

数据防泄漏系统 (DLP)

◆

鞍钢集团信息产业有限公司



目录 / contents

DLP介绍

01

行业前景

02

产品介绍

03

客户价值

04



PART ONE

DLP介绍

1

中国现代企业所面临的信息安全风险

随着企业信息化程度的提高，企业的绝大部分核心数据都存储在电脑终端、服务器等介质中，随之也产生了很多新的问题：



核心信息的泄漏已经成为信息安全的主要威胁

为什么企业投入了大量的安全防护产品，但仍然觉得核心机密不安全？

屡见不鲜的泄密事件给企业，不论大小、不论国籍，带来了不可估量的损失。

企业信息安全的威胁，其实有80%是来自于企业内部！

- 企业在信息化初期投入的防火墙、杀毒软件、入侵检测、网管平台等，防御的对象主要是来自于外部黑客的攻击
- 对于内部核心信息资产的生成、使用和流转并没有做出相应的管理和保护

- 2011年3月，前苹果员工Paul Devine承认以公司的机密信息换取经济利益的指控。苹果公司因泄密，预计损失250万美元
- 2009年，力拓间谍门给中国整个钢铁行业带来高达7000多亿元的经济损失。其信息来源就是企业内部出现的泄漏

- 据《财富》杂志统计，全球排名前100的企业中，每次由电子文档泄露所造成的平均损失高达50,000美元
- 在市场竞争加剧、企业员工关系不稳固时，通过窃取机密信息进行不正当竞争的事件时有发生

内网信息安全将是企业保护核心竞争力的坚实后盾

数据防泄漏系统 (DLP) Data Leakage Prevention



DLP具备防护能力
包含主机控制能力
加密和权限控制能力

数据防泄漏系统 (DLP) Data Leakage Prevention

97%的信息泄密事件源于企业内部：防止任何方式的泄漏



DLP 主流技术

● 数据防泄露主要手段

➔ 数据加密

- 1) 可对不同的用户定义不同的密级，高密级用户可以打开低密级用户产生的文档，反之禁止。高密级用户可以选择文档进行降级操作。
- 2) 可用解密工具对需要的文档进行批量的人工解密和加密，且在服务端记录。

➔ 行为控制

- 1) 可以支持文件加密状态下授权流转、授权文件可以设置不同的使用范围、使用权限等。授权文件可以通过各种传播途径进行流转。
- 2) 所有在 USB 移动存储设备上新建、修改文档的操作均会记录到数据库中，包括文件名、时间、计算机名、IP 地址等。

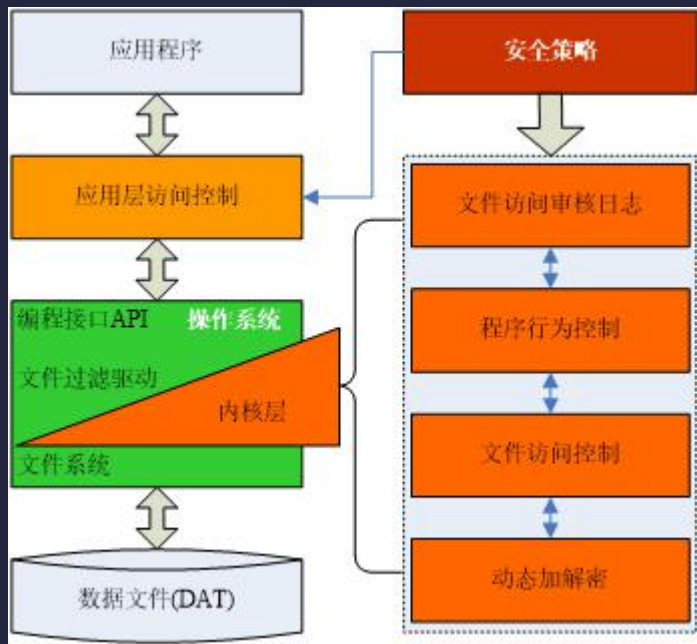
➔ 权限控制

- 1) 对于光驱、软驱、USB 存储(包括 U 盘和移动硬盘)的权限控制，可选择正常、只读、禁用 3 种状态。
- 2) 可禁用红外、蓝牙、手机同步，可禁止打印，可禁止互联网，可禁止截屏，可禁止客户端访问其他计算机的共享文档。

➔ 外发控制

- 1) 外发出去的文档，使用过程依然安全可控，不会被随意泄密或扩散使用。外发过程记录日志。
- 2) 对于安全等级不高的文档外发，需要设定策略过滤敏感内容信息，需要监控并记录日志，避免敏感内容被外发。

DLP 主流技术



通过实时拦截文件系统的读/写请求，对文件进行动态跟踪和透明加/解密处理。其主要优点：文件加/解密动态、透明，不改变使用者的操作习惯；性能影响小，系统运行效率高；不改变原始文件的格式和状态，同时，部署和内部使用非常方便。

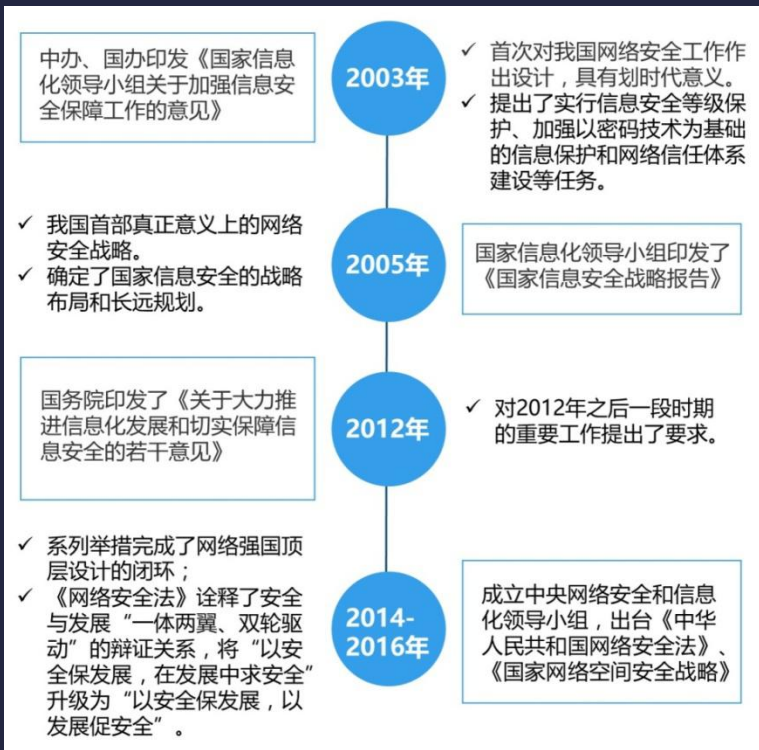


2

PART TWO

行业前景

国家政策



习近平

“没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化”

“网络安全和信息化是一体之两翼、驱动之双轮”

市场急速增长

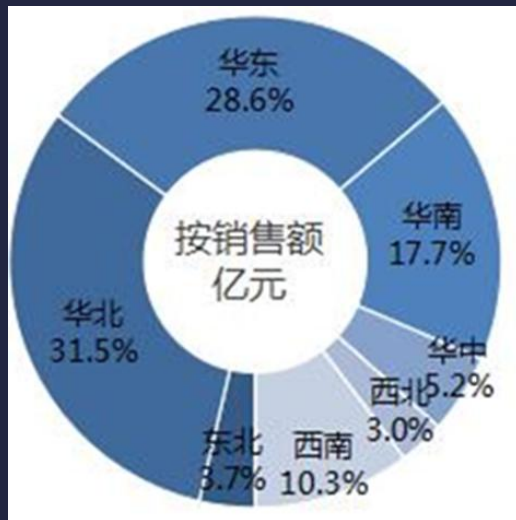


2017上半年严峻的网络安全重大事件悄然袭来:

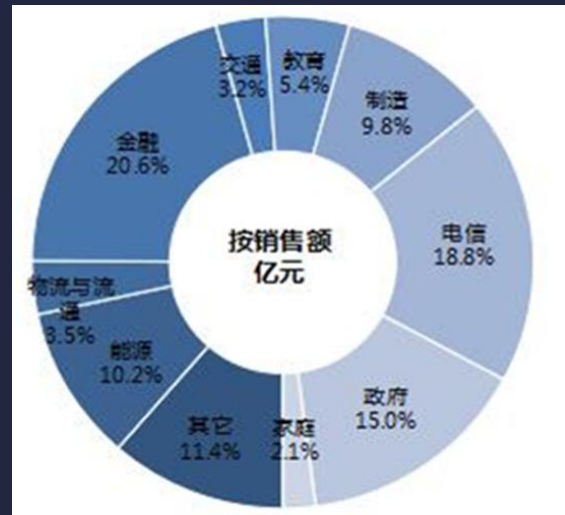
“WannaCry” 勒索病毒、“暗云Ⅲ” 变种木马、“Petya” 勒索病毒...等重大数据泄露突发事件。

2017年中国工信部首次明确提出信息安全产品到“十三五”末达到2000亿元, 年均增长20%以上。

行业区域分析



华东、华北、华南地区是DLP增长的主导市场，呈南强北弱之势。东北市场发展潜力巨大



金融、电信、政府等行业对数据防护重视程度较高。能源、制造业对数据防护的认知逐步提高。



PART THREE

产品介绍

3

概述

数据安全防护系统V1.0，保护用户正常工作的同时，从信息的产生、使用、交流、存储的全生命周期对信息资产进行防护。

数据加密子系统
外发文件控制子系统
数据审批流程管控子系统

数据权限管控子系统
(用户、文件)
数据分级管控子系统
软硬件资产管控子系统

移动设备数据加密子系统
(离线办公)
数据边界管控子系统

信息资产保护

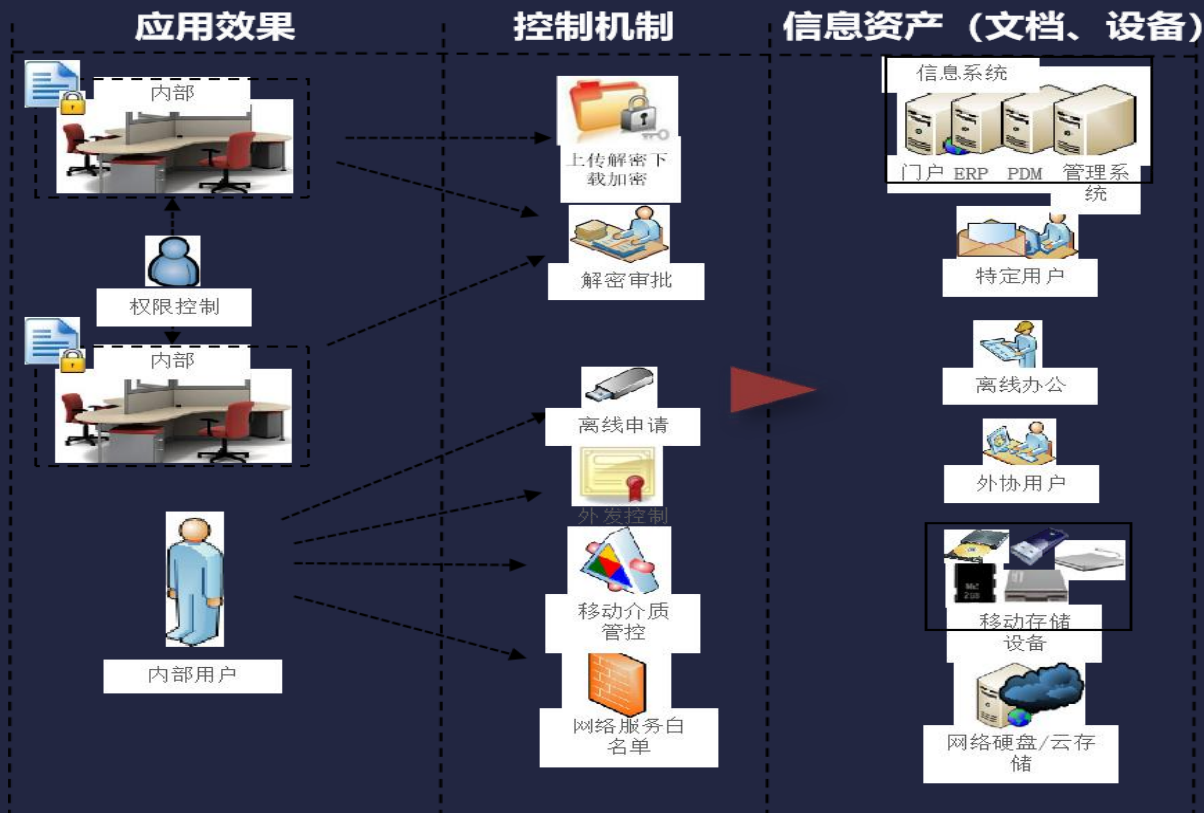
信息资产管理

终端安全及行为管理

ASA数据安全防护系统



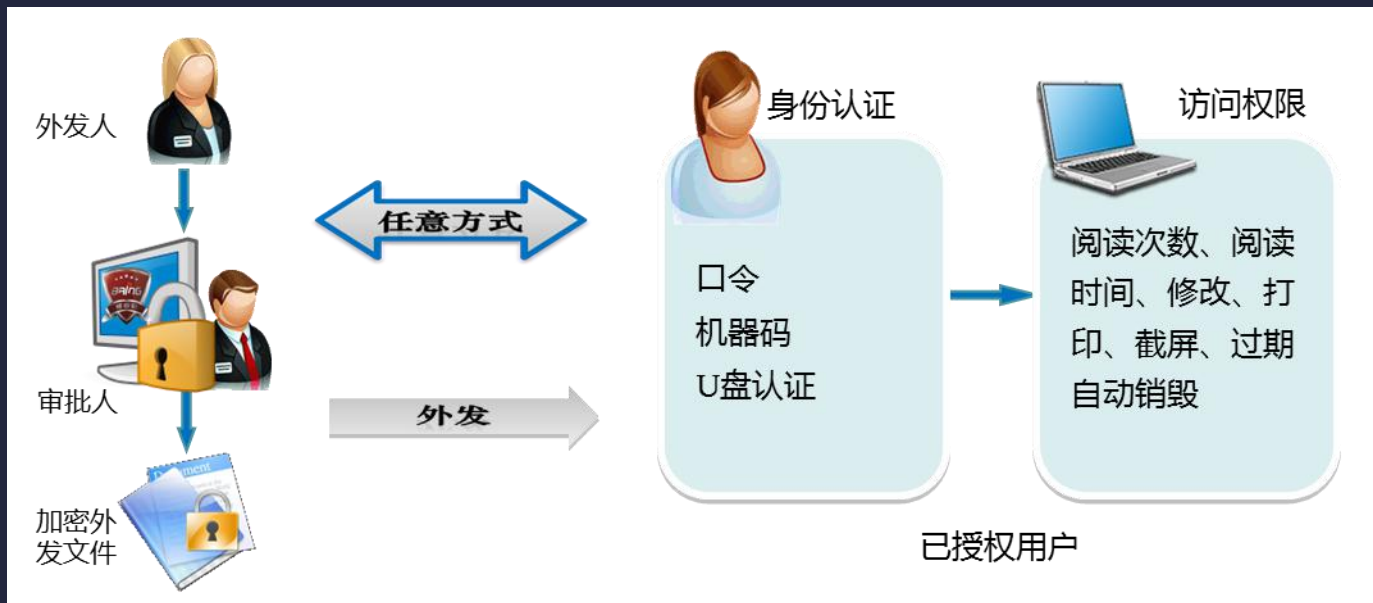
应用效果图



应用效果图-防止公司内部数据泄露



应用效果图-防止文件外发后泄密



应用效果图-防止员工在外办公泄密



- **在线策略：**所有公司电脑执行连网实时监控策略，实时管控，操作记录及时上传服务器，以便审查。
- **离线策略：**所有公司PC电脑，为防网络、服务器故障，配置离线策略，所有PC不联网可单独打开规定文件。
- **外带策略：**所有移动办公电脑，要外出必须执行申请离线外出策略，设定时间内可以打开文件，过期不能打开，可重新申请时间。

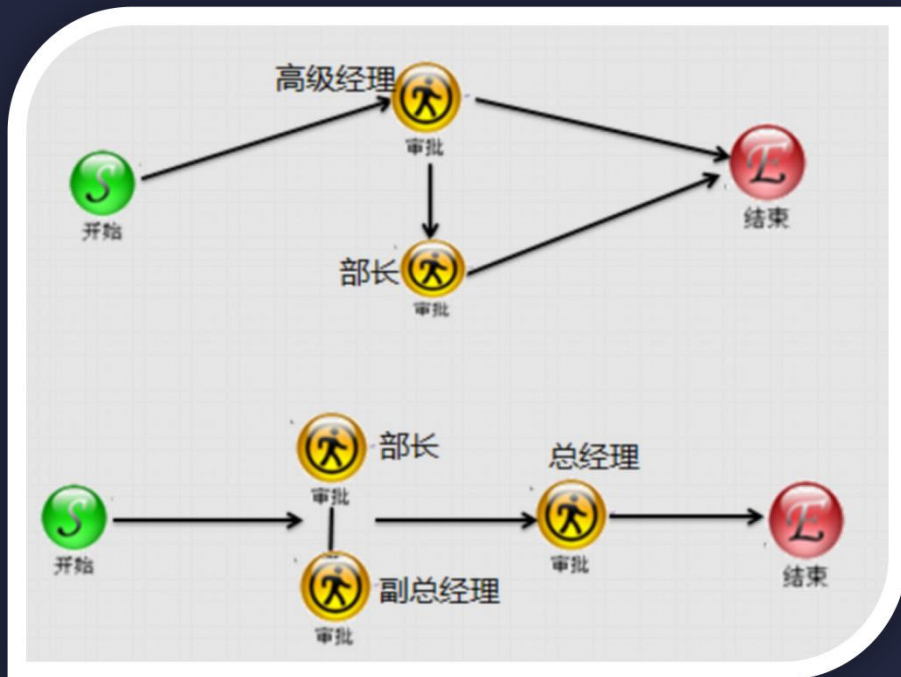
应用效果图-文件外发流程管理

一级审批流程

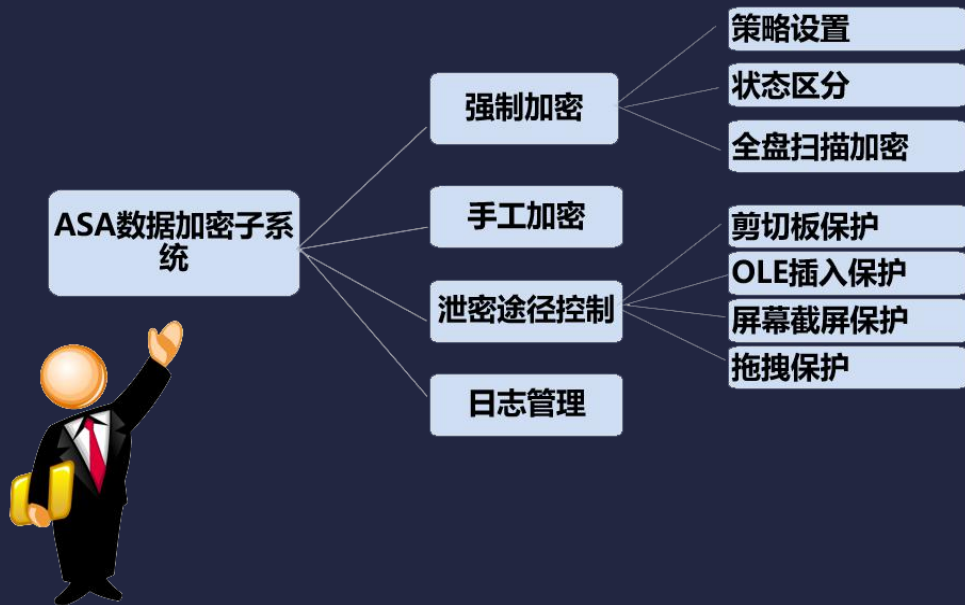
自定义审批流程，可以多人审批，例如：高级经理不在，设置好时间5分钟或10分钟自动流转至部长，部长审批文件就外带。

二级审批流程

自定义审批流程，可以多人审批，多级审批。例如：从严管理需要每位审批人都批准才可外带；从松管理，其中一位审批人批准即可外带。

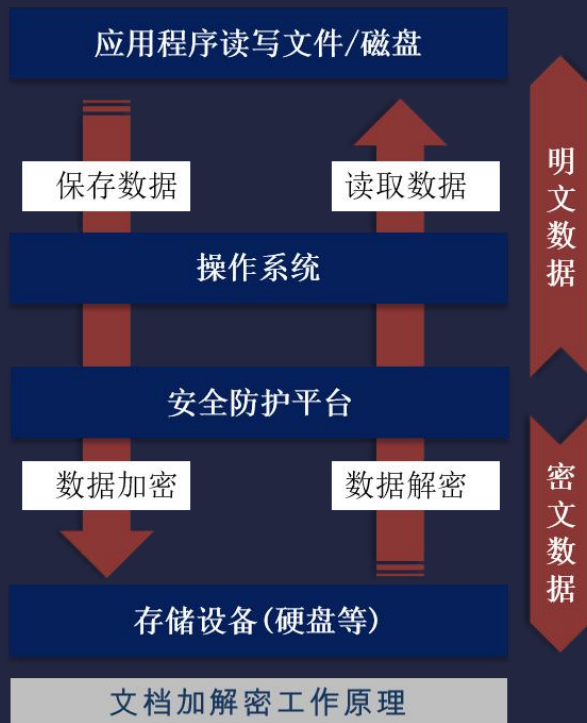


数据加密子系统



核心价值在于对单位内部的电子数据进行实时强制加密，一旦非法或未经授权带离组织内部，均无法正常读取。

数据加密子系统



技术特点

- 文档加解密采用行业主流成熟技术，确保了与各类应用软件和管理系统之间的兼容性。
- 内存流分段加解密技术来实现与各类防病毒、防火墙等安全软件完全兼容。
- 采用驱动层加密技术，比传统的应用层文档加密等技术更安全，不易破解，兼容性更好。
- 离线用户管通过USB Key在离线状态下能够正常使用透明加解密的功能，方便易用。

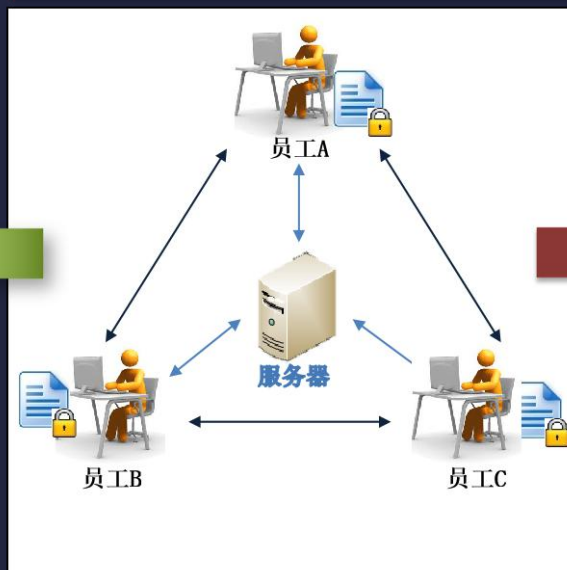
数据加密子系统

应用效果

合法离网使用

- 离线脱机 
- 解密打印审批 
- 文件包外发 
- 密文外发 

单位内部使用



非法离网使用

-  竞争对手窃密
-  员工离职拷贝
-  内部有意、无意泄露
-  间谍、黑客窃密
-  设备丢失
-  非法脱机

外发文件控制子系统

- 涉密文档依然是密文，无需解密成明文
- 外发文档没有修改权限
- 合作伙伴无法再将文件转存出去



- 外发文件需提供外发文件保护程序和授权数字证书
- 合作伙伴可以在异地透明读取或者打印加密文档
- 数字证书由管理员制作，可设定有效期、密码，还可以跟知道计算机绑定

数据权限管控子系统

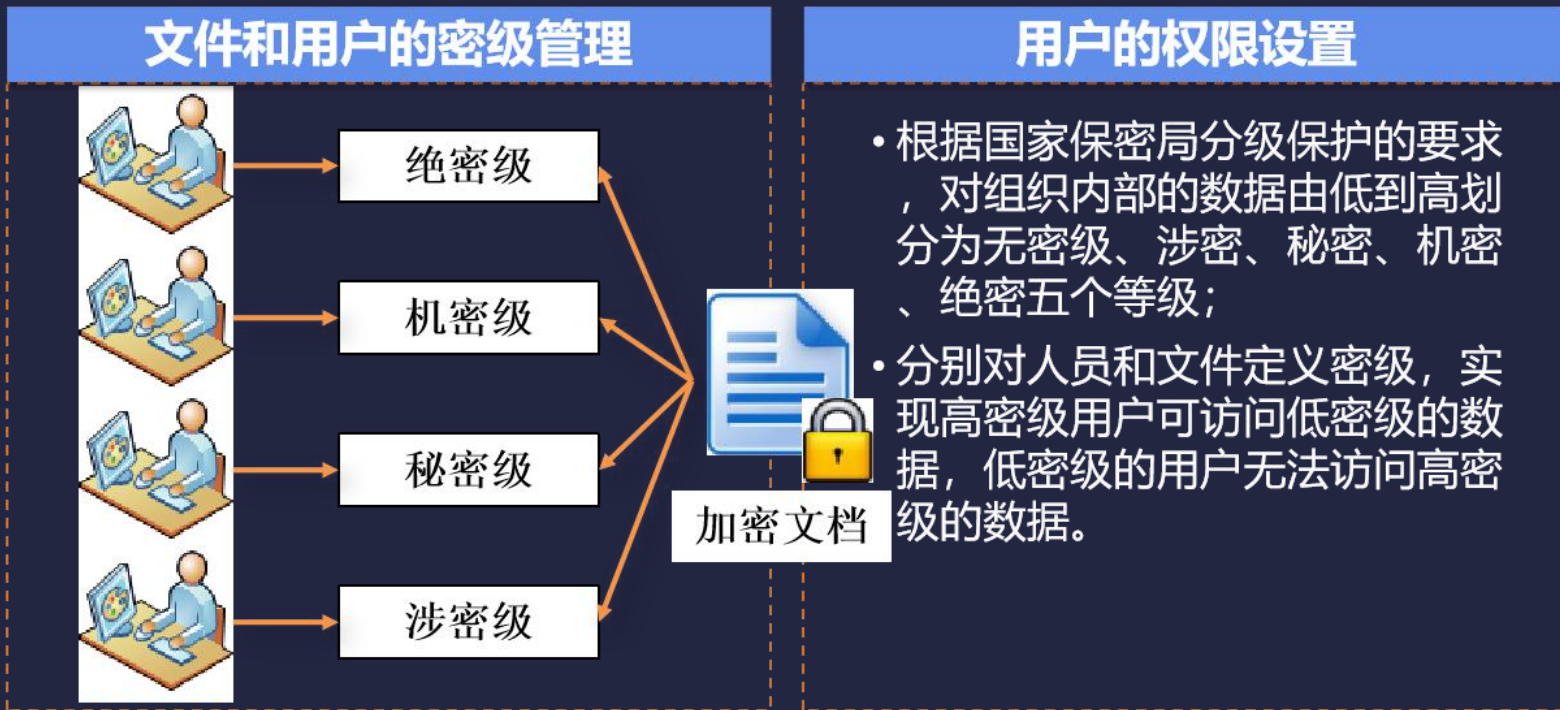


对用户设权限

对文件设权限

文件所有者根据使用者的需求来进行授权

数据分级管控子系统



数据审批流程管控子系统



数据审批流程管控子系统主要解决用户涉密文件的审批管控。

优点：

- 代替传统的纸质审批
- 提高审批效率和准确性、安全性
- 支持多级审批,灵活定制
- 即时审批消息提示
- 追溯流程历史

数据边界管控子系统

打印水印

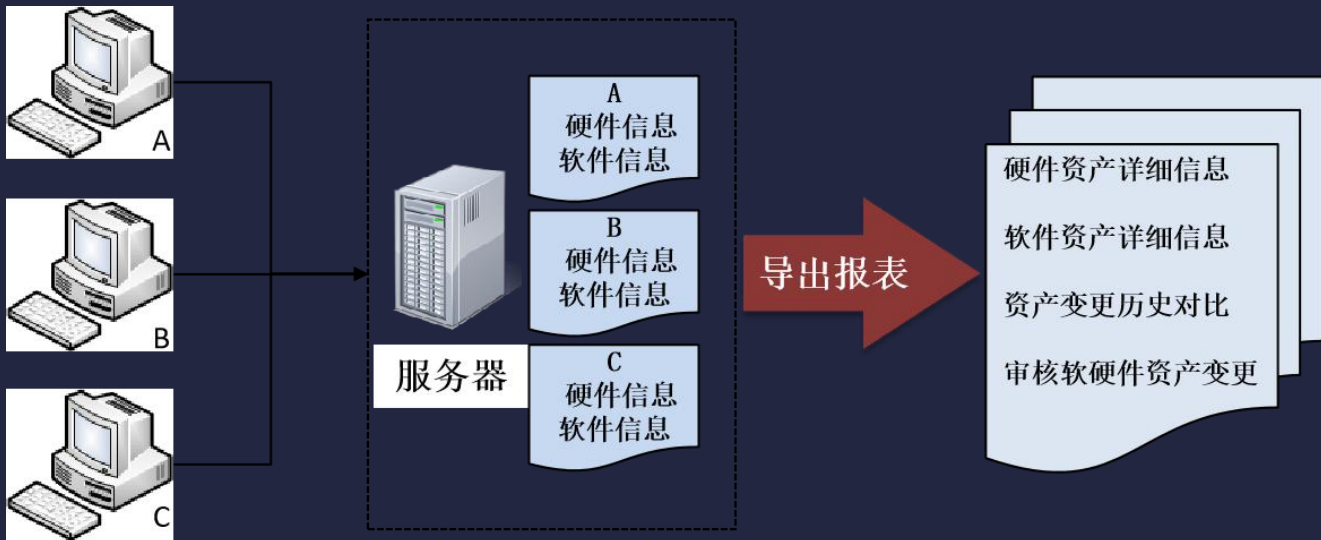
- 所有打印生成的纸质文件留有事先设置好的水印信息。



系统日志

- 移动介质、设备使用、打印日志均可在系统中查询和审计。

软硬件资产管控子系统



软硬件资产管理能清楚的统计出企业内部软硬件信息，
例如：电脑台数、电脑配置如 CPU型号和内存大小；
安装软件清单和终端软件使用情况等信息可报表导出



4

PART FOUR

客户价值

客户实现

1

业务真无感

2

系统广适配

3

产品高可靠

4

管控多方面

客户价值

敏感信息监控，掌握数据安全动态：

监控敏感信息流转及使用，使企业更加了解、熟悉数据在哪里，谁在使用，有无互联网泄露风险。

保护知识产权，杜绝数据文档外泄：

财务报表、客户资料、研发代码，都是激烈竞争中来之不易的成果，保护信息全生命周期的安全，从而保护单位竞争力。



应用场景

企业通过部署安装数据防泄漏系统

(DLP)，可以有效保护了企业内部数据及终端设备的数据安全，可以有效保护企业内部机密数据的泄漏和丢失，使得公司的核心业务数据安全、可观、可控、可追溯。

系统主要适用于研究机构、设计院所、企业机关、档案管理等单位。



我们的优势

全方位的管理理念
，实现平台化的管
理

文件转储

自定义多人多
级审批，（如
：A/B）审批
，可用性高。

各种流程化加解
密审批，提高了
数据解密的安全

针对所有后缀落地
加密

自定义添加可信
程序，满足用户
各种复杂应用环
境

软件分发

数据库兼容性好
，速度极快、升
级维护方便、兼
容性、安全性高

应用案例



鞍钢信息技术有限公司

The background is a composite image. It features a city skyline at night, likely Hong Kong, with numerous skyscrapers and lights. Overlaid on this is a semi-transparent image of a person's suit jacket, showing the lapels and buttons. In the center, there is a large white diamond shape. Below the diamond, there is a horizontal line.

THANKS

鞍钢集团信息产业有限公司