警報閘道

壹、 警報閘道主要功能

【警報閘道】是一個專為整合應用程式與伺服器之間的異常通報功能而設計的系統。它的主要目的是為了實現當應用程式遇到需要告警或解除警報的情況時，能夠迅速且有效地將這些資訊傳遞給監控中心。

具體來說，【警報閘道】主要運作方式是透過一個名為【wdogc_almsks】的程式，這個程式在 Client 端上運行。當執行該程式時，可以指定一個警報名稱並透過 TCP socket 將這個警報名稱傳送到 WATCHDOG 主機。

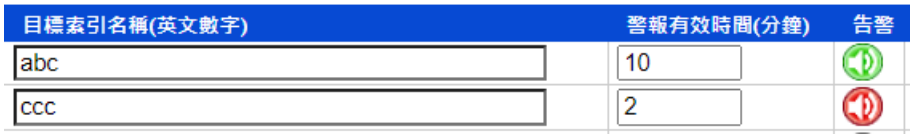
WATCHDOG 主機將透過專用的接收程式接收到這個警報名稱，並根據這個警報名稱進行相應的處理，例如發送警報或解除警報等。這樣，應用程式就無需直接與 WATCHDOG 主機進行交互，而是透過【警報閘道】這個中介層來達成。

此外，【警報閘道】還提供多種參數設定以滿足不同需求，例如設定重複傳送警報事件、設定錯誤重試次數、指定 WATCHDOG 主機的 IP 和通信埠、指定傳送的訊息內容等。這些功能使得【警報閘道】成為一個靈活且強大的工具，能夠有效地協助應用程式與監控中心之間的異常通報。

總的來說，【警報閘道】是一個關鍵的系統，它讓應用程式能夠更有效地與 WATCHDOG 主機溝通，進而確保整體伺服器和應用系統的穩定運行。

壹、 警報閘道使用方式

首先在警報閘道設定欄位設定做為判斷的檔案名稱【目標索引名稱】
如:abc



接著於 Client 端在 WATCHDOG 瀏覽器頁面的環境設定【Client 端工具程式下載】選擇符合的版本下載【警報閘道傳送程式 - wdogc_almsks】
在 cmd 輸入指令，並指定檔名(如:abc)WATHCODG 主機收到檔名確認符合後，即會觸發警報閘道
如:

```
C:\tmp>wdogc_almsks-64 -p 192.168.5.148_5003 -f abc -m test2
```

偵測狀態 - 警報閘道 (2023/07/26 16:50) 執行效率:60 sec

狀態	偵測目標	來源IP	偵測時間	下次時間
警報	abc	192.168.5.66	2023/07/26 16:50	2023/07/26 16:51
正常	ccc		2023/07/26 16:50	2023/07/26 16:51

若有輸入參數-m (欲發送訊息)，則會在偵測畫面後面顯示輸入的訊息

告警時間	警報有效時間(秒)	訊息
2023/07/26 16:50:07	600	test2
_	120	normal

若要解除警報，則需要在檔名前面加上.cel，如下圖

```
C:\tmp>wdogc_almsks-64 -p 192.168.5.148_5003 -f cel.abc -m test
```

WATCHDOG 主機收到 cel.開頭的檔案，即會取消 abc 的警報

貳、 警報閘道結合命令閘道使用

在【警報閘道】設定欄位的【警報】按鈕 

，進入後選擇【已經設定好的另命閘道】，則可以在警報閘道發生時，執行預先設定好的命令閘道之內容

例如:
預設警報閘道【目標索引名稱】為【abc】

目標索引名稱(英文數字)	警報有效時間(分鐘)
abc	10

接著在【警報按鈕】選擇已設定好會自動重啟伺服器的【命令閘道】

命令內容	本機命令	勾選命令名稱
		test-shutdown

接著在 WATCHDOG 主機收到警報閘道的觸發信號時，則會連帶觸發命令閘道自動重啟本機名單設定之伺服器

偵測目標	來源IP	偵測時間	下次時間	告警時間	警報有效時間(秒)	訊息
abc		2023/07/28 14:08	2023/07/28 14:09	_	600	normal
ccc		2023/07/28 14:08	2023/07/28 14:09	_	120	normal

序號	狀態	偵測目標	來源IP	偵測時間	下次時間	告警時間	警報有效時間(秒)	訊息
1	警報	abc	192.168.5.66	2023/07/28 14:14	2023/07/28 14:15	2023/07/28 14:14:59	600	-reboot
2	正常	ccc		2023/07/28 14:14	2023/07/28 14:15	_	120	normal

若客戶有自行在編寫的程式，亦可將下載 WATCHDOG 程式 wdogc_almsks，並整合進去，即可透過 WATCHDOG 系統整合告警

```
C:\tmp>wdogc_almsks-64 -p 192.168.5.148_5003 -f abc -m -reboot
```

(以上為觸發警報的指令下法，需先下載 WATCHDOG 程式 wdogc_almsks)

實際上的應用較少獨立使用，多為協助伺服器應用程式更深入整合的異常通報功能,以確保其伺服器與應用系統為正常運作