

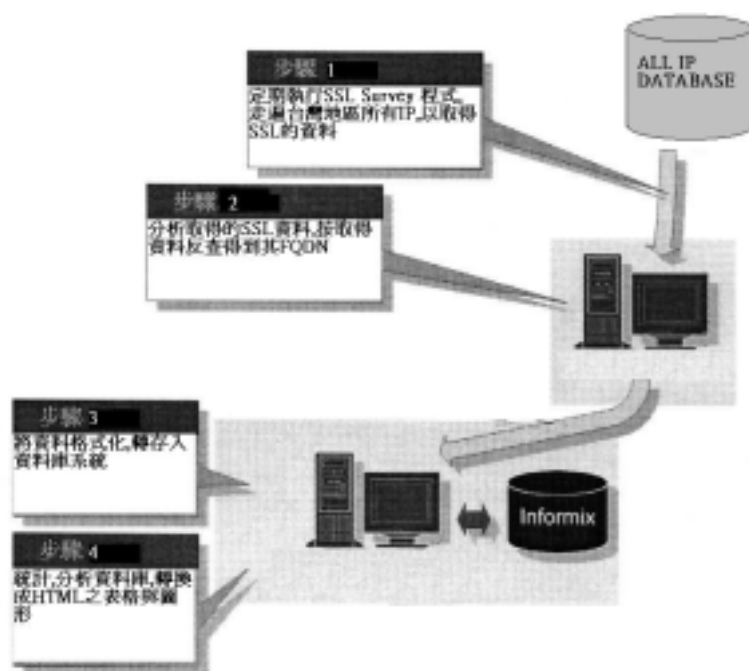
SSL

■ 目的

SSL 是 Secure Sockets Layer 的縮寫,是一種透過資料加密與 server 認證的安全機制,可以在網路上進行電子商務的安全協定。透過 SSL 指標的調查,我們可以得知現今有哪些公司行號、政府單位、教育單位等組織在網路上進行電子商務活動,可以分析出從事電子商務的網站及其發展等相關數據,有助於未來政府制訂政策或國家規劃的依據。

■ 做法

本調查的做法是以台灣所有的 IP Address 為 database,然後以此 database 來進行調查哪些 IP Address 有提供 SSL 的 SERVER 之服務,再利用此資料反查得到其 FQDN(full qualify domain name),利用所得到的 FQDN 對統計各類機構 SSL SERVER 個數,並將結果轉換成 HTML 格式,公開展示於 WWW 上。預計未來將每個月調查統計一次,可觀察其成長狀況。

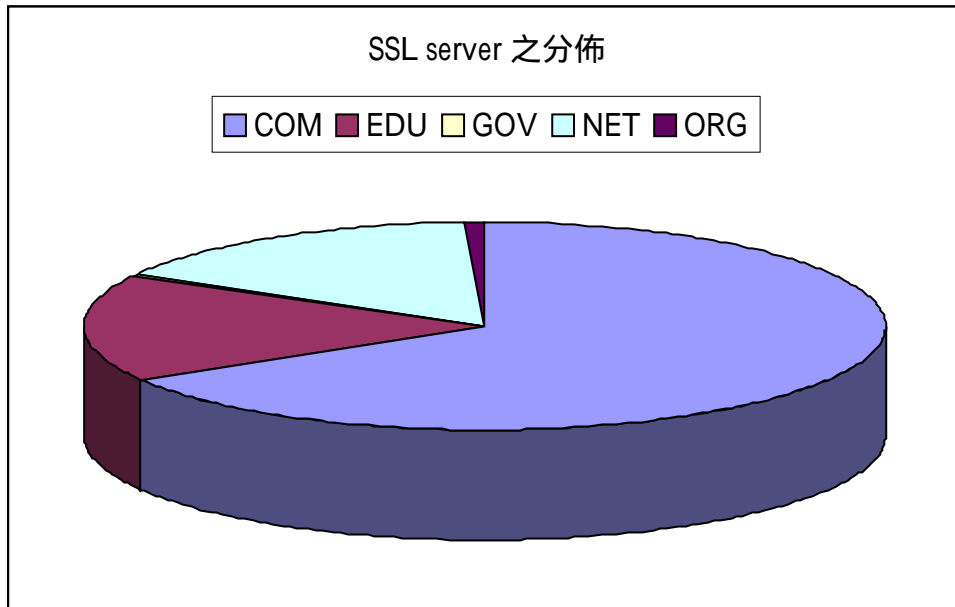


■ 結論

根據在民國 89 年 8 月 16 日所完成的 SSL 調查結果，我國的 SSL 總數約為 16217 座，其中以公司行號 (COM) 的 10781 做最多，佔總數 66.48%，教育機構則擁有 2666 座，佔總數的 16.44%。相較於 WWW 所調查出來的指標結果比例公司行號 67.72% 與教育機構的 18.95% 比例相近。因此相信 SSL 會與 WWW 一樣呈現穩定的速度成長。調查中唯有政府單位的 SSL 所佔的比例唯有 0.49%，80 座相較於 WWW 指標比例偏低。

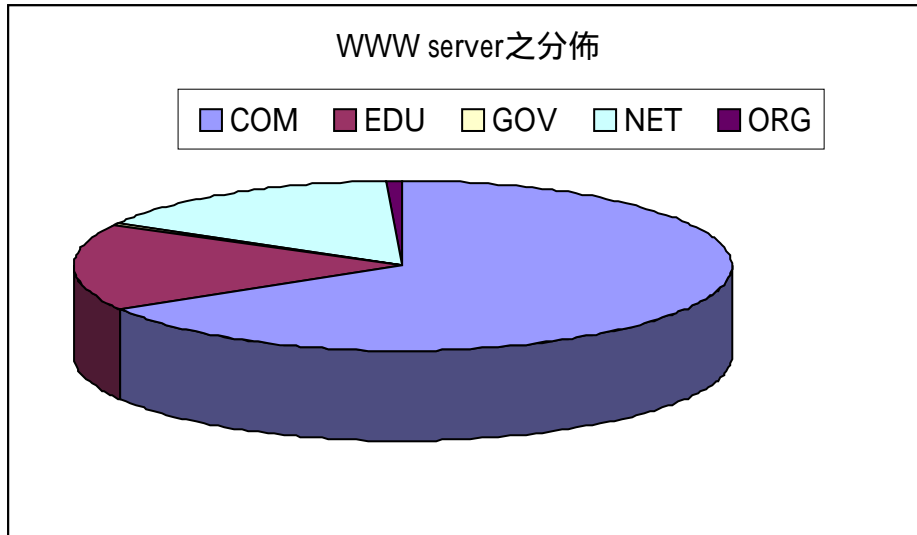
-----SSL 調查結果-----

Date	COM	EDU	GOV	NET	ORG	Total
2000/08/01	10781	2666	80	2561	129	16217



-----WWW 調查結果-----

Date	COM	EDU	GOV	NET	ORG	Total
2000/06/16	14609	4090	871	544	1460	21574



■ 建議

SSL 是觀察電子商務發展的重要指標之一，由調查可以得知政府應加強網路電子商務之相關法規，以及推廣與建置 PKI，以期各界機構、公司能夠跟進加強對於用戶認證與資料傳輸的安全性。唯有在良好的安全環境之下電子商務才能正常的蓬勃發展。