近年已知 APT 受害金额：加密勒索 101 亿、交易诈骗 713 亿、操控窃取...、瘫痪勒索 more...。91% APT 攻击利用电子邮件，9% 利用网站水坑与网络诈骗；18% 从垃圾邮件转型 APT 邮件。APT 集团藉由所获取庞大利益，急遽扩张资源，包含带宽、IP 地址、域名、网络广告等。APT 攻击来源层级上至国家与军队，国际间打击网络犯罪的行动制裁与严刑峻法尚未可见。

台湾已成为 APT 受骇全球最严重与人均损失最高的国家，企业必须自行建立坚强防护罩。截至 2017 年底，已知恶意软件超过 8 千万笔，远远超过已知百万笔病毒与蠕虫；传统静态特征码无法侦测零时差恶意软件，整体拦截率也在 30% 以下；沙盒系统分析效能或涵盖软件版本亦无法实时与有效侦测。

先发性恶意威胁通讯行为解析

APT (Advanced Persistent Threat) 进阶持续威胁常见攻击手法为锁定目标后，搜集情资、设计诱饵与执行任务；其中设计诱饵常见手法为假冒客户、政府单位与知名服务提供商，例如 Apple、Google、国税局、健保局与国际快递等。此类社交工程信件由于邮件内容并无广告嫌疑，再加上利用传统电子邮件网关弱点，将往来单位的电子信箱设定为系统或个人白名单，使得这类商业假冒邮件诈骗横行无阻。本系统具备全球最前瞻假冒邮件辨识技术，提供独家双认证白名单机制，意即发件人信箱加上发件人主机同时符合才可放行；以及独家 SMTP 延迟反制，占据黑客系统资源不予回复，迫使转战他方。

先发性恶意威胁程序行为解析

可以定义各类型项目的评分，包含

1. 附件型态：附件加密、伪造扩展名、炸弹压缩(Zip Bomb)、解压缩次数
2. 特征数据库：完整(Md5)、多段(Ssdeep)、加载(Imphash)取样、原厂数据库
3. 程序行为：反侦测行为(Antidebug Antivm)、CVE 弱点漏洞侦测(CVE Vulnerability)、加密演算行为、嵌入漏洞检查套件(Exploit Kits)、隐藏包装(Packers Hidden)、文字命令程序(Webshells)、邮件识别、恶意文件、恶意软件、手机恶意软件、恶意网址
4. 沙盒分析(可选购独立动态沙盒仿真系统)：行为分析、网络分析

APT 攻击目的与手法

目的与手法	加密勒索	交易诈骗	操控系统	窃取情资	瘫痪勒索
搜集情资	●	●	●	●	●
设计诱饵	●	●	●	●	
建立中继站			●	●	
CALL Home			●	●	
植入程序			●	●	
执行任务	●	●	●	●	
网络综合攻击					●

设计诱饵 目的为找出组织弱点与寄送恶意超链接或附件；

Call Home 以取得更多恶意软件；

BEC 交易诈骗 渗透阶段目的为取得邮件系统用户的账号与密码，诈骗阶段目的为取得汇款。

APT 技术比较

方式	拦截成效
先发性恶意威胁通讯行为解析 先发性恶意威胁程序行为解析	85-95%
动态沙盒鉴识 实时静态特征码	10-30%

先发性滥发者通讯行为解析

运用全球独家专利技术「SMTP 实时回溯追踪」与「SMTP 黑客行为解析」，在 SMTP 交握阶段即可有效辨识滥发、非法、匿名、伪造等寄件行为，「有依据、决定性、高效率」拦截 90% 以上的垃圾邮件；搭配云端信誉黑名单、国际黑名单、DNSRBL、内容权重运算等，为企业带来极高与最佳防护成效。

完善功能与组织型报表

SpamTrap 提供自我学习、政策比照、黑名单检举、白名单反馈、个人与群组政策制定与黑白名单、逾期未读管理、代理人、隔离不发报告、重送报告、化名与群组合并处理等贴心机制。

SpamTrap 提供各种统计图表与排行榜，并可依照组织架构定时寄送统计报告给部门主管。

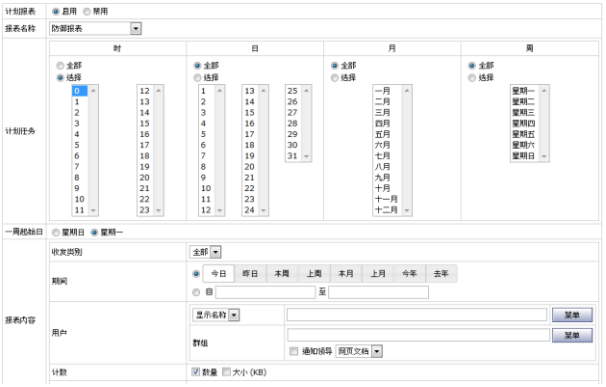
鉴识报表

排程可以立即发送或指定月、周、日、时；内容包含期间(起讫、今日、昨日、本周、上周、本月、上月、今年、去年)与风险等级，正规式比对输入发件人、收件者、主旨、来源路由、讯息代号；收件者可自行新增，自定义报表格式(支持网页、文字、PDF)。

隔离报告

隔离中心

计划报表

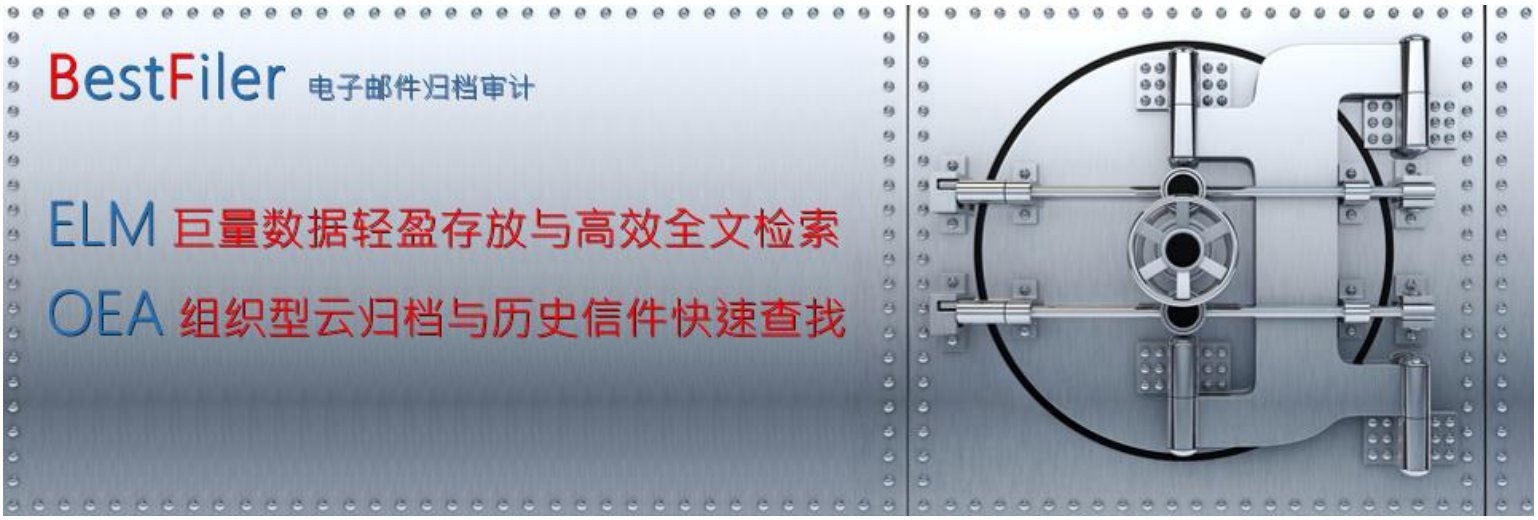


硕琦(上海)信息科技有限公司 北京 | 上海 | 苏州 | 深圳 | 海外
www.box-sol.com |业务信箱 sales@box-sol.com | 客服信箱 service@box-sol.com
200050 上海市长宁区定西路 1277 号长峰大厦 3006 室 T 021-5238-3756

电子邮件为现代企业商务往来重要沟通工具，基于营业秘密保护与法规遵循，例如各国个人资料保护法、欧盟 GDPR、ISO27001、BS10012 等，企业必须善尽电子邮件归档与审计责任。

企业审计分为事前审计与事后审计。事前审计主要目的为 DLP 数据外泄防御，分为单封超量与累计超量(意即滴漏外泄防御)，着重风险指数与行为分析。事后审计主要任务为常态后稽管理与个案调阅申请。BestFiler 支持在线放行申请、在线调阅申请、各式审计报表，为企业效率落实无纸化严密审计管理。

BestFiler 系统运作示意图



事前审计：绝佳风险管理工具

- 适法性：预设 PII I 标准个资与 PII II 行为个资
- 精确度：支持正规表示式与程序检验、自定义排除
- 完整性：32/64 位各种应用程序、大型与多空白附件
- 防御力：支援单封超量与区间累计超量(意即滴漏外泄防御)
- 数据保护：支持邮件/附件加密、不允许加密附件(规避检查)
- 客制信件：群发单显(优于密件)、主旨/内容置换(省时个别化)
- 执行弹性：在线例行/个案白名单、主管立即通知与审核放行
- 管理报表：依据审计与管理需求，产制各类统计与分析报表

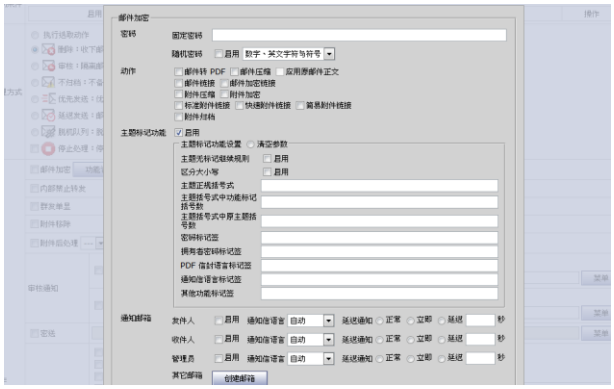
事后审计：UBA 大数据行为分析

- 常态后稽管理：设定查询条件、查询权限、有效期间
- 个案调阅申请：调阅者向审核者(可要求多人双签)提出申请
- 滴漏报表：超过上限，立即通报最大值与总量，并显示明细
- 管理报表：排程发送各类用户与群组报表给主管与审计者
- 邮件日志：显示认证账号与来源国码/城市，支持转寄与重送
- 系统日志：包含核心日志、认证日志、扫毒日志、负载日志
- 安全日志：记录管理者动作，包含查询、转寄与变更设定等
- 队列管理：设定队列重送与延迟、队列通知、定期队列报告

ELM 巨量数据高效管理

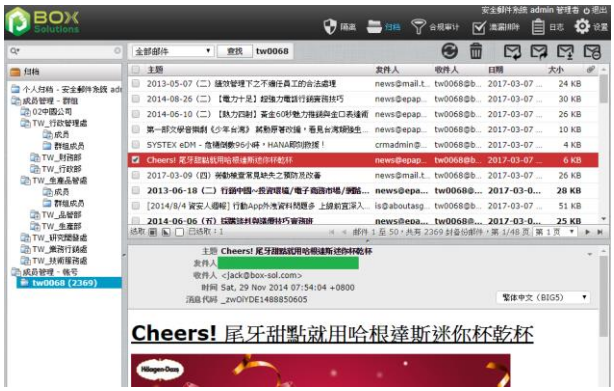
- 支持本地与网芳 Cluster 丛集管理。
- 支援 Journal SMTP/POP 去重复化归档。
- 支援 .eml 格式(加密)储存与多种还原方式。
- 支持全方位归档机制，包含本地、网芳、光盘、磁带。
- 超过 50 种以上附件格式与千万封电子邮件 5 秒搜寻。
- 支持不可否认性、高效全文检索、简繁互换与进阶搜寻。
- OEA 支持阶层式组织展开、邮件预览、附件内文快速搜寻。
- OEA 取代邮件封存，利于删除管理收信匣，提升工作效率。

PDF/ZIP/HTTPS 邮件加密



AAR 主动式审计报表

OEA 邮件预览与快速搜寻



硕琦(上海)信息科技有限公司 北京 | 上海 | 苏州 | 深圳 | 海外
www.box-sol.com |业务信箱 sales@box-sol.com | 客服信箱 service@box-sol.com
200050 上海市长宁区定西路 1277 号长峰大厦 3006 室 T 021-5238-3756

绝佳安全

核心安全　最重要的安全所在，严格把关硬件驱动与软件程序行为

作业安全　中介程序正向表列检查、关闭无用指令、零时差弱点防护

静态加密　国家安全等级，数据外泄防御最高规格 DLE 动态长度加密

动态加密　第三方或自发凭证加密、迄今无破解纪录的 SSH 加密联机

身分安全　Root PKI/ACL 控管、(自然人)凭证数字签名、OTP 安全认证

应用安全　高可用性、丛集管理、自我修复、DLP 滴漏防御与数据加密保护

威胁安全　瘫痪、字典、垃圾、病毒、跳板攻击、APT 组合式进阶渗透攻击

创新强大

邮件传输

支持进阶 SMTP TLS、SMTP 认证伪造防御、SMTP 成功与失败认证控管、SMTP 代转、SMTP 代转表、进阶 SMTP 代转、网域认证密钥、签章加密代理、快速备份、邮件路由、寄信网卡 IP 绑定(搭配 IP 化名对应多个外部 IP，利于大量寄信)、邮件置换、错误讯息置换(避免封网掉信)、编码置换(避免乱码)、变量置换(LDAP 兰位置换于主旨/内文)、外寄通讯簿、假冒 Postmaster 退信攻击防护、还原 winmail.dat 邮件格式、特别标题(记录所有收件者信箱与信封发件人信箱)、队列管理(重送次数/延迟传送/查询/重送/通知/报告)。

安全控管

支持条件式转寄备份、多域免责宣言、外寄速度控制(避免上灰黑名单)、进阶 SMTP 控管(单封/累计控管寄信次数/收件者数/大小/总量)、发件人网域限制、附件备份、附件移除、收件者互斥、安全等级(设定账号与邮件安全等级)、(PDF/ZIP/HTTPS)邮件加密、病毒扫描。

信箱服务

支持 POP(S)/IMAP(S)/HTTP(S) ActiveSync 读信服务、信箱容量、信箱容量届满管制、信箱总览、信箱清理、信箱参数、内部邮件回收、内部已读追踪、整合寄信备份、新闻组、读信控管(账号/内外/地域、下载标题/本文/附件)、认证控管(POP/IMAP 猜密码防御)。

弹性扩充

丛集架构

- HA Heartbeat 自动备援与回复
- AA SAN 丛集管理
- Rsync 参数同步
- DRBD 本地与 Cyrus 异地信箱同步

高效率丛集 LDAP

- 多域管理与进阶路由
- 密码政策与在线申请
- 个别权限共享通讯簿
- AD/LDAP 多台整合
- SQL 休假代理整合

各种 SOAP (XML) API 接口

完善报表

邮件日志

- 支持 SMTP 认证账号与来源国码、回收与转寄、读信日志与排程报表。

系统日志

- 提供完整日志，包含 SMTP(S)/POP(S)/IMAP(S)、LDAP、Anti-Virus、Kernel 等。

安全日志

- 详细记录管理者动作，包含新增账号、修改密码、查询关键词、转寄或重送、变更设定等。

统计报表

- 包含日报表、排行榜、图形报表等。

新一代云数据中心与行动商务端 · 解决企业三大难题

巨量数据管理　PST 5~20GB 就需要封存，更换设备时数据搬移费时或不兼容；
行动装置支持　无法读取或搜寻所有信件、通讯簿输入不易、行事历无法同步；
出差在外存取　传统工具带宽使用率 40%，网络服务可能仅提供 HTTP(S)。

超大容量！一封信一个档、虚拟信箱、不需封存
超省空间！最新邮件索引技术、重复信件单一存放
极致快速！最新互动网页技术、带宽使用率近 100%

超高效率 人性化电子邮件

读信

邮件预览(上下/左右)、键盘 Shift 多选与 Ctrl 单选、鼠标右键选单(已读未读/黑白名单/邮件规则)、IMAP Thread 邮件串、树状收信匣、个别收信匣代理人、最新最多编码、强化裸码与混码辨识、简繁体转换

写信

多个身份信息与电子签名文件(繁中/简中/英文...)、收件者随打即找、群发单显、主旨/内容置换、简繁体转换、内部禁止转寄、预约寄信、内部邮件回收、内部已读追踪、寄信备份整合

管理

人性化与高效率邮件规则、条件式拦截远程图片、自动回复(不重复发送天数)、邮件标签(依照发件人或主旨，标记关键词与颜色)、个别权限 POP 与 IMAP 外部信箱、个别收信匣清理(保留天数)、邮件日志、队列管理

安全

登入日志：支持来源国码，利于发现可疑
虚拟键盘与图形验证：防御机器人猜账号与密码
APP OTP 安全密钥：需要两组密码正确才可登入
PKI 个人凭证：支持(自然人)凭证数字签名与加密
外部禁止：支持附件下载、邮件下载、转寄与回复附件

通讯簿共享 行动商务好帮手

个人通讯簿　群组、汇入、汇出

系统通讯簿

组织通讯簿：树状与多个网域整合
共享通讯簿：客户或供货商，多本与个别权限控管
外寄通讯簿：可以查询，作为邮件威胁防御白名单

支持 ActiveSync、CardDAV、LDAP 搜寻

会议与沟通 万事在握行事历

个人行事历

系统行事历　强制订阅

新增活动　重复行事历、资源(冲突)行事历、提醒

支援 ActiveSync、CalDAV

支持 iCalendar(ics) 与 Outlook 等沟通

轻松文件分享 安全网络硬盘

对外 WebDAV HTTPS 网页连结分享

树状文件夹、加密
下载通知发件人、期限、次数、限制来源 IP
系统有完整记录

对内 公用文件夹

硕琦(上海)信息科技有限公司　北京 | 上海 | 苏州 | 深圳 | 海外
www.box-sol.com |业务信箱 sales@box-sol.com | 客服信箱 service@box-sol.com
200050 上海市长宁区定西路 1277 号长峰大厦 3006 室　T 021-5238-3756