DVIA
- DraftSight
- eDrawings
- Gerber AccuMark
- JewelCAD
- MasterCAM
- PADS, CAXA
- PTC Creo
- Rhinoceros
- Unigraphics NX
- ZWCAD (中望)

平面设计软件

- Adobe Illustrator
- Adobe Photoshop
- CorelDRAW
- Adobe After Effects
- Adobe Lightroom



在线/离线保护

- 不同的 “在线/离线” 控制
 - 员工只可在“在线”状态下，才可使用机密资料
 - 员工必需要在指定时间内连接到服务器(如:每两小时)，才可继续使用机密资料
 - 员工不论在“在线”或“离线”状态下，也可使用机密资料
- 员工可以先把资料下载到手提计算机下的受保护区内，然后出差，在“离线”状态下他可以继续使用受保护区内的文件，机密资料依然百份百安全。
- 在“离线”状态下，员工也可以修改和保存在本地受保护区内的文件。当员工回到办公室时，可以把最新的文件上载到文件服务器上。

智能保护

■ 保护首稿

- 强制首稿保存在安全区，作者不能先另存

■ 智能复制粘贴

- 在安全区内的文件可以如常复制粘贴
- 亦可从其他地方复制资料到安全区内的文件
- 但就不能复制粘贴和保存到安全区外的任何地方

■ 个人本地安全区

截屏控制

■ 聪明地控制截屏功能

- 当员工使用截屏功能时，显示机密资料的窗口会自动地变成灰色
- 对普通资料，员工依然可以享受使用截屏功能带来的方便



■ 截屏软件同样被堵住

安全的文档分享(内部)

- 先把文档加密, 已加密的文档可被复制到安全区之外



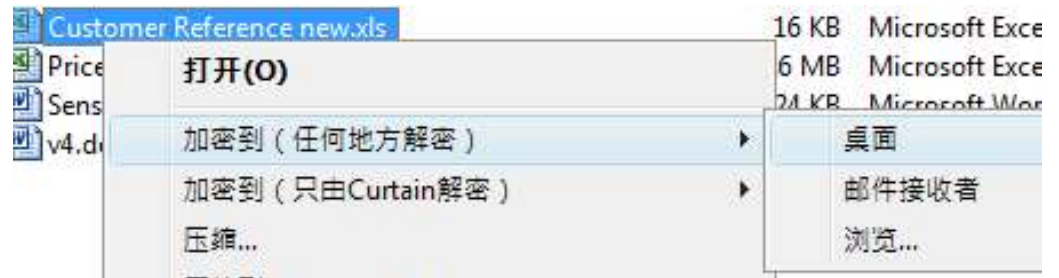
- 发送已加密的文档给同事



- 同事只需要双击加密文档, 文档会自动解密到安全区内供同事使用, 文档依然受 Curtain e-locker 保护。

安全的文档分享(外部)

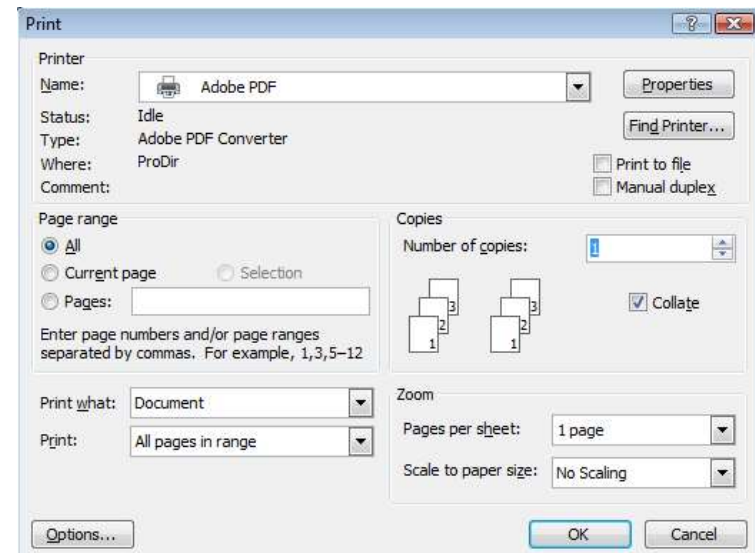
- 设定密码并把文档加密, 已加密的文档可被复制到安全区之外
- 通过电邮或移动设备发送或拷贝已加密的文档给合作伙伴
- 合作伙伴只需要输入正确密码, 文档便会自动被解密



安全生成PDF文档

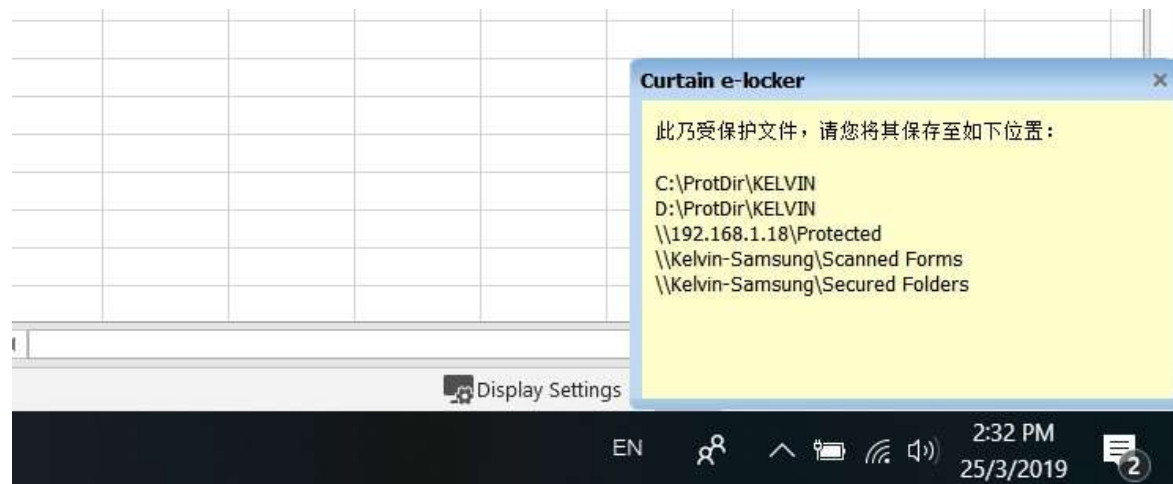
■ 安全地使用“打印成PDF文档”的功能

- 员工依然可以使用“打印成PDF文档”的功能，将不同格式的文档转换成PDF格式
- 但生成的PDF文档只可以保存在受保护区内。此功能在方便性和保护机密资料中间，取得很好的平衡。
员工可以将文档转换成PDF格式的同时，机密资料又不能被带走



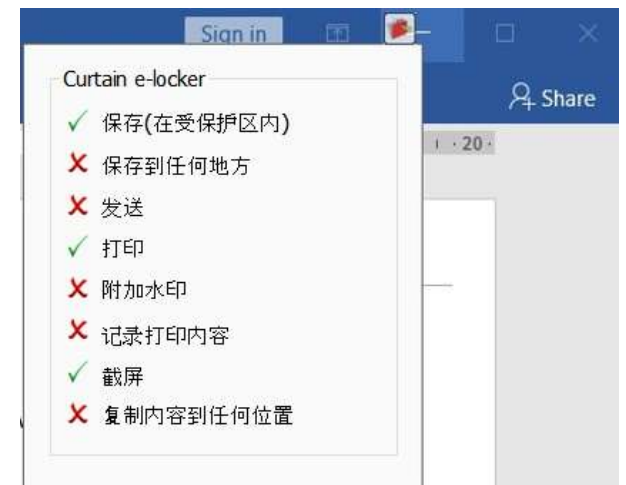
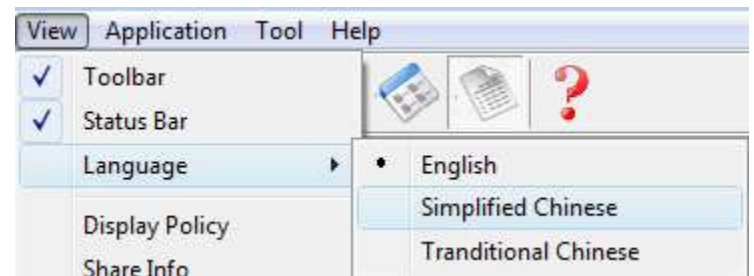
用户友好介面

- **用户友好介面：** 和档案总管一样的界面
- **权限小图：** 用户可以在应用程序上看到自己的权限
- **清晰信息：** 当用户操作受限制时，Curtain e-locker 会让用户清楚知道



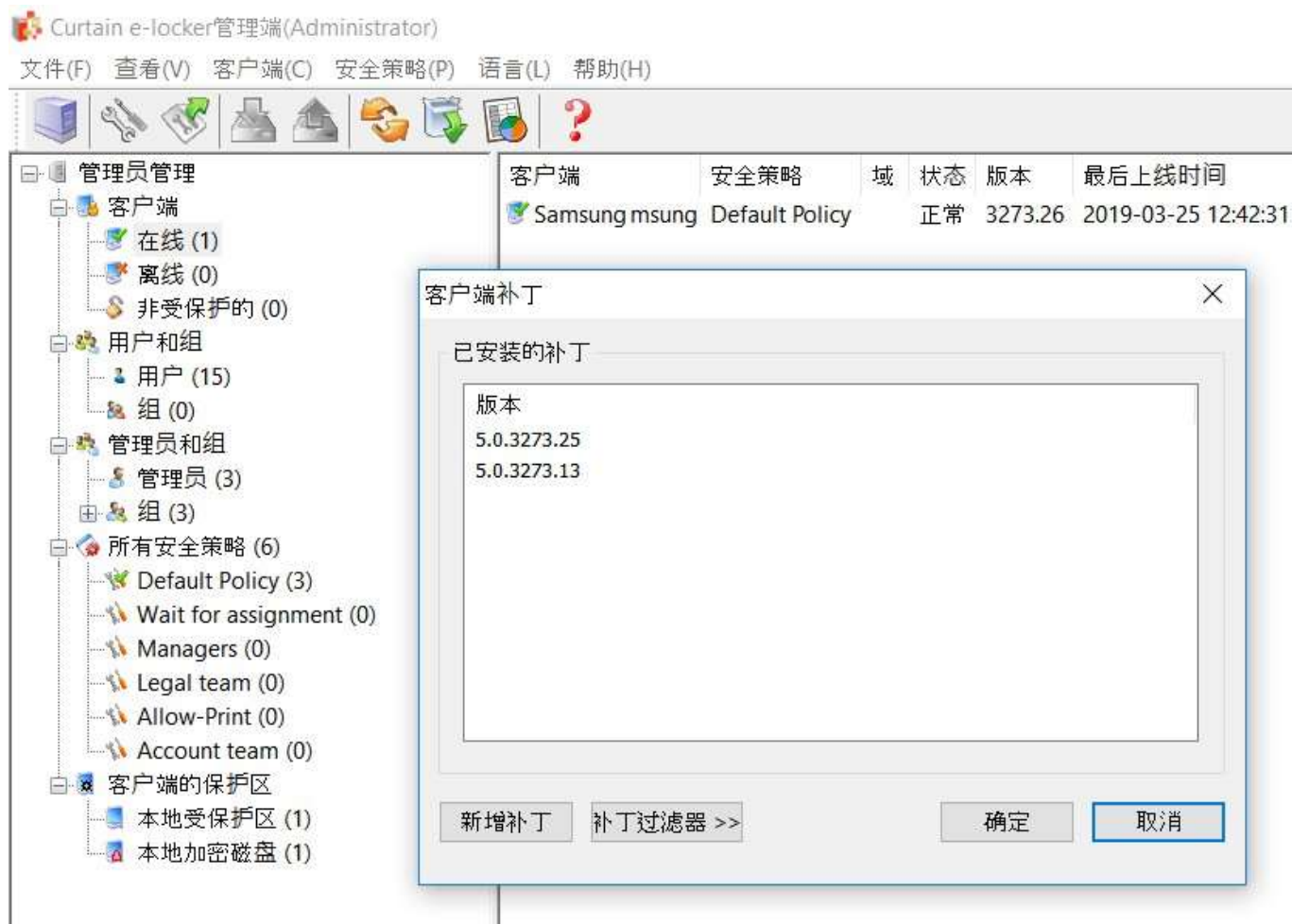
全面支持多语言

- **支持多语言：** Curtain e-locker支持简体中文、繁体中文和英文
- **即时转换语言：** 用户可以在界面上即时转换语言，不需要在安装时决定安装那个语言版本
- **全面本地化：** 所有Curtain e-locker的提示、气泡、菜单、按钮也会用选择的语言显示出来



方便系统管理

- **自动补丁更新：**管理员只需要把补丁加到管理端，管理端会自动将所有客户端升级



总务

- 管理员可以中央强制客户端安全区的资料在若干天内被删除

Default Policy

设置 系统策略 受控应用程序 局部设置 高级设置

☐ 停止对受保护区的保护（不推荐）

受保护区设置

☐ 隐藏我的电脑 ☐ 隐藏本地受保护区 ☐ 禁止删除网络磁盘文件

本地受保护区 ☐ 附加受保护区

ProtDir 添加 删除

自动清理

☐ 清理整个本地受保护区 ☒ 清理本地受保护区临时目录

☒ 清理本地受保护区内文件 ☐ 清理本地受保护区内回收站文件

☒ 启动 ☐ 每周 日 一 二 三 四 五 六

☒ 下载后删除文件 20 天 ☐ 删除后永久删除 10 天

☐ 修改后删除文件 0 天

删除文件如果 所有 符合

复制到非保护区

☐ 不允许（推荐） ☐ 允许所有不支持的类型 ☒ 允许部分扩展名 ☐ 允许所有类型（不推荐）

允许的扩展名 复制选项

确定 取消 应用

日志

- 系统自动将受控文档使用活动记录下来

客户端审计日志

数据库

文件 ...

搜索条件

由: 用户: ... 高级...

到: 工作站: ... 清除

关键字: 事件: ... 搜索(S)

文件: 结果: ...

结果

日期/时间	用户	工作站	事件	结果	描述
2019-03-21 14:56:16	Samsung-01	samsung-01	受保护区内复制	成功	复制文件[D:\send\1]Server-Sid
2019-03-21 14:56:16	Samsung-01	samsung-01	受保护区内复制	成功	复制文件[D:\send\2]Distributor
2019-03-21 14:55:58	Samsung-01	samsung-01	受保护区内重新命名	成功	重新命名文件[Z:\Users\King\M
2019-03-21 14:55:51	Samsung-01	samsung-01	受保护区内重新命名	成功	重新命名文件[Z:\Users\King\N
2019-03-21 14:55:12	Samsung-01	samsung-01	受保护区内新建文件夹	成功	新建文件夹在[Z:\Users\King]
2019-03-21 09:23:54	Samsung-01	samsung-01	运行	成功	加载应用程序["C:\Program File
2019-03-21 09:04:56	SYSTEM	samsung-01	Curtain e-locker 开始	成功	
2019-03-20 09:58:31	SYSTEM	samsung-01	Curtain e-locker 停止	成功	
2019-03-20 09:49:34	Samsung-01	samsung-01	受保护区内复制	失败	复制文件[]到[C:\Users\Samsur
2019-03-20 09:48:41	Samsung-01	samsung-01	运行	成功	加载应用程序["C:\Program File
2019-03-20 09:14:49	SYSTEM	samsunq-01	Curtain e-locker 开始	成功	

找到140条记录

打印... 导出... 关闭(C)

用户打印记录

- 容许某些用户打印受控文档，由系统把打印行为记录下来

- 日期、时间
- 用户、工作站
- 结果（允许、拒绝等）
- 应用程序
- 打印机名称
- 文件名或文件标题
- 頁數
- 打印內容記錄

The screenshot shows a window titled '打印' (Print) with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following information:

日期:	2011年2月9日
時間:	17:29:08
用戶:	coworkshop\stevec
電腦名稱:	STEVE (192.168.1.15)
事件:	打印
結果:	允許
應用程式:	Notepad.exe
文件:	未題
頁數:	4頁
打印機:	EPSON EPL-5900L Advanced on dev01

Below this table, there is a section titled '打印內容' (Print Content) with a list of pages:

- 第1頁
- 第2頁
- 第3頁
- 第4頁 (未上傳)

At the bottom right of the window are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

On the right side of the window, there are two vertical labels with arrows pointing to specific sections: '基本資料' (Basic Information) points to the top section, and '事件相關資料 - 打印' (Event Related Information - Print) points to the bottom section.

自订水印

- 容许某些用户打印受控文档, 但打印出来的文件有自订的水印

- 日期、时间
- 用户、工作站
- 打印机名称
- 頁
- 自订文字、图片

- 可调校

- 水印位置
- 字体颜色
- 字体大小
- 透明度

Web Order and Invoice (WOI) Registration Procedure

Supply Portal is a single entry point for IBM suppliers to access various strategic procurement applications. Once registered, supplier can use "Web Order and Invoice" (WOI) to create e-invoice and other supplier tools. Please follow below registration steps and it will only take you 2 to 3 minutes. Thank you for your cooperation.

Create a GOC account:

1. Please go to the following Supply Portal URL:
<http://www-1.ibm.com/procurement/es/>
2. Click "First-time users: Register".
3. Follow the instructions in webpage and complete the registration process.
4. Submit below form to goibm@cn.ibm.com to activate your WOI account.

Please visit this URL for WOI tutorials and User Guides for your reference. For technical problem on the Supply Portal, you may call our APRA Support Center with Toll Free# 800-88-4220 in Hong Kong or other countries.

Please visit this URL for WOI tutorials and User Guides for your reference. For technical problem on the Supply Portal, you may call our APRA Support Center with Toll Free# 800-88-4220 in Hong Kong or other countries.

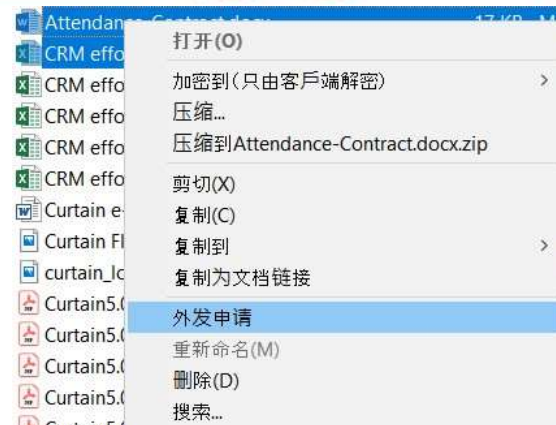
Please visit this URL for WOI tutorials and User Guides for your reference. For technical problem on the Supply Portal, you may call our APRA Support Center with Toll Free# 800-88-4220 in Hong Kong or other countries.

Please visit this URL for WOI tutorials and User Guides for your reference. For technical problem on the Supply Portal, you may call our APRA Support Center with Toll Free# 800-88-4220 in Hong Kong or other countries.

*** In order to activate your WOI Account, please submit the WOI Activation Form at your earliest convenience. ***

外发申请

- 如非授权人士需要以明文方式带走文件，用户可以使用“外发申请”
 - 在客户端对单个文件或多个文件点选外发申请
 - 选择审批人，填写申请原因。确定后将以邮件的形式发送给审批人
 - 审批人收到申请后可以拒绝或只批准外发个别文件
 - 整个审批过程也会记录在日志内

A screenshot of the '外发申请' (External Release Request) dialog box. The dialog has a title bar with a close button. It contains several fields and a table.

申请文件

C:\ProtDir\KELVIN\Attendance-Contract.docx
C:\ProtDir\KELVIN\CRM effort version2.xlsx

申请人 *

Steve Cheng

申请人邮箱 *

stevec@coworkshop.com

申请原因

需要发送给分包商

选择审批人 *

审批人姓名	邮箱	职位
Kelvin Cheung	kelvinc@coworkshop.com	IT Director
David Lam	davidl@coworkshop.com	Head of Production

< >

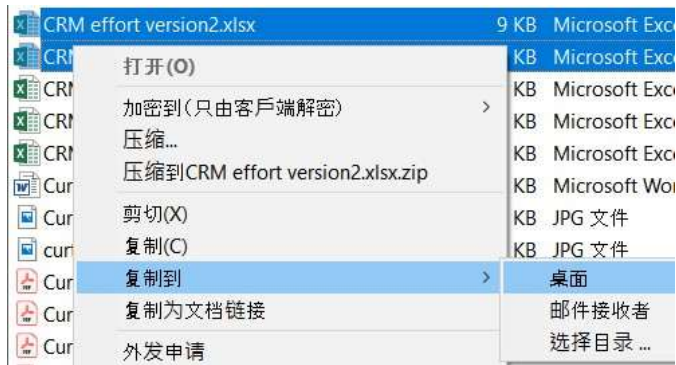
☐ 经SMTP自动发送外发申请邮件

确定 取消

申报后复制文件

NEW

- 管理员可以容许指定用户在申报用途后复制受控文件，申报内容可以自动定时发送给相关部门主管，此功能不需要审批，适合需要经常复制受控文件的用户
 - 在客户端对单个文件或多个文件点选复制到
 - 完成申报表格后按确定，文件可以复制到受控区以外
 - 管理员可以启动自动发送功能，申报内容自动定时发送给相关部门主管
 - 管理员可以自行定义申报表格



文件移出原因

请填写文件移出原因(必须输入)

安全局审查

10~200个英文字符或5~100个中文字符

发送到(必须填入)

金融/监管机构

资料类别(必须填入, 至少选择一项)

☐ 客户个人资料 客户资料笔数: 1到50笔(少量)

☐ 客户财务资料 客户资料笔数: 1到50笔(少量)

☐ 我行财务资料

☐ 其他敏感资料

☐ 没有敏感资料

其他备注

10~200个英文字符或5~100个中文字符

确定 取消

USB令牌登入

NEW

- 预设情况下，打开客户端，是不用输入密码的
- 管理员可以启动密码保护，来强制用户必须要输入密码或使用USB令牌登入客户端来加强系统保安
- 开启此功能后，用户下一次打开客户端时，系统会要求设定密码或插入载有个人电子证书的USB令牌作登入之用



设置管理员权限

NEW

- 超级管理员可以创建管理员帐户并将其分配到不同的管理员群组
- 给不同的管理员群组设置管理权限(例如:允许管理员组维护特定的策略组)
- 管理端的行为操作亦会被记录下来



模块	权限
- 全局设置 - 安全策略 - Default Policy - Wait for assignment - Managers - Legal team - Allow-Print - Account team - 客户端 - 用户和组 - 加密磁盘 - 管理端审计日志 - 客户端审计日志 - 管理员和组	☐ 浏览 ☐ 修改

模块描述

安全策略管理, 包括:

- 安全策略的所有设置
- 重命名和删除安全策略

安全策略

NEW

- 安全策略可以按电脑或用户分配
- 支持域(Domain)和工作群组(Workgroup)的环境
- 用户/用户组信息可以通过LDAP从Active Directory导入

设置

设置 服务器信息 受保护网络磁盘 受保护网络端口 例外端口
LDAP 策略分配方式 打印机信息 本地加密磁盘 文件操

安全策略分配

☐ 按计算机分配

☒ 按用户分配

LDAP

启用LDAP ☒

LDAP服务器地址

LDAP服务器端口

SSL ☐

使用LDAP安全连接 ☒

LDAP用户名

LDAP密码

LDAP搜索库

LDAP信息缓存时间间隔 分钟

测试连接



特定审批人和打印机

外发申请的审批人：

- 管理员可以为不同的安全策略指定审批人处理外发申请，确保用户只能向特定审批人提交申请

允许的打印机：

- 管理员可以为不同的安全策略指定允许的打印机，确保敏感文档只能在正确的位置打印出来

Legal team

设置 系统策略 受控应用程序 局部设置 高级设置

审批人

审批人姓名	邮箱	Windows用户名	职位
Kelvin Cheung	kelvinc@c...	Kelvin-Samsung\kelvin	IT Director
David Lam	davidl@co...	Coworkshop\DavidLam	Head of Production

<

打印机

☒ 启用局部打印列表

打印机名字	说明
EPSON AL-M1200 Advanced	Located in 12/F corridor

完整的解决方案

办公室：

- 用户可以使用受保护区域内的敏感信息
- 用户无法通过各种方式复制文件
- 信息是安全的

USB磁盘（例如：备份文件）：

- 文件在USB磁盘中是加密状态
- 如果USB磁盘丢失，信息仍然是安全的

给同事传送敏感文件：

- 用户可以加密敏感文件并将其发送给同事
- 收件人可以将文件解密到他们自己的保护区域作进一步的文件操作

议程

- CURTAIN – 资料外泄的风险
- CURTAIN – 如何解决资料外泄的问题



CURTAIN – 实施方法

系统组件

▪ CURTAIN e-locker 客户端

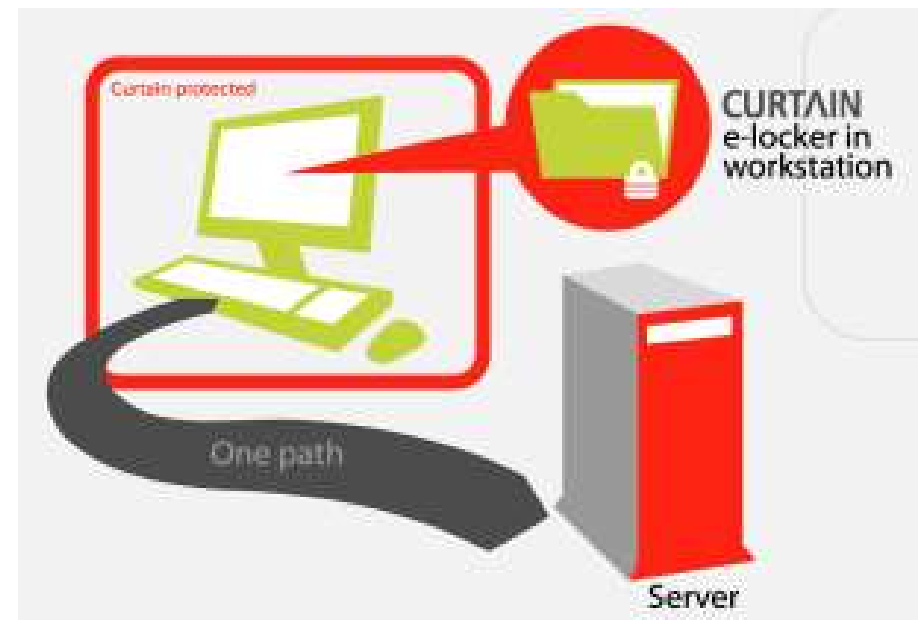
安装在所有需要使用机密资料的计算机上

▪ CURTAIN e-locker 管理员

安装在网络上其中一台的服务器上。管理员可以集中定义安全策略和查看日志

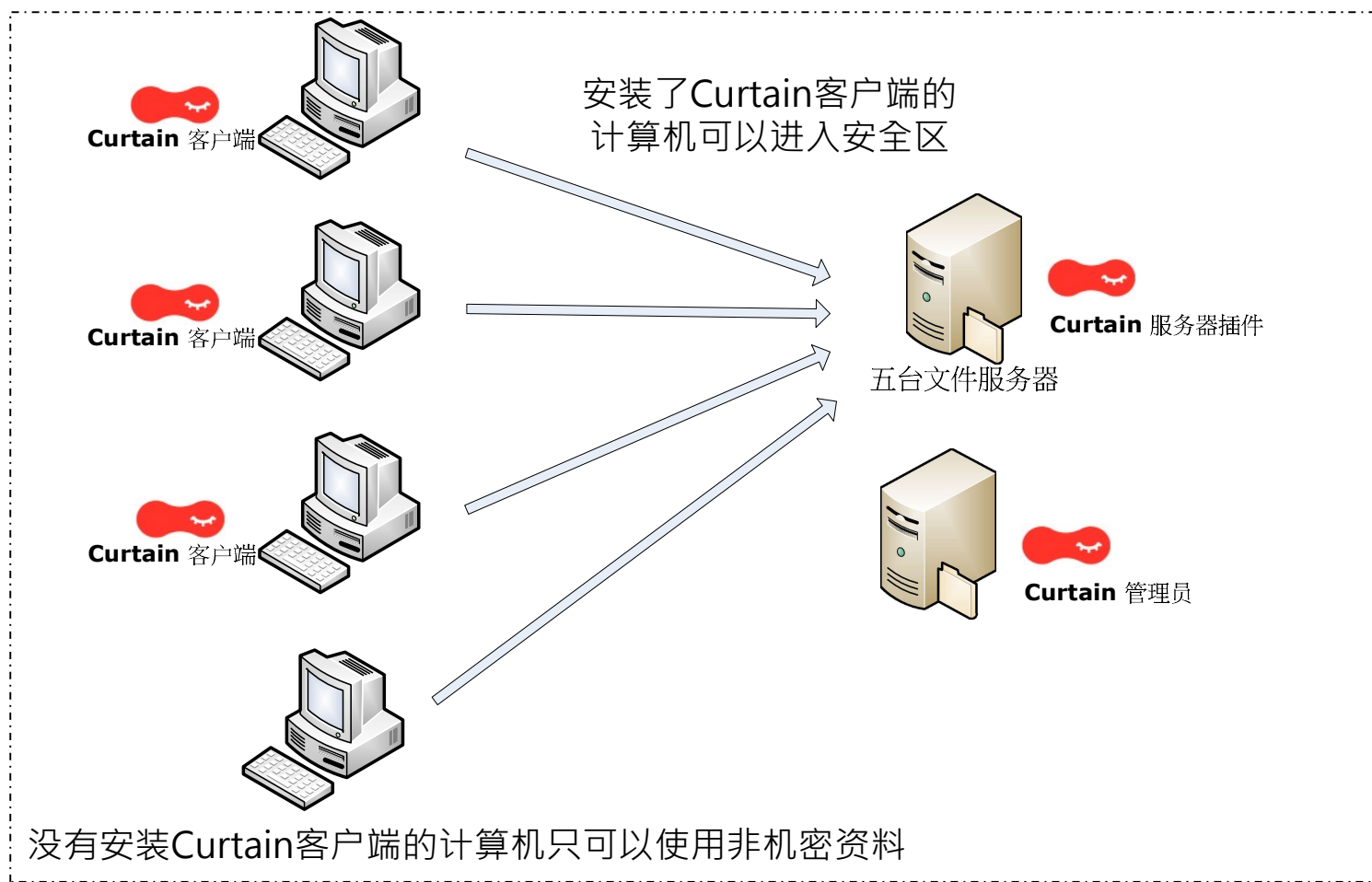
▪ CURTAIN e-locker 服务器插件

安装在所有需要Curtain e-locker保护的服务器上。假如:企业内其中五台服务器上的共享文件夹需要Curtain e-locker保护, 该五台服务器就需要安装这个插件



基本架构

例如：



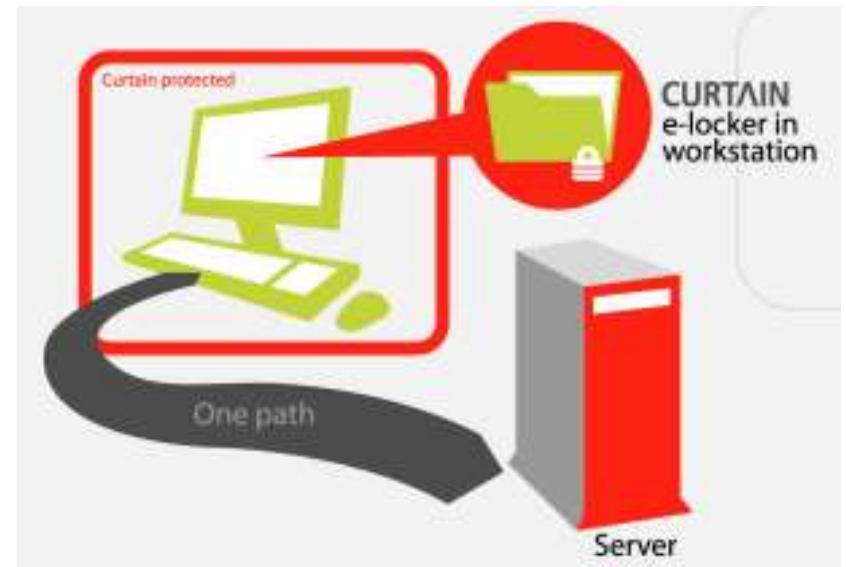
系统软硬件要求

Curtain e-locker 客户端

- Intel Pentium or above processor
- WinXP/Vista/Win7/Win8/Win10/
Server 2003/2008/2012/2016/2019
(both 32/64-bit)
- 128MB RAM (Recommended 256MB RAM)
- 200MB Hard Disk (in NTFS)
- TCP/IP network

Curtain e-locker 管理员

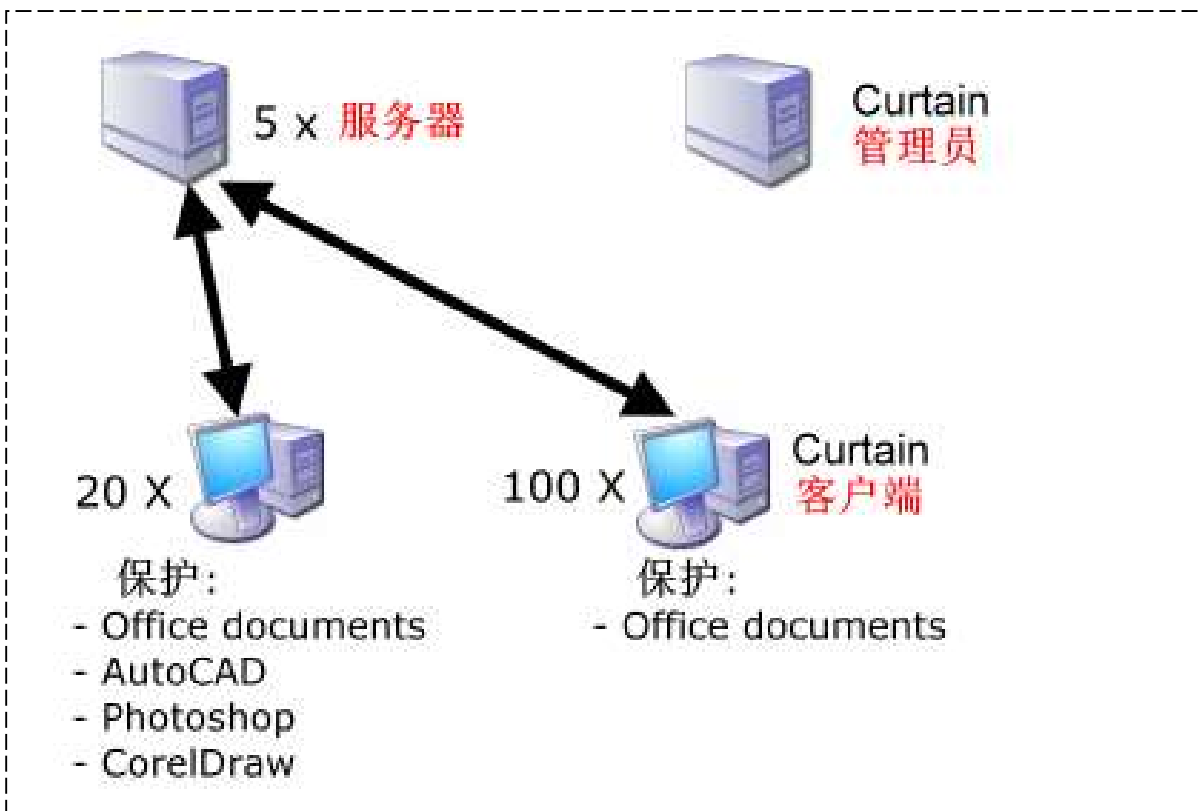
- Intel Pentium or above processor
- WinXP/Vista/Win7/Win8/Win10/
Server 2003/2008/2012/2016/2019
(both 32/64-bit)
- 128MB RAM (Recommended 256MB RAM)
- 200MB Hard Disk (in NTFS)
- TCP/IP network



购买软件

- 选择许可证收费模式（永久 或 订阅）
- 选择需要的版本（专业版 和 标准版）
- 选择需要保护的后台系统的模块（如：文件服务器、PDM系统等）

例如：

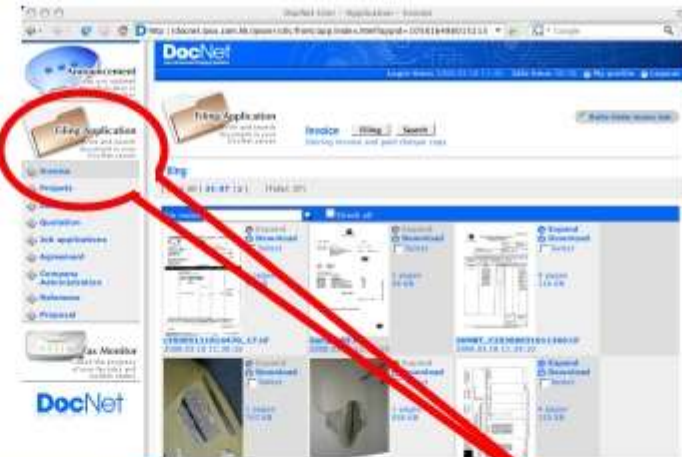


软件使用证：

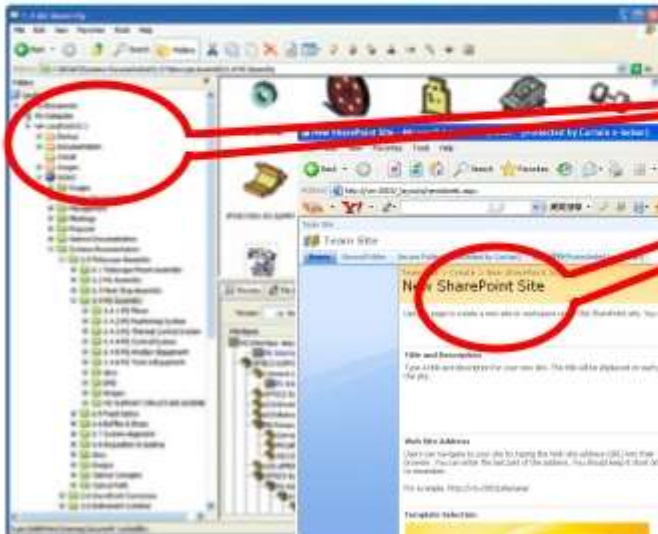
- 100 x 标准版
- 20 x 专业版（包括所有支持的应用程序）
- 易锁 Windows File Server 保护模块
(只需要1个许可证)
- 首年的软件维护和技术支持(电邮、电话和远端技术支持)

保护不同的后台系统

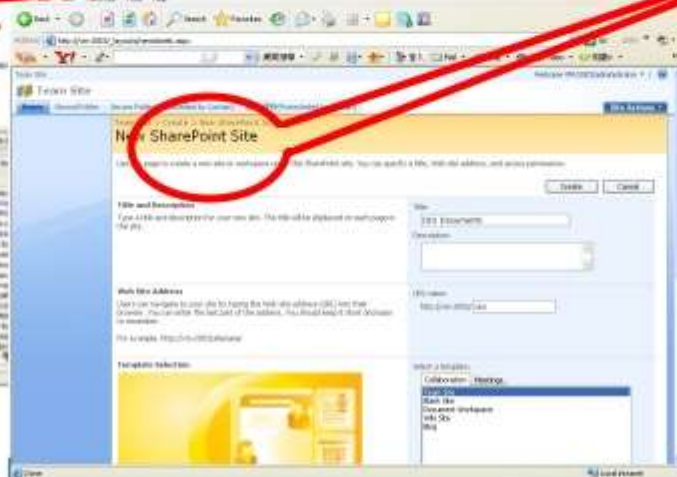
Curtain in Konica Minolta
DocNet (web based system)



Curtain in
SolidWorks PDMWorks

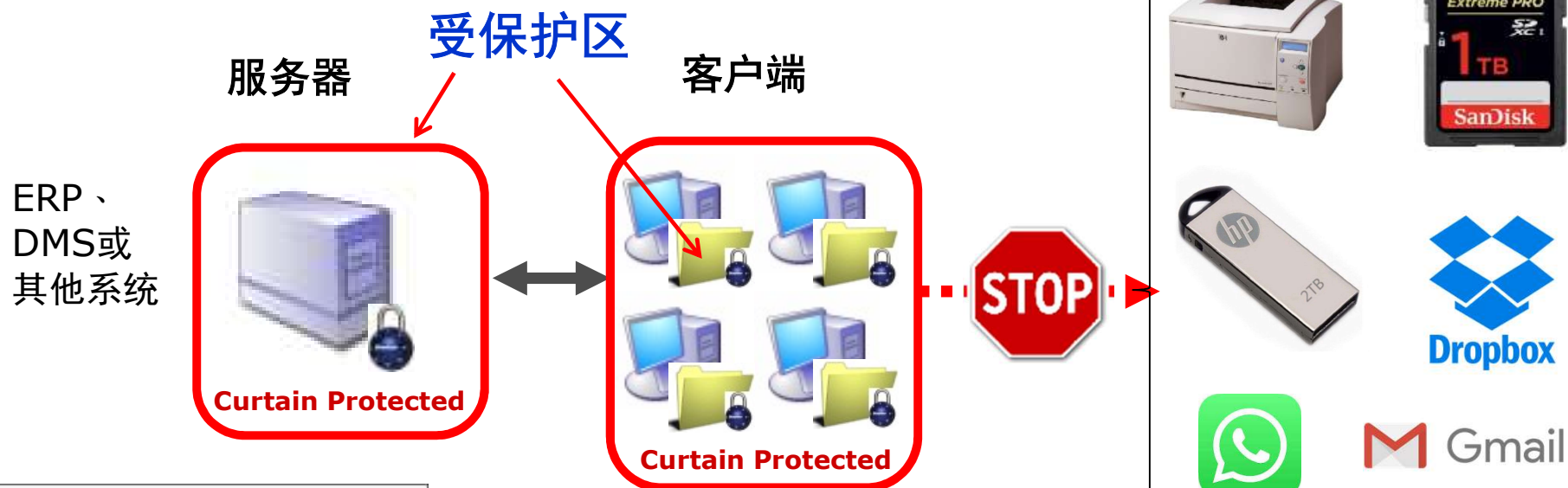


Curtain in Microsoft
SharePoint



- 提供软件开发工具包（SDK）
- Curtain e-locker 可用于保护第三方解决方案或自行开发的系统

结构



Curtain e-locker

- ✓ 保存(在受保护区内)
- ✗ 保存到任何地方
- ✗ 发送
- ✗ 打印
- ✗ 附加水印
- ✗ 记录打印内容
- ✗ 截屏
- ✗ 复制内容到任何位置

客户端计算机创建一个本地安全区，其他计算机如果没安装Curtain是不可以进入受保护的后台系统

- 受保护的后台系统
- 只有受保护的介面才可以连接及使用受保护的后台系统
- 有如一个受保护区，所有违规操作一律禁止。

部份客戶

KADANT

DKNY

agnès b.

TSL | 謝瑞麟

 国泰君安证券
GUOTAI JUNAN SECURITIES

 Tahoe
泰禾人壽

 中銀集團保險有限公司
BANK OF CHINA GROUP INSURANCE COMPANY LIMITED

 政府化驗所
Government Laboratory

 地產代理監管局
ESTATE AGENTS AUTHORITY

 利記集團
LEE KEE GROUP

 Fujikon

 SUNLIGHT REIT
陽光房地產基金

 SARASIN

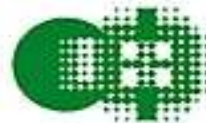
 Vermeer

 首長國際企業有限公司

 UNIVERSAL UJDC
Manufacturer Since 1949

 香港童軍總會
SCOUT ASSOCIATION OF HONG KONG

部份客戶



香港申訴專員公署
OFFICE OF THE OMBUDSMAN, HONG KONG



部份客户



"... I love my Curtain e-locker software. And I am very impressed with how this company cares for my companies concerns. I would recommend this product to my friends. "

Mr. Jim Steen
Owner of Move bumpers, USA

Curtain e-locker (易锁) 的奖项

荣获第七届
IT Excellence Award

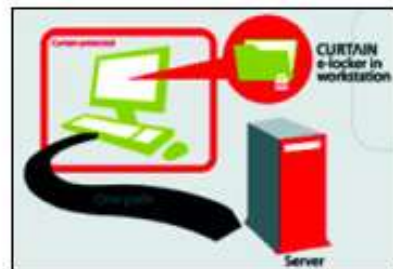


Curtain™ e-locker - File Right Management System

Submitted by Coworkshop Solutions Ltd

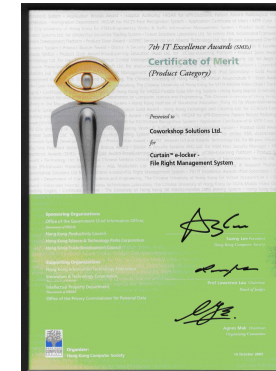


Curtain™ e-locker is a File Rights Management system that prevents sensitive files from leaking out of an organization. Curtain™ e-locker allows users to access and edit such files by using native software such as MS Word, MS Excel, AutoCAD and SolidWorks but prevents printing, saving as, or sending the files to external sources such as floppies, USB disk, CD-R/RW or Internet mail.



Judges' Comments

"An interesting software solution, allowing files to be uploaded only back to the server or document management system they were downloaded from."



Asia Finalist in the Best Security
of the GSC 2010

GLOBAL SECURITY
CHALLENGE



Awards & Quality Certificates

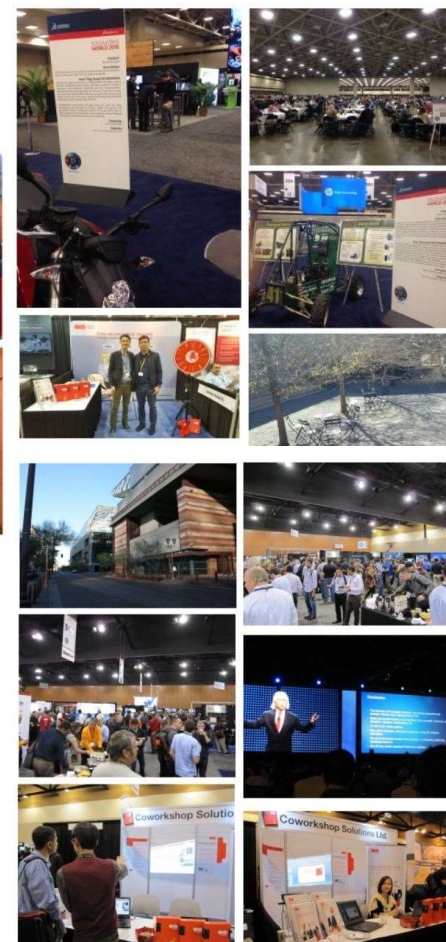


合作伙伴

遍布全球超过一百多家经销商和合作伙伴



■ 研讨会和展览



■ SOLIDWORKS 认证的合作伙伴

关于我们

- 雁飞科技有限公司成立于2001年
- 办公室设于香港及深圳
- 2002年，成为香港科技园科技发展计划下的一间高技术企业
- 科研项目获得香港特区政府的创新基金支持



行动吧!

机密资料可以在你全不知情下被带走，
当你知道后，已经太迟了！



让 Curtain e-locker 帮各位
保护珍贵的资料!!!

谢谢！

雁飞科技有限公司

(852) 2776 8191

(86) 0755 83040789

www.coworkshop.com