是一種電腦網路封包過濾技術,用來檢查通過檢測點封包的資料部分(也可能包含其標頭),以搜尋不符合規範的協定、病毒、垃圾郵件、入侵,或以預定準則來決定封包是否可通過或需被路由至其他不同目的地,或是為了收集統計資料

而不知道在代理伺服器後面的伺服器叢集的存在

深度封包檢測 (Deep packet inspection; DPI)

是一種建構於區域網路交換的網路管理的技術,網管人員可以藉此透過 虛擬區域網路(Virtual Local Area 控制交換器有效分配出入區域網的封包到正確的出入埠,達到對不同實 **Network**; **VLAN**) 體區域網中的裝置進行邏輯分群 (Grouping) 管理 是由儲存裝置所組成的網路, 可供多部伺服器與 儲存區域網路(storage area 電腦存取,並提供共用的儲存空間集區 network; SAN) 連接到伺服器的儲存裝置,將被作業系統視為直 接連接的儲存裝置 是一種專門的資料儲存技術的名稱,它可以直接 網路附加儲存(Network Attached) 連接在電腦網路上面, 對異質網路使用者提供了 Storage; NAS) 集中式資料存取服務 無類別域間路由(Classless Inter-Domain Routing, 是一個用於給使用者分配IP位址以及在網際網路 CIDR) 是 上有效地路由IP封包的對IP位址進行歸類的方法 是一項標籤交換技術,無須動用第3層路由,即可轉送第2層的封 **Multi-Protocol Label Switching (** 包,將4位元組標籤加到IP封包標頭;此標籤會決定流量的固定轉 MPLS) 送路徑,而不需要經由中繼躍點檢查 IP 標頭的定址參數 計算機目錄服務的標準系列 **DAP (Directory Access Protocol) DSP (Directory System Protocol)** X.500 **DISP (Directory Information Shadowing** Protocol) **DOP (Directory Operational Bindings Management Protocol) LDAP (Lightweight Directory Access** Protocol) 伺服器根據客戶端的請求,從其關聯的一組或多組後端伺服器(如Web伺服器)上 取得資源,然後再將這些資源返回給客戶端,客戶端只會得知反向代理的IP位址,

安全

CDN

負載均衡

SNI代理

優點

例子

封裝 (Encapsulation) 新增此層的 表頭 (header) 或其他元資料的動作 是 資料/封包 從底層傳遞到上層前, 去除表頭的 拆裝 (Decapsulation) 能在不同協定間移動資料 **Gateway** 有時又稱反向代理 (reverse proxy) 一種透過網際網路所連接起來的電腦網路系統,利用最靠近使用者 的伺服器,提供使用者更快、更可靠地將音樂、圖片、影片、應用 程式及其他檔案傳送給使用者,來提供高效能、可擴展性及低成本 **CDN (Content Delivery Network)** 的網路内容傳遞給使用者 用途非常廣泛 (e.g., 防火牆、Debug、共享快 取、企業網路存取) 通常是 Client 透過一些本機設定、規則,所選 擇的訊息轉發 (message-forwarding) 中間人 **Proxy** 為客戶端的代理,將從網際網路上取得的資源返 回給一個或多個的客戶端,伺服器端(如Web伺 服器)只知道代理的IP位址而不知道客戶端的IP 位址 指某些網站為了辨別使用者身分而儲存在用戶 端 (Client Side) 上的資料 (通常經過加密) 原因 因為HTTP協定是無狀態的 Cookie Session 管理 目的 個人化 追蹤

反向代理(Reverse Proxy)

網路術語