

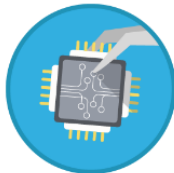


文件集中化 ClouDoc

为实现档案管理及文件安全的最佳选择!

文件集中化解决方案的背景

企业尖端技术文件
被商业间谍蓄意泄漏



感染敲诈勒索病毒导致文件损失



频频发生的客户
个人信息泄漏事件

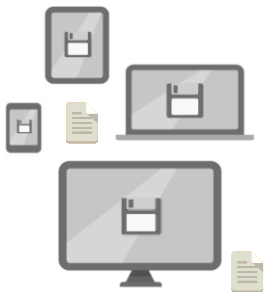


文件损失、
寻找文件引起的时间/
金钱上的损失





传统应对方式的缺点



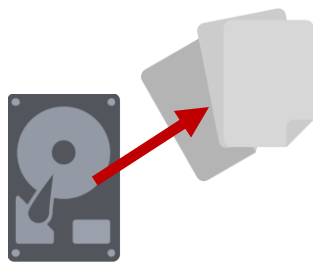
管理困难

企业的重要业务文件零散存放在多台员工PC中，管理点过多



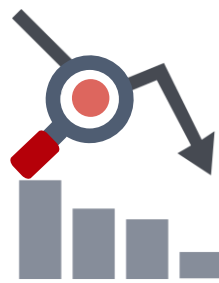
文件安全受限

如DRM解决方案，其可保护的
文件种类有限



外部泄漏可能性

替换硬盘，废弃PC可导致未加密文件的泄漏



PC性能降低

使用个人信息扫描解决方案
导致PC性能降低



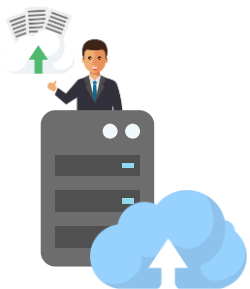
密码丢失

如企业内没有密码管理体系，加密后的个人文件会因密码丢失无法被找回

文件集中化应对方式



文件集中化应对方式的特点与优点



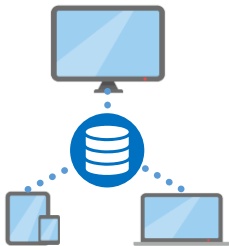
文件集中管理

文件管理特点集中存放至中央文件服务器内



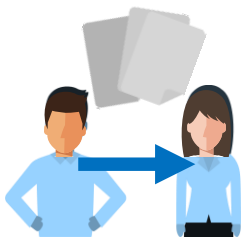
防护信息泄露

即使更换PC设备或丢弃也不会导致信息的泄漏



业务的连续性

文件一直存放在中央文件服务器, 因此业务流程不会被中断



流畅的业务交接

更换部门或离职时交接业务文件十分流畅



One Agent 环境

一站式解决方案, 低成本运营, 排除故障简单化



屏蔽敲诈勒索病毒

提供屏蔽敲诈勒索病毒功能以及事后应对功能

ClouDoc 功能介绍



** 除基本模块之外其他模块可根据客户需求选择使用

	基本模块 (必备)	提供基础文件管理功能，SW设置文件管理、社区等附加功能。提供Windows资源管理器/移动/JAVA资源管理器
	移动	iOS和安卓系统的智能手机或移动终端上，使用集中管理文件夹，提供通知、提取认可等提醒功能。
	搜索引擎	提供对MS办公软件、PDF等在内的多种格式文件的Windows资源管理器的直接“内容搜索”“Meta搜索”功能。
	项目版本管理	提供以3D CAD为首的所有种类文件的版本管理功能。提供预约备份、追加备份、需要时复原能运营方法。
	Push Service	支持在iOS、安卓等移动终端上的统治、文件提取、链接认可等Push服务，谁都可以使用的企业用解决方案。
	PC Backup	提供即刻/日程表备份，追加备份，文件完整性确认、复原等功能。
	DiskLock (安保必备)	提供在Windows电脑上制成的文件，不能保存在本地磁盘或媒体，只能保存在中央服务器的环境。
	DiskLock Plus	提供禁止复制至粘贴板，禁止画面截屏，禁止打印，打印水印等功能。
	NetworkLock	使用者在使用内网时切断网络，使用网络时切断内网，以预防恶性病毒导致信息泄露。
	对外文件交换服务	提供通过DMZ的对外文件交换服务(Document Exchange Server)，将文件以链接形式发送给合作公司，并从合作公司接收文件的功能
	PC 日志	将本地磁盘内发生的输入输出日志保存至服务器，并提供搜索功能。
	外部DRM	为保证文件的安全，向合作公司传送加密文件的功能。不仅能发送文件，还能发送文件夹，添加附件及链接均可。通过密码、OTP、实时切断、查阅次数控制能功能保护发送的文件。
	安全阅读器	使用移动设备/Mac/Windows等设备查看文件时无需下载文件，通过在线转换后以只读形式查看文件的功能。
	个人信息保护	对集中存放在中央文件箱内的文件进行内容检测，并分别提供个人文件箱以及部门文件箱的检测结果，用户或管理员可对检测后的文件进行相关操作。
	备份解决方案	一体化备份解决方案。提供一体化备份解决方案，仅在初次备份时进行全部备份，之后永远进行增量备份，将最近生产的文件以原始文件夹构造进行保存。

ClouDoc 功能介绍 - 基本功能



- 支持Windows资源管理器驱动UI
- 支持不同类型网页浏览器UI
- 支持Linux, Macintosh用JAVA资源管理器
- 使用中文件自动锁定(自动登录/退出)
- MS office文件等的版本管理
- 通过文件共享, 文件链接功能促进职员间合作
- 通过访客ID与其他部门和公司合作
- 文件管理员的权限、容量管理
- 网页基础社区功能
- SW安装文件申请系统



ClouDoc 功能介绍 - 移动支持



- 提供iOS, 安卓, 智能手机, 平板UI
- 提供设备登陆, 位置追踪, 远程删除等安保功能
- 个人/部门/共享文件夹 阅览
- 提供相机, 相册联动功能
- 在外部通过Proxy服务器登录内网



ClouDoc 功能介绍 - 搜索引擎



- 提供直接在资源管理器查找内容的功能
- 提供多种文件格式的内容查找功能
- 提供对文件元信息的查找功能
- 使用便利的查找结果UI
- 提供对电子扫描文件进行索引及内容搜索功能
- 可将电子扫描文件转换为文字文件(对用户提供的)



ClouDoc 功能介绍 - 项目版本管理



- 版本管理与文件种类无关
- 有效用于3D CAD图纸版本管理
- 预约备份, 追加备份, 需要时复原



ClouDoc 功能介绍 - Push服务



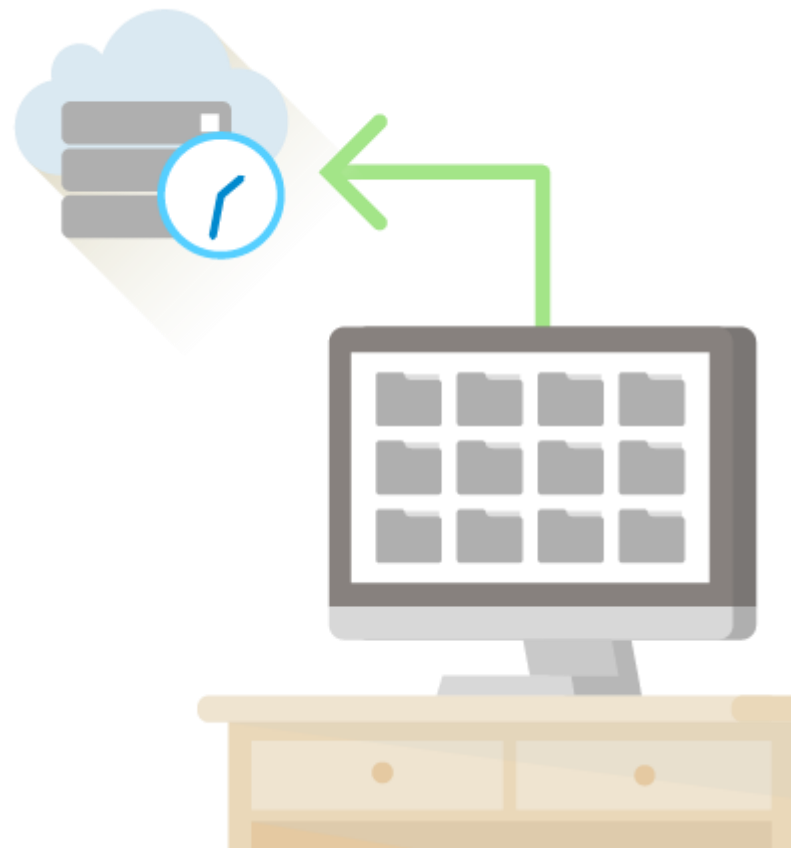
- 通知, 文件提取, 链接邮箱, 批复认可等Push服务
- 支持iOS, 安卓等移动终端
- 企业解决方案, 谁都能够使用的结构



ClouDoc 功能介绍 - PC备份



- 即时/预约备份
- 追加备份
- 确认文件完整性
- 提供复原功能



ClouDoc 功能介绍 – DiskLock



- 集中和保护分散在现有PC中的业务文件
- Windows PC应用范围管理
- 各应用范围的PC保存禁止政策
- 不同提取目的下的提取流程
- 敲诈软件拦截功能
- 设备直接控制



ClouDoc 功能介绍 – DiskLock Plus



- 禁止画面截屏
- 禁止复制到粘贴板
- 禁止打印
- 打印水印
- 打印记录



ClouDoc 功能介绍 – NetworkLock



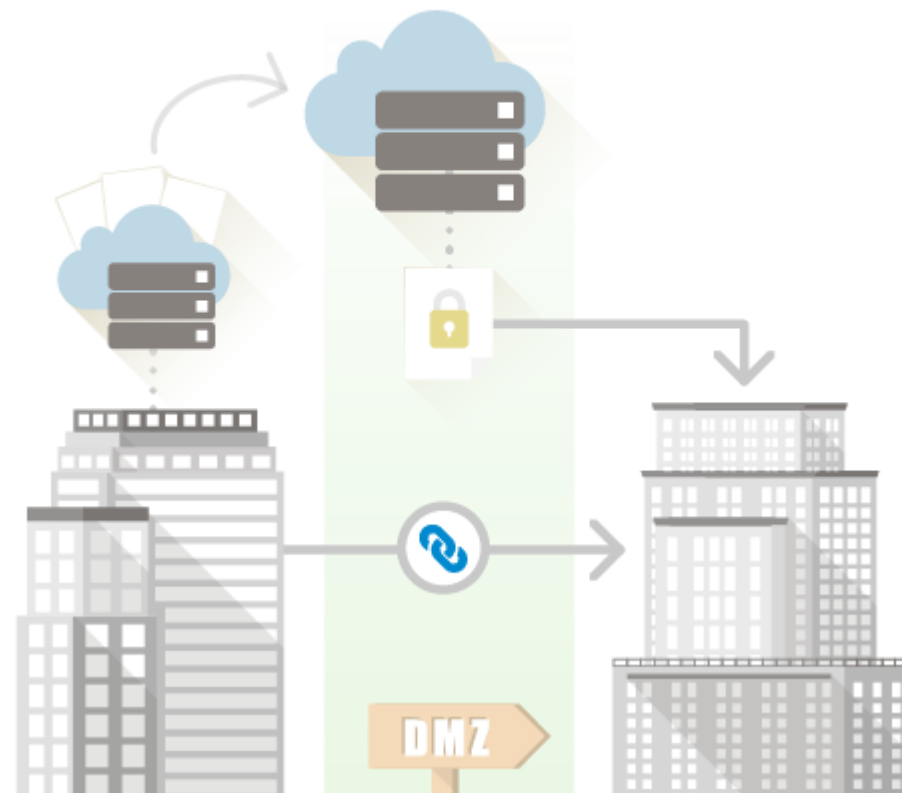
- 内网模式, 外网模式
- 内网模式下切断外网
- 外网模式下切断内网
- 网络间资料交换



ClouDoc 功能介绍 – 对外文件交换服务



- DMZ区间内对外文件交换服务
- 内部职员向合作公司发送文件链接
- 从合作公司收取文件
- 防止合作公司职员否认文件下载



ClouDoc 功能介绍 – PC日志

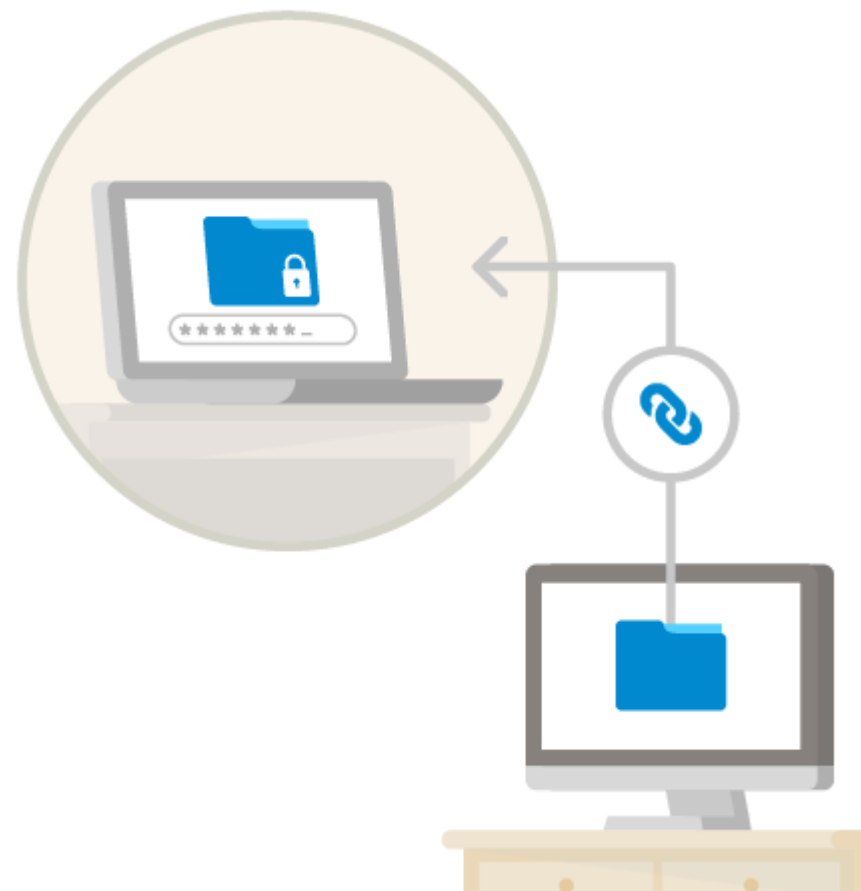
- 记录本地磁盘的多种输入输出信息
- 可根据进程名, 扩展名, 文件路径等信息进行预设置及选择是否记录日志
- 也可选择只记录指定进程进行的特定操作的日志
- 可提前设置多种规则政策以用户单位或者部门单位进行应用
- 管理员可对记录的日志进行查看及搜索
- 同时ClouDoc提供日志相关的多种统计图表



ClouDoc 功能介绍 – 外部DRM



- 给合作公司发送加密文件
- 通过附件或链接方式发送
- 不仅是文件, 对文件夹加密后发送
- 线下收信人输入密码进行保护
- 线上收信人通过OTP, 实时拦截, 浏览次数限制进行保护



ClouDoc 功能介绍 – 安全阅读器



- 文件转换功能
- 通过ClouDoc手机应用程序在线查看文件
- 通过Mac资源管理器在线查看文件
- 通过群件办公系统在线查看文件



ClouDoc 功能介绍 – 个人信息保护



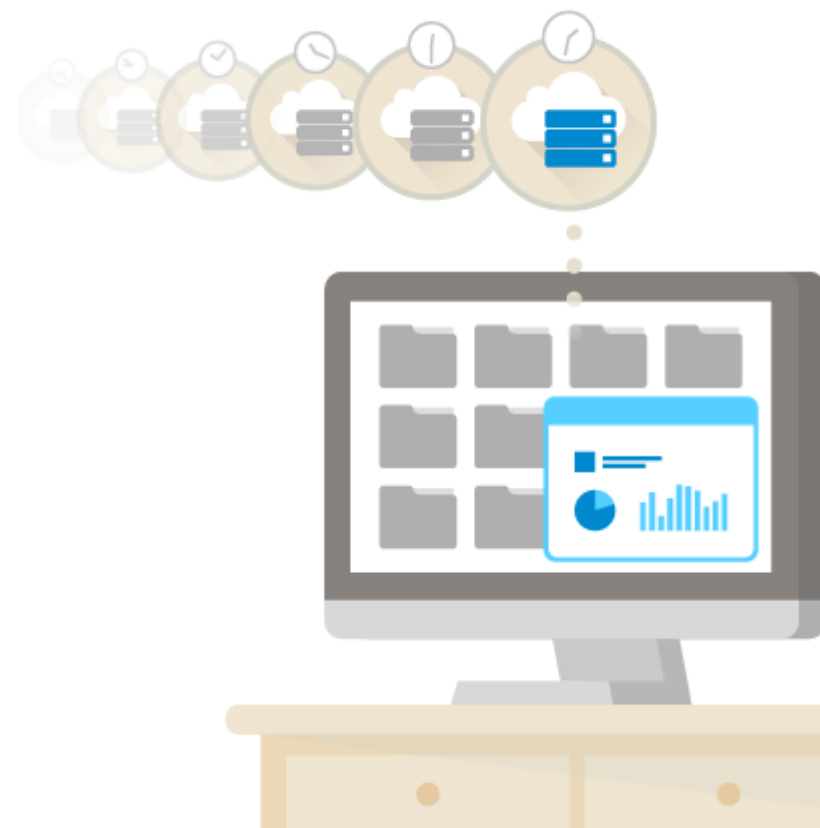
- 管理检测规则
- 分别提供个人文件箱以及部门文件箱的检测结果
- 个人信息检测文件的相关用户功能
- 个人信息检测文件的相关管理员功能
- 自动向文件作者, 所属文件部门经理, 系统管理员等人员发送通知Email



ClouDoc 功能介绍 – 备份解决方案



- 一体化备份解决方案
- 文件备份 - 同时保存N个快照!
- 支持多种备份计划 - 每小时/每天/每周/每月
- 性能监测 – 警告通知, 性能情况, 备份情况
- 设备的安全性 - SW防火墙, 性能情况工具, 中央自主管制

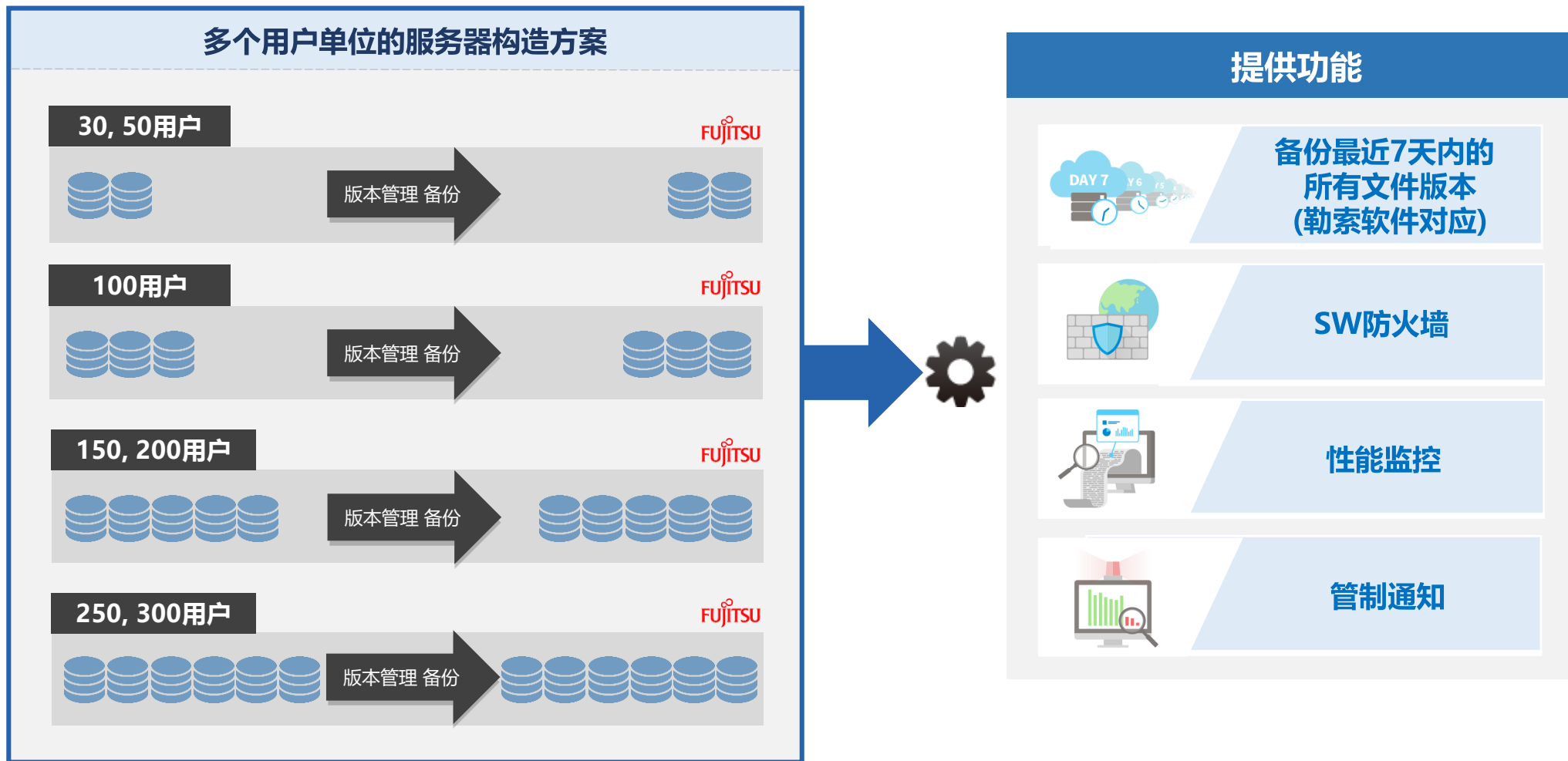


ClouDoc 特点与优点

兼容性	安全性	扩展性
		
使用基于Windows资源管理器技术, 在性能, 安全性, 网络, 文件防护等方面拥有出众的兼容性	通过程序的哈希值并非程序名的安全架构	以文件集中化为基础优先向各行业提供必要的追加功能

富士通服务器一体式ClouDoc – 构造图

* 本提案内容仅适用于购买富士通服务器一体式ClouDoc的客户。



富士通服务器一体式ClouDoc – 特征



* 本提案内容仅适用于购买富士通服务器一体式ClouDoc的客户。



版本管理

为应对敲诈勒索病毒, 对最近7天内的资料进行增量备份管理



防火墙

屏蔽不必要的网络端口, 应对外界入侵



性能情况

安装可实时监测CPU, RAM, 本地磁盘等多种项目并自动记录的工具, 方便事后分析障碍发生原因



自主管制

通过CPU, RAM, 磁盘, 本地服务进行自主管制, 服务器有异常时会自动向NetID维护人员, 客户公司负责人发送Email进行通知

主要客户



 大企业	SK telecomSK academySK E&SSK telinkSK lifescience incKOREANStandard Chartered JW 중외제약 LG 전자SAMSUNG 삼성카드SAMSUNG 삼성카드GS SUNGJOO광주은행KUMHO TIREASIANA IDTTOTOTA LOTTE서울우유오리온녹십자(주)ICEPCOOciSEAH 세아에너지	 连续4年引进 50个以上新客户			
 半导体	JATGREEN OPTICSSEMICON LIGHTAPTC LUKEN Technologies동부하이텍STITEL UTECHHanyang ENGFIRST OPTICSCHUS	 汽车	WolverineTOYOTAKUMHO TIRESS Metal M PROCOAVISSAERON Mibee HYUNDAI FEDERAL MUGULSam-shinSINDO	 流通/服务	SUNGJOO광주LOTTENH 무역(주)뉴우바이오 STYLE NANDADONG WHAAMBASSADORASSESTA 법무법인 일신한림동택배
 IT	SK telinkSK telecomktLG 전자 LIG SystemubiQuossDASANDISK HOSTWAYHello solution	 医疗/制药	JW 중외제약녹십자(주)(주)심오제약SK lifescience inc ViroMedAIMMEDMedytoxDaewon OsteoSysC&R제일약품Gtree BNT	 食品饮料	서울우유오리온GN FOOD KyoChonHighLandILDONG 일동食品 East Ball Bakeseries
 金融	Standard Chartered SAMSUNG 삼성카드KDB인프라NUL KOREAN 광주은행Korea Housing ACT CASH MONEY HARVEST	 国防产业	DACC DACC Neuros HKC(주)수퍼센츄리KIPCO KHNTKCEI	 公共/教育	ICEPCO서울특별시연원광명시교육청 서강 대학교경기도시공사한국과학기술원KOH1 LAW OFFICE 울산과학기술원한국보건산업진흥원
 能源	OciSK E&SICEPCO주식회사충남도시가스 ENERGIYENDaejeon GroupPIELDS engineeringYONSUNG POONGWONKELEC	 土木/建筑	GSHANSUNG WOSEM usun하이엔텍공정기술연구소 (주)세일기술공사	 海外	SAERON AUTOMOTIVECanonSANGBO SK life scienceKUMHO TIRES

mcloudoc主页指南

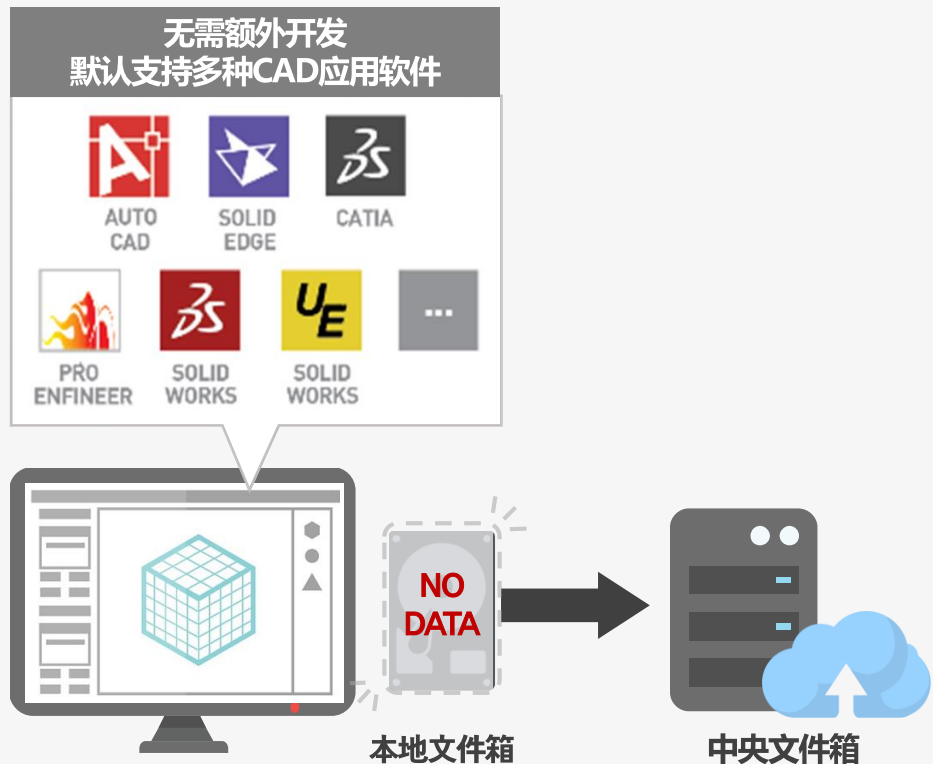


- 五人以上规模的公司均可使用！
- 每月用多少交多少、价格实惠！
- 企业内部无需配备服务器、无需另设机房、无需相关技术人员！
- 300家客户公司、 53,000+用户所认可的文件集中化文件解决方案！



- ① mcloudoc的文件防护及文件管理功能一目了然！
- ② 提供产品咨询专页
- ③ 远程协助工具
- ④ 随时下载最新产品资料
- ⑤ 可实时查看mcloudoc最新消息！
- ⑥ 支持多国语言，为海外客户提供便利

附录. 使用范例 – CAD图纸安全



提供方案

- 防护企业CAD图纸泄露
- 企业CAD图纸的资产化
- 对应ISO27001, ISMS等认证

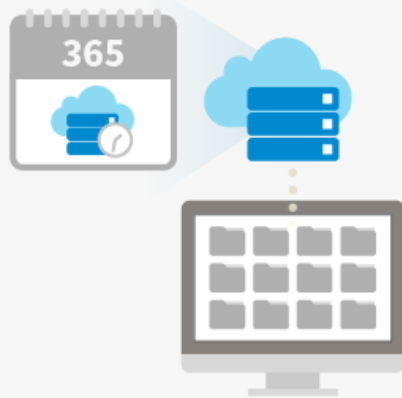
特征

- 将CAD图纸文件直接加载至内存中进行读取, 防止文件泄漏的唯一产品
- 将CAD图纸文件直接保存至中央文件服务器并非用户PC本地的唯一产品

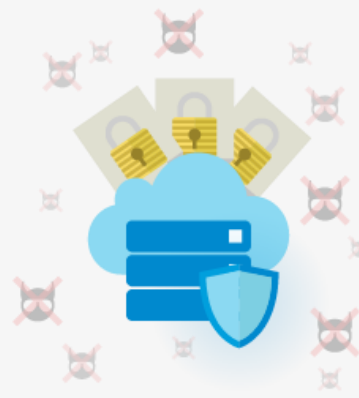
附录. 使用范例 – 应对敲诈勒索病毒



从源头屏蔽未知软件(如: 敲诈勒索病毒)
访问中央文件箱, PC安全文件箱



365天对中央文件箱的文件进行增量备份,
丢失文件时可随时进行复原



对中央文件箱内的文件进行加密保存,
屏蔽敲诈勒索病毒感染

附录. 使用范例 – 防护客户个人信息泄露

应用案例	已向三星信用卡, NICE评价信息等公司应用完成
应用对象	已向门户网站, 通讯, 医疗, 金融等拥有大量用户个人信息的组织应用完成

应用方案及引进效果

- 针对中央文件服务器内含有个人信息文件提供管理功能
- 从信息管理点较多的个人PC改变为中央文件服务器后更加易于管理

附录. 使用范例 – 防护源代码泄露

应用案例	已向Hydako, 光州银行等公司应用完成
应用对象	防护游戏公司的源代码外, 还有望应用于金融领域的电子钱包等SW产品

应用方案及引进效果

- 将产品设计书, 产品源代码等所有文本产出物通过文件集中化的方式进行集中保护
- 提供传统DRM解决方案无法保护的源代码防护功能

附录. 使用范例 – 无纸化业务环境

应用案例	KoreanRe无纸化业务环境构建完成
应用对象	降低因纸质文件的生产/废弃时所产生的运营费用

应用方案及引进效果

- 减少80%以上的打印纸张
- 会议时使用移动通讯设备
- 实现随时随地通过任意通信设备对中央文件服务器的访问

附录. 使用范例 – 应对ISMS等多种安全体系

应用案例	TOKYO ELECTRON KOREA对应ISO27001国际认证
应用对象	• ISO27001国际认证 • 韩国政府推进的各种认证：ISMS, PIMS • 现代汽车民间认证：HISMS • 美国半导体设备企业Applied Materials民间认证：High IP

附录. 使用范例 – VDI联动

应用案例	已向SungJoo集团, SK Telecom应用完成
应用对象	引进VDI后同时需要比NAS更实用的文件管理解决方案的企业

应用方案及引进效果

- 文件集中化比VDI所使用的NAS拥有更强大的文件管理功能
- 提供与合作伙伴协同工作的业务环境
- 强化文件安全, 支持移动设备, 文件共享, 协作环境, 权限管理, 内容搜索, 与合作伙伴协作, 部署至客户公司网络环境内部

附录. 使用范例 – 应用至网络分离业务环境

应用案例	SK Telink在网络分离环境中引进了文件集中化解决方案
应用对象	对内网环境中的文件进行高效率的管理, 同时需确保共享至外网环境中的文件安全性的企业

应用方案及引进效果

- 内网环境为文件集中化环境
- 外网环境为对外文件交换服务器环境
- 通过对外文件交换服务器环境, 不仅能向内网外网环境传送资料, 还支持与合伙伙伴之间交换资料

附录. 使用范例 – 与合作伙伴协作

应用案例	韩国电力技术公司为预防敌对国的黑客攻击, 向合作伙伴提供安全的业务环境
应用对象	Office, CAD, 源代码文件, 各种开发工具等内/外部职员间项目合作业务较多的企业

应用方案及引进效果

- 合作伙伴可在自己的办公室内远程访问客户公司服务器(VPN, Proxy, 网间资料交换等途径)进行工作