

連線測速-接收/傳送

壹、 連線測速主要功能

【連線測速】功能是一種網路效能測試工具，主要用於評估兩台伺服器間的數據傳輸速度。這種測試通常由一個傳送端和一個接收端進行，透過在兩端間傳送一定數量的數據，並測量完成傳輸所需的時間，從而計算出網路的實際傳輸速度。

在設定【連線測速】功能時，您需要分別配置傳送端和接收端的參數：

【連線測速-傳送】：設定數據的傳送端，也就是將數據傳送至接收端的伺服器。在這裡，您可以選擇是否進行回傳測試，如果勾選回傳測試，系統將會在傳送完數據後，接收接收端回傳的數據，以進行傳輸速度的雙向測試。

【連線測速-接收】：設定數據的接收端，也就是接收傳送端數據的伺服器。需要注意的是，如果您僅設定了接收端而未設定傳送端，則不會有數據傳輸，因此無法進行速度測試。因此，當您設定接收端時，應該同時設定傳送端。

要設定 WATCHDOG 作為數據接收端的話，除了在【連線測速-接收-本機】中進行設定外，還需要在對應的傳送端主機的設定頁面中設定【連線測速-傳送】。這樣才能確保有數據從傳送端傳輸至 WATCHDOG。

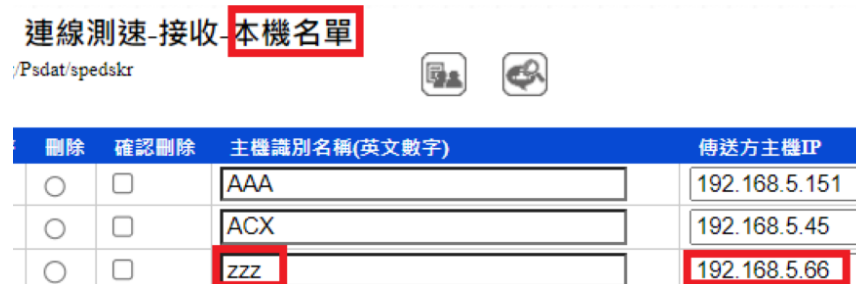
貳、 連線測速功能設定

首先可以在系統設定【偵測名單】→【連線測速-傳送/接收-本機】進行設定。這裡的【本機】指的是 WATCHDOG 主機，因此此兩項設定為 WATCHDOG 主機傳送資料或者是接收資料借以測試連線速度。



若要使用 WATCHDOG 主機進行接收資料(連線測速-接收-本機)，需要注意主機識別碼需要與傳送方主機之【連線測速-傳送】設定一致

如:在 WATCHDOG 本機設定【連線測速-接收-本機】接收方為 192.168.5.66 的主機



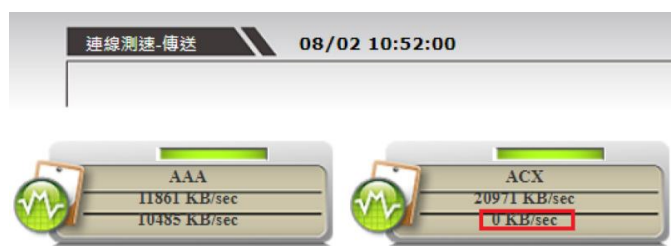
則必須在 192.168.5.66 的主機【連線測速-傳送】輸入同樣的【主機識別碼】以及接收方為 WATCHDOG 主機 IP(192.168.5.148)



參、連線測速偵測狀態查看

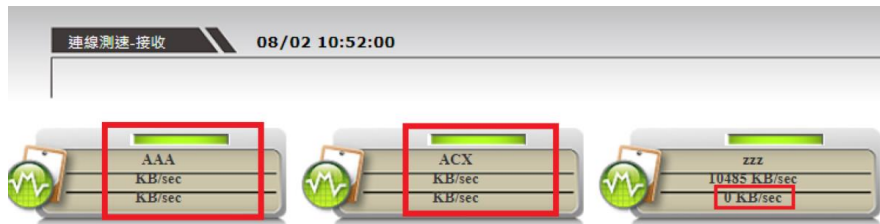
設定完成後從資訊查詢【偵測狀態】→【連線測速-傳送/接收-本機】查看

【連線測速-傳送】



可以看到傳送的速度如圖所示，而紅色框起來的部分為 0 是由於該欄偵測沒有勾選【回傳】，因此數據顯示為 0

【連線測速-接收】



如圖所示，可以看到【AAA】以及【ACX】因為沒有設定傳送方，因此不會接收到任何資料，所以速度為空白無資料，而【zzz】在該台主機的【連線測速-傳送】沒有勾選回傳，因此回傳速率為 0

【其他注意事項】

【連線測速】功能的警報通知系統是根據您設定的最低警報值進行操作的。只有當傳送或接收速度低於設定的最低警報值時，系統才會發出警報通知。

主機識別名稱：這是一個必填欄位，用來識別傳送端和接收端。名稱必須是英文和數字的組合，並且會自動轉換為小寫。如果主機識別名稱不符合規則，或者傳送端和接收端的名稱不一致，系統將會拋棄相關的數據。

回傳：如果您在傳送端設定了回傳測試，那麼在數據傳送完成後，接收端將會用相同的數據量回傳到傳送端，以進行雙向的速度測試。

測速計算和單位：測速的計算基礎是以千分之一秒（Bytes/ms）為單位，而測速的結果會以 KB/sec（千字節/秒）為單位呈現。例如，如果測試結果為 10234 KB/sec，這表示每秒的傳輸量約為 10MB。

最後，如果網路中存在設定了服務品質（QoS）的中繼網路設備，比如防火牆或路由器，可能會影響傳送和接收的速度。

此外，伺服主機的主動測速機制預設為每小時執行一次，每次傳送 20MB 的數據。