

# Watchdog Rooty System

## 使用手冊

## 內容

II.	系統登入說明.....	7
III.	功能說明.....	8
一、	系統設定.....	8
A.	系統設定 - 環境設定.....	8
1.	作業系統環境設定.....	8
2.	作業系統啟動參數設定 - 啟動.....	12
3.	作業系統環境設定 - 暫停使用系統.....	14
4.	暫時更改系統執行效率.....	15
5.	作業系統環境設定 - 系統時間.....	15
6.	作業系統環境設定 - 還原原始預設值.....	16
7.	偵測系統環境設定.....	17
8.	系統登入 - 限制與記錄.....	17
9.	WEB系統登入 - 隨機密碼.....	18
10.	FTP接收協定.....	19
11.	FTP接收協定 - 定時檔案.....	20
12.	FTP接收檔案 - 警報鬧道.....	20
13.	命令文件 - 程式名稱設定.....	21
14.	系統狀態 - 自我偵測.....	21
15.	使用程式下載.....	22
16.	系統狀態通報名單與指定控制.....	23
B.	系統設定 - 警報設備.....	25
1.	警報設備 - 簡訊設定.....	25
2.	本機簡訊伺服.....	27
3.	警報設備 - 郵件通報傳送設定.....	28
4.	郵件接收與轉送條件設定(遠端信箱與本機信箱).....	29
5.	通信協定 - 轉送條件限定(本機信箱).....	30
6.	郵件本文 - 轉送條件限定(遠端信箱與本機信箱).....	30
B.1	控制命令設定與警報設備.....	31
1.	網路開機.....	31
2.	簡訊命令.....	31

3.	警報設備 - 標記閘道設定.....	33
4.	警報設備 - 數位模組 - DO驅動設備.....	34
5.	警報設備 - 音效驅動設定.....	37
6.	警報設備 - 傳真通報設定.....	40
7.	警報設備 - 攝影快拍設定.....	40
C.	系統設定 - 偵測名單.....	44
1.	封包測試.....	44
2.	封包測試 - 快速.....	46
3.	系統設定 - IP通信埠(port).....	46
4.	系統設定 - 定時檔案.....	48
5.	系統設定 - 警報閘道.....	50
6.	系統設定 - IP與MAC.....	51
7.	系統設定 - 網站偵測.....	53
8.	系統設定 - 命令閘道.....	54
9.	郵件轉送 - 本機信箱.....	57
10.	郵件轉送 - 遠端信箱.....	58
11.	簡易網管 - SNMP.....	60
12.	簡易網管 - SNMPtrap.....	62
13.	系統設定 - 數位模組DI.....	64
14.	系統設定 - 數位模組DI trap.....	67
15.	系統設定 - 類比模組 - AI(溫濕度...). .....	69
16.	系統設定 - 遠端主機.....	71
C.1	進階設定.....	74
1.	偵測目標異常/警報的記錄.....	74
2.	路由閘道.....	75
3.	檢查必要的路由閘道群組(開啟或關閉).....	75
4.	封包測試.....	76
5.	通報群組.....	76
6.	偵測目標別名.....	76
7.	用別名做為警報內容資料(開啟或關閉).....	76
8.	命令閘道.....	77
9.	系統命令閘道.....	78
10.	網站偵測.....	78

11.	簡易網管(SNMP).....	78
12.	簡易網管(SNMP trap).....	78
13.	簡易網管(SNMP trap) - 轉送.....	78
C.2	遠端主機 - 系統比對之預設值設定.....	79
1.	執行排程.....	79
2.	系統封裝.....	79
3.	封裝比對.....	79
4.	執行比對.....	80
5.	執行功能別名.....	80
6.	異常狀態別名 - 系統比對.....	80
7.	異常狀態別名 - 執行比對.....	80
C.3	執行系統程式.....	81
1.	命令閘道.....	81
2.	簡易網管(SNMP).....	81
3.	網路開機.....	81
4.	解除警報通知.....	81
5.	解除警報通知 - 各項系統.....	82
6.	暫停警報通知.....	82
7.	系統狀態通報名單與指定控制.....	82
D.	系統設定 - 更改密碼.....	84
1.	網站登入(Web).....	84
2.	主機登入(login).....	84
二、	資訊查詢.....	85
A.	資訊查詢 - 資訊與記錄.....	85
1.	主機資訊.....	85
2.	登入資訊查詢.....	85
3.	系統執行資訊.....	85
4.	作業系統環境設定 - 備份系統.....	85
5.	偵測異常記錄查詢.....	85
6.	遠端主機記錄.....	86
7.	追蹤記錄查詢.....	86
8.	控制模組記錄查詢.....	86
9.	傳真通報紀錄查詢.....	86

10.	簡訊命令記錄查詢.....	86
11.	標記閘道記錄查詢.....	86
12.	攝影快拍記錄查詢.....	87
13.	網站文件記錄查詢.....	87
14.	通報紀錄查詢.....	87
15.	命令閘道 - 記錄查詢.....	87
16.	簡易網管(SNMPtrap) - 記錄查詢.....	87
17.	數位模組(DItrap) - 記錄查詢.....	87
18.	簡訊設備.....	87
19.	郵件轉送 - 記錄查詢.....	88
20.	FTP接收協定.....	88
B.	資訊查詢 - 偵測狀態.....	89
C.	資訊查詢 - 系統狀態.....	89
D.	資訊查詢 - 使用說明.....	89
三、	簡短訊.....	90
A.	傳送簡訊.....	90
B.	等待傳送.....	90
C.	失敗轉備援.....	90
四、	系統登出.....	90
五、	重新開機.....	90
六、	預備關機.....	90
IV.	FTP協定接收程式.....	91
	使用 FTP 的通信協定與連接埠(21 *可更改)來接收事件的 '檔案名稱'.....	91
V.	名單設定說明.....	93
A.	各項名單類選單設定.....	94
1.	名單類選單.....	94
VI.	選單內命令閘道設定說明.....	100
VII.	UNIX類.....	103
A.	遠端主機 - 偵測項目.....	103
a.	設定遠端主機各偵測系統的「偵測目標」與「通報名單」.....	103
b.	代理偵測 - IP通信埠.....	105
c.	代理偵測 - 定時檔案.....	106
B.	本機偵測.....	108

a.	本機偵測 - 程式比對.....	108
b.	本機偵測 - 檔案數量.....	109
c.	本機偵測 - 執行程式.....	110
d.	本機偵測 - 硬碟使用.....	111
e.	本機偵測 - 目錄比對.....	113
f.	本機偵測 - CPU與記憶體.....	114
g.	本機偵測 - 常駐程式 (此為UNIX類專屬功能).....	115
h.	本機偵測 - 檔案偵測.....	116
i.	本機偵測 - 事件警報.....	116
j.	本機偵測 - 資訊收集.....	116
k.	系統設定 - 程式比對.....	117
l.	系統設定 - 目錄比對.....	117
m.	連續警報設定(僅系統比與目錄比對有效).....	117
n.	遠端主機各偵測系統之設定值.....	117
o.	設定遠端主機各偵測系統的「警報閾道」依偵測項目.....	117
C.	遠端主機各偵測系統的偵測狀態.....	119
a.	停止遠端主機所有的偵測系統傳送「偵測狀態明細」(但不包含「主機資訊」「警報訊息」等其他資訊)(開啟關閉).....	119
b.	代理偵測.....	119
c.	本機偵測.....	119
d.	執行報告紀錄.....	119
e.	系統資訊與進階操作.....	119
f.	命令文件與事件日誌 - 設定檔.....	119
g.	命令文件預設檔—依作業系統.....	119
h.	複製系統設定檔.....	120
i.	更新遠端主機系統.....	121
VIII.	Microsoft類.....	123
A.	遠端主機 - 偵測項目.....	123
a.	設定遠端主機各偵測系統的「偵測目標」與「通報名單」.....	123
B.	本機偵測.....	128
C.	設定遠端主機各偵測系統的偵測狀態.....	138
D.	遠端主機 - 系統比對(Microsoft Windows)基本設定 - 依各遠端主機.....	139
a.	系統封裝.....	139

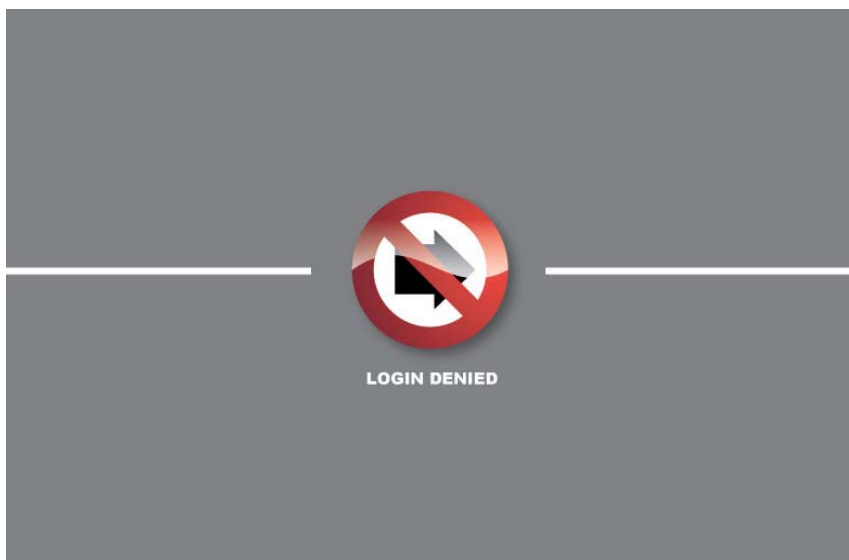
b.	系統比對.....	139
c.	執行比對.....	139
E.	連續警報.....	140
F.	與端主機之系統比對 - 已發出警報的各類檔案.....	141
G.	設定端主機之系統比對系統警報閾道 - 依異常項目.....	142
H.	系統資訊與進階操作.....	142
I.	更新遠端主機系統.....	144

## II. 系統登入說明

當您開始使用 WATCHDOG 時，您必須輸入所註冊的帳號與密碼才能進一步使用 WATCHDOG 內的功能，同時系統將會自動抓取您所登入電腦的 IP 位置並顯示於登入畫面之中，以協助系統進行使用者管控。(系統預設帳號：wdog，預設密碼：watchdog)



注意：當您登入錯誤密碼三次，系統將會鎖定您的 IP 位置，並出現以下畫面拒絕您的登入！



注意：如果您的帳號因為三次登入錯誤被系統鎖定，請您與擁有系統管理權限的管理者求援，請求協助進入系統並解除對您的鎖定。

同一 IP 位址無法使用相同帳號重覆登入操作，否則系統將會自動踢除原先使用者。  
密碼至少要 4 個字元。



### III. 功能說明

#### 一、系統設定

#### A. 系統設定 - 環境設定

##### 1. 作業系統環境設定

###### a. 主機網域

本參數設定檔，可設定 WATCHDOG 在各網段所定義之 IP 位置與對應的主機名稱。

```
#  
# /etc/hosts: static lookup table for host names  
#  
#<ip-address>      <hostname.domain.org>      <hostname>  
127.0.0.1          localhost.localdomain      localhost  
192.168.5.105      watchdog.rooty.com.tw      watchdog  
# End of file
```

您必須設定固定 IP 位址、網域名稱、主機識別名稱，在參數檔設定以空格或 TAB 鍵隔開參數。

###### 固定 IP 位址 < ip - address > :

請輸入固定 IP 位址，所輸入的 IP 位址必須是正確的 IP 格式，也就是以四個號碼為一組，每組號碼間以句點隔開；本系統不接受 DHCP 所提供的動態 IP 位址。

###### 網域名稱 <hostname.domain.org> :

如您有申請網域名稱，即可填入網域名稱 ( 如您是對外網址，則需向您的 ISP 服務商提出正式網域申請 ) 。

###### 主機識別名稱 <hostname> :

提供給內部網域主機識別使用。

Alert : 請確定所使用的 IP Address 是否為同一網段唯一使用之 IP Address，否則將會造成網路卡衝突無法連線的狀況。

###### b. 拒絕主機

如果您要限制使用者使用本主機所提供的系統服務，可使用本參數設定拒絕進入使用的 IP Address 或系統服務。如 telnet 或 ssh 服務，您可如下設定：

```
# /etc/hosts.deny
#

#ALL: ALL: DENY
sshd:ALL
in.telnetd: 192.168.1.0/255.255.255.0, .rooty.com.tw: DENY
# End of file
```

如拒絕所有使用者使用 sshd 服務，可設定 sshd:ALL，即拒絕所有使用者與 IP Address 使用本項系統服務。

Telnet : 192.168.1.0/255.255.255.0 .rooty.com.tw.，僅 192.168.1.x 與 rooty.com.tw 網段之主機拒絕使用 telnet 系統服務。

### c. 通行主機

設定可使用系統服務之主機，同拒絕主機設定方式相同。

```
#
# /etc/hosts.allow
#
sshd:192.168.5.1
sshd:192.168.5.5

# End of file
```

以 sshd 為例，上圖設定可通行主機為 192.168.5.1、192.168.5.5。

Note :

正常情況下，系統會先判斷通行主機設定檔，這個設定檔中的電腦如果設定為可連線的話，則以通行主機設定檔為主。

### d. 網域伺服

此檔案可用來設定 DNS 名稱解析伺服器，您可使用內部網段所使用之 DNS Server 或使用公共之 DNS Server，如中華電信所提供之 DNS SERVER - 168.95.1.1

```
#
# /etc/resolv.conf
#

#search <yourdomain.tld>
#nameserver <ip>

nameserver 192.168.10.1
nameserver 192.168.2.5

# End of file
```

使用者若要設定或加入 DNS 伺服器可於「nameserver」後方鍵入「[space]+DNS 伺服器的 IP 位址」。在此可指定多部 DNS 伺服器，系統將會依序執行您所設定的 DNS 伺服器。

## e.NFS\_主機

使用者若要設定將本機目錄分享給遠端主機時，設定方法如下：

```
# /etc/exports
#
# See exports(5) for a description.

# use exportfs -arv to reread
#/export 192.168.1.10(rw,no_root_squash)
/home 192.168.5.1(rw,no_root_squash)
/home 192.168.5.5(rw,no_root_squash)
```

/home + [space] + 192.168.5.1 + ( rw , no\_root\_squash)

/(本地目錄名) + [space] + (遠端主機 ip 位置) + ( rw 可使用  
ro 唯讀  
no\_root\_squash 最大權限(遠端主機必需使用最高權限登入)  
root\_squash 最小權限 )

## f. 主機登入

您可藉著編輯/etc/securetty 這個檔案限制使用 root 帳號透過 telnet、ssh 或是 console 的方式進入系統。

```

#
# /etc/securetty
#

console
vc/1
vc/2
vc/3
vc/4
vc/5
vc/6
pts/0
pts/1
pts/2
pts/3
pts/4
pts/5
pts/6
pts/7
pts/8
pts/9
pts/10
pts/11

# End of file

```

上圖為系統預設 root 帳號可由終端機(console、vc1~vc6)及網路(pts0~pts11)直接進入系統。若是想要減少進入連線數目直接刪除指令即可。

## g. 定時排程

本項功能主要使用於快拍及警報等例行性定時排程設定，您可調整系統快拍功能與警報功能的時間排程設定。

參數設定：

```

## 定時排程
# <minute> <hour> <day> <month> <dow> <command>
# 星期一至星期五 08時10分 暫停 192.168.1.152 的快照功能
# 星期一至星期五 18時20分 恢復 192.168.1.152 的快照功能
10 08 * * 1-5 /usr/rooty/wdog/bin/wdogs_camhol -c 192.168.1.152 -s
20 18 * * 1-5 /usr/rooty/wdog/bin/wdogs_camhol -d 192.168.1.152 -s

# 星期一至星期五 12時10分 暫停 192.168.1.152 的警報功能
# 星期一至星期五 16時20分 恢復 192.168.1.152 的警報功能
10 12 * * 1-5 /usr/rooty/wdog/bin/wdogs_camhol -c 192.168.1.152 -a
20 16 * * 1-5 /usr/rooty/wdog/bin/wdogs_camhol -d 192.168.1.152 -a

```

```

# <minute> <hour> <day> <month> <dow>
    分鐘      小時      天      月      星期
    20        18        *        *        1 - 5
/usr/rooty/wdog/bin/wdogs_camhol -d (- C) 192.168.1.152 -s
                                恢復  暫停                                快拍
- a
警報

```

PS：符號 \* 代表任何時刻都接受的意思！

## 2. 作業系統啟動參數設定 - 啟動

### a. 啟動 - 網路

本設定檔可以設定系統所使用之網路卡 IP 位置與子網路遮罩。

```
ifconfig eth0 192.168.5.105 netmask 255.255.255.0
ifconfig eth1 192.168.5.99 netmask 255.255.255.0

#ifconfig eth0:0 193.163.5.1 netmask 255.255.0.0
#ifconfig eth1:0 62.220.138.180 netmask 255.255.255.248
#ifconfig eth1:1 172.16.213.99 netmask 255.255.255.0
```

指令：ifconfig

網路卡代號：eth0

網路位址：192.168.5.105

子遮罩：255.255.255.0

### b. 啟動 - 路由

設定網路卡預設路由閘道

格式如下：

```
route add default gw 192.168.5.254

#route add default gw 192.168.5.254 dev eth0
#route add default gw 61.220.188.177 dev eth1
#route add -net 192.168.5.0 netmask 255.255.255.0 dev eth1
```

route add default [gw|dev]

netmask：與網域有關，可以設定 netmask 決定網域的大小；

gw：gateway 的簡寫，後續接的是 IP 的數值喔，與 dev 不同；

dev：如果只是要指定由那一塊網路卡連線出去，則使用這個設定，後面接 eth0 等

- net：表示後面接的路由為一個網域；

- host：表示後面接的為連接到單部主機的路由；

### c. 啟動 - 上載(mount)

使用者若是要將設備在開機的同時能夠自動掛載上本系統，可以在此做設定。

例如：mount/dev/sdc/mnt

### d. 啟動 - 開機啟動檔(文字指令)

此功能為本系統開機時，系統中所啟動的程式與服務清單，使用者可以運用指令進行設定。

### **e.修改 - 開機啟動檔(表單格式)**

此功能為本系統開機時，系統中所啟動的程式與服務清單，使用者可以用點選的方式進行設定。

### **f.修改 - 開機啟動參數檔**

此功能為本系統開機時，系統中所啟動的程式與服務的預設參數設定檔，重新啟動不會影響本設定檔數值。包含下列項目：

封包測試

封包測試 - 快速

IP 通信埠

定時檔案

警報閘道

IP 與 MAC

網頁偵測

命令閘道

網路訊息 - SNMP

網路訊息 - SNMPTRAP

控制模組 - DI

控制模組 - DI Trap

類比模組 - AI

郵件轉寄 - 本機

郵件轉寄 - 遠端

遠端主機 - 主控程式

本機郵件伺服

控制模組 - DO 執行

控制模組 - DO 狀態

音效廣播

傳真通報

網路開機

校正時間

路由追蹤

簡訊伺服

定時檔案 - 接收

警報閘道 - 接收

命令閘道 - 接收  
FTP 協定 - 接收  
定時檔案 - 傳送  
攝影快拍檔案 - 傳送  
攝影快拍 - 特殊排程  
資料庫 - 主控程式

### 3. 作業系統環境設定 - 暫停使用系統

使用者可以透過此處對於本系統所提供的功能或是服務進行開啟或是關閉的設定。

功能包括：

郵件通報 (開啟或關閉)  
網路校正時間 (開啟或關閉)  
封包測試 (開啟或關閉)  
封包測試 - 快速 (開啟或關閉)  
IP 通信埠 (開啟或關閉)  
定時檔案 (開啟或關閉)  
警報閘道 (開啟或關閉)  
IP 與 MAC (開啟或關閉)  
網站偵測(開啟或關閉)  
命令閘道(開啟或關閉)  
簡易網管 - SNMP (開啟或關閉)  
簡易網管 - SNMP trap (開啟或關閉)  
數位模組 - DI (開啟或關閉)  
數位模組 - DITRP (開啟或關閉)  
數位模組 - DO 執行(開啟或關閉)  
數位模組 - DO 狀態(開啟或關閉)  
類比模組 - AI (開啟或關閉)  
遠端主機 (開啟或關閉)  
郵件轉送 - 本機信箱 (開啟或關閉)  
郵件轉送 - 遠端信箱 (開啟或關閉)  
本機郵件伺服(SMTP)(開啟或關閉)  
音效模組 (開啟或關閉)  
備援簡訊 - 接收 (開啟或關閉)

定時檔案 - 接收 (開啟或關閉)  
警報閘道 - 接收 (開啟或關閉)  
命令閘道 - 接收 (開啟或關閉)  
FTP 協定 - 接收 (開啟或關閉)  
網路攝影機檔案 - 傳送 (開啟或關閉)  
系統主控定時檔案 - 傳送 (開啟或關閉)

## 4. 暫時更改系統執行效率

本項功能僅提供暫存記憶設定，一旦重新開機後，先前所設定的時間將自動回復為您在啟動參數檔所設定的時間。

**請注意：**

1. 提高系統執行效率，將會讓系統負擔較大
2. 重新啟動系統後自動回復為您在啟動參數檔所設定的時間。
3. 若要永久更改，請至 '啟動' 處更改或相關設定檔更改

## 5. 作業系統環境設定 - 系統時間

### a. 本地時間

設定本地(地區 or 城市)的時間 - 例如：台灣。

### b. 系統時間

使用者可以利用此功能設定或是更正本系統的時間。

**請注意：**

更改系統時間，可能會引發「定時檔案」偵測系統誤判時間。

### c. 網路校正時間的網址

使用者可以利用網路校正本系統時間，並可以指定多個網址。

「校正時間網址」設定如下：

```
time.stdtime.gov.tw  
clock.stdtime.gov.tw  
tick.stdtime.gov.tw  
tock.stdtime.gov.tw  
watch.stdtime.gov.tw
```

**請注意：**

- 必須啟動網路校正時間的主程式 "wdogs\_ntplop"  
環境設定→啟動 - 附屬系統



。若有指定多個網址，校正時間如完成，將不會使用下個網址。

#### d. 網路校正時間的資訊

網路校正時間功能歷程與紀錄記錄。

## 6. 作業系統環境設定 - 還原原始預設值

### a. 回復偵測系統原始預設值

此設定能將系統中偵測類功能回復到出廠的設定值

請注意：

執行此命令將會還原出廠的系統設定值。

不含所有的開關類選項。

開關類選項(不包含)：

IP與MAC	✓	[要暫停]
網頁偵測	✓	[要暫停]
命令閘道	⊘	[要啟用]
簡易網管-SNMP	✓	[要暫停]

### b. 回復啟動原始預設值

此設定能將系統中啟動類功能回復到出廠的設定值

請注意：

執行此命令將會還原出廠的系統設定值

啟動類程式

作業系統環境設定 - 啟動
啟動-網路
啟動-路由
啟動-上載(mount)
啟動-開機啟動檔
修改開機啟動檔
修改啟動程式參數檔

### c. 上傳更新系統程式

使用者可以透過此功能上傳本系統的完整更新程式，上傳完畢後重新開啟本系統即以新版的系統程式運作，並保留原系統各項紀錄與設定檔。

請注意：

1. 上傳後的程式名稱會自動固定為「up\_ryprg」。
2. 若要放棄「更新系統程式」請用「刪除更新系統程式」功能。
3. 必須重新開機，才會執行更新系統程式。

### d. 上傳檔案程式

使用者可以透過此功能上傳系統的個別功能項目更新。

### e. 刪除更新系統程式

使用者可以由此處將已上傳的新系統程式刪除，此處僅刪除檔案，更新過的系統將不受影響。

## 7. 偵測系統環境設定

### a. 偵測系統名稱

使用者可以利用本功能設定本偵測系統的名稱，異常通報時會依本名稱發出警報。



若將名稱設定為網址時，利如：WATCHDOG.rooty.com.tw

簡訊通報時僅會用 'WATCHDOG' (Hosts name) 名稱發出，E-mail 則不在此限。

**請注意：**

**更改「偵測系統名稱」，必須重新開機才会有完整的更新。**

### b. 網頁語言內碼

指定瀏覽器的內碼設定

**請注意：非必要請勿更改內容**

## 8. 系統登入 - 限制與記錄

### a. 拒絕登入主機

限制登入系統的 IP 或網段。

設定方式如下：

```
#192.168
#192.168.2
#192.168.1.1
#192.168.3.1-19
```

### b. 允許登入主機

允許登入系統的 IP 或網段。

設定方式與「拒絕登入主機」相同。

### c. 拒絕登入 - 密碼錯誤鎖定解除時間

此功能可設定登入者因密碼錯誤而被系統鎖定後，自動解除鎖定的時間。

### d. 拒絕登入 - 密碼錯誤次數

使用者可以在此設定登入者輸入密碼錯誤次數，進而鎖定拒絕登入者。

### e. 登入的記錄方式

使用者可用此功能選擇登入紀錄以一星期為週期覆蓋原先紀錄，或是一個月為週期覆蓋登入紀錄。

### f. 正常登入的記錄 (開啟或是關閉)

若有正常登入系統則會紀錄。

### g. 異常登入的記錄 (開啟或是關閉)

開啟或是關閉 - 若有異常登入系統則會留下紀錄。

## 9. WEB系統登入 - 隨機密碼

### a. 隨機密碼 - 必要管制主機

使用者可以利用本功能要求特定的網段 IP 在登入時使用隨機密碼才能進入本系統。設定方法如下：

```
#192.168
#192.168.2
#192.168.1.1
#192.168.3.1-10
#192.168.5.101
```

若視使用者使用被管制的網段或是 IP 登入系統，系統將會利用 mail 與簡訊發送隨機密碼給預設的使用者，使用者再利用此組隨機密碼在密碼有效期間內登入系統。(密碼有效時間可於系統設定/A.環境設定/10.WEB 系統登入 - 隨機密碼/d.隨機密碼 - 密碼有效時間功能選項中進行設定)

隨機密碼發送選單畫面：

請選擇隨機密碼的通知方式

- 用手機簡訊通知
- 用MAIL通知

確定  取消

隨機密碼的通知方式，必須要自己建立，否則請告訴系統管理員幫您建立！

每次的隨機密碼，僅允許一次登入使用。如超過設定的輸入時間，將自動失效。

請輸入隨機密碼

確定  取消

隨機密碼的通知方式，必須要自己建立，否則請告訴系統管理員幫您建立！

每次的隨機密碼，僅允許一次登入使用。如超過設定的輸入時間，將自動失效。

## b. 隨機密碼 - 允許通行主機

使用者可以利用本功能設定特定的網段 IP 在登入時不必使用隨機密碼進入本系統。設定方法同「隨機密碼 - 必要管制主機」。

請注意：

1. 一旦輸入通行主機即啟動本設定，除允許通行的網段 IP 外都必須使用隨機密碼才能登入本系統。
2. 若本設定與「隨機密碼 - 必要管制主機」相衝突，則以「隨機密碼 - 必要管制主機」設定為主。
3. 本項設定可與「隨機密碼 - 必要管制主機」配合使用，可設定允許主機中某一網段 IP 主機為管制主機，需要隨機密碼通行，同時間兩者設定以外的主機皆被預設為需要隨機密碼進入。

## c. 隨機密碼 - 密碼長度

使用者可在此自訂隨機密碼的長度，可設定 4~12 字元 (4 - 12)Bytes。

## d. 隨機密碼 - 密碼有效時間

使用者可在此自訂隨機密碼有效時間，可設定 1~3600 秒(一小時)內的有效時間。若無更動此設定，系統預設時間為 300 秒(五分鐘)。

## e. 隨機密碼 - 密碼錯誤次數

使用者可以利用本功能設定輸入密碼的錯誤次數，超過錯誤次數系統將使用者列為拒絕主機直到系統管理者進行解除，或是超過使用者設定的放行時間後重新進行登入動作。

## f. 隨機密碼 - 通報名單(admn)

密碼發送名單僅 (admn)。

## g. 隨機密碼 - 通報名單(使用者)

密碼發送名單 - 其他使用者。

# 10. FTP接收協定

本功能是使用 FTP 的通信協定與連接埠(預設為 21 port 可更改)·來接收事件的檔案名稱·若傳送主機未在系統定義之時間範圍內傳送事件檔案名稱·則發出警報。

**請注意：**

**FTP 預設 port 參數可由修改啟動程式參數檔更改自行定義的通信埠。**

本系統 FTP 接收協定中非法傳送定義：

1. 使用者名稱不對
2. 密碼錯誤
3. 傳送主機的網域 IP 錯誤

#### **a.FTP 接收協定 - 非法傳送的記錄方式**

設定非法傳送的記錄方式否開啟這功能

1. Week 以星期為週期記錄
2. Month 以月為週期記錄

**請注意：**

**本系統 FTP 接收協定中非法傳送定義：**

1. 使用者名稱不對
2. 密碼錯誤
3. 傳送主機的網域 IP 錯誤

#### **b. FTP 接收協定 - 非法傳送的記錄(開啟或關閉)**

使用者可以設定開啟或是關閉「FTP 接收協定 - 非法的傳送紀錄」功能。

## **11. FTP接收協定 - 定時檔案**

#### **a.FTP 定時檔案 - 限定傳送方主機(IP)**

使用者可以定義·傳送方主機的 IP 網域·若系統接收到不屬於本功能所定義的 IP 網域·則視為非法傳送。

#### **b. FTP 定時檔案 - 接收密碼**

定義 FTP 定時檔案的接收密碼(最長為 8bytes)。

使用英文字元不需分辨大小寫·不可包含其他符號。

## **12. FTP接收檔案 - 警報閘道**

本功能可讓傳送方主機傳送已定義的事件檔案名稱·觸發系統的警報閘道。

#### **a.FTP 定時檔案 - 限定傳送方主機(IP)**

使用者可以指定，傳送方主機的 IP 網域，若系統接收到不屬於本功能所定義的 IP 網域，則視為非法傳送。

### b. FTP 定時檔案 - 接收密碼

定義 FTP 定時檔案的接收密碼(最長為 8bytes)。

使用英文字元不需分辨大小寫，不可包含其他符號。

## 13. 命令文件 - 程式名稱設定

使用者可以透過此處建立下列各個系統的命令文件說明。命令文件為系統命令文件包括下列：

Unix 通用型

AIX 作業系統

HP - UX 作業系統

Solaris - 作業系統

ScoUnix - 作業系統

FreeBSD - 作業系統

Windows - 作業系統

## 14. 系統狀態 - 自我偵測

本偵測主機除了對外偵測異常外，主控系統本身會自動偵測本機異常狀態與傳送本機主控系統的定時檔案至備援或其他相關系統。

### a. 系統空間偵測設定

使用者可設定本機欲偵測的磁碟內資料夾空間容量(可將硬碟視為一個資料夾)，是否超過定義的百分比使用率，若超過使用率，主控系統本身會發出警報。

設定方法如下：

```
/:85:root-fs  
/boot:90:boot-fs  
/ram:85:ram-fs
```

說明： / : 85 : root - fs

/ - filesystem

85 - 最高使用 85% 如超過則發異常通報

root - fs - filesystem 的別名

: - 分格符號

**請注意：內容不可有空格**

### b. CPU 溫度上限設定

設定本系統處理器的溫度上限，若是處理器溫度高於設定上限，系統將發出警報通知。

### c. CPU 風扇下限設定

設定本系統處理器散熱風扇的轉速最低限制確保風扇正常運作，若是散熱風扇低於設定值，系統將發出警報通知。

### d. 系統主控定時檔案的時間

利用定時檔案發送功能確認本系統是否正常運作。

設定方式 如： 300

即每 300 秒傳送一次

**請注意：**

**此功能為兩台 WATCHDOG，一台設定為備援的架構下所使用。**

### e. 系統主控定時檔案的主機

設定備援主機的 ip 位址與通信埠 與本機識別名稱。

設定格式如下：

```
#192.168.5.1_5002:umot_sysman.dog2
```

192.168.5.1 為遠端接收方主機 IP 位址

5002 為遠端接收方主機所使用的 port

umot\_sysman.dog2 為本主控主機的識別名稱。

**請注意：**

**此功能為兩台 WATCHDOG，一台設定為備援的架構下所使用。**

**接收方主機偵測目標應定義為本主控主機的識別名稱，例如 偵測目標：dog2，此外接收方主機建議定時設定為：600 秒。**

### f. 系統主控定時檔案資訊

系統定時傳送至遠端接收方主機的歷程資料。

### g. 啟動時所偵測的主網路

本功能在系統啟動時，會依使用者所定義的網路 IP 進行測試連接本偵測系統的主網路，若有異常即發出警報通知。此項功能是防止，開機時網路斷線或網路卡未啟動等相關異常狀況，造成偵測程式對於所監控的主機產生誤判，發送錯誤警報。

### h. 使用啟動時偵測主網路 (開啟或關閉)

本功能可設定是否在系統啟動時，即進行主網路的功能偵測。

## 15. 使用程式下載

### a. Client 端程式下載

使用者可以由此處下載各個系統的個別 Client 端程式。

### b. 遠端主機 Client 端系統下載

使用者可以由此處下載各個系統的完整 Client 端程式。

## 16. 系統狀態通報名單與指定控制

本功能主要是針對 WATCHDOG 本身的系統狀態與偵測程式是否正常運行，所設定的警報通報名單，當系統出現異常時，將會依系統狀態通報名單通報相關使用者或警報設備。

### a. 系統與設備

當本機系統自我偵測異常時，所通報的名單。

偵測項目包括：

1. 執行程式異常中斷
2. 系統空間超出設定值
3. 簡訊設備異常
4. 備援簡訊異常
5. 開機時主網路異常
6. 網路 IP 更改(eth0, eth1)

### b. 系統開機

使用者可設定當本系統開機時，所通報的名單。

### c. 定時簡訊測試

本系統簡訊模組具有定時簡訊測試功能，可定時自動傳送簡訊至所設定名單。

使用者可以藉由此功能來確認本系統是否正常運行。

### d. 整體共用

本系統所有偵測異常項目將會發送到本設定名單。「整體共用」不與「群組通報」並用，若有設定「群組通報」則「整體共用」不再發送。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

### e. 必要名單

本系統所有偵測異常將會發送到本設定名單。本設定不與整體共用、群組通報相衝突，若有設定將會一起發送通報。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

### f. 群組通報名單



管理者可依各不同的偵測目標，設定不同的群組名單，當偵測異常發生時，會依指定的群組名單通報。此設定不與「整體共用」並用，若有設定「群組通報」則優先執行群組通報「整體共用」不再發送。

**請注意：**

1. 新增「群組通報名單」必須於各個功能選單內設定，此處無法新增。
2. 通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **g. SNMP Trap 公用通報名單**

當系統接收到 SNMP Trap 通報或轉送時，會通報本設定名單。

**請注意：**每一份通報名單簡訊加郵件最多 30 筆。

## B. 系統設定 - 警報設備

### 1. 警報設備 - 簡訊設定

#### a. SIM\_PIN 碼設定

若使用簡訊 SIM 卡有 PIN 碼，必須在此輸入，否則無法傳送簡短訊。

如您的 PIN 碼有二組以上，請以符號：隔開，如 1234：5678

**請注意：**

1. #0000 表示無 PIN 碼 ( 第一個字元為# )
2. 如要更改 SIM 卡的 PIN 碼，請以手機更改，系統無法提供更改功能
3. 中華電信預設 PIN 碼為 0000

#### b. SIM 卡號碼

本功能僅提供系統管理者記錄與備註說明欄位，不具其他功能。

#### c. 自訂備援簡訊服務中心

當 SIM 卡預設的簡訊服務中心無法正常傳送簡訊時(No network service 錯誤訊息 "69" )，系統會依照本設定檔所建立的備援簡訊服務中心，依序重新嘗試傳送。備援簡訊服務中心可多筆，例如：

+886937400841

+886932400821

#+886932400123 (不處理)

**請注意：**

1. 如號碼第一個字元為#符號，則系統視為註記號碼，系統將不予處理。
2. 系統因故使用備援簡訊服務中心傳送成功後，系統會將此組簡訊服務中心當作預設傳送服務中心。若是此簡訊服務中心也出現異常無法傳送的狀況，系統將會再重新由使用者所設定備援簡訊服務中心依序嘗試。
3. 簡訊服務中心的號碼會因電信公司而不同，可自行向 SIM 所屬電信公司索取。
4. 異常指出現(No network service 錯誤訊息 "69" )無法傳送。

#### d. 建立備援簡訊服務中心

此處為本系統預先提供的電信業者簡訊服務中心號碼，供使用者參考使用，在此還是建議使用者以電信業者提供的資訊為主。

使用者可自新增或修正 [[備援簡訊服務中心參考](#)]的檔案。

檔案名稱請使用電信公司的系統名稱(全英文小寫)，例如：

Chunghwa 中華電信

Fareastone 遠傳  
Twngsm 台灣大哥大

每一個檔案內服務中心的內容可以多筆，例如：

Chunghwa +886937400841  
+886932400821  
#+886932400882 (不處理)

#### e. 依電信公司自動取得備援簡訊服務中心(開啟或關閉)

此功能是利用 SIM 卡本身自動向所屬的電信業者取得簡訊服務中心設定並使用，無需使用者另外設定。

此功能若開啟，將會把自動取得的簡訊服務中心當作預設，若有異常則轉向使用者所設定的「自訂備援簡訊服務中心」進行發送。

此功能若關閉，系統將會直接使用使用者自定的「自訂備援簡訊服務中心」進行發送。

**請注意：**

**異常指出現(No network service 錯誤訊息 "69" )無法傳送。**

#### f. 預設的簡訊通訊埠

此處僅供使用者查詢。

#### g. 使用中的簡訊通信埠

此處僅供使用者查詢。

#### h. 備援簡訊主機

使用者可以設定備用的簡訊發送主機，若是本機的簡訊系統異常無法發送，系統將會自動利用設定的備援簡訊主機傳送。

(此功能必須搭配另一台 WATCHDOG 使用，或是相容簡訊主機)

設定如下：

```
192.168.1.1_5001  
192.168.1.2_5001  
#192.168.1.3_5001
```

#192.168.1.3\_5001(不處理)

**請注意：**

- 1. 192.168.1.1 為備援簡訊主機的 IP，5001 為通信埠。**
- 2. 若 192.168.1.1 備援簡訊主機傳送成功，將不會再使用第二組備援簡訊主機 (192.168.1.2)。若是備援簡訊主機的簡訊系統也同時異常，備援主機則會拒絕接收，本系統將會往下尋找其他的備援簡訊主機。**

3. 192.168.1.1 主機的備援簡訊伺服器必須啟動 如：`wdogs_sockr - p 5001 - c &`

4. 此功能必須先行設定才能啟動。

#### i. 定時簡訊的測試時段

本設定可依照使用者設定的時間傳送簡訊告知本系統是否正常。

```
#08:50  
#13:30  
#20:30
```

請注意：

1. 本設定僅能設定每日內的發送的時間
2. 若系統於設定的時間之後一小時內重新開機，系統將會重新傳送一次簡訊通知

#### j. 簡訊記錄方式

使用者可以設定簡訊與備援簡訊傳送的記錄期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

#### k. 簡訊紀錄(開啟或關閉)

開啟或是關閉簡訊傳送紀錄與摘要的功能。

#### l. 備援簡訊紀錄(開啟或關閉)

開啟或是關閉備援簡訊送紀錄與摘要的功能。

#### m. 簡訊傳送失敗 - 備援簡訊重傳(開啟或關閉)

開啟或是關閉備援簡訊送紀錄的功能。如果本機的簡訊系統傳送失敗時，則可利用備援簡訊主機重新傳送，如果使用者沒有設定「備援簡訊主機」，系統將不會重新傳送。

請注意：

1. 此功能必須先定義'備援簡訊主機'才能執行
2. 本機的簡訊系統傳送失敗是指簡訊模組無法傳送簡訊至簡訊服務中心，若是簡訊服務中心(電信業者)或是接收端(接收者手機)無法傳送或是接收則不在此範圍內。
3. 如果簡訊設備異常則無論是否開啟此功能，系統都將自動轉至「備援簡訊主機」傳送。

#### n. 開放使用簡訊設備(開啟或關閉)

若開或是關閉簡訊設備。若是關閉系統將會停止簡訊設備的運作(含偵測與傳送)。

請注意：

系統最初預設值是「關閉」的，避免 SIM 卡未放入或是 SIM 卡的 PIN 碼未輸入而產生的異常警報。

## 2. 本機簡訊伺服器

本系統可接收其他主機運用公用程式發送之簡訊或是其他 WATCHDOG 系統所發送的簡訊。

#### a. 限定本機伺服 IP

使用者可以在此限定接收簡訊的其他主機，除了在設定中的網段主機，本系統將不予接收。

設定如下(可接收的網段範圍)

```
192.168.1.1_5001
192.168.1.2_5001
#192.168.1.3_5001
```

#### b. 本機簡訊伺服記錄方式

使用者可以設定接收簡訊記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

#### c. 本機簡訊伺服記錄(開啟或關閉)

開啟或是關閉接收其他主機簡訊的記錄功能。

### 3. 警報設備 - 郵件通報傳送設定

#### a. 郵件通報 - 通知者

使用者可以設定本系統發送警報郵件時所使用的名稱。

**請注意：**

1. 必須使用完整的網域名稱，例如rooty@WATCHDOG.rooty.com.tw
2. 不用實際開立此帳戶。
3. 若是此處未建立郵件通知者名稱，系統將會使用「偵測系統名稱」。  
(系統偵測名稱設定於 系統設定/環境設定/偵測系統環境設定/偵測系統名稱)

#### b. 郵件通報 - 指定內部郵件主機 IP

使用者可以在此設定本系統郵件通報功能所需的主機 IP 位置。

**請注意：**

1. 為了減輕本機網路負擔，本系統不會自動解析您的真正郵件主機 IP，如果您的郵件主機有防火牆或網域名稱不是真正的郵件主機 IP，就須輸入郵件主機真正的 IP 或網域名稱。
2. 如果郵件通報的位址是全部直接傳送至自己的郵件主機帳戶，不經轉信或本機未設定 DNS “nameserve” 時(/etc/resolv.conf)必須設定本項目。
3. 如果郵件通報是轉交信的郵件主機(SMTP)傳送，則此處不須設定。

#### c. 郵件通報 - 指定轉信郵件主機 IP

使用者可以在此設定代替本系統轉發信件的郵件主機 IP 位置。

**請注意：**

本系統不會自動解析您的真正轉信郵件主機 IP，如果您的轉信郵件主機前有防火牆或網域名稱不是真正的轉信郵件主機 IP，就須輸入轉信郵件主機真正的 IP 或網域名稱。

#### d. 郵件通報 - 指定轉信主機(SMTP)帳戶

使用者可以在此設定代替本系統轉發信件主機的 (SMTP) 帳戶，例如：test@mail.rooty.com.tw。

請注意：

1. 如果郵件通報是交由轉信的郵件主機(SMTP)傳送，請指定「'郵件主機(SMTP)」的帳戶。
2. 系統會自動將“mil.rooty.com.tw”轉信的郵件主機(SMTP)。
3. 如果您設定了本項功能，則所有的郵件通報將經由此轉信主機的帳戶發出。

#### e. 郵件通報 - 記錄方式

使用者可以設定「郵件通報」記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

#### f. 郵件通報 - 紀錄開關 (開啟或關閉)

使用者可以在此設定是否要開啟系統「郵件通報」的記錄功能。

### 4. 郵件接收與轉送條件設定(遠端信箱與本機信箱)

#### a. 郵件轉送的最高長度限制

使用者可以在此限定轉送郵件的容量，若是超過此限制容量則不予轉發。容量單位(K bytes)。

#### b. 郵件轉送的記錄方式

使用者可以設定郵件轉送記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

#### c. 隱藏郵件帳戶密碼(遠端信箱) (開啟或關閉)

使用者可以在此決定當其輸入郵件帳戶密碼時，畫面是否顯示密碼。

#### d. 原文轉寄郵件(開啟或關閉)

此功能若是開啟，系統會將郵件原文依通報名單轉寄。

此功能若是關閉，系統將僅會發送郵件'主旨' (Subject)。

#### e. 郵件轉送的紀錄開關(開啟或關閉)

開啟或是關閉郵件轉送紀錄的功能。

#### f. 精簡郵件轉簡訊內容(開啟或關閉)

此功能若是開啟，系統會將郵件轉送簡訊的內容僅傳送郵件的'主旨'(Subject)，不會出現偵測系統附加的警告文字。

## 5. 通信協定 - 轉送條件限定(本機信箱)

使用者可以在此設定本機信箱郵件轉送的條件，系統將在通信協定交換時即刻檢查發出端的條件，若不符合所設定條件即不予轉發。(若是本功能無設定即代表無限制)

### a. 郵件接收條件 - 限定傳送方郵件機(IP)

設定接收程式在通信協定交換時即刻檢查發出端的 IP 或是網段，非指定的 IP 或是網段則不予接收。

設定如下：

```
192.168
192.168.2
192.168.1.1
192.168.3.1-10
```

### b. 郵件接收條件 - 限定傳信者(MAIL - FROM)

接收程式在通信協定交換時即刻檢查寄信者是否符合所設定的條件，非指定的寄信者則不予接收。

設定如下：(不分大小寫無空格、可設定多筆)

```
test@rooty.com.tw
abc.com.tw
```

此處即代表若是寄件者名稱(FROM)，不是 test@rooty.com.tw 或 abc.com.tw 系統即不執行。

## 6. 郵件本文 - 轉送條件限定(遠端信箱與本機信箱)

使用者可以在此設定遠端信箱與本機信箱郵件轉送的條件，系統將接收郵件並判斷郵件內容條件是否符合本系統設定，若不符合所設定條件即不予轉發。(若是本功能無設定即代表無限制)

### a. 郵件接收條件 - 限定傳送者(FROM)

設定檢查郵件內容中的寄件者(FROM)，若是不符合即不執行轉送。

設定如下：(不分大小寫無空格、可設定多筆)

```
test@rooty.com.tw
abc.com.tw
```

此處即代表若是寄件者名稱(FROM)，不是 test@rooty.com.tw 或 abc.com.tw 系統即不執行。

## b. 郵件接收條件 - 限定接收者(TO)

設定檢查郵件內容中的收信者(TO)·若是不符合即不執行轉送。

設定方式同 郵件接收條件 - 限定傳送者(FROM) (不分大小寫無空格、可設定多筆)

## c. 郵件接收條件 - 限定主旨內容(Subject)

設定檢查郵件內容中的主旨(Subject)·若是不符合即不執行轉送。

設定方式同 郵件接收條件 - 限定傳送者(FROM) (不分大小寫無空格、可設定多筆)

# B.1 控制命令設定與警報設備

## 1. 網路開機

### a. 網路開機

本系統所監控主機的網路開機相關設定。

設定如下：

序號	啟用	暫停	刪除	主機名稱或代號	網卡位址 (MAC)	開機密碼	主機IP位址	取得MAC或IP的時間
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	host1	00:50:ba:25:db:73		192.168.5.102	(無法取得任何資料)
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	notbook	00:d0:59:c1:f:32		192.168.5.233	(無法取得任何資料)
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	pc	00:40:05:ac:61:4e		192.168.5.254	[09/11/17 13:35]
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scoux	00:13:20:55:63:d3		192.168.5.1	[09/11/17 13:35]
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	linux	00:02:b3:a3:d6:6f		192.168.5.5	[09/11/17 13:35]
005	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	web	00:01:03:44:fa:e7		61.220.138.182	(無法取得任何資料)
006	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	hub	00:40:05:ac:61:4d		61.220.138.178	(無法取得任何資料)
007	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	wdog205	00:18:7d:06:2f:4a		192.168.5.199	[09/11/09 18:44]
008	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					

### b. 立即執行開機命令

即刻執行網路開機，可選擇“網路開機”內所有名單，或是重新挑選執行名單。

### c. 自動取得 IP 或 MAC 資料(開啟或是關閉)

此功能若是關閉，可減輕網路負載，但是網路開機名單必須填寫正確的 MAC 與 IP 位置才可執行。

## 2. 簡訊命令

### a. 簡訊命令

簡訊命令是指當系統對於特定重要事件發出警報且必須執行某些重要動作時，須要使用者在特定時間內回傳預設簡訊給 WATCHDOG 進行確認，動作方可繼續執行的雙重確認機制。此外也可以運用簡訊命令直接控制系統執行某些動作，例如 DO、FAX、音效播放等等。

使用者可以在此功能上建立簡訊命令的清單與詳細內容設定。



設定內容如下：



序號	啟用	暫停	刪除	命令名稱	命令密碼	有效時間	說明摘要
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scm3	2222	300	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	sssdv	0000	600	
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			600	
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			600	

命令名稱：使用者可以替每一個簡訊命令建立易於辨認的名稱。

命令密碼：簡訊命令內容的對應密碼

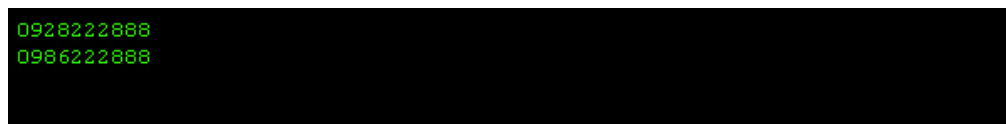
有效時間：使用者必須在警報發生後，此處所設定的時間內傳送簡訊命令給 WATCHDOG，才能繼續執行預設的動作。

說明摘要：提供使用者備註說明簡訊命令的內容。

### 限制手機號碼

使用者可以在此處登錄並限制特定的手機號碼，不允許執行簡訊命令功能。

設定如下：



```
0928222888
0986222888
```

使用者僅需將預設的號碼逐行輸入即可。

### 控制名單

使用者可以在此控制當系統收到簡訊命令後，執行的額外動作。

名單內容設定請參考 P.00 名單設定

### 簡訊命令 - 立即產生

此功能提供使用者在警報發生後的有效時間內，無須使用手機簡訊回覆系統，可在此介面直接給予系統簡訊命令。

手機簡訊命令的編寫格式!!

scm1#1234#0#pmtdat

scm1#1234#1#pmtdat

scm1 - > SMS command 命令名稱

1234 - > 命令密碼

0/1 - > 0 不回報簡訊，1 要回報簡訊

pmtdat - > 命令參數

### b. 查詢簡訊命令 - 參數內容

提供使用者查詢簡訊命令設定檔清單、檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除設定檔。

(點選個別設定檔可查詢檔案名稱：密碼：有效時間)

### **c. 查詢簡訊命令 - 限制手機號碼**

提供使用者查詢限制的手機號碼設定檔清單、檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

(點選個別設定檔可查詢限制的號碼內容)

### **d. 查詢簡訊命令 - 控制名單**

提供使用者查詢簡訊命令的「控制名單」設定清單、檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

(點選個別設定檔可查詢「簡訊命令」「控制名單」的詳細內容，此處僅供查詢無法修改)

### **e. 查詢命令閘道的簡訊命令**

提供使用者查詢本系統中有設定「簡訊命令」功能的「命令閘道」清單，還有檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

(點選個別設定檔可查詢檔案名稱：有效時間)

### **f. 查詢已產生的簡訊命令**

提供使用者查詢本系統中已經產生的簡訊命令清單、檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

(點選個別設定檔可查詢簡訊命令名稱與發送者資訊)

### **g. 簡訊命令 - 記錄方式**

使用者可以設定簡訊命令記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

## **3. 警報設備 - 標記閘道設定**

### **a. 標記閘道名單**

「標記閘道」功能通常是作為權限管制的一項動作，可視為確認可以執行或是核可執行的確認檔，系統將會先行確認是否有標記閘道的確認檔才繼續執行動作。標記閘道的檢查時機分為下列二種：

1. 僅警報前產生 - 發生警報之前就要產生，產生後若超過有效時間再發出警報則無效。
2. 僅依有效時間 - 在發生警報之前或後都可產生，但警報產生後若超過有效時間將視為無效。

標記閘道之產生，通常經由 DI trap 之 sapp alarm tab 產生(如：DI - 00)；而標記閘道之取消，通常經由 DI trap 之 sapp alarm tab 刪除(如：DI - 01)，兩者名稱相同，

一為產生，一為刪除。本系統僅有「命令閘道」與「系統命令閘道」適用本功能，且可以同時給予多個「命令閘道」與「系統命令閘道」設定使用。

序號	啟用	暫停	刪除	標記名稱	有效時間	警報前	說明摘要
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	file-3	300	<input type="checkbox"/>	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ddd	600	<input checked="" type="checkbox"/>	
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	hhj	600	<input checked="" type="checkbox"/>	
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		600	<input checked="" type="checkbox"/>	

**請注意：**

1. 如果有效時間設為'0'則永遠有效，如果有更改標記閘道名稱的有效時間與標記時機(產生標記的時間點，若無勾選則以有效時間為準)，命令閘道內定的標記閘道名稱設定值會自動變更。
2. 標記閘道之確認命令僅在命令閘道。
3. 系統將會先行確認「標記閘道」，再對「簡訊命令」進行確認。
4. 重新開機自動時會刪除任何的標記閘道確認檔。
5. 系統定時刪除過時的標記閘道確認檔，但有效時間設為 0 (永遠有效)則須重新開機自動刪除或手動刪除。
6. 標記閘道的有效時間最高設定為 3600 秒(1 小時)。

若設定為警報前後都可產生僅依有效時間時會自動放棄「簡訊命令」標記檢查。

**b. 查詢已設定的標記檔**

查詢已經建立的標記確認檔案。

**c. 查詢命令閘道設定的標記檔**

查詢「命令閘道」設定中的標記確認檔。

**d. 查詢已產生的標記檔**

提供使用者查詢本系統中已經產生的「標記閘道」清單、檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

**e. 標記閘道 - 記錄方式**

使用者可以設定標記閘道記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

## 4. 警報設備 - 數位模組 - DO 驅動設備

### a. 數位模組 - DO

使用者可以在此建立數位模組輸出設備的清單，並可加以設定內容。

設定如下：

系統設定-數位模組 DO

/usr/rooty/wdog/Psdat/doct

序號	啟用	暫停	刪除	設備名稱	模組名稱	DO數量	控制碼	查詢碼			
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	do1	moxa-e2210	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	aaa	icp-m7067	07	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		general	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		general	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

使用者可以在此設定數位輸出設備 DO，並加以設定其內容。

### 1. 驅動設備 - 數位模組(DO1)

使用者可以在此選擇符合的 DO 設備與指定設備的 IP 位置來執行系統所發出的命令。

**1. TCP SOCKET**

IPaddress:  Port:

**2. TCP SERVER RS-232**

IPaddress:  Port:

**3. TCP SERVER RS-485/RS-232**

IPaddress:  Port:  IDaddress:

**4. RS-232**

Tty device:  Baud rate:

**5. RS-485**

Tty device:  Baud rate:  IDaddress:

- TCP SOCKET 網路設備
- TCP SERVER RS - 232 網路轉 RS - 232
- TCP SERVER RS - 485/RS - 232 網路轉 RS - 485 或 RS - 232
- RS - 232 直接驅動 RS - 232
- RS - 485 直接驅動 RS - 485

**請注意：**

1.請選擇上列符合連接設備的選項。

2.TCP SERVER RS - 232 與 RS - 485 之 Baud rate 是由 TCP SERVER 設備上設定。

3.有些設備是 RS - 232 但系統設定是需要 RS - 485 ID，故請選擇用 RS - 485。

### 2. 系統設定 - 數位模組 DO - 輸出設定

模組名稱: do1 - moxa-e2210				驅動設備: 1.TCP SOCKET		IP: [192.168.5.200] PORT: [502]	
序號	啟用	暫停	刪除	DO編號	開啟	關閉秒數	說明備注
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	01	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
005	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
006	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	06	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
007	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07	<input checked="" type="checkbox"/>	0	

使用者可以在此儲存各個外接 DO 設備內的 DO 控制點開啟或關閉與執行秒數等內容設定。

### 3. 執行數位輸出(DO)命令 -立即執行

設備名稱: do1  
 驅動設備: 1.TCP SOCKET IP: [192.168.5.200] PORT: [502]

模組名稱: moxa-e2210  
 命令碼: 5

**[系統預設值]**

DO 00 : 永遠開啟 ( )  
 DO 01 : 永遠開啟 ( )  
 DO 02 : 永遠開啟 ( )  
 DO 03 : 永遠開啟 ( )  
 DO 04 : 永遠開啟 ( )  
 DO 05 : 永遠開啟 ( )  
 DO 06 : 永遠開啟 ( )  
 DO 07 : 永遠開啟 ( )

**[更改預設值]**

開啟  關閉 關閉秒數:

使用者可以在此立即啟動 DO 設備，也可在此即時修改設備輸出設定，但僅限於立即啟動功能，執行完成後便回復「數位模組 DO - 輸出設定」的設定值。

**請注意：**

1. 使用此項功能必須先建立控制模組驅動設備與輸出設定。
2. 若使用相同的驅動設備，要控制時將會自動排隊。
3. 輸出設定中若選擇 '開啟'則執行完'關閉秒數' 後會自動關閉。
4. 輸出設定中的'關閉秒數'若設為 '0' 則是永遠 開啟或關閉。
5. 本項功能一次僅可選擇一個 DO 編號控制。

#### b. 正在排隊的控制檔

若是 DO 設備異常或是同時間系統發出大量的 DO 設備控制檔，使用者可以在此檢視正在排隊等候的 DO 設備控制檔清單，此外另有檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

#### c. 手動清除數位模組異常標記

若是 DO 設備異常，系統會產生一個數位模組異常標記，停止系統對該異常 DO 設備執行命令。使用者必須在此清除該標記檔，才能讓排除異常的 DO 設備繼續動作。

(DO 設備異常產生異常標記時，將執行的 DO 設備控制檔會在「正在排隊的控制檔」內等待，直到使用者刪除檔案或是刪除異常標記繼續執行)

#### d. 數位模組 - DO 記錄方式

使用者可以設定「數位模組 DO」記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

#### e. 立即取消上次開關秒數(開啟或關閉)

此功能若是開啟，DO 設備將會立即執行後續命令，放棄先前命令。

例如：前次 DO 控制檔為 開啟 60 秒；後續控制檔為 關閉 0 秒(永遠關閉)，系統收到控制檔後將直接關閉 DO 設備，而不會等待 60 秒執行完畢。

#### f. 放棄相同的連續開關動作(開啟或關閉)

此功能若是開啟，前次 DO 控制檔為「開」時，本次 DO 控制檔又為「開」，則會放棄本次動作。

#### g. 數位模組 - DO 異常時不要發出警報(開啟或關閉)

此功能若是開啟，則 DO 設備異常時系統將不會發出警報。

## 5. 警報設備 - 音效驅動設定

### a. 音效模組設定

序號	啟用	暫停	刪除	設備名稱	設備說明			
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="vx01"/>	<input type="text" value="test"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="vx02"/>	<input type="text" value="rs-232"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="fff"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

使用者可以在音效廣播選項中設定運用哪些設備播放，並可編寫備註說明。

音效廣播設定包含以下進階設定，內容如下：

#### 1. 驅動設備 - 音效廣播設備

使用者可以在此選擇符合的設備與指定設備的 IP 位置來執行音效廣播。

1. TCP SOCKET  
IPaddress:  Port:

2. TCP SERVER RS-232  
IPaddress:  Port:

3. TCP SERVER RS-485/RS-232  
IPaddress:  Port:  IDaddress:

4. RS-232  
Tty device:  Baud rate:

5. RS-485  
Tty device:  Baud rate:  IDaddress:

6. Watchdog Rooty (本機音效)

- TCP SOCKET 網路設備
- TCP SERVER RS - 232 網路轉 RS - 232
- TCP SERVER RS - 485/RS - 232 網路轉 RS - 485 或 RS - 232
- RS - 232 直接驅動 RS - 232
- RS - 485 直接驅動 RS - 485
- WATCHDOG Rooty 本機音效

請注意：

- 1.請選擇上列符合連接設備的選項。
- 2.TCP SERVER RS - 232 與 RS - 485 之 Baud rate 是由 TCP SERVER 設備上設定。
- 3.有些設備是 RS - 232 但系統設定是需要 RS - 485 ID ，故請選擇用 RS - 485 。

## 2. 系統設定 - 音效檔與說明

使用者可以在此列表設定外部設備內的音效檔案是否啟用、暫停或是移除 (移除選項僅代表不掛載入選擇列表，並非實體刪除檔案)

## 3. 音效廣播 - 立即執行

使用者可以在此立即執行播放所選的音效檔，並可設定次數與間隔時間。

設備名稱: vx01

驅動設備: 6.Watchdog Rooty (本機音效)

音效檔與說明:

音效播放次數:

播放間隔時間:

請注意：

1. 使用此項功能必須先建置外部音效廣播設備與內含的音效檔案。
2. 若不同的警報通知使用相同的驅動設備播放，音效廣播將會自動排隊撥放。

3. 音效播放的次數設定範圍(1 - 99)次，播放間隔時間設定範圍(1 - 999)秒。
4. 若音效廣播設備或網路異常而無法播放時，要播放的音效會自動消除，不會保留。
5. 若本機重新開機則排隊中的資料將會全部清除。
6. 播放間隔次數選單內容設定必須在 系統設定/警報設備/控制命令設定與警報設備/警報設備 - 音效驅動設定/撥放間隔次數 功能內設定。
7. 播放間隔時間選單內容設定必須在 系統設定/警報設備/控制命令設定與警報設備/警報設備 - 音效驅動設定/撥放間隔次數 功能內設定。

#### **b. 撥放間隔次數**

使用者可以按照自己喜好在此設定「音效廣播」內播放間隔次數選單內容，設定完成後將會在執行頁面的下拉選單內呈現。

#### **c. 撥放間隔時間**

使用者可以按照自己喜好在此設定「音效廣播」播放間隔時間選單內容，完成設定後將會在執行頁面的下拉選單內呈現。

#### **d. 正在排隊播放的音效檔**

使用者可以在此檢視系統正在排隊播放的音效檔案清單，此外另有檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。

#### **e. 手動清除音效模組異常標記檔**

若是音效設備異常，系統會產生一個音效設備異常標記，停止系統對該異常音效設備執行命令。使用者必須在此清除該標記檔，才能讓排除異常的音效設備繼續動作。

(音效設備異常產生異常標記時，將執行的音效檔會在「正在排隊播放的音效檔」內等待，直到使用者刪除檔案或是刪除異常標記繼續執行)

#### **f. 音效模組 - 記錄方式**

使用者可以設定音效模組記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

#### **g. 音效模組有異常時不要發出警報與檢查(開啟或關閉)**

若是開啟此功能，當系統音效模組異常時系統將不會發出警報與檢查設備狀態。(系統預設會定時確認外接式音效設備之狀態)

#### **h. 音效檔明細 - 本機音效**

使用者可以在此檢視本系統內的音效檔案清單，此外另有檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此設定檔。(點選個別音效檔可直接播放該檔案)

#### **i. 上傳音效檔 - 本機音效**

使用者可以透過此介面上載音效檔案到本系統內。



## 6. 警報設備 - 傳真通報設定

使用者可以在此設定傳真警報設備，使用此項功能必須先有'Rooty System FAX' 傳真伺服器系統與本系統搭配使用。

### a. 傳真通報設備



序號	啟用	暫停	刪除	傳真伺服器IP	通信埠	群組名稱
000	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.1	5100	test1
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	/dev/ttyS2	0000	
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5100	
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5100	

使用者可以在此設定欲連結的 Rooty 傳真伺服器系統。群組名稱則是指定傳真伺服器系統內所設定的發送對象群組。

#### 立即執行

使用者可以在此立刻執行傳真通報。

**請注意：**

8. 使用此項功能必須搭配 'Rooty System FAX' 傳真伺服器系統使用
9. Rooty 傳真伺服器系統 必須先啟動 'rfax\_walmskr' 程式
10. Rooty 傳真伺服器系統必須先建立 '傳真名單與傳真內容檔案名稱'
11. 預設的通信埠為 '5100'
12. Rooty 傳真伺服器系統相關的處理路徑為 '/usr/rooty/rfax/Walm'
13. 若本機重新開機則排隊中的資料將會全部清除
14. 若網路有異常而無法連接時，要傳送的資料會自動消除，不會保留

### b. 正在排隊播放的傳真檔

本系內正在排隊處理的傳真執行清單，此外另有檔案大小、建立日期等資訊。使用者也可由此處刪除此傳真檔。

### c. 傳真通報 - 記錄方式

使用者可以設定傳真通報記錄的期間，可以選擇以星期為單位或是以月為單位的設定。

## 7. 警報設備 - 攝影快拍設定

### a. 攝影快拍設備設定

使用者可以在此控制快拍設備的相關參數與設定

序號	啟用	暫停	刪除	IP地址	通信埠	使用者	密碼	連續	間隔	廠牌	設備說明	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.100	80	admin	.....	5	1	moxa	/gggg	aa	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.151	80	root	.....	5	1	blueeyes	手號啟用暫停刪除		
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.152	80	root	....	5	1	axis		aa	
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		80			5	1	axis			

**IP 位置：**IP 攝影機的 IP 位置。

**通信埠：**IP 攝影機所使用的通信埠(預設 80)。

**使用者名稱&密碼：**IP 攝影機所使用的帳號密碼。

**連續：**連續拍攝單張影像的張數。

**間隔：**連續拍攝的間隔秒數(0.1~9 秒)。

**廠牌：**IP 攝影機的廠牌(使用者若需要連結非內建清單的廠牌，請與本公司聯繫)。

**設備說明：**始用者自行定義的備忘說明。



**立即執行快拍一頁：**立即使用攝影設備執行單張快拍



**快拍設備啟用狀態**



**快拍設備暫停狀態**



**附加警報機制啟動狀態**



**附加警報機制暫停狀態**



**別名：**

使用者可以替設備取易於辨識的名稱，例如：2F 機房攝影機 1 號，此別名將會在系統發出的警報簡訊或是 **mail** 中代表此設備。若使用者沒有建立別名，系統將會以 IP 位置代替。

**通報群組：**使用者可以在此選定欲通報的群組名稱。可填入既有的群組通報名單，也可建立新的群組通報名單。若是建立新的群組通報名單，請於此處建立名稱後存檔，在至後方選項 (群組 - 尚未建立) 中設定群組通報進階設定，建立完成儲存後選項會呈現 (群組 - 已經建立)。

(群組 - 已經建立) (群組 - 尚未建立) 群組內容尚設定完成與否。點擊可進入群組內容的通報名單頁面進行設定。

**請注意：**

1. 此處群組內容通報名單設定為攝影快拍專用，不與其他功能共用。
2. 通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



**通報群組 - 攝影快拍專用：**

此項目為攝影快拍專用的群組通報清單，包括檔案名稱、大小、建立日期等資訊供使用者參考。若是點擊個別檔案可檢視與修改其「通報群組清單」頁面。

**請注意：**

1. 此處群組內容通報名單設定為攝影快拍專用，不與其他功能共用。

2. 通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定

3. 若要刪除此處群組通報清單，請至 系統設定/偵測名單/進階設定/通報群組/建立通報群組 - 網路攝影機中執行刪除。

#### b. 攝影快拍 - 指定本機檔案位置

使用者可以在此設定攝影快拍的影像檔案存放在本系統中的位置。

(此功能未開放使用者自行設定，若有更改需求請與我們聯繫)

#### c. 攝影快拍 - 本機影像紀錄 - 預定

檢視本機預設的影像儲存位置

#### d. 攝影快拍 - 本機影像紀錄 - 指定

檢視本機自訂的影像儲存位置

#### e. 攝影快拍 - 檔案主機

使用者可以在此設定攝影快拍的檔案存放在其他的主機。使用者必須在此處填入欲存放主機的 IP 位置。

請注意：

欲存放影像檔案的外部主機必須先安裝公用程式，並設定存放路徑。

#### f. 攝影快拍 - 另傳檔案主機(開啟或關閉)

攝影快拍另存其他檔案主機功能的開啟或是關閉。

#### g. 攝影快拍 - 特殊排程

使用者可以在此設定定時排程下的特殊的時間點或是期間啟動或是關閉攝影快拍設備。

		攝影快照-特殊排程 (2010/08/20 19:06)									(已經建立的排程)	
保留	刪除	時間		狀態	攝影機IP地址							
啟用	放棄	年	月	日	時	分	快照	警報	暫停	啟用	攝影機IP地址	(新排程)
000	<input checked="" type="radio"/>	2010	08	20	19	55	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
001	<input checked="" type="radio"/>	2010	08	20	19	55	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
002	<input checked="" type="radio"/>	2010	08	20	19	55	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
003	<input checked="" type="radio"/>	2010	08	20	19	55	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		

請注意：

1. 照相設備啟動後並不會直接拍照，仍需其他機制觸動。

2. 此處選取快拍選項則代表僅有快拍不發警報，若點選警報選項則包含快拍功能。

3. 此處點選「設備啟用」是在系統定時排程中攝影快拍設備目前處於暫停的情況下，使用者設定時間並啟動設備。點選「設備暫停」是在系統定時排程中攝影快拍設備目前處於啟動的情況下，使用者設定時間並暫停設備。

#### **h. 刪除暫停 - 攝影快拍**

使用者可以在這裡將系統中「定時排程」內的攝影快拍暫停檔案刪除，恢復執行（定時排程設定在 系統設定/環境設定/作業系統環境設定 - 網路/定時排程）。

#### **i. 刪除暫停 - 快拍警報**

使用者可以在這裡將系統中「定時排程」內的快拍警報暫停檔案刪除，恢復執行（定時排程設定在 系統設定/環境設定/作業系統環境設定 - 網路/定時排程）。

## C. 系統設定 - 偵測名單

請設定下列偵測系統的 [偵測目標] 與 [通報名單]

### 1. 封包測試

系統使用 TCP/IP 對指定的偵測目標做 56(64)bytes 的封包測試，如果 loss(封包遺失) 超出 loss 設定值，或是回應時間超過最遲回應時間時，系統會以簡訊或是 E-mail 發出警報通知。

**請注意：**

1. 本功能整體執行時間間隔設定預設為 300 秒(此 300 秒包括執行各個目標測試時間，若執行時間超過 300 秒則即刻接續執行第二次)，若需更改請到 系統設定/環境設定/ 選單內選擇符合使用者需求的項目設定。
2. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
3. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。



序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	漏失	時間	偵測目標	閘道1	通報群組	通報名單
000	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	10	100	192.168.5.254	192.178.122.123	aa	
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	50	1000	192.168.133.133	192.178.122.123	abc1234567	
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	50	1000	192.168.133.133	192.178.122.123	abc1234567	
003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	50	1000	192.168.133.133	192.178.122.123	abc1234567	

**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**漏失：**loss 指測試封包遺失的最高值(單位%)，若是設定為 10，則測試結果 loss 超過 10%系統即發送通報。

**時間：**封包測試最遲回應時間(單位：秒)，若是設定 3 秒，超過 3 秒沒有回應即發通報。(最高值 9999，若設為 '0' 表示不偵測封包的最遲回應時間)

**請注意：**

結合以上次數、間隔、漏失、時間四項設定，以上列數值舉例而言，系統發現目標 IP 的漏失高於 10%或是超過 3 秒回應時間未回應認定異常後，每隔 60 秒就對目標 IP 進行測試，連續三次異常系統即發出警報。

**偵測目標：**設定偵測目標的網域名或是 IP 位置，建議直接使用 IP，儘量避免使用 '網域名稱'，避免無法解析造成系統誤判。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**閘道 1：**設定偵測目標所經過的閘道，可設一個 IP 或使用路由表進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。(使用路由表功能，使用者必須先行建立路由表)

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 **解除警報之命令閘道**(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。


 **群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **路由表**

使用者可以在此瀏覽路由表檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除路由表檔案。點選清單內檔案可進行路由設定，至多可設定 16 組路由。

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**



## 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單。

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 2. 封包測試 - 快速

此功能與封包測試相同，但系統執行間隔預設值為 30 秒，提供使用者針對特定目標進行更快速的封包測試。

設定的相關內容請參考 「封包測試」 P.XXX。

請注意：

1. 本功能整體執行時間間隔設定預設為 300 秒(此 300 秒包括執行各個目標測試時間，若執行時間超過 300 秒則即刻接續執行第二次)，若需更改請到 系統設定/環境設定/ 選單內選擇符合使用者需求的項目設定。
2. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
3. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

## 3. 系統設定 - IP通信埠(PORT)

偵測 TCP PORT (socket port 通信埠)應開啟或關閉，如不當開啟或關閉或逾時未反應時會用簡短訊，mail 發出通知。

請注意：

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

The screenshot shows a web-based configuration page titled "系統設定-IP通信埠" (System Settings-IP Communication Port). The page includes a breadcrumb trail "/usr/rooty/wdog/Psdaitcpsip" and several navigation icons. Below the header is a table with columns for "序號" (Serial Number), "啟用" (Enable), "暫停" (Pause), "刪除" (Delete), "次數" (Count), "間隔" (Interval), "秒" (Seconds), "開啟通信埠" (Open Port), "偵測目標" (Detection Target), "匯道1" (Channel 1), "通報群組" (Notification Group), and "通報名單" (Notification List). The table contains four rows of configuration data:

序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	秒	開啟通信埠	偵測目標	匯道1	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	3	<input checked="" type="checkbox"/>	21	192.168.5.1		aa
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	3	<input checked="" type="checkbox"/>	9000	192.168.5.105		
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	3	<input checked="" type="checkbox"/>	25113	202.245.39.11		
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3	30	3	<input checked="" type="checkbox"/>				

序號：偵測目標的排序序號。

啟用、暫停、刪除：偵測目標的啟用與否。

次數：異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

間隔：發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**秒**：Timeout 連線測試的秒數，若設定值為 3 秒，則代表測試通信埠三秒後無回應系統即判定為異常。(某些防火牆，路由器，寬頻分享器 對於未開放的通信埠，會用不回應或延遲回應的方式來阻擋外來的詢問，因此如果超過 Timeout 的設定時間將視為此通信埠是關閉的)

**開啟**：若是勾選開啟，表示此通信埠為開啟的狀態(LISTEN)，否則視為異常。反之若無勾選，表示此通信埠為關閉的狀態(DISABLE)，否則視為異常。

**請注意：**

結合以上次數、間隔、秒、開啟四項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 60 秒每次三秒對目標通信埠進行測試，連續三次異常即發出警報。

**通信埠**：偵測的通信埠。

**偵測目標**：設定偵測目標的網域名或是 IP 位置，建議直接使用 IP，儘量避免使用 '網域名稱'，避免無法解析造成系統誤判。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**閘道 1**：設定偵測目標所經過的閘道，可設一個 IP 或使用路由表進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。(使用路由表功能，使用者必須先行建立路由表)

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 **解除警報之命令閘道**(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 **別名** (別名尚未建立)



使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

#### 群組( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

#### 路由表

使用者可以在此瀏覽路由表檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除路由表檔案。點選清單內檔案可進行路由設定，至多可設定 16 組路由。

#### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

#### 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單。

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 4. 系統設定 - 定時檔案

偵測相關主機傳送來的檔案，如系統超過設定時間未收到檔案，則會用簡訊，mail 依照通報名單發出通知。此功能主要用於偵測相關主機的固定執行程式是否存活。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。
3. 傳送端主機可使用「FTP 協定」或是「wdogs\_ftmsks 程式」傳送檔案。(「FTP 協定」或是「wdogs\_ftmsks 程式」相關說明請參考 FTP 接收程式說明 P.XXXX)

相關設定如下：



序號	啟用	暫停	刪除	偵測目標	逾時	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.1_ckf	600		
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		600		
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		600		
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		600		

**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**偵測目標：**預定偵測的檔案名稱或是程式代碼。若是使用 FTP 功能則為檔案名稱，若是使用公用程式則是以程式代碼的型態呈現。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**溢時：**系統更新指定檔案的時間間隔，如果檔案在指定時間內沒有傳送進本系統，即依通報名單發出警報。(最高值 9999 秒)

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

4. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
5. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

 **解除警報之命令閘道**(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)


若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

 **偵測系統 - 命令閘道**

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單。

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 5. 系統設定 - 警報閘道

警報閘道的功能是利用相關主機傳送的事件檔案名稱來觸發警報若符合 '警報閘道' 定義的檔案名稱，系統會用簡短訊，mail 發出通知。

請注意：

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 若已有「事件檔案名稱」已發出警報，則一定要有取消警報的「事件檔案名稱」做取消警報的動作後，此「事件檔案名稱」才能再次發出警報。
3. 發出通報後，本系統所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。
4. 傳送端主機可使用「FTP 協定」或是「wdogs\_ftmsks 程式」傳送檔案。(「FTP 協定」或是「wdogs\_ftmsks 程式」 相關說明請參考 FTP 接收程式說明 P.XXXX)

參數說明：



序號：偵測目標的排序序號。

啟用、暫停、刪除：偵測目標的啟用與否。

偵測目標：事件檔案名稱 (偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

請注意：

取消警報的「事件檔案名稱」命名法為【cel.事件檔案名稱】，例如：【cel.alarm - 1】(因此觸發警報的事件檔案名稱前 4 個 Bytes 不得為【cel.】)

 發生警報之命令閘道 (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

請注意：

6. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。

7. 詳細設定說明請參考 P99「命令閘道相關設定明」。

 解除警報之命令閘道(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

請注意：

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。

2. 詳細設定說明請參考 P99「命令閘道相關設定明」。

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。

 **偵測系統 - 命令閘道**

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 6. 系統設定 - IP與MAC

IP 與 MAC 的功能是比對目標主機其 IP 位置與 MAC 位置是否符合使用者的設定，若是 IP 位置與 MAC 位置不符合，系統將視為異常並發出警報。此功能主要在防止惡意入侵與非法使用。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。



序號	啟用	暫停	刪除	主機IP位址	網卡位址 (MAC)	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.239	00:01:9d:10:01:09		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.240	00:90:e8:0f:0f:3d		
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.254	00:40:05:ac:61:4e		
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.5	00:02:b3:a3:d6:6f		

序號：主機 IP 位置的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**主機 IP 位置：**目標主機的 IP 位置。(主機 IP 位置如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**網卡位置(MAC)：**目標主機的 MAC 位置。(主機 MAC 位置如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

 **解除警報之命令閘道**(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)


若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **偵測系統 - 命令閘道**

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 7. 系統設定 - 網站偵測

網站偵測功能是檢測網頁是否正常運作的機制，若指定偵測的網站無法連結或是無法取得網站資料時，系統即視為異常並發出警報。

**請注意：**

1. 本功能整體執行時間間隔設定預設為 600 秒(此 600 秒包括執行各個目標測試時間，若執行時間超過 600 秒則即刻接續執行第二次)，若需更改請到 系統設定/環境設定/ 選單內選擇符合使用者需求的項目設定。
2. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
3. 發出通報後，本系統所偵測的目標網址都將不會再重複發出異常警報，除非目標網址恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。



序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	偵測目標	通信埠	閘道	使用者	密碼	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	60	100mountain.com	80					
001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	60	acs.taishinbank.com.tw	80					
002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	60	alma.ch	80					
003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	60	archive.rootvg.net	80					

**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**次數：**異常的次數，若是設定為 5，系統測試連續五次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔二項設定，以上列數值舉例而言，系統於發現網頁異常後每隔 60 秒即目標進行測試一次，連續五次異常系統即發出警報。

**偵測目標：**設定偵測目標網站的網址。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**通信埠：**目標網站主機所設定的通信埠。

**閘道 1：**設定偵測目標所經過的閘道，可設一個 IP 或使用路由表進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。(使用路由表功能，使用者必須先行建立路由表)

**使用者&密碼：**此功能為針對某些需要輸入使用者與密碼的特殊網頁所使用。可用於使用 Http Basic Authentication(RFC1945、RFC2616、RFC2617)驗證的網頁。

 **網頁索引**

此功能可提供使用者設定目標網頁下的其他子頁面。(目前系統提供九個網頁索引設定)

### 發生警報之命令閘道 (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

### 解除警報之命令閘道(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」。
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

### 別名 (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

### 群組(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

### 路由表

使用者可以在此瀏覽路由表檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除路由表檔案。點選清單內檔案可進行路由設定，至多可設定 16 組路由。

### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定。**

### 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單。

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單

## 8. 系統設定 - 命令閘道

命令閘道的功能是藉由本機定義的命令來遙控遠端主機。

命令閘道的功能有下列：

- 利用相關主機傳送的命令名稱來遙控遠端主機。
- 利用本機的單一偵測目標的警報事件來遙控遠端主機。
- 利用本機的多項偵測系統(系統命令閘道)的警報事件來遙控遠端主機。

若符合 '命令閘道' 定義的檔案名稱，會用簡短訊，mail 發出通知。

**請注意：**

- 1.系統命令閘道的「偵測目標」如不存在則視為 '正常狀態'。
- 2.定義被控制的遠端主機程式內容須(4 - 1023)Bytes 內。
- 3.執行命令的密碼僅使用在傳送端主機 'wdogs\_rcmsks'。
- 4.利用本機的偵測系統來啟動「命令閘道」時可設定延遲時間，若在延遲時間內，發生不符合'命令閘道'成立的要件，會取消命令。
- 5.重新開機後，所有的事件警報都會清除。
- 6.發出通報後，本系統所偵測的目標網址都將不會再重複發出異常警報，除非目標網址恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。
- 7.傳送端的主機可使用'wdogs\_rcmsks'公用程式傳送命令(詳細請看 - 命令閘道傳送的程式 'wdogs\_rcmsks'在 Client 端程式下載。

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**偵測目標：**此處的偵測目標可視為命令閘道的名稱。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**關機：**命令閘道若有設定關機命令，則必須勾選此處，避免「封包測試」與「IP 通信埠」等偵測功能發佈錯誤警報。

**密碼：**設定「公用程式」(Client 端程式)執行命令閘道的密碼，系統本身執行則不需要密碼。

 **系統設定 - 命令閘道 - 主機名單**

使用者可以由此處進入命令閘道的設定頁面，可以由此更改已建立的命令閘道設定檔。



序號	啟用	暫停	刪除	主機網址	通信埠	程式	通知程式
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.101	5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http

**序號**：主機網址的排序序號。

**啟用、暫停、刪除**：目標主機網址的啟用與否。

**主機網址**：欲使用命令閘道的目標主機名單。

**通信埠**：目標主機所使用的通信埠。

**程式內容**(代表無設定資料)

命令閘道所執行的控制程式。**設定方式請參考 P.XXXX**

**限制遠端 IP**(代表無設定資料)

制定允許使用「命令閘道」的傳送端主機 IP 網段，若不在清單內則不允許使用。(若無設定則代表無限制)

**系統命令閘道**(代表無設定資料)

此功能為多重條件的系統命令閘道，使用者可以在此定義觸發系統命令閘道的多個條件，若是所定義的條件同時發出警報，則啟動命令閘道。(個別警報會有設定的有效時間，同時在有效期間內發生即可)

**簡訊之確認命令**(代表無設定資料)

若是此項「命令閘道」需要「簡訊命令」的確認，可以在此選定已建立的簡訊命令。(簡訊命令設定請至 系統設定/警報設備/控制命令與警報設備/簡訊命令 項目選單中建立)

**標記閘道**(代表無設定資料)

若是此項「命令閘道」需要「標記閘道」的確認，可以在此選定已建立的簡訊命令。(簡訊命令設定請至 系統設定/警報設備/控制命令與警報設備/簡訊命令 項目選單中建立)

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)  
設定說明：

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

**別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

**群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**



## 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**



## 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單「整體共用」與「必要名單」功能說明參考系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

# 9. 郵件轉送 - 本機信箱

此功能為本系統代為轉發其他警報郵件的機制。若是系統偵測到本系統信箱有郵件，會用簡訊將郵件主旨。(Subject)做為簡訊內容，依指定的通報名單發出通知，郵件通知僅有寄件者、收件者、主旨(FROM、TO、Subject)內容轉送。

請注意：

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標網址都將不會再重複發出異常警報，除非目標網址恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。
3. 在 系統設定/警報設備/通信協定 - 轉送條件限定(本主機信箱)可設定：
  - 郵件接收條件 - 限定傳送方郵件主機 IP
  - 郵件接收條件 - 限定傳信者(MAIL\_FROM)
4. 在系統設定/警報設備/郵件本文 - 轉送條件限定(遠端信箱與本機信箱)內可設定：
  - 郵件接收條件 - 限定傳送者(From)
  - 郵件接收條件 - 限定接收者(To)
  - 郵件接收條件 - 限定主旨內容(Subject)

序號	啟用	暫停	刪除	本機信箱名稱	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	abcmail		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	watchdog		
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			

序號：本機信箱名單的排序序號。

啟用、暫停、刪除：本機信箱的啟用與否。

**本機信箱名稱**：使用者可以在此設定本機的轉送郵件信箱帳號(可多個)，系統會在收取信件後依照設定轉發通報。

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)


若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **偵測系統 - 命令閘道**

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 10. 郵件轉送 - 遠端信箱

此功能為本系統由外部信箱收取郵件，代為轉發其他警報郵件的機制。若是系統偵測到所設定的外部信箱有郵件，會用簡訊將郵件主旨(Subject)做為簡訊內容，依指定的通報名單發出通知，郵件通知僅有寄件者、收件者、主旨(FROM、TO、Subject)內容轉送。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。

2. 發出通報後，本系統所偵測的目標網址都將不會再重複發出異常警報，除非目標網址恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。
3. 外部信箱郵件主機必須啟動 POP3 程式才有效。
4. 如果系統讀取郵件帳戶有發生異常，將依“通報名單”發出異常通報。
5. 在系統設定/警報設備/郵件本文 - 轉送條件限定(遠端信箱與本機信箱)內可設定：
  - 郵件接收條件 - 限定傳送者(From)
  - 郵件接收條件 - 限定接收者(To)
  - 郵件接收條件 - 限定主旨內容(Subject)

設定說明：

序號	啟用	暫停	刪除	郵件主機IP	通信埠	郵件帳戶	密碼	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.55	110	test	test		
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	61.220.138.182	110	got	gotpin30		
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		110				

**序號**：外部信箱名單的排序序號。

**啟用、暫停、刪除**：外部信箱的啟用與否。

**郵件主機 IP**：外部信箱的郵件主機 IP(不可使用網域名稱)。

**通信埠**：外部郵件主機的 POP3 ports。

**郵件帳戶**：外部信箱的帳號名稱。

**密碼**：外部信箱的密碼。

**發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

**別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

**群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



### 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 11. 簡易網管 - SNMP

對偵測目標取得 SNMP 的 OID，若是參數符合警報條件，即用簡訊與 MAIL 發出通知。

請注意：

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標網址都將不會再重複發出異常警報，除非目標網址恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：

序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	偵測目標	群組	偵測項目 (OID)	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	192.168.5.200	public	iso.3.6.1.4.1.8691.10.2210.10.2.1.4		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	192.168.5.209	public	iso.3.6.1.4.1.8691.10.2210.10.2.1.4		
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3	30		public			

序號：偵測目標的排序序號。

啟用、暫停、刪除：偵測目標的啟用與否。

次數：異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

間隔：發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

請注意：

結合以上次數、間隔二項設定，以上列數值舉例而言，系統偵測目標 IP 位置的 OID，如符合警報條件即出現「異常狀態」，每隔 60 秒一次，連續三次即依照通報名單發出警報。

偵測目標：偵測目標的 IP 位置。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

群社：SNMP 使用群社(community name)

偵測項目(OID)：SNMP 的參數訊息

 警報條件( 群組尚未建立)

制定讀取目標參數後觸發警報的條件。使用者可以選擇使用數據或是字串進行比對分析。

---

偵測目標：192.168.5.200  
偵測項目：iso.3.6.1.4.1.8691.10.2210.10.2.1.4

用數據大小比較  
    最小值：  
    最大值：

用字串比對-當不等於時為異常  
 用字串比對-當相等時為異常  
    字串內容：

**請注意：**

簡易網管 SNMP 功能開啟後此處若無設定，系統將預設為「用數據大小比較」，系統將顯示異常但不發出警報。

 發生警報之命令閘道( 代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 解除警報之命令閘道( 代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

通報群組：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 別名( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 群組( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



## 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**



## 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單。



## SNMP 設備異常通報名單

此處是指當本系統無法抓取目標對象的 SNMP 資訊時即判定目標對象的設備異常，可於此設定此項警報的通報名單。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

# 12. 簡易網管 - SNMPTRAP

被動取得偵測目標發送給本系統的 SNMP 之 OID，若是參數符合警報條件，即用簡訊與 MAIL 發出通知。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標網址都將不會再重複發出異常警報，除非目標網址恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：

序號		啟用	暫停	刪除	主機 IP	偵測項目 (OID)	通報群組	
000	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.200	iso.3.6.1.4.1.8691.10.2210.11.2		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.200	enterprises.8691.10.2210.11.11		
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.100	enterprises.8691.8.1.2.2.5.0		
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.100	enterprises.8691.8.1.2.2.8.0		
004	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.100	enterprises.8691.8.1.2.2.8.9		

**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**主機 IP：**偵測目標的 IP 位置。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**偵測項目(OID)：**SNMP 的參數訊息。



警報條件(群組尚未建立)

制定讀取目標參數後觸發警報的條件。使用者可以選擇使用數據或是字串進行比對分析。

偵測項目 : 192.168.5.200\_iso.3.6.1.4.1.8691.10.2210.11.2

警報有效時間(秒):

不比對數據與字串內容

用數據大小比較

最小值:

最大值:

用字串比對-當不等於時為異常

用字串比對-當相等時為異常

字串內容:

請注意：

8.簡易網管 SNMP 功能開啟後此處若無設定，系統將預設為「用數據大小比較」，系統將顯示異常但不發出警報。

9.所有接收到的 SNMP trap 都必須藉由此條件過濾後通報。

10. 警報有效時間設定為避免短時間內重複發送相同目標對象的警報通知，若是設定為 30 秒，發送警報後 30 秒內無論收到多少次異常，都將不再發送。

11. 若是命令閘道警報設定為多項條件，警報有效時間也代表 SNMP trap 異常於條件中的有效時間，若是超過時間即視為取消。

12. 警報有效時間設定為 0，系統將不理會警報有效時間。

 發生警報之命令閘道 (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

請注意：

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」

2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 解除警報之命令閘道(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

請注意：

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」

2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 攝影快拍(代表無設定)

使用者可以在此勾選需要觸動的攝影機。(可至 系統設定/警報設備/控制命令與警報設備/警報設備 - 攝影快拍設定/攝影快拍設備設定 設定攝影設備清單)

通報群組：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選「存檔」即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

請注意：



通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

#### 別名 (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

#### 群組(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定

#### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定

#### 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 13. 系統設定 - 數位模組DI

系統取得 數位模組 - DI(數位訊號輸入) 所指定的偵測目標的狀態(僅開或關)，如符合警報條件會用簡短訊，mail 發出通知。

請注意：

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	目標名稱	模組名稱	DI數量	查詢碼		
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	na1	moxa-E2210	12	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	di03	icp-m7055	08	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	hjh	general	08	2	<input checked="" type="checkbox"/>	

序號：偵測目標的排序序號。

啟用、暫停、刪除：偵測目標的啟用與否。

次數：異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

間隔：發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔二項設定，以上列數值舉例而言，系統偵測目標 DI 設備的狀態，如符合警報條件即出現「異常狀態」，每隔 60 秒一次，連續三次即依照通報名單發出警報。

**目標名稱：**目標 DI 設備的名稱。

**模組名稱：**模組的廠牌。

**DI 數量：**本模組廠牌所支援的 DI 數量。

**查詢碼：**本模組廠牌 DI 狀態查詢碼。

**驅動設備** ( 代表無設定)

使用者可以在此選擇符合本模組的 DI 設備連接方式與指定設備的 IP 位置。

**1. TCP SOCKET**  
IPaddress:  Port:

**2. TCP SERVER RS-232**  
IPaddress:  Port:

**3. TCP SERVER RS-485/RS-232**  
IPaddress:  Port:  IDaddress:

**4. RS-232**  
Tty device:  Baud rate:

**5. RS-485**  
Tty device:  Baud rate:  IDaddress:

- TCP SOCKET 網路設備
- TCP SERVER RS - 232 網路轉 RS - 232
- TCP SERVER RS - 485/RS - 232 網路轉 RS - 485 或 RS - 232
- RS - 232 直接驅動 RS - 232
- RS - 485 直接驅動 RS - 485

**請注意：**

1.請選擇上列符合連接設備的選項。

2.TCP SERVER RS - 232 與 RS - 485 之 Baud rate 是由 TCP SERVER 設備上設定。

3.有些設備是 RS - 232 但系統設定是需要 RS - 485 ID，故請選擇用 RS - 485。

**警報條件** ( 代表無設定)

本模組各 DI 的警報設定。

設定說明：




模組名稱: di03 - icp-m7055    驅動設備: 5.RS-485    TTY: [/dev/ttyS1]    Bua: [9600]    ID: [3]

序號	啟用	暫停	刪除	DI編號	開啟	發生警報之命令閘道	解除警報之命令閘道	通報群組	別名	群組
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	00	<input checked="" type="checkbox"/>					
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	01	<input checked="" type="checkbox"/>					
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02	<input checked="" type="checkbox"/>					
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03	<input checked="" type="checkbox"/>					
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04	<input checked="" type="checkbox"/>					
005	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>					
006	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	06	<input checked="" type="checkbox"/>					
007	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07	<input checked="" type="checkbox"/>					

**序號**：偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除**：偵測目標的啟用與否。

**DI 編號**：本模組各 DI 的編號。

**開啟**：若勾選開啟，若是此 DI 編號狀態為開啟則視為警報發生，若是無勾選，則此 DI 編號狀態為關閉視為警報發生。

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 **解除警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** (群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單

## 14. 系統設定 - 數位模組DI TRAP

系統被動取得所指定的 數位模組 - DI(數位訊號輸入)trap 的目標的狀態(僅 開或關)，如符合警報條件會用簡短訊，mail 發出通知。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	數位模組IP	DI編號	開啟	有效時間(秒)	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.200	03	<input checked="" type="checkbox"/>	60	pull	
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.200	00	<input checked="" type="checkbox"/>	180		
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.200	11	<input checked="" type="checkbox"/>	180	aa	
003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.200	09	<input checked="" type="checkbox"/>	180		
004	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		00	<input checked="" type="checkbox"/>	180		

**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**數位模組 IP：**數位模組 DI 的 IP 位置。

**DI 編號：**本模組各 DI 的編號。

**開啟：**若勾選開啟，若是此 DI 編號狀態為開啟則視為警報發生，若是無勾選，則此 DI 編號狀態為關閉視為警報發生。

**有效秒數：**本次 trap 的有效時間，在有效時間內系統會放棄相同的訊息。

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 **解除警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」
2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 **攝影快拍** (代表無設定)

使用者可以在此勾選需要觸動的攝影機。(可至 系統設定/警報設備/控制命令與警報設備/警報設備 - 攝影快拍設定/攝影快拍設備設定 設定攝影設備清單)

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** (群組尚未建立)


若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **偵測系統 - 命令閘道**

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 15. 系統設定 - 類比模組 - AI(溫濕度...)

系統對指定的 類比模組 AI(類比訊號輸入) 目標偵測，如符合警報條件會用簡短訊，mail 發出通知。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	目標名稱	模組名稱	數量	查詢碼	
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	trh1	aht303w	02	3	<input checked="" type="checkbox"/> 000
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	trh2	lcp-i7018	08	3	<input checked="" type="checkbox"/> 001
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	trh3	lcp-i7017	08	3	<input checked="" type="checkbox"/> 002
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	trh7	aht303w	02	3	<input checked="" type="checkbox"/> 003
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	trh8	aht303w	02	3	<input checked="" type="checkbox"/> 004

**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔二項設定，以上列數值舉例而言，系統偵測目標 AI 設備的狀態，如符合警報條件即出現“異常狀態”，每隔 60 秒一次，連續三次即依照通報名單發出警報。

**目標名稱：**目標 AI 設備的名稱。

**模組名稱：**模組的廠牌。

**AI 數量：**本模組廠牌所支援的 AI 數量。

**查詢碼：**本模組廠牌 AI 狀態查詢碼。

驅動設備(代表無設定)

使用者可以在此選擇符合本模組的 AI 設備連接方式與指定設備的 IP 位置。

1. TCP SOCKET  
 IPaddress:  Port:

2. TCP SERVER RS-232  
 IPaddress:  Port:

3. TCP SERVER RS-485/RS-232  
 IPaddress:  Port:  IDaddress:



4. RS-232  
 Tty device:  Baud rate:

5. RS-485  
 Tty device:  Baud rate:  IDaddress:

- TCP SOCKET 網路設備
- TCP SERVER RS - 232 網路轉 RS - 232
- TCP SERVER RS - 485/RS - 232 網路轉 RS - 485 或 RS - 232
- RS - 232 直接驅動 RS - 232
- RS - 485 直接驅動 RS - 485

**請注意：**

1. 請選擇上列符合連接設備的選項。
2. TCP SERVER RS - 232 與 RS - 485 之 Baud rate 是由 TCP SERVER 設備上設定。
3. 有些設備是 RS - 232 但系統設定是需要 RS - 485 ID ，故請選擇用 RS - 485



 警報條件(代表無設定)

本模組各 AI 的警報設定

**請注意：**

此處 AI 設備的「警報條件」設定為系統預定，若有其他設定需求請洽本公司系統服務人員。

設定說明：

模組名稱: trh1 - aht303w 驅動設備: 5. RS-485 TTY: [/dev/tty485a] Bua: [9600] ID: [1]

序號	啟用	暫停	刪除	編組	偵測項目	最低值	最高值	誤差值	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	[00]	溫度	[10] °C	[55] °C	[0] °C		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	[01]	濕度	[15] %RH	[95] %RH	[0] %RH		

\* 通報名單 - [整體共用] [必要名單]

**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**AI 編組：**本模組各 AI 的編號。

**偵測項目：**AI 設備的偵測項目。

**最低值：**若是偵測值低於最低值，則視為警報發生

**最高值：**若是偵測值高於最高值，則視為警報發生

**誤差值**：若使用的偵測設備有誤差時可調整針測值。(增加 3 單位可用 3 或 +3，減少 3 單位可用 - 3)

 **發生警報之命令閘道** (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

4. 使用此功能必須已建立「命令閘道」

5. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

 **解除警報之命令閘道**(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。

**請注意：**

1. 使用此功能必須已建立「命令閘道」

2. 詳細設定說明請參考 P100「命令閘道相關設定說明」

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)


若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **偵測系統 - 命令閘道**

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## 16. 系統設定 - 遠端主機



本系統對於遠端主機的偵測與控制系統設定  
設定說明：





序號：遠端主機的排序序號

啟用、暫停、刪除：遠端主機的啟用與否

遠端主機 IP 與通信埠：連接遠端主機的 IP 位址與所使用的通信埠

回報本機 IP 與通信埠：遠端主機回報本系統所使用的 IP 位置與通信埠


溢時：主機連線溢時時間

連線： 連線正常  無法取得資料


資訊：遠端主機的作業系統與詳細內容資訊(依當下系統狀態不同，約間隔 40 分鐘內更新遠端主機資訊一次)

 偵測項目

設定遠端主機的偵測功能，本機偵測與代理偵測。(詳細設定說明 [Microsoft 請參考 P123](#) · [UNIX 請參考 P103](#))

 警報鬧道

當遠端主機網路連接失敗而發出警報通知時，會觸動設定的“警報鬧道”進而啟動命令控制遠端主機。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報鬧道 中完成警報鬧道設定，本功能才可以選擇所需要的警報鬧道)

 常用資訊

使用者可以在此處即刻取得所需的遠端主機資訊。

內容包含下列功能：

作業系統版本

CPU 使用率

記憶體使用

硬碟使用

網路卡設定

網路狀態


路由狀態



網路流量

環境設定  
處理程序  
系統資訊  
使用者帳戶  
命令報表  
命令文件 - 依作業系統  
畫面擷取

**請注意：**

1. 當按下[確定]後系統會在 120 秒內取得資訊，若超過時間而未能取得資訊，則放棄。
2. 取得系統資訊的方式，大部份是經由作業系統內建的管理程式取得，若作業系統因版本限制，而未能提供程式時將無法有效的取得系統資訊。
3. 取得系統資訊需要使用 'FTP client' 。
4. 畫面擷取 需要 Microsoft Windows .NET Framework 套件。

 事件日誌與檔案輸出

使用者可以透過此功能直接向目標主機查詢事件日誌，使用者可以在  偵測項目/遠端主機事件日誌與檔案輸出 項目中設定執行的清單列表，也可以透過此功能內的  原始設定資料選項進入，直接進行修正與設定。

**請注意：**

遠端主機上的系統事件日誌與檔案輸出分為二類，詳細操作注意事項請參考功能內  說明。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 別名 ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 群組( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定

 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單。

## C.1 進階設定

### 1. 偵測目標異常/警報的記錄

#### a. 偵測異常的記錄方式

使用者可以在此設定偵測異常記錄檔的名稱及方式。

1. 以星期為紀錄檔 - 系統將會保留一星期中每一日的記錄檔，檔案較小保留的內容也較少。
2. 以月為紀錄檔 - 系統將會保留一年份的紀錄檔，內容包含每一月份中的每一天，檔案較為龐大。

#### b. 每次異常立即記錄(開啟或是關閉)

開啟或是關閉系統紀錄每一次異常發生或是通報解除的狀態。

#### c. 僅發出通報才紀錄(開啟或是關閉)

開啟或是關閉系統僅針對發出通報的異常狀態記錄的功能。

#### d. 警報事件轉送命令閘道的記錄方式

使用者可以在此設定警報事件轉送命令閘道記錄檔的名稱及方式。

1. 以星期為紀錄檔 - 系統將會保留一星期中每一日的記錄檔，檔案較小保留的內容也較少
2. 以月為紀錄檔 - 系統將會保留一年份的紀錄檔，內容包含每一月份中的每一天，檔案較為龐大。

#### e. 警報事件轉送命令閘道紀錄(開啟或是關閉)

開啟或是關閉命令閘道受警報事件驅動的系統記錄。

#### f. 命令閘道 - 異常的記錄方式

使用者可以在此設定命令閘道 - 異常記錄檔的名稱及方式。

1. 以星期為紀錄檔 - 系統將會保留一星期中每一日的記錄檔，檔案較小保留的內容也較少
2. 以月為紀錄檔 - 系統將會保留一年份的紀錄檔，內容包含每一月份中的每一天，檔案較為龐大。

(命令閘道有啟動作用即算是異常紀錄，包含警報事件轉送)

### g. 命令閘道 - 異常的紀錄(開啟或是關閉)

命令閘道 - 異常系統紀錄開功能啟或是關閉。

(命令閘道有啟動作用即算是異常紀錄，包含警報事件轉送)

### h. 路由追蹤的記錄方式

使用者可以在此設定 路由追蹤 記錄檔的名稱及方式。

1. 以星期為紀錄檔 - 系統將會保留一星期中每一日的記錄檔，檔案較小保留的內容也較少
2. 以月為紀錄檔 - 系統將會保留一年份的紀錄檔，內容包含每一月份中的每一天，檔案較為龐大。

(命令閘道有啟動作用即算是異常紀錄，包含警報事件轉送)

## 2. 路由閘道

### a. 閘道偵測的最高漏失(loss)

使用者可在此設定路由閘道偵測的最高遺漏值，系統將會用此最高值判斷閘道是否異常。

**請注意：**

封包測試與偵測 IP 通信埠的偵測系統偵測到發生異常時，則會先檢查路由表內的閘道(Gateway)IP，如果是閘道異常，則其偵測目標將不會發出通報。

### b. 閘道偵測的有效時間

使用者可在此設定閘道偵的封包測試有效時間，若是超過此時間無回應即視為異常。

### c. 建立路由閘道群組

使用者可以利用數個閘道(Gateway)IP 組合成一個路由群組(路由表)供系統判斷。

**請注意：**

1. 封包測試與偵測 IP 通信埠的偵測系統偵測到發生異常時，則會先檢查路由表內的閘道(Gateway)IP，如果是閘道異常，則其偵測目標將不會發出通報。

2. 一個路由表最多可有 16 個閘道(Gateway)IP

### d. 必要的路由閘道群組

使用者可以在此建立必要的路由閘道群組，其功能等同於「建立路由閘道群組」，但此處為 WATCHDOG 所共通使用，套用整個系統的設定，非針對單一偵測目標使用。

## 3. 檢查必要的路由閘道群組(開啟或關閉)

使用者可以在此設定下列項目是否要檢查「必要的路由閘道群組」

- a. 封包測試
- b. IP 通信埠
- c. 定時檔案

#### d. 郵件轉送 - 遠端信箱

## 4. 封包測試

使用者可以在此設定封包測試項目中對於目標主機進行封包測試的次數，系統再依照所設定的次數求取平均值。

## 5. 通報群組

### a. 選擇式的通報群組名稱(開啟或是關閉)

使用者可以透過此項設定開啟或是關閉系統中通報群組項目視覺化選單的選項。

**請注意：**

此選單對於主機顯示效能的要求較大，請視本身主機配決定是否使用。

### b. 建立通報群組 - 系統通用

此處所建立的通報群組為整個 WATCHDOG 所共用，其中包含所有群組的清單與每個群組的詳細內容設定。

### c. 建立通報群組 - 網路攝影機

此處所建立的通報群組為網路攝影機所專屬，其中包含所有網路攝影機專屬通報群組的清單與每個群組的詳細內容設定。

## 6. 偵測目標別名

此處可以檢視與設定整個系統中的偵測目標別名，方便使用者集中管理與找尋。

## 7. 用別名做為警報內容資料(開啟或關閉)

使用者可以開啟或是關閉下列項目在警報發生時，是否使用別名為警報之內容。

a. 全部系統

b. 封包測試

c. 封包測試 - 快速

d. IP 通信埠

e. 定時檔案

f. 警報閘道

g. IP 與 MAC

h. 網站偵測

i. 命令閘道

j. 郵件轉送 - 本機信箱

k. 郵件轉送 - 遠端信箱

- l. 簡易網管 - SNMP
- m. 簡易網管 - SNMPtrap
- n. 數位模組 - DI
- o. 數位模組 - DItrap
- p. 類比模組 - AI
- q. 遠端主機 - 主機位置

## 8. 命令閘道

### a. 隱藏命令閘道密碼(開啟或關閉)

使用者可以在此設定其在命令閘道輸入或是設定密碼時，是否顯示在螢幕上。

下列為系統中各項目的命令閘道內容清單列表

(B、C、D、E、F、G、H、I、J、K)

### b. 命令閘道 - 參數內容

### c. 命令閘道 - 事件主機

### d. 命令閘道 - 程式內容

### e. 命令閘道 - 各偵測系統警報連接

### f. 命令閘道 - 系統命令閘道

### g. 命令閘道 - 限制遠端 IP

### h. 命令閘道 - Trap 訊息

### i. 命令閘道設定的簡訊命令

### j. 命令閘道設定的標記擋

### k. 設定自動連線設定時間

使用者可以在此處設定本系統所有命令閘道的自動連線時間。

### l. 啟動自動連線測試 (開啟或關閉)

開啟或是關閉系統自動連線測試的功能。

### m. 使用簡訊命令通行指標 (開啟或關閉)

使用者可以在此開啟或是關閉命令閘道的簡訊命令通行指標，若是開啟此功能，系統將會在執行命令閘道時對設定的對象進行簡訊驗證的工作。

### n. 執行關機時暫停偵測 (開啟或關閉)

使用者可以在此設定系統於執行關機後暫停系統命令閘道相關偵測服務。

### o. 恢復偵測的指標 IP

使用者可以設定一台伺服器的 IP 位置，當系統偵測到該 IP 位置恢復連線時，即恢復系統命令閘道的相關偵測服務。

#### **p. 刪除暫停偵測的指標檔**

使用者可以在此手動刪除系統命令閘道相關偵測服務的暫停檔，手動恢復相關偵測服務。

## **9. 系統命令閘道**

### **a. 檢查標記閘道(開啟或關閉)**

使用者可以在此開啟或是關閉系統命令閘道的檢察標記閘道功能，不包含個別的命令閘道。

### **b. Trap 條件依 有效時間(開啟或關閉)**

使用者可以在此開啟或是關閉系統中 Trap 的有效時間設定。

## **10. 網站偵測**

### **紀錄網頁文件(開啟或關閉)**

使用者可以開啟或是關閉網站偵測功能是否同時記錄網頁文件，若是開啟則偵測同時會將網頁資料同時儲存於系統。

## **11. 簡易網管(SNMP)**

### **SNMP - 通報內容**

使用者可已在此設定系統發送「簡易網管 SNMP」內容時訊息的長度，可以選擇完整轉發與系統異動調整訊息內容長度兩個選項。

## **12. 簡易網管(SNMP TRAP)**

### **SNMPtrap - 通報內容**

使用者可已在此設定系統發送「簡易網管 SNMPtrap」內容時訊息的長度，可以選擇完整轉發與系統異動調整訊息內容長度兩個選項。

## **13. 簡易網管(SNMP TRAP) - 轉送**

### **a. 開放 SNMPtrap 轉送 (開啟或關閉)**

使用者可以開啟或是關閉本系統是否開啟 SNMPtrap 轉送的功能。

### **b. 開放使用 OID 群組別名 (開啟或關閉)**

使用者可以開啟或是關閉是否使用群組別名為通報內容的代稱。

### **c. SNMPtrap 轉送 - IP 管制表**

使用者可以在此建立 SNMPtrap 轉送項目的 IP 管制表，管制表內有建立的 IP 位置為可接受的主機，若無建立管制表則表示全部接受。

#### **d. SNMPtrap 轉送 - 通報內容**

使用者可已在此設定系統發送「SNMPtrap 轉送」內容時訊息的長度，可以選擇完整轉發與系統異動調整訊息內容長度兩個選項。

#### **e. SNMPtrap 轉送 - 警報條件**

使用者可以透過本設定，將所收到的簡易網管訊息(SNMPtrap)，經過預先的條件過濾後再進行通報。條件設定的方是有比對訊息字串中的數值大小與內容。

#### **f. SNMPtrap 轉送 - 訊息範圍**

使用者可以在此設定本系統轉發 SNMPtrap 在單一事件中發送的的訊息數量，避免單一事件不斷重複發送警報，使用者可以選擇 1 至 8 筆，若是沒有勾選，則全數轉發。

#### **g. SNMPtrap 轉送 - 通報名單**

使用者可已在此設定 SNMPtrap 轉送的通報名單。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## **C.2 遠端主機 - 系統比對之預設值設定**

### **1. 執行排程**

#### **比對排程**

使用者可以在此功能設定系統比對的工作排程。

### **2. 系統封裝**

#### **a. 檔案長度限制**

使用者可以在此設定「遠端主機的系統比對」檔案大小的限制，若是超過此預設的檔案大小，系統則略過此檔案不予比對。

#### **b. 合法副檔名**

使用者可以在此設定「遠端主機的系統比對」功能中，合法的附檔名清單，非本清單的檔案格式，系統即視為異常。

#### **c. 不處理目錄**

使用者可以在此定義不比對的目錄，避免比對經常變更或是更新的目錄檔案，避免系統誤判的可能。

### **3. 封裝比對**

#### **a. 非法檔案 - 根目錄**

使用者可以在此定義跟目錄下方的非法檔案，例如 autorun 等類型的檔案。



## **b. 非法檔案 - 系統**

使用者可以在此定義「遠端主機的系統比對」中的非法檔案，若是系統比對結果包含已被定義檔案，則視為異常。

## **4. 執行比對**

### **非法執行程式**

使用者可以在此定義「遠端主機的系統比對」中的非法執行程式，若是系統比對執行中程式結果包含已被定義程式，則視為異常。

## **5. 執行功能別名**

使用者可以透過此處設定替下列功能更改預設別名名稱。

- a. 偵測系統**
- b. 封裝 - 系統**
- c. 封裝 - 重新**
- d. 封裝 - 新增**
- e. 執行比對**
- f. 系統比對**

## **6. 異常狀態別名 - 系統比對**

使用者可以透過此處設定替下列功能更改預設別名名稱。

- a. 偵測系統**
- b. 非法檔案 - 系統**
- c. 新增檔案**
- d. 比對異常**

## **7. 異常狀態別名 - 執行比對**

使用者可以透過此處設定替下列功能更改預設別名名稱。(A、B、C、D)

- a. 非法執行程式**
- b. 非法檔案 - 根目錄**
- c. 新增檔案**
- d. 比對異常**
- e. 別名使用(開啟或關閉)**

使用者可以在此開啟或是關閉系統是否使用各項功能別名。

**此處設定包含整個「遠端主機 - 系統比對」中的別名項目設定**

- f. 封裝比對的記錄方式**

使用者可以在此處設定封裝比對的紀錄時間設定，使用者可以以星期或是月為記錄的單位。

## C.3 執行系統程式

### 1. 命令閘道

#### a. 立即測試命令閘道連線

此功能可以提供使用者立即測試已存在之命令閘道之連線狀態。

#### b. 立即執行命令閘道命令

使用者可以由此處立即執行已存在之命令閘道

### 2. 簡易網管(SNMP)

#### 取得設備的 OID 資訊

使用者可以透過此處取得指定設備的 OID 資訊，使用者僅需在 Ippaddress 欄位輸入欲取得設備的 IP 位置，即可取得您所指定設備的 OID 資訊。(此功能必須設備有開放取得 OID 資訊)



簡易網管(SNMP) OID

如果要取得 設備的 'SNMP OID' 資訊, 請輸入下列資料

Community: public

Ippaddress:

MIBs: -m

OID: all

確定 放棄

### 3. 網路開機

#### a. 立即執行開機命令

使用者可以在此處立即執行網路開機命令，使用者可以自行挑選名單內的主機或是全部啟動。

#### b. 自動取得 IP 或 MAC 資料(開啟或關閉)

此功能為系統自動取得網路開機功能中名單設定的主機資料，使用者僅需設定 IP 或是 MAC 其中一個項目，系統將會自動取得並自動填入目標主機剩下的 IP 或是 MAC 資料。

### 4. 解除警報通知

解除警報通知(全部共用 - 建議使用) (開啟或關閉)

使用者可以在此開啟或是關閉解除警報通知，若是開啟，系統將會在解除警報後發出解除警報通知，若是關閉則不另外發送通知。

此處設定包含整個 WATCHDOG 系統。

## 5. 解除警報通知 - 各項系統

使用者可以在此開啟或是關閉下列單一偵測項目的解除警報通知，若是開啟，系統將會在解除警報後發出解除警報通知，若是關閉則不另外發送通知。

此處設定在 系統設定/偵測名單/4.執行系統命令/D.解除警報通知(全部共用) 選項關閉下才能生效，若是 D.解除警報通知(全部共用) 選項為開啟，則依舊為全系統開啟。

- a.解除警報通知(封包測試)
- b. 解除警報通知(IP 通信埠)
- c.解除警報通知(定時檔案)
- d. 解除警報通知(命令閘道)
- e.解除警報通知(IP 與 MAC)
- f. 解除警報通知(網站偵測)
- g. 解除警報通知(簡易網管 SNMP)
- h. 解除警報通知(數位模組 - DI)
- i. 解除警報通知(類比模組 - AI)
- j. 解除警報通知(郵件轉送 - 遠端信箱)
- k.解除警報通知(遠端主機 - 網路連線)
- l. 解除警報通知(遠端主機 - 偵測項目)

## 6. 暫停警報通知

### 停止所有的警報與控制發出(開啟或關閉)

使用者可以透過此處立即停止 WATCHDOG 系統所有的警報與控制項目運作，若是開啟則系統將立即停止所有動作。

## 7. 系統狀態通報名單與指定控制

本功能主要是針對 WATCHDOG 本身的系統狀態與偵測程式是否正常運行，所設定的警報通報名單，當系統出現異常時，將會依系統狀態通報名單通報相關使用者或警報設備。

### a.系統與設備

當本機系統自我偵測異常時，所通報的名單。

偵測項目包括：

1. 執行程式異常中斷
2. 系統空間超出設定值
3. 簡訊設備異常

4. 備援簡訊異常
5. 開機時主網路異常
6. 網路 IP 更改(eth0 · eth1)

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **b. 系統開機**

使用者可設定當本系統開機時，所通報的名單。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **c. 定時簡訊測試**

本系統簡訊模組具有定時簡訊測試功能，可定時自動傳送簡訊至所設定名單，使用者可以藉由此功能來確認本系統是否正常運行。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **d. 整體共用**

本系統所有偵測異常項目將會發送到本設定名單。“整體共用”不與“群組通報”並用，若有設定“群組通報”則“整體共用”不再發送。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **e. 必要名單**

本系統所有偵測異常將會發送到本設定名單。本設定不與整體共用、群組通報相衝突，若有設定將會一起發送通報。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **f. 群組通報名單**

管理者可依各不同的偵測目標，設定不同的群組名單，當偵測異常發生時，會依指定的群組名單通報。此設定不與「整體共用」並用，若有設定「群組通報」則優先執行群組通報「整體共用」不再發送。

請注意：

1. 新增“群組通報名單”必須於各個功能選單內設定，此處無法新增。

2. 通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### **g. SNMPtrap 公用通報名單**

當系統接收到 SNMPTrap 通報或轉送時，會通報本設定名單。

請注意：每一份通報名單簡訊加郵件最多 30 筆。

## D. 系統設定 - 更改密碼

### 1. 網站登入(Web)

#### 網站管理員(wdog)

使用者可以透過此處更新與修改登入密碼。

### 2. 主機登入(Login)

本系統管理人員可以透過此處更新與修改登入密碼。

## 二、 資訊查詢

### A. 資訊查詢 - 資訊與記錄

使用者可以透過此功能大項查詢本系統功能的相關紀錄與資訊。  
包括下列項目：

#### 1. 主機資訊

- a. 處理程序
- b. 記憶體容量
- c. 系統空間資訊
- d. CPU 溫度與風扇
- e. 網路(IP)設定資訊
- f. 網路路由設定資訊
- g. 本機網段位置資訊
- h. 網頁伺服器程式(httpd)紀錄

#### 2. 登入資訊查詢

- a. 正常登入記錄
- b. 異常登入記錄
- c. 拒絕登入的 IP

#### 3. 系統執行資訊

- a. 系統狀態
- b. 系統版本資訊
- c. 執行程式資訊
- d. 執行程式異常資訊
- e. 網路校正時間的資訊
- f. 備份資料資訊
- g. 系統主控定時檔案資訊

#### 4. 作業系統環境設定 - 備份系統

備份資料資訊

#### 5. 偵測異常記錄查詢

- a. 偵測異常記錄 - 主控系統

- b. 偵測異常記錄 - 封包測試
- c. 偵測異常記錄 - IP 通信埠
- d. 偵測異常記錄 - 定時檔案
- e. 偵測異常記錄 - 警報閘道
- f. 偵測異常記錄 - IP 與 MAC
- g. 偵測異常記錄 - 網站偵測
- h. 偵測異常記錄 - 命令閘道
- i. 偵測異常記錄 - 簡易網管 - SNMP
- j. 偵測異常記錄 - 簡易網管 - SNMPtrap
- k. 偵測異常記錄 - 數位模組 - DI
- l. 偵測異常記錄 - 數位模組 - DIttrap
- m. 偵測異常記錄 - 類比模組 - AI
- n. 偵測異常記錄 - 網路開機
- o. 偵測異常記錄 - 郵件轉送 - 遠端信箱

## 6. 遠端主機記錄

- a. 連線傳送與異常記錄
- b. 封裝與比對記錄
- c. 主控進程記錄

## 7. 追蹤記錄查詢

- a. 路由追蹤記錄 - 異常
- b. 路由追蹤依 IP 記錄 - 異常
- c. 路由追蹤依 IP 記錄 - 正常

## 8. 控制模組記錄查詢

- a. 音效模組
- b. 數位模組 - DO

## 9. 傳真通報紀錄查詢

傳真通報

## 10. 簡訊命令記錄查詢

- a. 簡訊命令
- b. 已存在的簡訊命令標記檔

## 11. 標記閘道記錄查詢

- a. 標記閘道
- b. 已存在的標記檔

## 12. 攝影快拍記錄查詢

- a. 攝影快拍記錄查詢
- b. 攝影快拍 - 檔案傳送程式異常

## 13. 網站文件記錄查詢

網頁文件

## 14. 通報紀錄查詢

- a. 簡訊記錄查詢 - rooty
- b. 備援簡訊記錄查詢 - rooty
- c. 簡訊記錄查詢 - 全部
- d. 備援簡訊記錄查詢 - 全部
- e. 待送郵件查詢
- f. 郵件記錄查詢

## 15. 命令閘道 - 記錄查詢

- a. 最後一次命令閘道的連線記錄
- b. 簡訊事件轉送命令閘道記錄

## 16. 簡易網管(SNMPTRAP) - 記錄查詢

- a. SNMPtrap 記錄方式
- b. SNMPtrap 記錄 - 原文內容
- c. SNMPtrap 記錄 - 最後一次
- d. SNMPtrap 記錄 - 最新警報記錄

## 17. 數位模組(DITRAP) - 記錄查詢

最後一次的 DITrap 記錄

## 18. 簡訊設備

- a. 簡訊設備資訊
- b. 備援簡訊資訊
- c. 備援簡訊異常資訊
- d. 簡訊設備重新啟動記錄查詢
- e. 本機簡訊伺服器接收記錄查詢



## 19. 郵件轉送 - 記錄查詢

- a. 不符接收條件的紀錄查詢(遠端信箱)
- b. 郵件接收記錄查詢(本機信箱)

## 20. FTP接收協定

FTP 接收協定 - 非法傳送的紀錄查詢

## B. 資訊查詢 - 偵測狀態

使用者可以透過此一功能大項查詢偵測功能與目標的即時狀態。使用者可以選擇僅抓取最新資料一次，或是每隔 2、5、10、30、60、180、300 秒自動更新畫面資料一次。

偵測狀態查詢功能包含：

- a. 封包測試
- b. 封包測試 - 快速
- c. IP 通信埠
- d. 定時檔案
- e. 警報閘道
- f. IP 與 MAC
- g. 網站偵測
- h. 命令閘道
- i. 系統命令閘道
- j. 命令閘道主機連線
- k. 簡易網管 - SNMP
- l. 簡易網管 - SNMPtrap
- m. 數位模組 - DI
- n. 數位模組 - DItrap
- o. 數位模組 - DO
- p. 類比模組 - AI
- q. 郵件轉送 - 本機信箱
- r. 郵件轉送 - 遠端信箱
- s. 遠端主機 - 連線狀態
- t. 遠端主機 - 系統比對

## C. 資訊查詢 - 系統狀態

使用者可以透過本功能查詢本系統之各項狀態。

## D. 資訊查詢 - 使用說明

使用者可以由此查詢個性功能之操作與設定說明。

## 三、簡短訊

### A. 傳送簡訊

使用者可以透過此功能直接操作本系統，填寫內容與收件人號碼，發送簡訊。

### B. 等待傳送

使用者可以在此檢視系統等待傳送的簡訊清單與資料。

### C. 失敗轉備援

使用者可以在此檢視系統等待傳送的備援轉送簡訊清單與資料。

**請注意：**

系統必須開啟「簡訊傳送失敗 - 備援簡訊重傳」功能，當本機發出的簡訊有異常或是失敗的情況，將會交由設定的備援簡訊伺服器傳送。

## 四、系統登出

使用者可以由此處登出本系統。

## 五、重新開機

使用者可以由此處重新啟動本系統。

**請注意：**

系統重新啟動後，偵測功能的警報將會全數自動解除，其餘系統設定則不變。

## 六、預備關機

使用者可以由此處關閉本系統，系統將會停止所有的處理程序並按照程序保存所有設定與資料。

**請注意：**

1. 系統關閉之後前面板主機電源燈號將會熄滅，電力電源燈號則不受影響。
2. 若要完全切斷主機電原則必須由後方面板電源開關操作，若是關閉電源燈號則隨之熄滅。
3. 若是切斷主機電源供應，系統輸出電源的外接設備也將停止電力供應。

## IV. FTP協定接收程式

使用 FTP 的通信協定與連接埠(21 \*可更改)來接收事件的 '檔案名稱'

接收程式會有下列的限制：

1. 使用者名稱，僅提供下列名稱，若不符則會拒絕接收
  - . 定時檔案 - 'ftmusr'
  - . 警報鬧道 - 'almusr'
2. 檔案名稱最長 20Bytes
3. 僅接受下列命令
  - . user
  - . put
  - . bye

下列為 FTP 的 Shell 程式列子

```
ftp - in <<!  
open 192.168.1.128  
user almusr almpas  
put /tmp/aa alarm - 1  
bye
```

- 傳送的目的地檔案名稱 'alarm - 1' 不須指定 PATH 若有指定 PATH '/tmp/test/alarm - 1'，則 'wdogs\_ftpr'程式會自動去除
- 傳送檔案名稱 '/tmp/aa' 必須是一個存在的檔案名稱，內容盡量少，因內容是不會存入目的地檔案內，但會影響傳送時間
- FTP 協定接收程式有下列功能可設定與查詢

[環境設定]

- FTP 接收協定 - 非法傳送的記錄方式
- FTP 接收協定 - 非法傳送的記錄
- FTP - 定時檔案 - 限定傳送方主機(IP)
- FTP - 定時檔案 - 接收密碼
- FTP - 警報鬧道 - 限定傳送方主機(IP)
- FTP - 警報鬧道 - 接收密碼

[資訊與記錄]

- FTP 接收協定 - 非法傳送的記錄查詢

## V. 名單設定說明

本系統內的名單內容可以分成兩種類型

請注意

每一份通報名單簡訊加郵件最多 30 筆

### 通報名單

警報時的通報名單內容可分為二類

1. 通知 如：簡訊，傳真，郵件等項目
2. 控制 如：DO，音效輸出，網路開機，權限標記等項目

### 通報名單的順序

#### 偵測系統

1. 群組名單
2. 整體共用名單
3. 必要名單

#### 偵測系統(DI，AI)的設備

1. 整體共用名單
2. 必要名單
3. 系統與設備名單

#### 系統與主要設備(系統程式，簡訊模組，音效模組，DO 模組)

1. 系統與設備名單
2. 必要名單

### 特別的通報名單

1. 系統開機
2. 定時簡訊測試通知
3. SNMP trap 公用通報名單

### 群組通報名單

如果有定義群組通報名單

1. 名單內容若僅有控制項目而無簡訊，傳真，郵件等通報項目，則系統會使用群組通報名單中的控制項目，與整體共用名單，必要名單的所有的通報與控制項目
2. 名單內容若有控制項目與簡訊，傳真，郵件等通報項目，則系統僅會使用群組通報名單，必要名單的所有的通報與控制項目

## A. 各項名單類選單設定

### 1. 名單類選單

使用者可以使用此介面設定系統通報對象的方式與通報的進階設定。

使用者可以在此設定多個通報的簡訊號碼或是 E-mail Address，並可編寫訊息的備註說明(此說明為使用者參考用，不會加入發送內容)。

序號	啟用	暫停	刪除	手機號碼/郵件信箱 或其他控制項目	說明欄位
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0928888888	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	123456@mail.rooty.com.tw	
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		

音效廣播設定      傳真通報設定      數位模組 DO 設定  
網路開機設定      標記闌道設定

本設定頁面包括多項進階設定，各項說明如下：

#### 音效廣播設定

序號	啟用	暫停	刪除	設備名稱	設備說明
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	vx01	test
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	vx02	rs-232
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	fff	
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		

使用者可以在音效廣播選項中設定運用哪些設備播放，並可編寫備註說明。

音效廣播設定包含以下進階設定，內容如下：

#### 驅動設備

使用者可以在此選擇符合的設備與指定設備的 IP 位置來執行音效廣播

1. TCP SOCKET  
IPaddress:  Port:
2. TCP SERVER RS-232  
IPaddress:  Port:
3. TCP SERVER RS-485/RS-232  
IPaddress:  Port:  IDaddress:
4. RS-232  
Tty device:  Baud rate:
5. RS-485  
Tty device:  Baud rate:  IDaddress:
6. Watchdog Rooty (本機音效)
- TCP SOCKET 網路設備
  - TCP SERVER RS - 232 網路轉 RS - 232
  - TCP SERVER RS - 485/RS - 232 網路轉 RS - 485 或 RS - 232
  - RS - 232 直接驅動 RS - 232
  - RS - 485 直接驅動 RS - 485
  - WATCHDOG Rooty 本機音效

**請注意：**

**1.請選擇上列符合連接設備的選項**

**2.TCP SERVER RS - 232 與 RS - 485 之 Baud rate 是由 TCP SERVER 設備上設定。**

**3.有些設備是 RS - 232 但系統設定是需要 RS - 485 ID ，故請選擇用 RS - 485 。**

### 音效檔與說明

使用者可以在此選項設定外部設備內的音效檔案是否啟用、暫停或是移除(移除選項僅代表不掛載入選擇列表，並非實體刪除檔案)

### 音效廣播

使用者可以在此選項中設定欲使用的音效檔，以及警報發生時或是取消時的音效廣播次數、每次音效播放的間隔時間設定。

設備名稱: vx01

驅動設備: 6. Watchdog Rooty (本機音效)

音效檔與說明:

音效播放次數:

播放間隔時間:

- 發生警報時用
- 取消警報時用



請注意：

1. 使用此項功能必須先建置外部音效廣播設備與內含的音效檔案。
2. 若不同的警報通知使用相同的驅動設備播放，音效廣播將會自動排隊播放。
3. 音效播放的次數設定範圍(1 - 99)次，播放間隔時間設定範圍(1 - 999)秒。
4. 若音效廣播設備或網路異常而無法播放時，要播放的音效會自動消除，不會保留。
5. 若本機重新開機則排隊中的資料將會全部清除。
6. 播放間隔次數選單內容設定必須在 系統設定/警報設備/控制命令設定與警報設備/警報設備 - 音效驅動設定/撥放間隔次數 功能內設定。
7. 播放間隔時間選單內容設定必須在 系統設定/警報設備/控制命令設定與警報設備/警報設備 - 音效驅動設定/撥放間隔次數 功能內設定。



### 傳真通報設定

通報名單-傳真通報							
/usr/rooty/wdog/Psdat/walrfax							
序號	啟用	暫停	刪除	傳真伺服器主機IP	通信埠	群組名稱	
000	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.1	5100	test1	
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	/dev/ttyS2	0000		
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5100		

使用者可以在此設定欲連結的 Rooty 傳真伺服器系統。群組名稱則是指定傳真伺服器系統內所設定的發送對象群組。



### 通報設定

使用者可以在此設定傳真通報是在系統警報發生時或是解除時發送。

傳真伺服器主機：192.168.5.1  
主機通信埠：5100  
通報檔名稱：test1

- 發生警報時用  
 取消警報時用

請注意：

1. 使用此項功能必須搭配 'Rooty System FAX' 傳真伺服器系統使用。
2. Rooty 傳真伺服器系統 必須先啟動 'rfax\_walmskr' 程式。
3. Rooty 傳真伺服器系統必須先建立 '傳真名單與傳真內容檔案名稱'。
4. 預設的通信埠為 '5100'。
5. Rooty 傳真伺服器系統相關的處理路徑為 '/usr/rooty/rfax/Walm'。
6. 若本機重新開機則排隊中的資料將會全部清除。
7. 若網路有異常而無法連接時，要傳送的資料會自動消除，不會保留。

## 通報名單 - 數位模組 DO

序號	啟用	暫停	刪除	設備名稱	模組名稱	DO數量	控制碼	查詢碼	
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	do1	moxa-e2210	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>  
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		general	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>  
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		general	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>  
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		general	08	5	1	<input checked="" type="checkbox"/>  

使用者可以在此設定數位輸出設備 DO，並加以設定其內容。

### 驅動設備 - 數位模組(do1)

使用者可以在此選擇符合的 DO 設備與指定設備的 IP 位置來執行系統所發出的命令。

#### 1. TCP SOCKET

IPaddress:  Port:

#### 2. TCP SERVER RS-232

IPaddress:  Port:

#### 3. TCP SERVER RS-485/RS-232

IPaddress:  Port:  IDaddress:

#### 4. RS-232

Tty device:  Baud rate:

#### 5. RS-485

Tty device:  Baud rate:  IDaddress:

TCP SOCKET 網路設備

TCP SERVER RS - 232 網路轉 RS - 232

TCP SERVER RS - 485/RS - 232 網路轉 RS - 485 或 RS - 232

RS - 232 直接驅動 RS - 232

RS - 485 直接驅動 RS - 485

**請注意：**

1.請選擇上列符合連接設備的選項。

2.TCP SERVER RS - 232 與 RS - 485 之 Baud rate 是由 TCP SERVER 設備上設定。

3.有些設備是 RS - 232 但系統設定是需要 RS - 485 ID，故請選擇用 RS - 485。



## 通報名單 - 數位模組 DO - 輸出設定

模組名稱: do1 - moxa-e2210 驅動設備: 1.TCP SOCKET IP: [192.168.5.200] PORT: [502]

序號	啟用	暫停	刪除	DO編號	開啟	關閉秒數	說明備注
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	01	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	02	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	03	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	04	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
005	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
006	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	06	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
007	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	07	<input checked="" type="checkbox"/>	0	

使用者可以在此瀏覽選定的外接 DO 設備內各個 DO 控制點的開啟或關閉與執行秒數設定。

**請注意：**

使用者若要設定數位模組 DO 之設定，必須到 **系統設定/警報設備/警報設備 - 數位模組 DO 驅動設定/數位模組 DO** 的選項下面進行設定



## 執行數位輸出(DO)命令 - 通報名單

設備名稱: do1  
 驅動設備: 1.TCP SOCKET IP: [192.168.5.200] PORT: [502]

模組名稱: moxa-e2210  
 命令碼: 5

### [系統預設值]

- DO 00 : 永遠開啟 ( )
- DO 01 : 永遠開啟 ( )
- DO 02 : 永遠開啟 ( )
- DO 03 : 永遠開啟 ( )
- DO 04 : 永遠開啟 ( )
- DO 05 : 永遠開啟 ( )
- DO 06 : 永遠開啟 ( )
- DO 07 : 永遠開啟 ( )

### [更改預設值]

開啟  關閉 關閉秒數:

- 發生警報時用
- 取消警報時用

使用者可以在此設定系統於警報發生或是結束時 DO 設備的執行狀態。

**請注意：**

1. 使用此項功能必須先建立控制模組驅動設備與輸出設定

2. 若使用相同的驅動設備，要控制時將會自動排隊
3. 輸出設定中若選擇 '開啟'則執行完'開關秒數' 後會自動關閉
4. 輸出設定中的'開關秒數'若設為 '0' 則是永遠 開啟或關閉
5. 本項功能一次僅可選擇一個 DO 編號控制
6. 選擇此控制為時 '發生警報時用' 或 '取消警報時用'

## 通報名單 - 網路開機

通報名單-網路開機							
/usr/rooty/wdog/Psdat/wolhost							
序號	啟用	暫停	刪除	主機名稱或代號	網卡位址 (MAC)	開機密碼	主機IP位址
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	host1	00:50:ba:25:db:73		192.168.5.102
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	notbook	00:d0:59:c1:ff:32		192.168.5.233
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	pc	00:40:05:ac:61:4e		192.168.5.254
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scoux	00:13:20:55:63:d3		192.168.5.1
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	linux	00:02:b3:a3:d6:6f		192.168.5.5
005	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	web	00:01:03:44:fa:e7		61.220.138.182
006	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	hub	00:40:05:ac:61:4d		61.220.138.178
007	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	wdog205	00:18:7d:06:2f:4a		192.168.5.106
008	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				

使用者可以在此設定系統於警報發生或是取消時，對於系統所控管的主機進行網路開機的動作，及相關必要設定欄位。

## 進階設定

設定網路開機功能於警報發生時或是結束時作用。


**請注意：**

所設定的主機對象須有支援網路開機的功能

## 通報名單 - 標記鬧道

通報名單-標記鬧道							
/usr/rooty/wdog/Psdat/badge							
序號	啟用	暫停	刪除	標記名稱	有效時間	警報前	說明摘要
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	file-3	300	<input type="checkbox"/>	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ddd	600	<input checked="" type="checkbox"/>	
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	hhj	600	<input checked="" type="checkbox"/>	

使用者可以在此設定標記鬧道的名稱與有效時間等設定。

 標記鬧道立即執行

立即執行標記鬧道功能。

**請注意：**

1. 當偵測系統發出警報時，會依此設定產生或解除警報標記檔
2. 使用此項功能必須先建立標記名單

## VI. 選單內命令閘道設定說明

### 發生警報之命令閘道 (代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。使用者可以在此設定當系統“警報”發生後間隔多久時間執行「命令閘道」。(設定值為 0~999 秒)



警報後  秒,通知命令閘道(0-9999)秒

請選擇下列的 命令名稱

- com1 [系統命令閘道] [簡訊命令]
- com2
- com3
- com4 [簡訊命令]

### 命令閘道 - 主機名單

使用者可以由此處進入命令閘道的設定頁面，可以由此更改已建立的命令閘道設定檔。

序號	啟用	暫停	刪除	主機網址	通信埠	程式	通知程式
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.101	5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http

序號：偵測目標的排序序號。

啟用、暫停、刪除：偵測目標的啟用與否。

主機網址：欲使用命令閘道的目標主機。

通信埠：目標主機所使用的通信埠。

### 程式內容(代表無設定資料)

命令閘道所執行的控制程式。設定方式請參考 P.XXXX

請注意：

1. 使用此功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的《偵測目標》與《偵測名單》/命令閘道 選單中建立“偵測命標”以及設定其內容，此功能才會出現已設定項目的選單供使用者選擇。
2. 若系統再執行「命令閘道」的命令前已經解除“警報”或是重新開機，系統會自動放棄執行。

### 解除警報之命令閘道(代表無設定)

當偵測系統發出警報時，系統會依此設定通知命令閘道執行控制命令。使用者可以在此設定當系統“警報”發生後間隔多久時間執行「命令閘道」。(設定值為 0~999 秒)




解除後  秒,通知命令閘道(0-9999)秒

請選擇下列的 命令名稱

	<input type="checkbox"/>	com1	[系統命令閘道] [簡訊命令]
	<input type="checkbox"/>	com2	
	<input type="checkbox"/>	com3	
	<input type="checkbox"/>	com4	[簡訊命令]

### 命令閘道 - 主機名單

使用者可以由此處進入命令閘道的設定頁面，可以由此更改已建立的命令閘道設定檔。

序號	啟用	暫停	刪除	主機網址	通信埠	程式	通知程式
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	192.168.5.101	5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		5005		<input checked="" type="radio"/> sock <input type="radio"/> http

### 程式內容(代表無設定資料)

命令閘道所執行的控制程式。設定方式請參考 P.XXXX

請注意：

1. 使用此功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的《偵測目標》與《偵測名單》/命令閘道 選單中建立“偵測命標”以及設定其內容，此功能才會出現已設定項目的選單供使用者選擇。
2. 若系統再執行「命令閘道」的命令前已經解除“警報”或是重新開機，系統會自動放棄執行。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

請注意：

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

### 別名 (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

### 群組(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

## 通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



### 路由表

使用者可以在此瀏覽路由表檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除路由表檔案。點選清單內檔案可進行路由設定，至多可設定 16 組路由。



### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

## 通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



### 偵測系統 - 命令閘道

使用者可以在此檢視已選定的命令閘道清單。

「整體共用」與「必要名單」功能說明參考 系統設定/環境設定/系統狀態通報名單與指定控制/整體共用、必要名單、群組通報名單

## VII. UNIX類

### A. 遠端主機 - 偵測項目

此功能依遠端主機之作業系統不同而有所增減，此處對所有不同系統所包含的功能匯總進行說明與敘述，提供設定與操作的參考。

#### a. 設定遠端主機各偵測系統的「偵測目標」與「通報名單」

##### 1. 代理偵測

即是運用遠端的主機代理 WATCHDOG 對目標對象執行偵測功能的機制。

##### 2. 代理偵測 - 封包測試

設定遠端主機代理本系統對目標對象進行封包測試。代理主機使用 TCP/IP 對指定的偵測目標做 56(64)bytes 的封包測試，如果 loss(封包遺失)超出 loss 設定值，或是回應時間超過最遲回應時間時，系統會以簡訊或是 **E-mail** 發出警報通知。

**請注意：**

1. 本功能整體執行時間間隔設定預設為 300 秒(此 300 秒包括執行各個目標測試時間，若執行時間超過 300 秒則即刻接序執行第二次)，若需更改請到 系統設定/ 環境設定/ 選單內選擇符合使用者需求的項目設定。
2. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
3. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)



**漏失**：loss 指測試封包遺失的最高值(單位%)，若是設定為 10，則測試結果 loss 超過 10%系統即發送通報。

**時間**：封包測試最遲回應時間(單位：秒)，若是設定 3 秒，超過 3 秒沒有回應即發通報。(最高值 9999，若設為 '0' 表示不偵測封包的最遲回應時間)

**請注意**：結合以上次數、間隔、漏失、時間四項設定，以上列數值舉例而言，系統發現目標 IP 的漏失高於 10%或是超過 3 秒回應時間未回應認定異常後，每隔 60 秒就對目標 IP 進行測試，連續三次異常系統即發出警報。

**偵測目標**：設定偵測目標的網域名或是 IP 位置，建議直接使用 IP，儘量避免使用 '網域名稱'，避免無法解析造成系統誤判。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**匣道 1**：設定偵測目標所經過的匣道 IP 進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。

 **警報閘道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意**：

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**


**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意**：

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **通報群組**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## b. 代理偵測 - IP通信埠

設定遠端主機代理本系統對目標對象進行 IP 通信埠測試。代理主機會對目標對象進行偵測其 TCP PORT (socket port 通信埠)應開啟或關閉，如不當開啟或關閉或逾時未反應時會用簡短訊，mail 發出通知。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。



**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**秒：**Timeout 連線測試的秒數，若設定值為 3 秒，則代表測試通信埠三秒後無回應系統即判定為異常。(某些防火牆，路由器，寬頻分享器 對於未開放的通信埠，會用不回應或延遲回應的方式來阻擋外來的詢問，因此如果超過 Timeout 的設定時間將視為此通信埠是關閉的)

**請注意：**

1. 此處預設目標通信埠為開啟，若是偵測結果為關閉則視為異常。
2. 結合以上次數、間隔、秒、三項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 60 秒每次三秒對目標通信埠進行測試，連續三次異常即發出警報。

**通信埠：**偵測的通信埠。

**偵測目標**：設定偵測目標的網域名或是 IP 位置，建議直接使用 IP，儘量避免使用 '網域名稱'，**避免**無法解析造成系統誤判。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**匣道 1**：設定偵測目標所經過的匣道 IP 進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。

 **警報閘道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

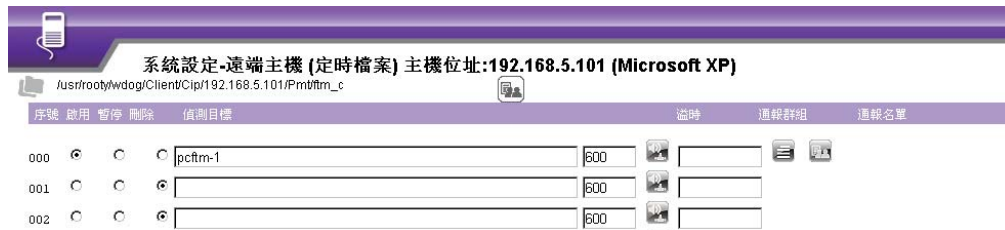
**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### c. 代理偵測 - 定時檔案

代理主機偵測目標對象傳送來的檔案，如系統超過設定時間未收到檔案，則會用簡訊，mail 依照通報名單發出通知。此功能主要用於偵測目標主機的固定執行程式是否存活。

請注意：

4. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
5. 發出通報後，本系統所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。
6. 傳送端主機可使用「FTP 協定」或是「wdogs\_ftmsks 程式」傳送檔案。(「FTP 協定」或是「wdogs\_ftmsks 程式」相關說明請參考 FTP 接收程式說明 P.XXXX)



**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**偵測目標：**預定偵測的檔案名稱或是程式代碼。若是使用 FTP 功能則為檔案名稱，若是使用公用程式則是以程式代碼的型態呈現。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**溢時：**更新指定檔案的時間間隔，如果檔案在指定時間內沒有傳送進遠端主機，即依通報名單發出警報。(最高值 9999 秒)

 **警報鬧道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報鬧道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報鬧道 中完成警報鬧道設定，本功能才可以選擇所需要的警報鬧道)

請注意：

此處警報鬧道為針對單一目標對象。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

請注意：

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

### 別名 (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

### 群組(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小、建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## B. 本機偵測

WATCHDOG 對於遠端主機本身所進行的偵測項目。

### a. 本機偵測 - 程式比對

WATCHDOG 可以運用此功能對遠端主機所指定的目標程式進行編譯比對，若是發現程式有被竄改或是不明變更即視為異常並發出警報。

**請注意：**

若是目標程式有所更新，請由遠端主機進入自動更新封裝的目錄下，建立更新程式的路徑清單，系統會自動更新比對的檔案範本。(「自動更新封裝的目錄」位置設定可到 遠端主機 - 偵測項目/設定遠端主機各偵測系統的「偵測目標」與「通報名單」/系統設定 - 程式比對/自動更新封裝的位置 進行設定)

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**偵測目標：**設定目標程式的完整路徑。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

### 警報閘道(表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵

測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## b. 本機偵測 - 檔案數量

WATCHDOG 可以運用此功能對遠端主機所指定的目錄進行偵測，比對目錄下檔案的數量，若是數量低於最低設定值或是高於最高設定值即視為異常並發出警報。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	最低	最高	偵測目標	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	100	c:\rooty\wdogc\bin		
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	1			
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	1			

**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**最低：**目標目錄內檔案的最低數量，低於此數量即視為異常。

**最高：**目標目錄內檔案的最高數量，高於此數量即視為異常。

**偵測目標：**設定目標目錄的完整路徑。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報閘道**(表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** (群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## c. 本機偵測 - 執行程式

WATCHDOG 可以運用此功能對遠端主機所指定的執行程式進行偵測，若是執行數量低於最低設定值或是高於最高設定值即視為異常並發出警報。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	最低	最高	偵測目標	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	1	10	svchost		
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3	30	1	1			
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3	30	1	1			

**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 30，系統則每 30 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔兩項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 30 秒對目標程式進行測試，連續 3 次目標執行程式異常即發出警報。

**最低：**目標執行程式的最低數量，執行中的目標程式低於此數量即視為異常。

**最高：**目標執行程式的最高數量，執行中的目標程式高於此數量即視為異常。

**偵測目標：**目標執行程式的名稱。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)



**警報鬧道**(表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的「警報鬧道」並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報鬧道 中完成警報鬧道設定，本功能才可以選擇所需要的警報鬧道)

**請注意：**


此處警報鬧道為針對單一目標對象。

通報群組：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**


通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。



**別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。



**群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 [P93 名單設定](#)



**群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 [P93 名單設定](#)

#### d. 本機偵測 - 硬碟使用

WATCHDOG 可以偵測遠端主機的硬碟使用狀況，若是使用硬碟空間使用比率低於最低設定值或是高於最高設定值，即視為異常並發出警報。



**請注意：**

此處硬碟泛指 Filesystem 或是 硬碟分區，包括已掛載的網路磁碟機。

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 30，系統則每 30 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔兩項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 30 秒對目標硬碟進行測試，連續 3 次目標硬碟異常即發出警報。

**最低：**目標硬碟的最低使用比率，使用比率低於此數值即視為異常。

**最高：**目標硬碟的最高使用比率，使用比率高於此數值即視為異常。

**偵測目標：**目標硬碟的名稱。此處硬碟泛指 Filesystem 或是 硬碟分區，包括已掛載的網路磁碟機。(偵測目標如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報閘道**(表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

此處警報閘道為針對單一目標對象。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## e. 本機偵測 - 目錄比對

WATCHDOG 可以對遠端主機의 指定目錄進行內容比對的功能，在指定目錄下 WATCHDOG 將對其內容進行 100%比對，若比對結果有不同則視為異常定發出警報。

**請注意：**

**此處所比對的目錄內容不包括子目錄以及特殊檔案**

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**偵測目標：**設定目標目錄的完整路徑。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報閘道**(表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。



**群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**



**群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## f. 本機偵測 - CPU與記憶體

使用者可以利用本系統對目標主機進行 CPU 使用率以及記憶體使用狀態的偵測，使用者可以設定 CPU、Memory、Swap 的負載，若超過設定的百分比，即透過警報閘道發送警報。使用者還可以自訂運作的排程，選擇進行監控的時段，避開系統本身的其他程式排程。

**請注意：**

**使用率的狀態資訊為各作業系統對於本身硬體的判斷，非由 WATCHDOG 直接對目標主機進行判斷。**

遠端主機-CPU與記憶體[192.168.5.1]

---

/usr/rooty/wdog/Client/Cip/192.168.5.1/Pmt/cparam\_c

啟用	暫停	次數	間隔	最高負載	通報群組	通報名單
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	60	CPU: 90		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	60	Mem: 90		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	60	Swap: 90		

啟用	暫停	不發警報時段	星期日	一	二	三	四	五	六
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	10 : 05 - 11 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 通報名單 - [整體共用] [必要名單]

送出
 放棄

### g. 本機偵測 - 常駐程式 (此為UNIX類專屬功能)

使用者可以運用本功能對目標主機進行系統常駐程式的偵測，使用正面列表的方式，將作業系統、應用系統、與使用者常用的命令建立在合法表單內，使用者可以選定要偵測的項目，當偵測系統查出執行程式未在列表中則視為異常非法，即依照設定發出警報。

系統設定-遠端主機 (常駐程式) 主機位址:192.168.5.1 (SCO unix)

---

/usr/rooty/wdog/Client/Cip/192.168.5.1/Pmt/svrprg\_c

HELP

啟用     暫停    通報群組:

系統執行程式    <----- (目前執行程式)  
 建議名單  
 使用者自定

\* 通報名單 - [整體共用] [必要名單]

確定
 放棄

合法表單有三類

- ．系統執行程式 - 伺服器內建的執行程式
- ．建議名單 - 系統常用的命令
- ．使用者自定 - 應用系統

使用者可以先行建立合法表單，點選 '目前執行程式' 取得目前伺服器正在執行的程式做為基礎，存檔後即為'系統執行程式' 的合法表單，但亦會覆蓋目前的 '系統執行程式' 表單。各表單內皆有啟用、暫停、刪除、比對等選項供使用者勾選。

(若是勾選比對選項，系統將會依照使用者所填寫的檔名進行比對，只要檔名開頭符合使用者所定義的名稱，系統皆視為合法)

## h. 本機偵測 - 檔案偵測

此功能為系統將會自動比對使用者所設定的目標檔案，若是檔案沒有在設定時間內有寫入動作，則視為異常。或是檔案小於或是超過使用者的設定值之時，即判定為異常病發出警報。



## i. 本機偵測 - 事件警報

本系統可以利用此功能代替目標主機的服務或是程式代為轉送事件之功能，目標主機的服務或是程式若發生事件，可指定傳送到指定的位置與檔名，使用者僅需在本功能設定正確的事件檔案名稱(包括完整路徑)，系統將會將該檔案中的資訊視為警報內容，發送給使用者所指定的對象。

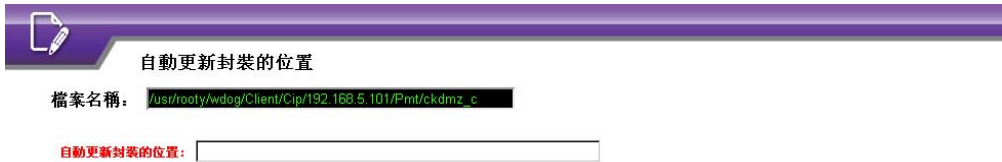


## j. 本機偵測 - 資訊收集

## k. 系統設定 - 程式比對

### 自動更新封裝的位置

當使用者使用 WATCHDOG 遠端主機的本機偵測 - 程式比對功能，為避免程式更新而誤發警報，可以由此指定放置更新程式清單的位置，使用者可將需更新的程式清單放置於此，WATCHDOG 將會自動更新這些程式的比對檔案。



## l. 系統設定 - 目錄比對

### 1. 自動更新封裝的位置

當使用者使用 WATCHDOG 遠端主機的本機偵測 - 目錄比對功能，為避免目錄更新而誤發警報，可以由此指定放置更新目錄內容清單的位置，使用者可將需更新的目錄內容清單放置於此，WATCHDOG 將會自動更新這些目錄內容的比對檔案。

### 2. 放棄封裝的檔案

當使用者使用 WATCHDOG 遠端主機的本機偵測 - 目錄比對功能，目錄內有無需比對的檔案時，可在此逐行設定檔案的完整路徑與檔案名稱(可多個)，WATCHDOG 將會自動放棄這些檔案的封裝比對。

## m. 連續警報設定(僅系統比與目錄比對有效)

### 連續警報(開啟或關閉)

設定目錄比對功能是否連續發送警報。若是設定關閉，則不重複發送同一目錄內容的警報。若是開啟，則將會逐一發送同一目錄內容內的所有異常項目警報。

## n. 遠端主機各偵測系統之設定值

使用者可以在此設定遠端主機偵測系統的執行效率。(執行效率越高則系統與網路負載越大)

## o. 設定遠端主機各偵測系統的「警報閾道」依偵測項目

使用者可以在此設定各個偵測項目的整體警報閾道，若是項目中有任何一個偵測目標發生異常，即發送通知。

項目包括：

代理偵測 - 封包測試

- IP 通信埠

- 定時擋案

本機偵測 - 程式比對

- 檔案數量
- 執行程式
- 硬碟使用
- 目錄比對
- CPU 與記憶體
- 檔案偵測
- 事件警報

**請注意：**

警報閘道功能以“偵測目標”為優先，也就是各個偵測項目下的個別目標對象所屬的警報閘道為優先發佈。

## C. 遠端主機各偵測系統的偵測狀態

### a. 停止遠端主機所有的偵測系統傳送「偵測狀態明細」(但不包含「主機資訊」「警報訊息」等其他資訊)(開啟關閉)

此處可停止遠端主機的偵測系統傳送偵測狀態明細至本系統，若是開啟，則下方「B. 代理偵測」與「C.本機偵測」項目資訊及不再更新。

### b. 代理偵測

使用者可以在此即時查詢各遠端主機之代理偵測目標的偵測資訊，並可選擇合適的自動更新時間間隔。(包括：封包測試、IP 通信埠、定時檔案 項目)

**注意：**

若是開啟『停止遠端主機所有的偵測系統傳送“偵測狀態明細”』功能，此功能則無法使用。

### c. 本機偵測

使用者可以在此即時查詢各各遠端主機之本機偵測目標的偵測資訊，並可選擇合適的自動更新時間間隔。(包括：程式比對、檔案數量、執行程式、硬碟使用、目錄比對、CPU 與記憶體、常駐程式、檔案偵測、事件警報、資訊收集等項目)

**請注意：**

若是開啟『停止遠端主機所有的偵測系統傳送“偵測狀態明細”』功能，此功能則無法使用。

**常駐程式為 UNIX 類專屬功能、系統服務為 Microsoft 類專屬功能**

### d. 執行報告紀錄

使用者可以在此查詢本系統對遠端主機偵測系統的執行報告紀錄，項目包括：

目錄封裝報告

更新封裝執行報告

目錄比對執行報告

偵測系統比對執行報告


### e. 系統資訊與進階操作

### f. 命令文件與事件日誌 - 設定檔

「命令文件」為針對不同作業系統提供使用者指令列表參考(系統會依作業系統不同而預設不同常用指令)。「事件日誌」為本系統可以透過此功能取得目標主機的事件日誌紀錄。

### g. 命令文件預設檔—依作業系統




此功能為針對不同作業系統提供使用者指令列表參考(系統會依作業系統不同而預設不同常用指令)，使用者在此處可自行新增並註解說明，系統將會自動加入  常用資訊/命令文件依作業系統 選項中，並可以由常用資訊/命令文件功能中，直接向該系統要求指令使用說明文件。

遠端主機-命令文件 [Microsoft Windows]		
命令名稱	用途說明	
000	cd	Change Directory - move to a specific Folder?
001	chkdsk	Check Disk - check and repair disk problems
002	chkntfs	Check the NTFS file system
003	cmd	Start a new CMD shell
004	comp	Compare the contents of two files or sets of files

### 1. 命令文件預設檔—Unix 通用型


此功能為 Unix 類作業系統通用的「命令文件」預設檔。

### 2. 設定命令報表預設檔

使用者可以透過此功能設定產生命令報表的設定檔清單，包含檔案大小限制以及等待時間等設定，完成後系統將會自動加入遠端主機清單列表中的  常用資訊/命令報表 項目，再由此功能項目標直主機要求傳送令報表。

遠端主機-命令報表 [192.168.5.4]		watchd						
序號	啟用	暫停	刪除	用途說明	程式名稱	選項或檔案	最高限制	等待時間上限
000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				5 MB	120 sec
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				5 MB	120 sec
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				5 MB	120 sec
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				5 MB	120 sec
004	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				5 MB	120 sec

### 3. 事件日誌與檔案輸出 - 檔案表

使用者可以透過此功能設定取得目標主機的事件日誌紀錄的設定清單，包含檔案大小限制以及等待時間等設定，完成後系統將自動列入  事件日誌與檔案輸出 選項中。

### h. 複製系統設定檔

使用者可以透過此功能將您在此目標主機的下列功能設定檔，複製給其他同類型 OS 的目標主機使用。

遠端主機-文件複製 [程式比對]ckmp_c	
192.168.5.15	(HP-UX , HP_UNIX_HP-UX)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.10	(Sun Solaris , SUN_UNIX_SunSolarisfori86)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.102	(Free BSD , GNU_LINUX_FreeBSD)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.11	(IBM Aix , IBM_UNIX_IBMAIX)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.12	(Sun Solaris , SUN_UNIX_SunSolarisforSPARC)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.17	(SCO Unix , SCO_UNIX_SCOOpenserver)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.19	(LINUX , GNU_LINUX_Linux)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.5	(LINUX , GNU_LINUX_Linux)
<input type="checkbox"/> 192.168.5.76	(LINUX , GNU_LINUX_Linux)

第一個選項為本目標主機



代表已有檔案存在



代表無檔案存在

項目包括：

複製程式比對設定檔

1. 複製檔案數量設定檔
2. 複製執行程式設定檔
3. 複製硬碟使用設定檔
4. 複製目錄比對設定檔
5. 複製常駐程式 - 系統執行程式設定檔
6. 複製常駐程式 - 建議名單設定檔
7. 複製常駐程式 - 使用者自定設定檔
8. 複製檔案偵測設定檔
9. 複製事件警報設定檔
10. 複製命令報表預設檔
11. 複製事件日誌與檔案輸出 - 檔案表

**請注意：**

系統將會自動將依照您縣目前目標主機的 OS 分為 Window 與 UNIX 兩類型，並僅提供相同 OS 的目標主機供選擇。

#### i. 更新遠端主機系統

使用者可以利用此功能自動更新目標主機的 WATCHDOG 公用程式。



## VIII. Microsoft類

### A. 遠端主機 - 偵測項目

此功能依遠端主機之作業系統不同而有所增減，此處對所有不同系統所包含的功能匯總進行說明與敘述，提供設定與操作的參考。

#### a. 設定遠端主機各偵測系統的「偵測目標」與「通報名單」

##### 1.代理偵測

即是運用遠端的主機代理 WATCHDOG 對目標對象執行偵測功能的機制。

##### 2.代理偵測 - 封包測試

設定遠端主機代理本系統對目標對象進行封包測試。代理主機使用 TCP/IP 對指定的偵測目標做 56(64)bytes 的封包測試，如果 loss(封包遺失)超出 loss 設定值，或是回應時間超過最遲回應時間時，系統會以簡訊或是 **E-mail** 發出警報通知。

**請注意：**

1. 本功能整體執行時間間隔設定預設為 300 秒(此 300 秒包括執行各個目標測試時間，若執行時間超過 300 秒則即刻接續執行第二次)，若需更改請到 系統設定/環境設定/ 選單內選擇符合使用者需求的項目設定。
2. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
3. 發出通報後，本系統所偵測的目標 IP 都將不會再重複發出異常警報，除非目標 IP 恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔**：發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**漏失**：loss 指測試封包遺失的最高值(單位%)，若是設定為 10，則測試結果 loss 超過 10%系統即發送通報。

**時間**：封包測試最遲回應時間(單位：秒)，若是設定 3 秒，超過 3 秒沒有回應即發通報。(最高值 9999，若設為 '0' 表示不偵測封包的最遲回應時間)

**請注意：**

結合以上次數、間隔、漏失、時間四項設定，以上列數值舉例而言，系統發現目標 IP 的漏失高於 10%或是超過 3 秒回應時間未回應認定異常後，每隔 60 秒就對目標 IP 進行測試，連續三次異常系統即發出警報。

**偵測目標**：設定偵測目標的網域名或是 IP 位置，建議直接使用 IP，儘量避免使用 '網域名稱'，避免無法解析造成系統誤判。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**閘道 1**：設定偵測目標所經過的閘道 IP 進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。

 **警報閘道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的「警報閘道」並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

此處警報閘道為針對單一目標對象。

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 **別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定



## 通報群組

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 3.代理偵測 - IP 通信埠

設定遠端主機代理本系統對目標對象進行 IP 通信埠測試。代理主機會對目標對象進行偵測其 TCP PORT (socket port 通信埠)應開啟或關閉，如不當開啟或關閉或逾時未反應時會用簡短訊，mail 發出通知。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。



**序號：**偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否。

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 60，系統則每 60 秒測試一次。(最高值 9999)

**秒：**Timeout 連線測試的秒數，若設定值為 3 秒，則代表測試通信埠三秒後無回應系統即判定為異常。(某些防火牆，路由器，寬頻分享器 對於未開放的通信埠，會用不回應或延遲回應的方式來阻擋外來的詢問，因此如果超過 Timeout 的設定時間將視為此通信埠是關閉的)

**請注意：**

1. 此處預設目標通信埠為開啟，若是偵測結果為關閉則視為異常。
2. 結合以上次數、間隔、秒、三項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 60 秒每次三秒對目標通信埠進行測試，連續三次異常即發出警報。

**通信埠：**偵測的通信埠

**偵測目標：**設定偵測目標的網域名或是 IP 位置，建議直接使用 IP，儘量避免使用 '網域名稱'，避免無法解析造成系統誤判。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**匣道 1**：設定偵測目標所經過的匣道 IP 進行偵測，避免因閘道 IP 異常造成系統誤判。當有設定閘道時，系統會先行偵測閘道是否正常再對目標進行偵測，若閘道發生異常則不再對目標進行偵測。

 **警報閘道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## 4.代理偵測 - 定時檔案

代理主機偵測目標對象傳送來的檔案，如系統超過設定時間未收到檔案，則會用簡訊，mail 依照通報名單發出通知。此功能主要用於偵測目標主機的固定執行程式是否存活。

**請注意：**

1. 本系統重新開機後，所有事件警報都會清除。
2. 發出通報後，本系統所偵測的目標都將不會再重複發出異常警報，除非目標恢復正常後再度發生異常或是重新啟動本系統。

3. 傳送端主機可使用“FTP 協定”或是“wdogs\_ftmsks 程式”傳送檔案。(“FTP 協定”或是“wdogs\_ftmsks 程式”相關說明請參考 FTP 接收程式說明 P.XXXX)



**序號**：偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除**：偵測目標的啟用與否

**偵測目標**：預定偵測的檔案名稱或是程式代碼。若是使用 FTP 功能則為檔案名稱，若是使用公用程式則是以程式代碼的型態呈現。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**溢時**：更新指定檔案的時間間隔，如果檔案在指定時間內沒有傳送進遠端主機，即依通報名單發出警報。(最高值 9999 秒)

 **警報鬧道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報鬧道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報鬧道 中完成警報鬧道設定，本功能才可以選擇所需要的警報鬧道)

**請注意：**

**此處警報鬧道為針對單一目標對象。**

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**



使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## B. 本機偵測

WATCHDOG 對於遠端主機本身所進行的偵測項目

### a. 本機偵測 - 程式比對

WATCHDOG 可以運用此功能對遠端主機所指定的目標程式進行編譯比對，若是發現程式有被竄改或是不明變更即視為異常並發出警報。

**請注意：**

若是目標程式有所更新，請由遠端主機進入自動更新封裝的目錄下，建立更新程式的路徑清單，系統會自動更新比對的檔案範本。(“自動更新封裝的目錄”位置設定可到遠端主機 - 偵測項目/設定遠端主機各偵測系統的「偵測目標」與「通報名單」/系統設定 - 程式比對/自動更新封裝的位置 進行設定)

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**偵測目標：**設定目標程式的完整路徑。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報鬧道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報鬧道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報鬧道 中完成警報鬧道設定，本功能才可以選擇所需要的警報鬧道)

**請注意：**

**此處警報鬧道為針對單一目標對象。**

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## b. 本機偵測 - 檔案數量

WATCHDOG 可以運用此功能對遠端主機所指定的目錄進行偵測，比對目錄下檔案的數量，若是數量低於最低設定值或是高於最高設定值即視為異常並發出警報。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	最低	最高	偵測目標	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	100	c:\rooty\wdogc\bin		
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	1			
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	1			

**序號**：偵測目標的排序序號。

**啟用、暫停、刪除**：偵測目標的啟用與否。

**最低**：目標目錄內檔案的最低數量，低於此數量即視為異常。

**最高**：目標目錄內檔案的最高數量，高於此數量即視為異常。

**偵測目標**：設定目標目錄的完整路徑。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報鬧道**(表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報鬧道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系

統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

**此處警報閘道為針對單一目標對象。**

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

 **別名** (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組**(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### c. 本機偵測 - 執行程式

WATCHDOG 可以運用此功能對遠端主機所指定的執行程式進行偵測，若是執行數量低於最低設定值或是高於最高設定值即視為異常並發出警報。

設定說明：



序號	啟用	暫停	刪除	次數	間隔	最低	最高	偵測目標	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	1	10	svchost		
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3	30	1	1			
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3	30	1	1			

**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 30，系統則每 30 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔兩項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 30 秒對目標程式進行測試，連續 3 次目標執行程式異常即發出警報。

**最低**：目標執行程式的最低數量，執行中的目標程式低於此數量即視為異常。

**最高**：目標執行程式的最高數量，執行中的目標程式高於此數量即視為異常。

**偵測目標**：目標執行程式的名稱。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報閘道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

此處警報閘道為針對單一目標對象。

**通報群組**：使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

 **別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

 **群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

 **群組設定**

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

通報名單的設定說明請參考 **P93 名單設定**

#### d. 本機偵測 - 硬碟使用

WATCHDOG 可以偵測遠端主機的硬碟使用狀況，若是使用硬碟空間使用比率低於最低設定值或是高於最高設定值，即視為異常並發出警報。

**請注意：**

此處硬碟泛指 **Filesystem** 或是 **硬碟分區**，包括已掛載的網路磁碟機。

設定說明：

序號	啟用	刪除	次數	間隔	最低	最高	偵測目標	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	1	95	c:		
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	1	95	d:		
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	30	1	95			

**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**次數：**異常的次數，若是設定為 3，系統測試連續三次異常即發送通報。(最高值 999)

**間隔：**發生異常後的測試間隔秒數，若是設定值為 30，系統則每 30 秒測試一次。(最高值 9999)

**請注意：**

結合以上次數、間隔兩項設定，以上列數值舉例而言，系統每隔 30 秒對目標硬碟進行測試，連續 3 次目標硬碟異常即發出警報。

**最低：**目標硬碟的最低使用比率，使用比率低於此數值即視為異常。

**最高：**目標硬碟的最高使用比率，使用比率高於此數值即視為異常。

**偵測目標：**目標硬碟的名稱。此處硬碟泛指 Filesystem 或是 硬碟分區，包括已掛載的網路磁碟機。(偵測目標如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

**警報閘道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報閘道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報閘道 中完成警報閘道設定，本功能才可以選擇所需要的警報閘道)

**請注意：**

此處警報閘道為針對單一目標對象。

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。

**別名** ( 別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

**群組** ( 群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小、建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### e. 本機偵測 - 目錄比對

WATCHDOG 可以對遠端主機指定目錄進行內容比對的功能，在指定目錄下 WATCHDOG 將對其內容進行 100% 比對，若比對結果有不同則視為異常定發出警報。

**請注意：**

**此處所比對的目錄內容不包括子目錄以及特殊檔案**

設定說明：



**序號：**偵測目標的排序序號

**啟用、暫停、刪除：**偵測目標的啟用與否

**偵測目標：**設定目標目錄的完整路徑。(偵測目標檔案如有更新，系統將會自行新，不需重新啟動程式)

 **警報鬧道** ( 表示無設定)

當遠端主機偵測到異常而發出警報通知時，會觸動設定的“警報鬧道”並依照設定運作。解除警報時亦同。(使用本功能必須先在 系統設定/偵測名單/請設定下列各偵測系統的「偵測名單」與「通報名單」/警報鬧道 中完成警報鬧道設定，本功能才可以選擇所需要的警報鬧道)

**請注意：**

**此處警報鬧道為針對單一目標對象。**

**通報群組：**使用者可以在此設定通報群組。(可直接輸入群組名稱或是在此新建群組，輸入完成後至頁面最下方點選“存檔”即完成新增或是設定。若是沒有輸入代表無設定)

**請注意：**

**通報群組與整體共用僅能擇一使用，若有設定通報群組則整體共用無作用。必要名單若也設定則會一起發送。**

### 別名 (別名尚未建立)

使用者可以在此替偵測目標設定別名，系統通報時將會使用此別名發出通報。

### 群組(群組尚未建立)

若在通報群組中有指定或是新增群組，在此項目中可進行群組的通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

### 群組設定

使用者可以在此瀏覽通報群組檔案清單，包括檔案大小，建立時間、檔案名稱等資訊，並可新建、刪除通報群組檔案。點選清單內檔案可進行群組通報名單設定。

**通報名單的設定說明請參考 P93 名單設定**

## f. 本機偵測 - CPU 與記憶體

使用者可以利用本系統對目標主機進行 CPU 使用率以及記憶體使用狀態的偵測，使用者可以設定 CPU、Memory、Swap 的負載，若超過設定的百分比，即透過警報閘道發送警報。使用者還可以自訂運作的排程，選擇進行監控的時段，避開系統本身的其他程式排程。

**請注意：**

**使用率的狀態資訊為各作業系統對於本身硬體的判斷，非由 WATCHDOG 直接對目標主機進行判斷。**

### 遠端主機-CPU與記憶體[192.168.5.1]

/usr/rooty/wdog/Client/Cip/192.168.5.1/Pmt/cpupam\_c

啟用	暫停	次數	間隔	最高負載	通報群組	通報名單
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	60	CPU: 90		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	60	Mem: 90		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	60	Swap: 90		

啟用	暫停	不登警報時段		星期日	一	二	三	四	五	六
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	10 : 05	- 11 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	00 : 00	- 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 通報名單 - [整體共用] {必要名單}

## g. 本機偵測 - 檔案偵測

此功能為系統將會自動比對使用者所設定的目標檔案，若是檔案沒有在設定時間內有寫入動作，則視為異常。或是檔案小於或是超過使用者的設定值之時，即判定為異常病發出警報。

### 系統設定-遠端主機 (檔案偵測) 主機位址:192.168.5.4 (Microsoft windows7)

/usr/rooty/wdog/Client/Cip/192.168.5.4/Pmt/fszm\_c

序號	啟用	暫停	刪除	偵測目標	溢時	最低	最高	通報群組	通報名單
000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		600	0	Bytes 0	Bytes	
001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		600	0	Bytes 0	Bytes	
002	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		600	0	Bytes 0	Bytes	
003	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		600	0	Bytes 0	Bytes	
004	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		600	0	Bytes 0	Bytes	
005	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		600	0	Bytes 0	Bytes	

## h. 本機偵測 - 事件警報

本系統可以利用此功能代替目標主機的服務或是程式代為轉送事件之功能，目標主機的服務或是程式若發生事件，可指定傳送到指定的位置與檔名，使用者僅需在本功能設定正確的事件檔案名稱(包括完整路徑)，系統將會將該檔案中的資訊視為警報內容，發送給使用者所指定的對象。





### i. 本機偵測 - 系統服務 (Microsoft 專屬功能)

使用者可以用此功能，比對目標主機正在運作的服務與程式，是否與預先定義的服務清單符合，若有該執行未執行或是不該執行卻正在執行的情況，則視為警報。使用者必須預先定義清單，提供本功能比對的樣本。

#### 請注意：

使用者必須先至該目標主機的遠端主機頁面，執行 **系統資訊與進階操作/取得基本系統資訊/立即取得系統服務 - 建議名單** 取得目標主機服務清單，使用者可以加以調整並儲存，建立該系統的服務清單樣本。

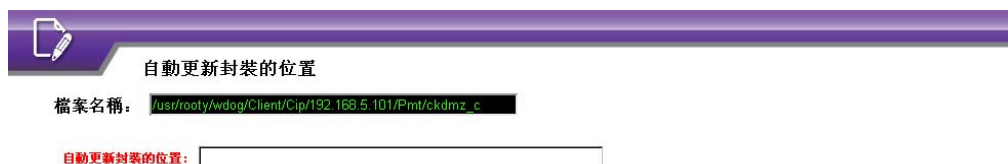


### j. 資訊收集

### k. 系統設定 - 程式比對

#### 自動更新封裝的位置

當使用者使用 WATCHDOG 遠端主機的本機偵測 - 程式比對功能，為避免程式更新而誤發警報，可以由此指定放置更新程式清單的位置，使用者可將需更新的程式清單放置於此，WATCHDOG 將會自動更新這些程式的比對檔案。



### l. 系統設定 - 目錄比對

#### 1. 自動更新封裝的位置

當使用者使用 WATCHDOG 遠端主機的本機偵測 - 目錄比對功能，為避免目錄更新而誤發警報，可以由此指定放置更新目錄內容清單的位置，使用者可將需更新的目錄內容清單放置於此，WATCHDOG 將會自動更新這些目錄內容的比對檔案。

## 2. 放棄封裝的檔案

當使用者使用 WATCHDOG 遠端主機的本機偵測 - 目錄比對功能，目錄內有無需比對的檔案時，可在此逐行設定檔案的完整路徑與檔案名稱(可多個)，WATCHDOG 將會自動放棄這些檔案的封裝比對。

### m. 連續警報設定(僅系統比與目錄比對有效)

#### 連續警報(開啟或關閉)

設定目錄比對功能是否連續發送警報。若是設定關閉，則不重複發送同一目錄內容的警報。若是開啟，則將會逐一發送同一目錄內容內的所有異常項目警報。

### n. 遠端主機各偵測系統之設定值

使用者可以在此設定遠端主機偵測系統的執行效率。(執行效率越高則系統與網路負載越大)

### o. 設定遠端主機各偵測系統的「警報閾道」依偵測項目

使用者可以在此設定各個偵測項目的整體警報閾道，若是項目中有任何一個偵測目標發生異常，即發送通知。

項目包括：

代理偵測 - 封包測試

- IP 通信埠
- 定時擋案

本機偵測 - 程式比對

- 檔案數量
- 執行程式
- 硬碟使用
- 目錄比對
- CPU 與記憶體
- 檔案偵測
- 事件警報
- 系統服務 (Microsoft 專屬功能)

請注意：

警報闢道功能以“偵測目標”為優先，也就是各個偵測項目下的個別目標對象所屬的警報闢道為優先發佈。

## C. 設定遠端主機各偵測系統的偵測狀態

### a. 停止遠端主機所有的偵測系統傳送“偵測狀態明細” (但不包含“主機資訊”“警報訊息”等其他資訊)(開啟關閉)

此處可停止遠端主機的偵測系統傳送偵測狀態明細至本系統，若是開啟，則下方“B.代理偵測”與“C.本機偵測”項目資訊及不再更新。

### b.代理偵測

使用者可以在此即時查詢各遠端主機之代理偵測目標的偵測資訊，並可選擇合適的自動更新時間間隔。(包括：封包測試、IP 通信埠、定時檔案 項目)

請注意：

若是開啟『停止遠端主機所有的偵測系統傳送“偵測狀態明細”』功能，此功能則無法使用。

### c. 本機偵測

使用者可以在此即時查詢各各遠端主機之本機偵測目標的偵測資訊，並可選擇合適的自動更新時間間隔。(包括：程式比對、檔案數量、執行程式、硬碟使用、目錄比對、CPU 與記憶體、檔案偵測、事件警報、系統服務、資訊收集等項目)

請注意：

若是開啟『停止遠端主機所有的偵測系統傳送“偵測狀態明細”』功能，此功能則無法使用。

常駐程式為 UNIX 類專屬功能、系統服務為 Microsoft 類專屬功能

### d. 執行報告紀錄

使用者可以在此查詢本系統對遠端主機偵測系統的執行報告紀錄，項目包括：

目錄封裝報告

更新封裝執行報告

目錄比對執行報告

## D. 遠端主機 - 系統比對(MICROSOFT WINDOWS)基本設定 - 依各遠端主機

### a. 系統封裝

#### 1. 檔案長度限制

使用者可以限制系統封裝的檔案大小，超過限制即略過該檔案的封裝。

#### 2. 副檔名

系統僅封裝在此登錄的副檔名類型檔案。

#### 3. 不要封裝的目錄

使用者可以在此設定不需要封裝的目錄

#### 4. 新增封裝檔案

使用者可以在此手動增加需要新增的封裝檔案，避免因為檔案更新或是變更造成系統的誤判

#### 5. 自動更新封裝的位置

當使用者有大量更新的需求功能，為避免目錄更新而誤發警報，可以由此指定於目標主機中放置更新內容清單的位置，使用者可將需更新的內容清單放置於剛才設定的位置(目標主機)，WATCHDOG 將會自動更新這些目錄內容的比對檔案。

### b. 系統比對

#### 1. 非法檔案 - 系統

使用者可以在此定義已知的非法檔案，當系統進行比對時將會針對定義的檔案發出警報。

#### 2. 不要比對的目錄

使用者可以在此功能設定不需要比對之目錄位置，WATCHDOG 將會忽略此目錄位置的比對工作。

### c. 執行比對

#### 1. 非法執行

使用者可以定義那些類型的檔案的執行屬於非法或未經認可的，當系統進行執行比對時發現這些已定義的檔案類型正在執行，即依照設定發出警報。

## 2. 非法檔案 - 根目錄

使用者可以在此定義目標主機跟目錄下面的非法檔案，系統將會加以判斷並發出警報。

## E. 連續警報

設定下列功能是否連續發送警報。若是設定關閉，則不重複發送同一目錄內容的警報。若是開啟，則將會逐一發送同一目錄內容內的所有異常項目警報。

### a. 系統比對 (連續警報)

偵測系統異常(開啟或關閉)

非法檔案 - 系統(開啟或關閉)

新增檔案(開啟或關閉)

比對異常(開啟或關閉)

### b. 執行比對 (連續警報)

非法執行(開啟或關閉)

非法檔案 - 根目錄(開啟或關閉)

新增檔案(開啟或關閉)

比對異常(開啟或關閉)

### c. 簡訊內容

開啟或是關閉系統發送簡訊內容中是否加入識別碼，使用者可以透過識別碼找尋警報事件的詳細紀錄檔案(使用者可以透過遠端主機的偵測項目中/等待與報告紀錄內報告相關的選項找尋簡訊中的檔案識別碼相關內容)

### d. 排程設定

#### 定時比對

使用者可以自行在此安排完整的系統比對或是比較不消耗資源的執行比對之時間排程。

(使用者也可以透過系統比對項目，並指定來源系統來進行分區比對的工作)

### e. 立即執行

此處可以對於目標主機立即執行封裝或是比對的功能。

包含下列項目：

1. 系統封裝
2. 分區封裝
3. 檔案封裝
4. 系統比對
5. 執行比對

#### f. 等待與報告紀錄

##### a. 等待中的封裝與比對

使系統中等待執行的封裝或是比對工作。

##### b. 程式執行進度

使用者可以在此設定等待與報告紀錄中項目的資訊更新時間。

##### c. 系統與分區封裝報告

此處提供系統封裝與分區封裝的紀錄清單和詳細報告。

##### d. 檔案封裝報告

此處提供檔案封裝工作的紀錄清單和詳細報告。

##### e. 自動更新封裝執行報告

此處提供自動更新封裝的工作紀錄和詳細報告。

##### f. 比對執行報告

此處提供比對執行的工作紀錄和詳細報告。

(僅顯示異常項目與原本呈現異常但此次為正常之紀錄一次，若該項目後續皆為正常也不再顯示)

##### g. 偵測系統比對執行報告

此處提供 WATCHDOG 系統自我比對執行報告檢視，此為系統內建機制，無須使用者額外設定。

## F. 與端主機之系統比對 - 已發出警報的各類檔案

此處提供使用者檢視下列已發出警報的各偵測項目內容紀錄。

#### a. 系統比對

1. 非法檔案 - 系統
2. 新增檔案
3. 比對異常

## b. 執行比對

- a. 非法執行
- b. 非法檔案 - 根目錄
- c. 新增檔案
- d. 比對異常

## G. 設定端主機之系統比對系統警報閾道 - 依異常項目

使用者可以在此設定下列偵測項目所對應的警報閾道，若有異常狀態，系統則會依照您所設定的警報閾道內容發出警報。

### a. 系統比對

- 1. 偵測系統異常
- 2. 非法檔案 - 系統
- 3. 新增檔案
- 4. 比對異常

### b. 執行比對


- 1. 非法執行
- 2. 非法檔案 - 根目錄
- 3. 新增檔案
- 4. 比對異常

## H. 系統資訊與進階操作

### a. 命令文件與事件日誌 - 設定檔


「命令文件」為針對不同作業系統提供使用者指令列表參考(系統會依作業系統不同而預設不同常用指令)。「事件日誌」為本系統可以透過此功能取得目標主機的事件日誌紀錄。

#### 1. 命令文件預設檔—依作業系統

此功能為針對不同作業系統提供使用者指令列表參考(系統會依作業系統不同而預設不同常用指令)，使用者在此處可自行新增並註解說明，系統將會自動加入  常用資訊/命令文件依作業系統 選項中，並可以由常用資訊/命令文件功能中，直接向該系統要求指令使用說明文件。


遠端主機-命令文件 [Microsoft Windows]	
/usr/rooty/wdog/Default/mandoc_mswin	
命令名稱	用途說明
000 cd	Change Directory - move to a specific Folder?
001 chkdsk	Check Disk - check and repair disk problems
002 chknfts	Check the NTFS file system
003 cmd	Start a new CMD shell
004 comp	Compare the contents of two files or sets of files

## 2. 設定命令報表預設檔

使用者可以透過此功能設定產生命令報表的設定檔清單，包含檔案大小限制以及等待時間等設定，完成後系統將會自動加入遠端主機清單列表中的  常用資訊/命令報表 項目，再由此功能項目標直主機要求傳送令報表。











遠端主機-命令報表 [192.168.5.4]						
/usr/rooty/wdog/Client/Cip/192.168.5.4/Fmt/evprg						
序號	啟用	暫停	刪除	用途說明	程式名稱	選項或檔案
000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			5 MB 120 sec
001	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			5 MB 120 sec
002	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			5 MB 120 sec
003	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			5 MB 120 sec
004	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			5 MB 120 sec

## 3. 事件日誌與檔案輸出 - 檔案表

使用者可以透過此功能設定取得目標主機的事件日誌紀錄的設定清單，包含檔案大小限制以及等待時間等設定，完成後系統將自動列入  事件日誌與檔案輸出 選項中。

## b. 複製系統設定檔

使用者可以透過此功能將您在此目標主機的下列功能設定檔，複製給其他同類型 OS 的目標主機使用。

遠端主機-文件複製 [程式比對]ckmp_c	
 192.168.5.4	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_7)
 192.168.5.101	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_XP)
 192.168.5.150	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_7)
 192.168.5.163	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_XP)
 192.168.5.173	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_XP)
 192.168.5.178	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_2003)
 192.168.5.22	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_2003)
 192.168.5.28	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_2000)
 192.168.5.29	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_XP)
 192.168.5.85	(Microsoft Windows , Microsoft_Windows_7)

第一個選項為本目標主機





代表已有檔案存在



代表無檔案存在

項目包括：

1. 複製程式比對設定檔
2. 複製檔案數量設定檔
3. 複製執行程式設定檔
4. 複製硬碟使用設定檔
5. 複製目錄比對設定檔
6. 複製檔案偵測設定檔
7. 複製事件警報設定檔
8. 複製系統服務設定檔
9. 複製資訊收集預設檔
10. 複製命令報表預設檔
11. 複製事件日誌與檔案輸出 - 檔案表

**請注意：**

系統將會自動將依照您縣目前目標主機的 OS 分為 Window 與 UNIX 兩類型，並僅提供相同 OS 的目標主機供選擇。

## c. 取得基本系統資訊

### 立即取得系統服務 - 建議名單

使用者可以透過此功能立即向目標主機取得主機的服務與程式清單，並做為建議的清單供使用者參考，使用者調整存檔後即為「本機偵測 - 系統服務」功能 (遠端主機/設定遠端主機各偵測系統的 [偵測目標] 與 [通報名單]/本機偵測/系統服務)所使用的樣本清單。

## I. 更新遠端主機系統

使用者可以利用此功能自動更新目標主機的 WATCHDOG 公用程式。