

Cellopoint E-mail Firewall

新一代「電子郵件」防火牆



它是一個佈署在 Email Server 前端的全方位「郵件安全閘道器」，又稱「電子郵件防火牆」，採用 Cellopoint Labs 開發之 CelloOS 3.9 版技術，能夠深層檢測並過濾掉傳統防火牆無法攔截到的電子郵件威脅，包括日益增多的垃圾郵件、病毒、間諜程式、釣魚郵件、特洛伊木馬、蠕蟲、網路型病毒、網路駭客的威脅；並幫助您輕鬆做好郵件安全的稽核與管理。

郵件安全的「7A 防護」：

防垃圾郵件 (Anti-Spam) – 避免用戶每天受到垃圾郵件的騷擾，同時提升 Email Server 的服務效能。

防病毒郵件 (Anti-Virus) – 採用經 ICISA 之 Anti-Virus 認證之防病毒引擎 (選購)，掃描郵件病毒不遺漏。

防間諜程式 (Anti-Spyware) – 採用經由 WebCoastLabs 認證，(100% 通過 Spyware 測試) 之引擎。(選購)

防釣魚郵件 (Anti-Phishing) – 可避免您的用戶從大量垃圾郵件中點選隱藏釣魚網站的超連結。

防中繼轉信 (Anti-Relay) – 可避免 Spammer 利用 Open Relay，透過郵件伺服器做發送垃圾郵件的跳板。

防 DoS 攻擊 (Anti-DoS) – 可防止一些有心的 DoS 攻擊或無意的病毒擴散而導致服務中斷。

防駭客入侵 (Anti-Hacking) – 可防止駭客利用 SMTP 漏洞而突穿傳統 Firewall，植入木馬程式。

郵件安全的「完美管理」：

郵件備份與歸檔 (Mail Archive) – 針對所有進出郵件，包含信件本身及附件檔皆可以做備份與歸檔。

郵件統計 (Mail Statistics) – 針對每日、每週、每月及每年做郵件數量及大小之統計。

郵件分析 (Mail Analysis) – 針對郵件發送 (Sender) 及接收 (Recipient) 端做 TopN 之分析排行。

郵件報告 (Mail Report) – 針對統計及分析資料，可以產生您要的報表。

郵件稽核 (Mail Audit) – 針對員工所收發的郵件通聯記錄可供日後備查，以避免公司機密外洩。

郵件搜尋 (Mail Search) – 可快速地透過 Cellopoint 獨家開發的搜尋引擎找到您需要的特定郵件。

郵件控制 (Mail Control) – 可將特定郵件做轉送 (Forwarding)、路由 (Routing) 及別名 (Alias) 控制。

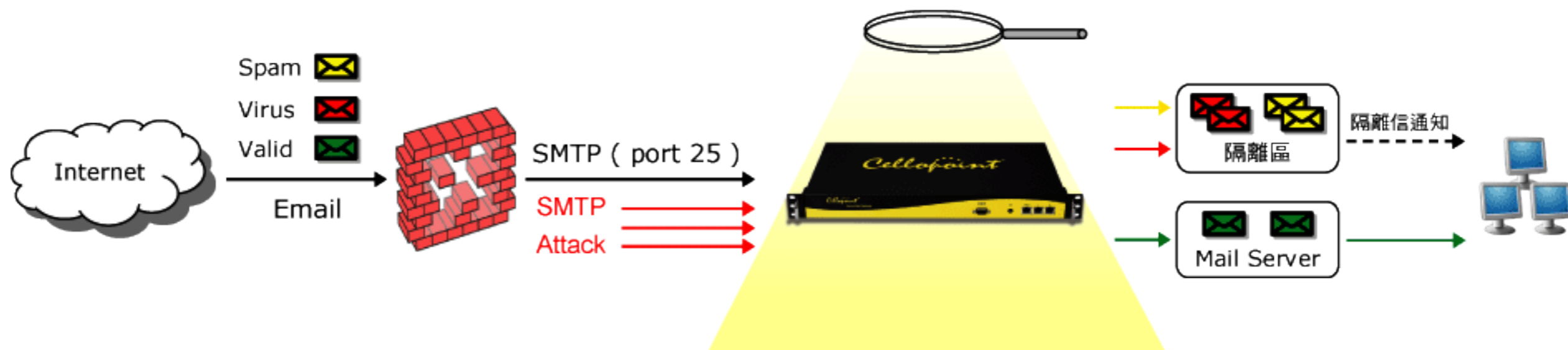
解決問題

- 避免重要信被垃圾信淹沒
- 避免郵件炸彈攻擊
- 避免病毒擴散
- 避免釣魚詐騙
- 避免對外頻寬浪費
- 避免郵件主機遭受攻擊

使用效益

- 節省尋找重要郵件時間
- 節省刪除垃圾信時間
- 節省儲存空間
- 提高員工生產力
- 提升郵件主機效能
- 節省 IT 人員管理時間
- 掌握郵件流量
- 強制執行政策
- 個人、群組化彈性管理
- 保留原始郵件收發記錄
- 快速檢索特定郵件

Cellopoint E-mail Firewall 運作原理：



Pre-Security

1. SMTP 安全檢測 (SMTP Security Check)
2. 連結數量限制與檢查 (Connection Limits)
3. DoS 攻擊保護 (DoS Prevention)
4. 安全強化系統 (Harden CelloOS)

Mail Control

5. 郵件路由 (Mail Routing)
6. 郵件中繼控制 (Mail Relay Control)
7. 多郵件別名 (Alias) 對應單一郵件主機
8. 郵件轉送 (Mail Forwarding)

Anti-Virus

9. Clam 病毒掃描 (Clam AV)
10. Sophos 病毒掃描 (SAV)
11. Kaspersky 病毒掃描 (KAV)
12. 7 * 24 * 365 病毒更新

Authentication

13. POP3 認證
14. LDAP 認證
15. 整合 Microsoft Active Directory
16. LDAP for IBM Notes
17. 本地自建帳號 (Local Account)
18. LDAP 匯入
19. LDAP 自動同步更新
20. 多重認證主機認證

Anti-Spam

21. SMTP 會談 (Session) 檢測
22. 郵件標頭 (Header) 檢測
23. 郵件內文 (Body) 檢測
24. 郵件發送行為分析
25. 多重 RBL 過濾 (Realtime Blackhole List)
26. DNS 反查 (Reverse DNS Lookup)
27. SPF (Sender Policy Framework)
28. Domain Keys
29. 黑白名單比對 (Black/White Lists)
30. 郵件收發速率限制 (SMTP Rate Limit)
31. 偽造寄件者驗證 (Spoofed Sender Verification)
32. 合法收件者驗證 (Recipient Verification)
33. 郵件炸彈 (Mail-bombing Prevention) 防禦
34. 內容關鍵字比對 (Keywords)
35. 主旨 (Subject) 內容檢測
36. 智慧型內容過濾 (Intelligent Content Filter)
37. 貝氏分析 (Bayesian Algorithm)
38. 啟發式分析 (Heuristic Analysis)
39. URL 歸類分析 (URL Classification)
40. 圖檔垃圾信 (Image SPAM) 分析
41. 智慧型內容分析 (Intelligent Content Analysis)
42. 反垃圾信特徵規則更新
43. 自動學習 (Auto Learning)
44. CGAC 全球反垃圾郵件分析中心同步
45. 郵件大小 (Size) 限制
46. 垃圾信加標籤 (Tag)
47. 自動發送隔離信通知清單 (Notification)
48. 直覺式誤判回報
49. 隔離信 (Quarantined Mail) 原件重送
50. 多執行緒 (Multi-Thread) 平行處理掃描

Mail Auditing

51. 郵件備份 (Archive) 及暫存
52. 郵件統計 (Statistics)
53. 郵件分析 (Analysis)
54. 郵件報告 (Report)
55. 郵件 TopN 排行
56. 郵件偽冒辨識 (Identify Fake-Mail)
57. 認證與蓋郵戳技術
58. 郵件預覽 (Preview)
59. 快速搜尋引擎 (Search Engine)
60. 自動遠端備份

Management

61. 中文、英文、日文操作環境
62. 直覺式 Web-based 管理介面
63. 線上輔助說明 (Online Help)
64. 快速啟動設定精靈 (Wizard)
65. 所有郵件收發行為記錄 (Log)
66. 系統/群組/個人化政策 (Policy) 設定
67. 系統/群組/個人化隔離信專區
68. 系統/群組/個人化黑白名單設定
69. 多層級系統管理權限
70. HTTPs 安全連線管理
71. 限定管理者來源 IP 位址
72. 同時支援多個 Mail Domain
73. 同時支援多台 Mail Server
74. 高可用性 HA 架構
75. 可擴充 Active-Active 負載平衡架構
76. 可擴充整合多種儲存裝置
77. CelloOS 韌體更新

合作夥伴與認證：



符合法規：

電子郵件安全 (Email Security) 問題已受到各先進國家重視，包括：

1. 美國於 2002 年制定之「沙賓法案 (Sarbanes-Oxley Act)」，包括針對所有單位的電子檔案必需至少保存五年，其中包括電子郵件資料。
2. 美國特殊之醫療產業則需更嚴格地保存六年，相關規範如 HIPPA (Health Insurance Portability and Accountability Act)。
3. 財務與會計等單位則更嚴格地需符合 SEC 17 CFR Part 210 規範需更嚴格地保存七年
4. 日本於 2005 年制定的「個人情報保護法」規定 2 單位組織有責任保護個人資料並防止私密洩漏。
5. 日本並計畫於 2007~2008 年通過類似美國之沙賓法案。
6. 中華民國立法院亦同樣在蘊釀立法，財政部亦針對金融單位施行「新巴塞爾資本協定」中規範到企業資訊備份完整性、電子舉證機制的合理性等。
7. 「互聯網電子郵件服務管理辦法」已經於 2005 年 11 月 7 日中國信息產業部第十五次部務會議審議通過，現予公佈，自 2006 年 3 月 30 日起施行。

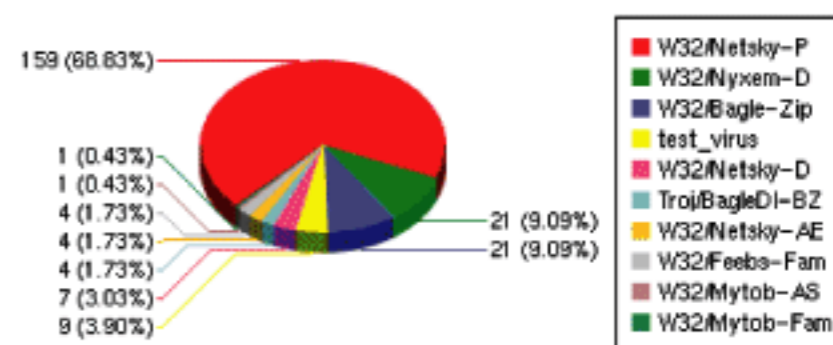
執行企業組織政策：

1. 遵循 ISO17799 郵件安全稽核與管理規範。
2. 強制執行全公司整體政策要求。
3. 彈性化依群組、部門施行該單位差異化群組政策。
4. 多層式組織管理架構，可完全整合現有 LDAP 做帳號自動同步。



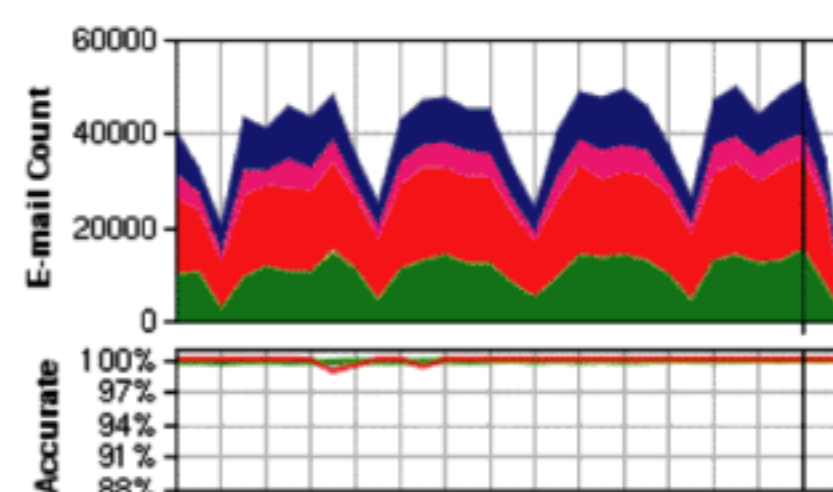
滿足個人需求：

1. 貼心的電子郵件自主管理，包括管理介面語言選擇、個人化黑白名單等。
2. 個人電子郵件專區，隨時預覽、調閱、轉寄特定郵件。
3. 滿足個人對於垃圾郵件認知差異。



豐富多元的統計報表：

1. 包括系統、群組、個人之郵件攔截統計。
2. 系統攔截率、誤判率統計與曲線走勢分析。
3. 系統即時性能統計，包括 CPU、儲存空間使用、同時連線數量、郵件佇列統計等。
4. 攔截原因統計、垃圾信分佈比率分析。
5. 每日、每週、每月及每年統計曲線走勢分析。
6. TopN 排行分析。
7. 使用者所有郵件存取行為記錄。
8. 所有 SMTP 交談 (SMTP session) 記錄與搜尋分析。
9. Cellopoint Search Engine 獨家快速搜尋引擎。
10. 報表可用 HTML 格式匯出或列印。



CEF (Cellopoint E-mail Firewall) 規格：

CEF-Series

型號	50、100、200	300、400、500	1000、2000、5000	10K、20K、Un
每日處理郵件數量	5 ~ 20 萬封	30 ~ 50 萬封	100 ~ 500 萬封	1,000 ~ 2,000 萬封
硬體效能(可承載人數)	50 ~ 200	300 ~ 500	1,000 ~ 5,000	10,000 ~ Unlimited
儲存空間	80 GB	80 GB	500 GB	500 GB
儲存容錯	○	○	○	○
FTP 遠端備份	○	○	○	○
內送/外寄郵件過濾	○	○	○	○
中繼(Relay) 模式部署	○	○	○	○
透通(Transparent) 模式部署	○	○	○	○
乙太網路埠	10/100/1000 * 2	10/100/1000 * 2	10/100/1000 * 2	10/100/1000 * 2
標準 1U 19 吋機架型硬體設備	○	○	○	○
設備硬體保固/韌體升級	一年	一年	一年	一年
垃圾郵件規則資料庫更新	一年	一年	一年	一年
SCSI 卡擴充磁碟陣列(選購)		○	○	○
光纖卡擴充 SAN(選購)			○	○
Hardware Bypass 卡(選購)			○	○

中信局 97 年度垃圾郵件過濾器設備

組別	六	六	六	六
項次	49	50	51	52
分類	低階	低階	中階	高階
型號	CEF-XS	CEF-S	CEF-M	CEF-L
規模	小型單位	小型單位	中型單位	中大型單位
硬體效能(可承載人數)	100 人	200 人	500 人	1,000 人
Email 帳號數	不限	不限	不限	不限
每日處理郵件數量	1 萬封	2 萬封	5 萬封	10 萬封
每日處理郵件量大小	1 GB	2 GB	5 GB	10 GB
叢集(Cluster) 備援功能	○	○	○	○
LDAP 及 AD 帳號同步	○	○	○	○
叢集(Cluster) 備援功能	○	○	○	○
多網域(Multi-Domain)	○	○	○	○
多台 E-mail Server	○	○	○	○
RADIUS 單一帳號(SSO) 整合	○	○	○	○
乙太網路埠	10/100 * 2	10/100 * 2	10/100/1000 * 2	10/100/1000 * 2
標準 1U 19 吋機架型硬體設備	○	○	○	○
設備硬體保固/韌體升級	三年	三年	三年	三年
垃圾郵件規則資料庫更新	三年	三年	三年	三年

Cellopoint 產品保固與服務：

CEF 為硬體式機架型 Appliance，包含標準軟體 (CelloOS) 及硬體 (Appliance) 一年基本保固，另外並提供選擇性的 5*8 及 7*24 小時之維護服務；Cellopoint 建議採用這些服務以確保系統維持最佳版本運作。另外，Cellopoint 也提供電話支援、進階 SLA (Service Level Agreement) 服務及教育訓練課程。若您欲獲得更多有關 Cellopoint 的產品訊息，請直接與 Cellopoint 公司台灣區業務辦公室聯繫或是直接以 E-mail 聯繫：sales.tw@cellopoint.com。

代理商：