

如何建置企業安全電子郵件環境

如果要您票選 Internet 上的殺手級應用(Killer Application)，電子郵件(eMail)絕對會排在前三名，大多數人甚至會認為是第一名。在商務的應用上，電子郵件讓企業省下巨額的國際長途電話、傳真、實體郵遞的費用，它幾近即時與一對多的特性，大幅提昇交易與溝通的效率。電子郵件的內容也己成為企業資產的一部份。

電子郵件的安全也成為企業風險管理的一環，看看過去幾年來，多少商業競爭、間諜戰、勞資官司都與電子郵件息息相關。當初電子郵件的設計是基於開放與方便使用，並沒有設想到安全性的問題，例如郵件內容是以明碼方式在 Internet 上傳送、郵件內容與表頭(如寄件人)很容易被竄改與偽造，這就是電子郵件安全的兩大議題：內容加密與身份辨識。

PGP 是電子郵件安全產品的市場領導者，PGP 以公開金鑰演算法為基礎，使用對方的公鑰(Public Key)來加密郵件內容，只有相對應的收件者私鑰(Private Key)才能解密此郵件；寄件者使用自己的私鑰來為此郵件「簽章」，收件人可用寄件人的公鑰來驗證是否簽章無誤，這可確保郵件內容沒被篡改及寄件人的身份無誤。PGP Desktop eMail 全球已經有數百萬個企業用戶，它直接安裝在個人電腦上，與 Outlook, Notes 等 eMail 軟體一起運作，使用者不必變更操作習慣，它自動的幫電子郵件加密、解密、簽章、驗章。

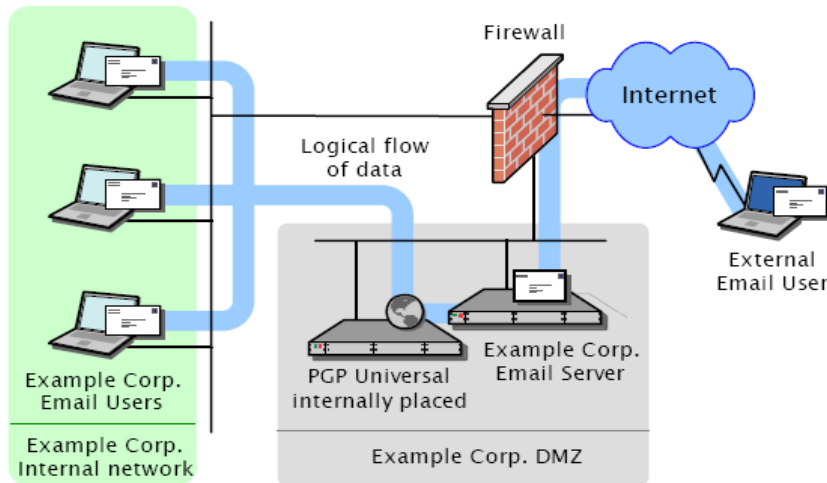
當企業的使用者數目眾多，一定需要集中管理與部署，並且符合公司的安全策略。PGP Universal Server 是一個即中管理與部署電子郵件安全的軟體，它提供自動註冊(Auto-Enrollment)、金鑰管理(Key Management)、政策管理(Policy Management)等功能，有些企業已經部署或需要對郵件做備份及稽核(Archive & Audit)，PGP Universal Server 也提供數種彈性的部署方式。

基本上，eMail 加密可分兩種模式，一種是 End to End，傳送郵件時是離開電腦就加密，接收郵件時是在進入電腦時才解密，所有中間傳輸過程，包括在自己的郵件伺服器裡也是加密過的亂碼；另一種是 Gateway 方式，透過一台 Gateway 來集中加密與解密，傳送郵件離開電腦時並不立即加密，而是經過 Gateway 時，由 Gateway 使用收件人的公鑰來加密再傳出去，這種方式可以讓郵件伺服器收到明碼資料，方便做 Archive 及 Audit。

PGP Universal Server 提供企業依不同環境與需求數種不同的部署方式，可分為兩大類：

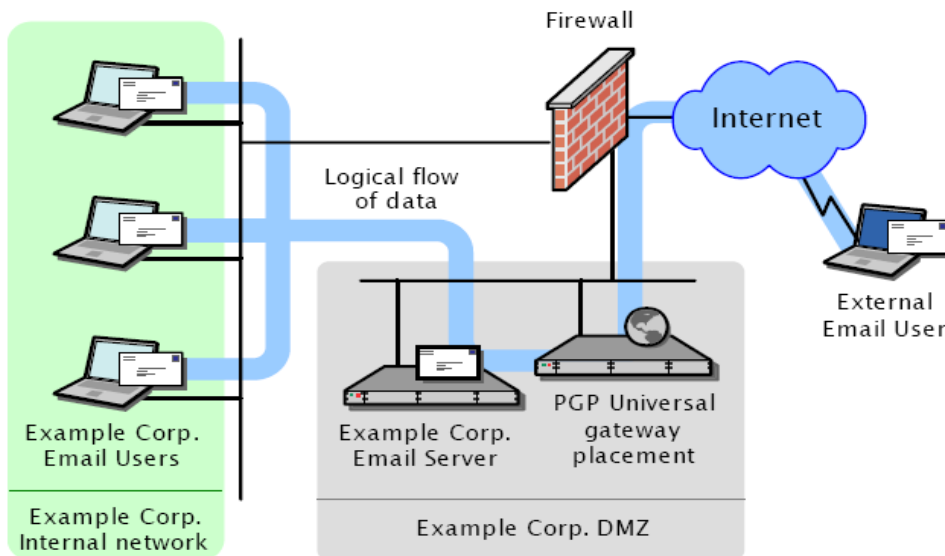
1. Internal Placement：如下圖，將 PGP Universal Server 放在 email client 與 email server 之間

With an internal placement, your PGP Universal Server sits between your email users and their email server in the logical flow of data.



2. 【】 Gateway Placement: 如下圖，將 PGP Universal Server 放在 mail server 外面

With a gateway placement, your PGP Universal Server sits between your mail server and the Internet in the logical flow of data.



玉山科技股份有限公司
<http://www.asiapeak.com>

當收件者沒有 PGP 軟體時, PGP Universal Server 提供 Web Messenger 方式, 請收件人以 Browser 方式來收取加密的郵件; 還有 PDF Messenger 方式, PGP Universal server 將加密的郵件以 PDF 檔案打包起來, 再寄給收件人; 還有 PGP satellite, 一個可從 PGP Universal Server 下載的軟體, 安裝後就可以加解密 PGP 郵件。

PGP Universal Server 不僅可以集中管理 eMail 加密, 還可以管理所有 PGP 其他產品, 例如檔案加密、硬碟加密、USB 隨身碟加密。

導入企業電子安全郵件注意事項:

1. 慎密的規劃與分析
2. 不影響使用者習慣
3. 容易管理與部署
4. 選擇已經長時間與大量使用者粹練, 確保過去相容、未來可擴充的產品

詳細產品資料及導入規劃, 請直接與我們連絡:

玉山科技股份有限公司 Tel: (02)77128295

或上網查詢: <http://www.asiapeak.com/pgp.php>