

第五章 建議

5.1 強化客端程式的防匿功能

從前面各章節的敘述中，我們知道不論是對 News 或 Mail 而言，雖然強化客端程式的防匿功能所得到的防匿效果並不大，但是對大多數的使用者而言，真正知道如何避開客端程式並和主端程式溝通的使用者畢竟是少數。目前所有 News 與 Mail 的客端程式中，似乎只有 1.22 版以後的 TIN 具備了前端的防匿功能。因此，我們建議還未安裝、或尚未更新 TIN 的系統管理者，應該立即著手進行。

5.2 增加主端程式的驗證能力

目前 UCB 與 UIUC 版本的 sendmail，都已經具備了和遠端驗證程式溝通的能力。我們建議系統管理者最好能採用安裝容易的 UCB 版本。至於 News 系統，本計劃對 nntpd (CNEWS) 與 in.nnrpd (INN) 均作了改進，也都具備了和遠端驗證程式溝通的能力。不過我們還是建議系統管理者最好能採用 INN。因為 INN 的速度與指定上游餵送源的功能，是 CNEWS 所不及的。

5.3 推廣驗證程式的使用

目前有很多作業系統已將驗證程式納入，且具有和驗證程式溝通能力的應用程式也與日具增。而防匿工作的徹底解決之道，就是網路上的各站都採用驗證協定。對重視系統安全的管理者而言，千萬不能放棄使用驗證程式。

5.4 擴增 SMTP 的功能

自 SMTP 於 1981 年被提出，至今雖已十餘年，但遵循者衆。雖然 SMTP 的功能不斷地被擴充，但總考慮到它的後續相容性 (backward compatibility)，因而未能作大幅度的修正。以今之勢觀之，SMTP 似有再被修正的必要。舉 NNTP 為例，投送 (posting) 模式是不同於傳送 (trans-

mitting)模式 [1]；但相對於 SMTP，卻只有傳送模式一種。因此在我們所提出的防匿過程中，主站的 SMTP 要為每一封信件向客站的驗證程式求證，不論這是第一手的信件寄送，抑或是第二手 (或第二手以上) 的信件傳送。如此一來，主、客兩站的系統負荷將會加重。因此，我們希望將來 SMTP 再被修定時，能夠將這個問題一併考慮進去。

[1] NNTP 的投送模式是由 POST 所控制，傳送模式是由 IHAVE 所控制，但 SMTP 則無類似的區分。