

佐登妮斯大樓監控系統簡介



圓泰科技
www.amitie.com.tw

大樓建築對網路保全監控的需求

1. 因死角多需能擴增多點監控及錄影
2. 因樓層監控據點多遠近又不一，拉線成本高，須能使用網路架構
3. 須能配合與語音雙向廣播，解決影音同步。
4. 須能遠端即時監控及設定，解決管理時間
5. 需能結合門禁AD account 進行人員統一監控
6. 須有異地監控備份功能，解決主機備源及破壞遺失等可能
7. 須能夠符合多人監控需求，且不影響錄影品質
8. 須能不灌軟體，並能配多種瀏覽器使用
9. 須能真對每件設備（Switch & IP camera & NVR，進行遠端監控及網路品質控管
10. 須能透過各種設備隨時進行遠端控管以解省管控能力

為何您需要此套網路保全系統-利益及好處(一)

	功能特色 / 好處	利益及承諾
1.	使用2.5HDD / 體機小	不占空間,不必破壞原裝潢設計
2.	鋁擠扇熱結構 / 外觀強壯,低溫	低噪音,防落塵及小蟲入侵
3	內嵌式CPU,無風扇 / 省電	相較PC省錢省電50%
4	全IP系統 / 數位化	克服架接麻煩, 不必再買IP光纖轉換器
5	內建 Switch /不必再花錢買砸道器	省成本
6	可以從公司或工廠內外 即時監控及尋影音資料	Anytime, anywhere 都可以使用 方便使用

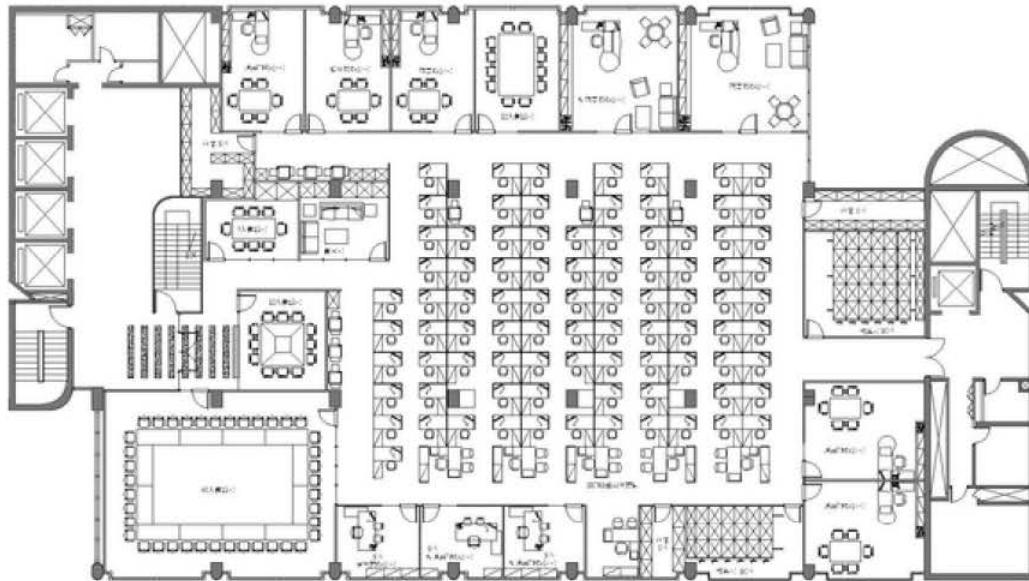
為何您需要此套網路保全系統-利益及好處(二)

	功能特色 / 好處	利益及承諾
1.	內建 DHCP & UPNP / IP camera 自動偵測系統	統一 IP camera 操作界面, 省學操作時間
2.	內附遠端 CMS server / 可模組化形式監視系統	可隨時架接新系統
3	內附遠端自動備份軟體 / 可隨時異地備份	不必擔心系統資料遺失
4	Web base system / PC不必灌軟體	不必多花錢買受權軟體
5	Free upgrade	讓你使用永遠沒有 trouble

為何您需要此套網路保全系統-利益及好處(三)

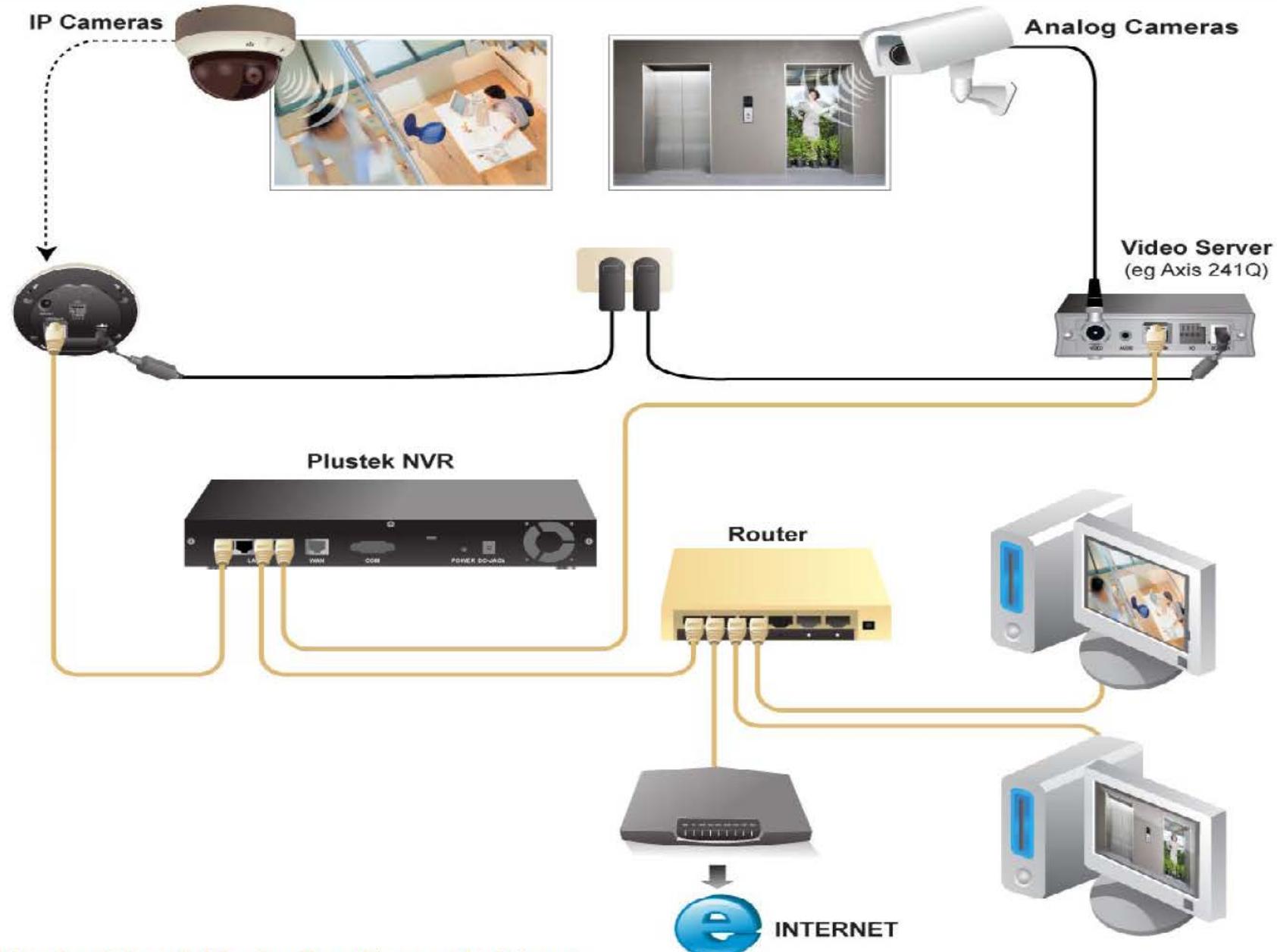
	功能特色 / 好處	利益及承諾
1.	使用Knowledge tree並改進介面	NVR已被很多人驗證過， 不怕買到半成熟的產品
2.	層層的Password保護， 資料在內部有管制	能防止非權限人員，任意進入操作
3	有定時backup的功能	資料不會Lost
4	不採用開放式Windows PC系統 架構，只要是Windows PC儲存 就是有駭客	系統安全，客戶放心
5	NVR可以放在公司任何隱藏處	讓小偷不得無法進入， 能防止外賊，讓你能安心睡覺
6	高度的系統整合，讓你買的是 total solution而非是半成品的 trouble solution	全功能的產品，影音監控不流失

攝影機的品質及環境架構，決定了監控錄影價值



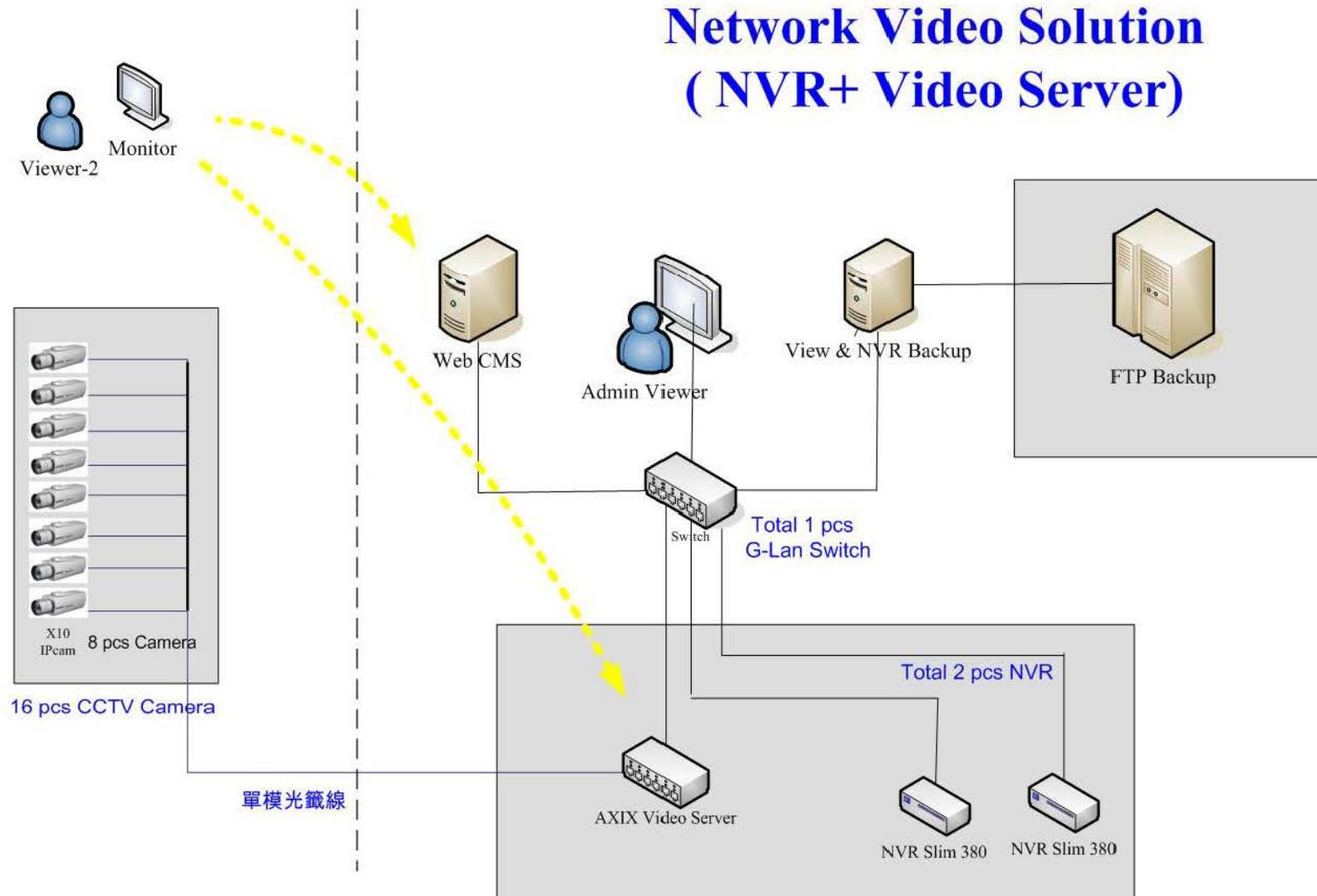
魔鬼就躲在細節裏

Connecting with IP Cameras and CCTV

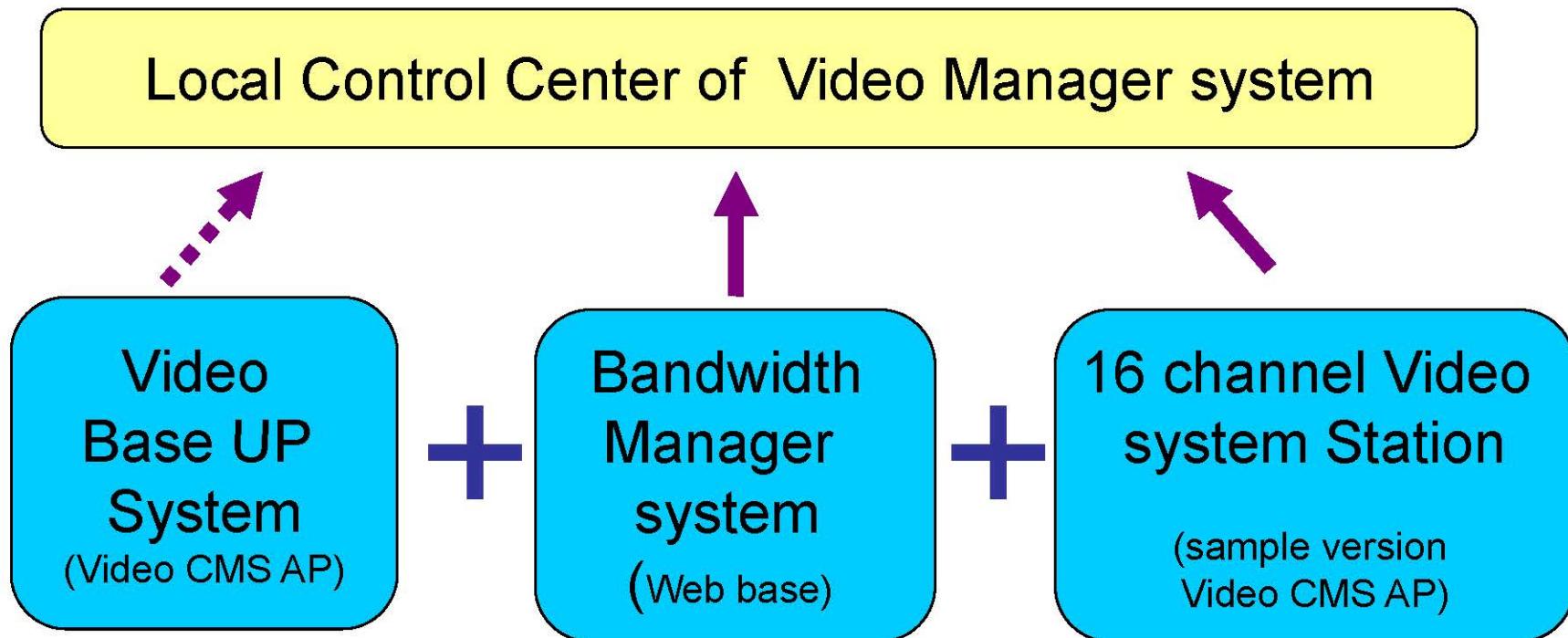


*Administered and viewed either locally and/or over the Internet

新一代監控 NVR 系統架構圖



Overview Application System Plan (應用系統)

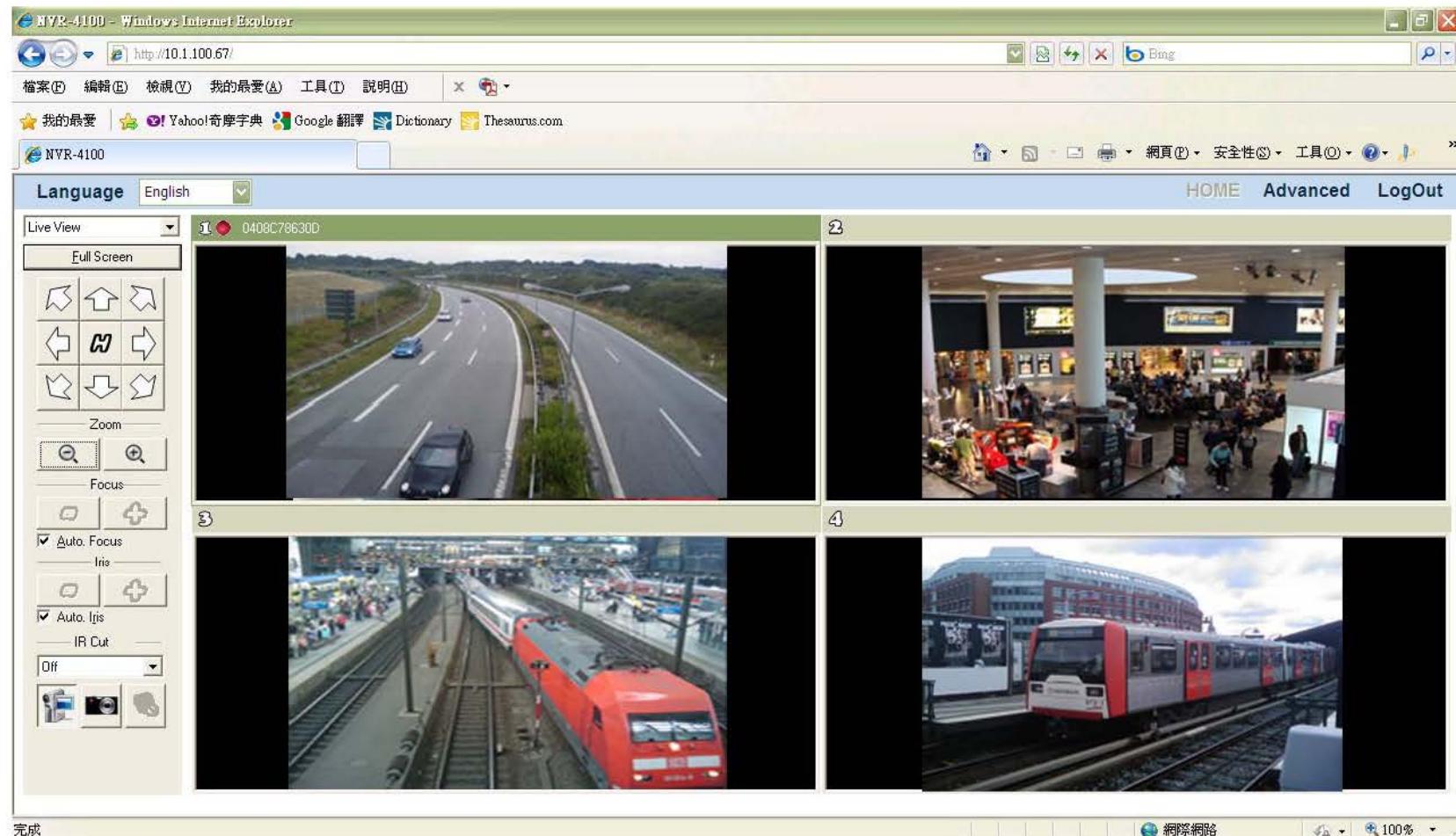


- 1. Video lose
- 2. 權限人員群組管理
- 3. Alarm checking
- 4. 告警群組管理

- 1. 流量分析
- 2. 地圖連影像監控
- 3. Alarm list
- 4. 設備狀態
- 5. 紀錄表格匯出
- 6. 權限人員群組管理
- 7. 告警群組管理

- 1. Viewer
- 2. 權限人員群組管理
- 3. Camera PTZ control

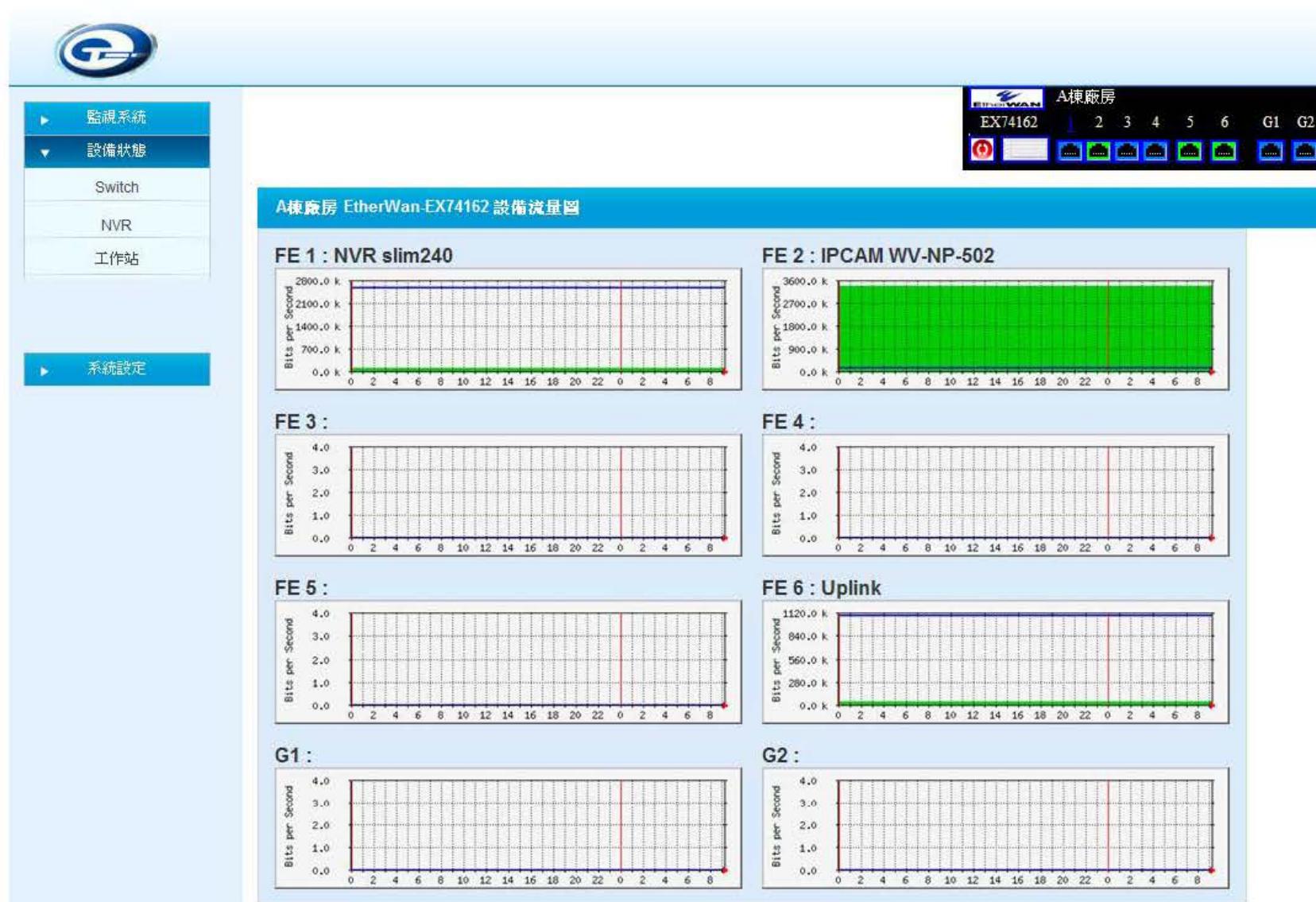
Web-based Viewer



Web base viewer system 優勢?

1. 不需灌軟體.
2. 操作簡單
3. 不需選PC
4. 可在internet 控制 IP camera P. T. Z.
5. 權限人員群組管理: Control user manage
6. 告警群組管理: Send mailing to control admin user
7. 透過手機也會通: 智慧型手機管理 Android, iPhone

SWITCH（網管型交換器）：網路交換機可顯示網路連接埠流量狀態、網路連接埠線路UP/DOWN 狀態，以不同顏色圖示標示；網頁控制網路連接埠UP/DOWN 狀態，網頁點選圖示重開按鈕，可以控制設備遠端自動重開。

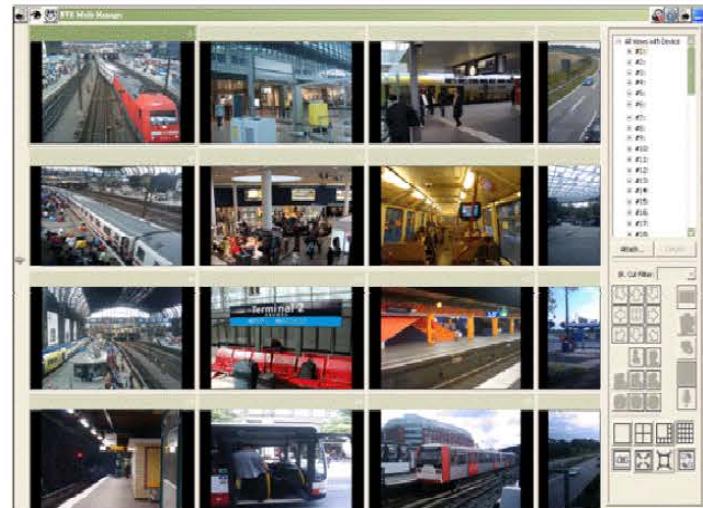
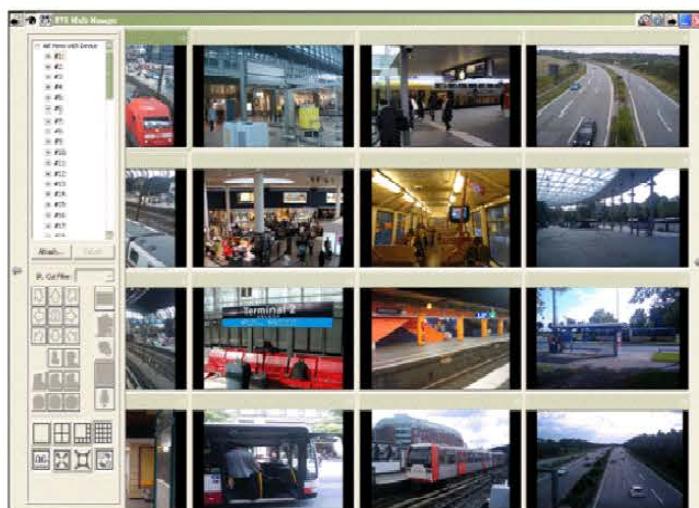
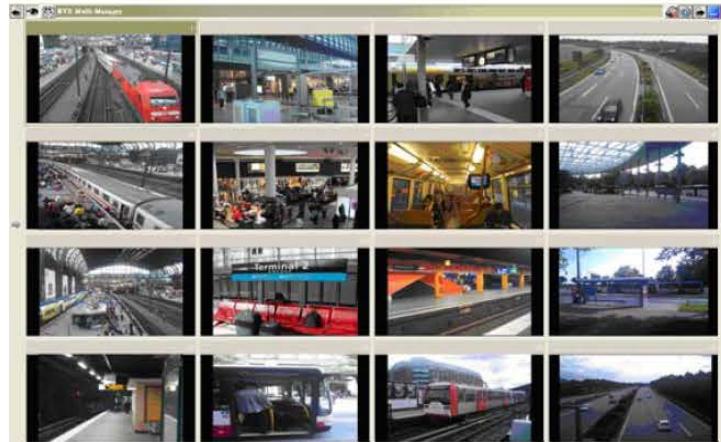


What's Bandwidth Manager system ?

It's Web UI system, you don't setup any Software or AP Function:

1. 流量分析：Checking Network quality
2. 地圖連影像監控：easy to view
3. 告警訊息列表顯示：from NVR & IP camera
4. 設備狀態：Checking device
5. 紀錄表格匯出：Log list and report export
6. 權限人員群組管理：Control user manage
7. 告警群組管理：Send mailing to control admin user
8. 系統可支援 300 組終端設備

CMS（中央圖控管理系統）：可用於機房操控錄影及控制系統，管理人員或警衛可依權限，掌控系統畫面顯示及操作模式。



What's Video CMS ?

It is Windows base software , It support video back and view system

Function:

1. Video lose : Checking IP camera & NVR video lose
2. 權限人員群組管理 : Control user manage
3. Alarm checking :
4. 告警群組管理
5. BackUp (Ethernet & internet Bandwidth)
6. 地圖連影像監控: easy to view
7. Control camera PTZ:
8. Suport Max 128 channel video (16 ch one page)

Slim! Light! Simple, yet Elegant!



**Net Weight (w/ HDD)
800g, 1.76 lbs**

選對好系統勝高風險- 系統比較分表

	過時 DVR / NDVR	新一代 NVR
1	集中式單一主機運作(風險高)	分散式處理作業(風險低)
2	Windows Base	Linux Base
3	主機壓縮(需外掛硬壓卡)	Video Server (硬體壓縮)
4	可擴充性小	可擴充性大(機架主機)
5	不易新增 (高解析攝影機)	可使用多家品牌 (百萬解析攝影機)
6	軟體更新整合不易	開放式API易擴增系統
7	Camera P. T. Z有擴增限置	Camera P. T. Z可隨時增加
8	無保證	前台儲存30天, 後台備份90天
9	不可多人瀏	多人瀏不影品質

範例一 Skype 影音雙向通訊整合

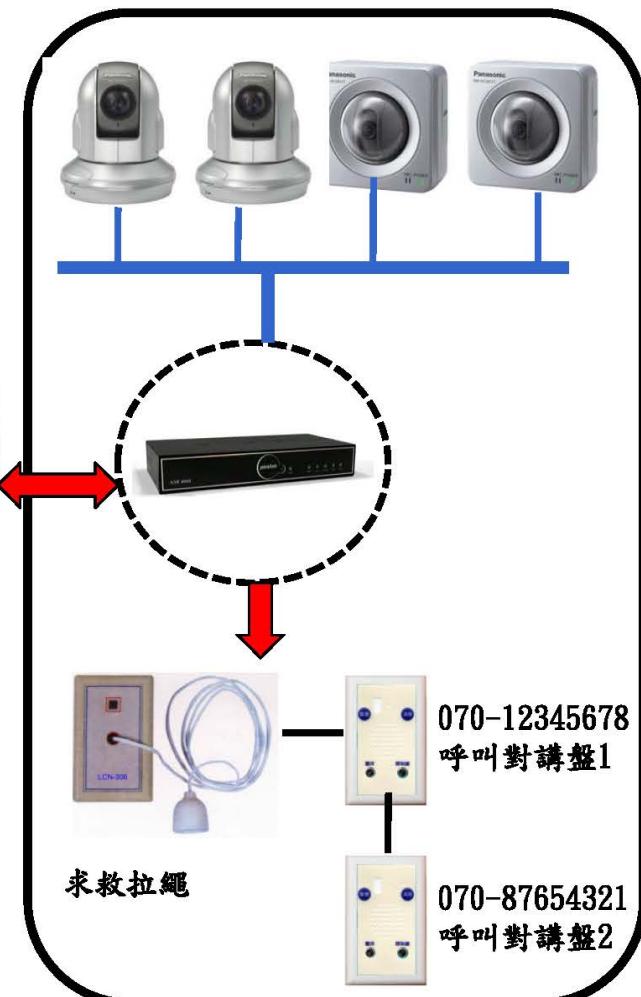


- ◎ NVR 主機內建Skype 通訊軟體，可整合Skype相關軟硬體通訊設備，即可影音雙向通話。
- ◎ 可整合行動電話(GSM)及相關通訊設備，使得用戶僅須按下**緊急通話鈕**，即可透過本系統對外雙向群呼，包含SKYPE、070網路電話、09xx行動電話，固網市話... (參考下一頁)
- ◎ SKYPE 為全世界通用之通訊軟體，應用廣泛，網路透通性良好、相容性高

遠端監控及語音通報系統架構圖(範例一)



影 音 雙 向 遠 端 安 全 機 制



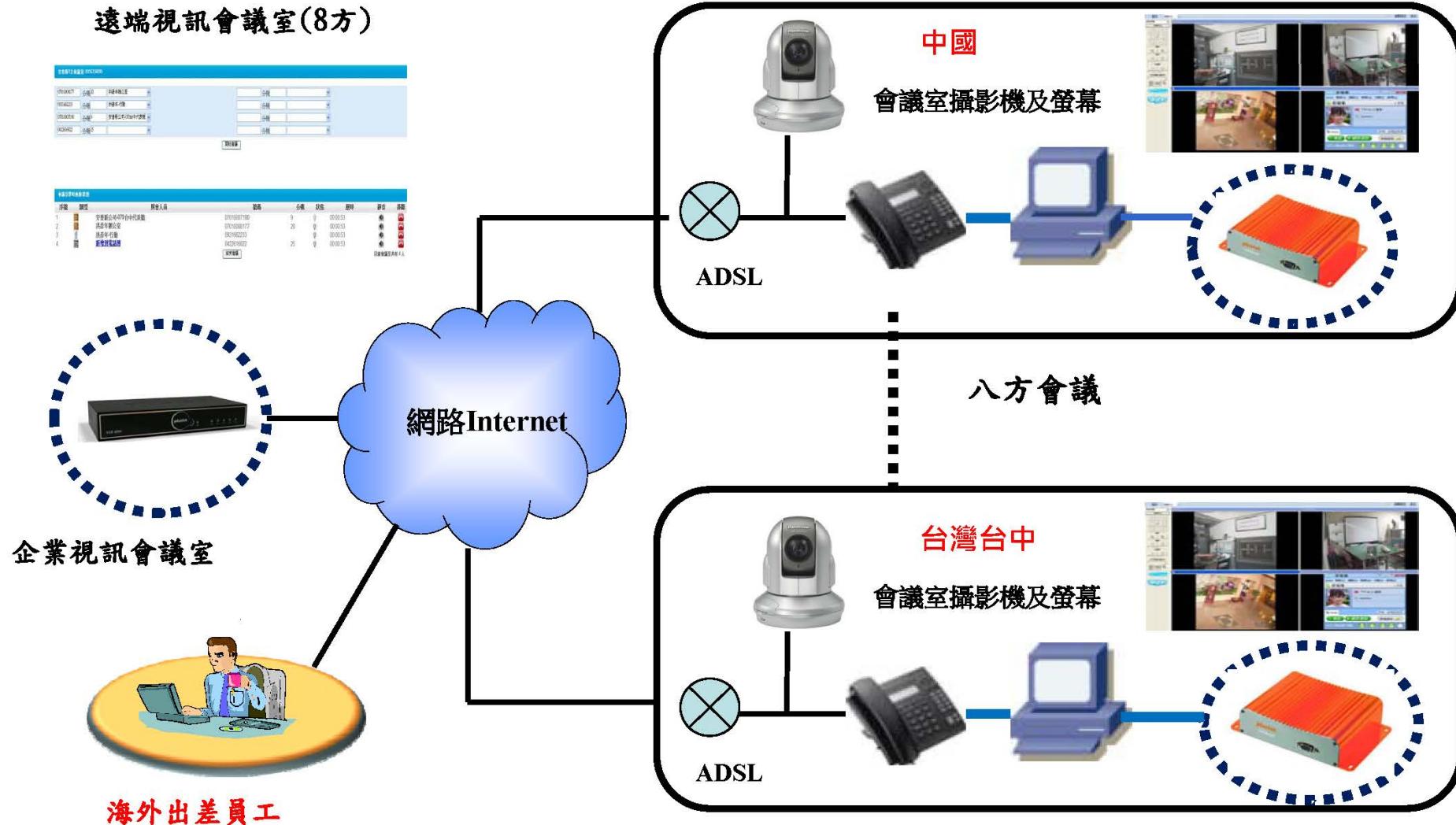
範例二 整合門禁管理系統：使用者可自行選擇門禁管理設備，透過Web進入操作模式，查詢人員或車輛進出記錄，並截錄事件發生時之動態影像錄存。

The screenshot displays a web-based interface for a building access control system. On the left, a vertical menu bar under the heading '監視系統' (Surveillance System) includes options like '廠房配置圖', '電子地圖', 'A棟廠房', 'B棟廠房', '網路流量(建置中)', '設備狀態(建置中)', '設備狀態' (selected), and '系統設定'. To the right of the menu, there are four video feeds in a 2x2 grid. Below the feeds is a detailed floor plan of a building. The plan shows rooms labeled '各廳' (Hall), '浴廁' (Bathroom), '廚房' (Kitchen), '寢室' (Bedroom), and '玄關' (Entrance). Six intercom stations are marked with numbers 1 through 6 and their respective phone numbers: 1 (0916123456), 2, 3, 4 (0916112233), 5, and 6 (0916332211). A red dashed circle highlights the area around station 4. The bottom of the floor plan features a decorative border with colorful icons.

1。設定為單一，顯示號碼為0916-123456，回撥時可與客廳呼叫盤通話。
2、3、4。設定為同組，顯示號碼為0916112233，回撥時可與化妝台位置通話。
5、6。設定為同組，顯示號碼為0916332211，回撥時可與廁所呼叫盤通話。

範例三 企業視訊會議系統- 建立八人會議

(市話及辦公室分機、070網路電話、行動電話、SKYPE軟體電話)



Web 監控網管服務機制

- ◎ WEB 圖控管理電子地圖
- ◎ 設備狀態監控(NVR、Server、IP_CAM、Switch...)及流量圖
- ◎ NVR (IP數位影像錄影機) 操控及管理
- ◎ 工作站 (錄影備份主機、網管工作站 ...) 系統內容監控
 - CPU 使用量狀態及報表
 - HD 使用量狀態及報表
 - MEMORY使用量狀態及報表
- ◎ 告警訊息通報

WEB 電子地圖：Web 中文化 GUI 圖形介面，內建選單式多層次廠區電子地圖介面，使用者可監控任一監視器使用狀態，當有故障時可即圖示及聲音告警。



設備狀態監控(NVR、Server、IP_CAM....)：使用者可針對該設備進行網管監控項目至少包含有設備名稱、設備IP位址、流量圖、設備斷線狀態…等，相關資訊之操作



The screenshot displays a web-based network management system interface. At the top, there is a logo and a search bar with various filters: 系列 (Series), 縣市 (County/City), 名稱 (Name), 狀態 (Status), 華控 (Huawei), 設備 (Equipment), 管道 (Pipeline), ANumber, FPP, IP, and 檢視 (View). On the left, a sidebar lists categories: 監視系統 (Monitoring System), 設備狀態 (Equipment Status) with sub-options Switch, NVR, and 工工作站 (Workstation), and 系統設定 (System Settings). The main content area shows a table of equipment status with 10 rows of data. Each row includes columns for 序號 (Index), 縣市 (County/City), 名稱 (Name), 設備 (Equipment), 簡碼 (Code), 測試 (Test), 測試列表 (Test List), 註冊 (Registration), 重開時間 (Reboot Time), 記錄品質 (Record Quality), and 檢視刪除 (View/Delete). The table also features a color-coded legend at the bottom: 綠色 (Green) for 130點 (130 points), 紅色 (Red) for 1點 (1 point), 黃色 (Yellow) for 0點 (0 points), and 黑色 (Black) for 0點 (0 points). The footer indicates a total of 131筆 (131 entries) and 10筆每頁 (10 entries per page).

序號	縣市	名稱	設備	簡碼	測試	測試列表	註冊	重開時間	記錄品質	檢視刪除
1	台中市	三益文心	Cisco	10501	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:01	記錄	編輯刪除
2	高雄市	三益高達三正	Tenne DCS-30(6315)	10502	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:05	記錄	編輯刪除
3	臺南市	三益-台南奇門	Cisco TAA-6000/6311D	10503	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:09	記錄	編輯刪除
4	桃園市	三益-林園三山	Tenne DCS-30(6315)	10504	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:12	記錄	編輯刪除
5	台北市	三益-南京東	Cisco Tene DCS-30(6315)	10505	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:15	記錄	編輯刪除
6	台北市	三益-中山北	Tenne DCS-30(TD-951SD)	10507	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:19	記錄	編輯刪除
7	台北市	三益-和平東	Tenn DA-6000/6311D	10508	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:23	記錄	編輯刪除
8	台中市	三益-台中三港	Tenne DCS-30(6315)	10509	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:25	記錄	編輯刪除
9	新竹市	三益-新竹北大	OCCTEL	10511	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:29	記錄	編輯刪除
10	台北市	三益-板橋文化	Tenne DCS-30(6315)	10513	開道	電話	-	2010/12/26 04:30:34	記錄	編輯刪除

新增 重置 總共:131點
130點 1點 0點 0點 細筆數 131筆每頁 10筆共 14頁 第 1 頁 [下一页](#)

NVR (IP數位影像錄影機)：可利用WEB IE 直接點選NVR 主機監看，並即時操控 PTZ 監視器。



工作站（錄影備份主機、網管工作站...）：每日圖表(5分鐘平均)、每週圖表(30分鐘平均)、每月圖表(2小時平均)、每年圖表(1天平均)、封包loss超過數值(預設3%)。



監視系統

設備狀態

Switch

NVR

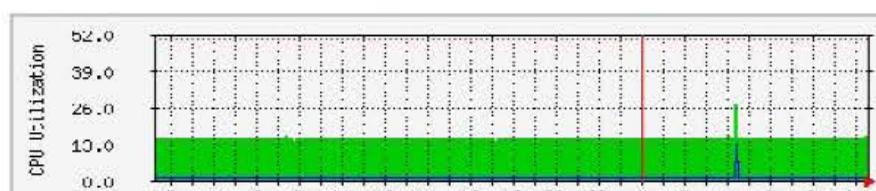
工作站

系統設定

網管Server CPU 負載

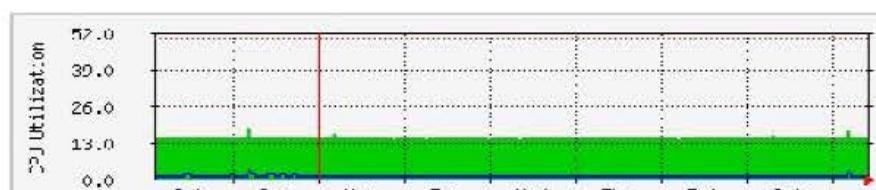
上次統計更新時間: 2010 年十二月 26 日 星期日 10:35,
設備名稱 'elastix.example.com'，已運作時間(UPTIME): 86 days, 18:34:19.

每日 圖表 (5 分鐘 平均)



負載	最大	平均	目前
CPU	22.0 %	15.0 %	15.0 %
閒置	13.0 %	1.0 %	1.0 %

每週 圖表 (30 分鐘 平均)



負載	最大	平均	目前
CPU	18.0 %	15.0 %	15.0 %
閒置	3.0 %	1.0 %	1.0 %

SF-2008-001 實體記憶體



總共 957.828 M
1 2 4 % 已使用 20M

工作站（錄影備份主機、網管工作站...）：提供工作站及所有伺服器，CPU, 記憶體，硬碟用量使用圖表。

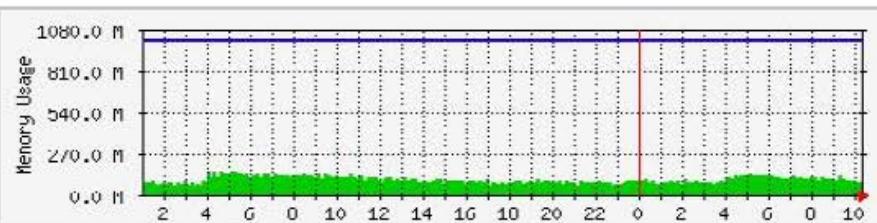


- ▶ 監視系統
- ▼ 設備狀態
 - Switch
 - NVR
- 工作站
- ▶ 系統設定

網管Server 記憶體使用

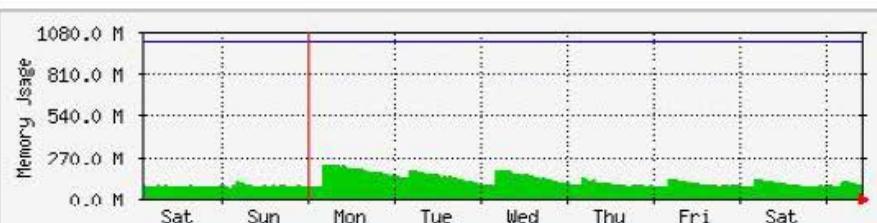
上次統計更新時間: 2010 年十二月 26 日 星期日 10:20,
設備名稱 'elastix.example.com'，已運作時間(UPTIME): 86 days, 18:19:19.

每日 圖表 (5 分鐘 平均)



最大	平均	目前
使用: 152.0 MDBytes (15.1%)	88.8 MDBytes (8.8%)	76.1 MDBytes (7.6%)
暫存: 1006.1 MBytes (100.0%)	1006.1 MBytes (100.0%)	1006.1 MBytes (100.0%)

每週 圖表 (30 分鐘 平均)





SF-2008-001 實體記憶體
總共: 957.828 M
1 1 4 % 已使用: 20M

工作站（錄影備份主機、網管工作站...）：提供工作站及所有伺服器，CPU, 記憶體，硬碟用量使用圖表。



監視系統

設備狀態

Switch

NVR

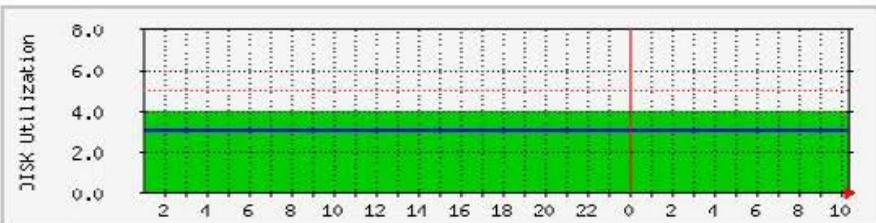
工作站

系統設定

網管Server 硬碟使用率

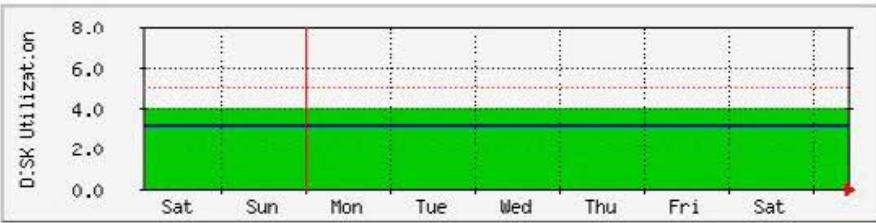
上次統計更新時間: 2010 年 十二月 26 日 星期日 10:20,
設備名稱 'elastix.example.com'，已運作時間(UPTIME): 86 days, 18:19:29.

每日 圖表 (5 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
硬碟使用率	4.0 %	4.0 %	4.0 %
inodes使用率	3.0 %	3.0 %	3.0 %

每週 圖表 (30 分鐘 平均)



SF-2008-001 實體記憶體
總共: 957.828 M
1 2 4 % 已使用: 20M

工作站（錄影備份主機、網管工作站...）：網管監控網路品質標準包含每5分鐘1次、每次100個封包、每個封包大小為16 bytes、每個封包間隔為0.05 秒、每次測試總長5秒，將封包Loss比率及封包回應數值繪製時間圖表。

The screenshot shows a network monitoring application interface. On the left, a vertical menu bar includes: 監視系統, 設備狀態, 系統設定, SWITCH設定, NVR設定, 工作站設定, 帳號密碼, and 告警群組. The 'SWITCH設定' item is currently selected. The main content area has a title '選擇 Switch' and a dropdown menu labeled '請選擇 Switch'. Below this is a detailed ping test results window titled 'http://192.168.1.222/fetchhome/ping-0.php - Windows Internet Explorer'. The results show a series of ICMP echo requests (ping) sent from 10.70.9.254 to 10.70.9.254. The output is as follows:

```
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=73 ttl=250 time=49.0 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=74 ttl=250 time=49.8 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=75 ttl=250 time=51.8 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=76 ttl=250 time=49.8 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=77 ttl=250 time=49.8 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=78 ttl=250 time=49.8 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=79 ttl=250 time=49.8 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=80 ttl=250 time=137 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=81 ttl=250 time=79.2 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=82 ttl=250 time=71.1 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=83 ttl=250 time=78.0 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=84 ttl=250 time=110 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=85 ttl=250 time=114 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=86 ttl=250 time=119 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=87 ttl=250 time=124 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=88 ttl=250 time=128 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=89 ttl=250 time=158 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=90 ttl=250 time=111 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=91 ttl=250 time=111 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=92 ttl=250 time=142 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=93 ttl=250 time=146 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=94 ttl=250 time=150 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=95 ttl=250 time=154 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=96 ttl=250 time=153 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=97 ttl=250 time=153 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=98 ttl=250 time=181 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=99 ttl=250 time=179 ms
16 bytes from 10.70.9.254: icmp seq=100 ttl=250 time=180 ms

--- 10.70.9.254 ping statistics ---
100 packets transmitted, 99 received, 1% packet loss, time 5059ms
rtt min/avg/max/mdev = 49.337/75.332/193.662/41.406 ms, pipe: 4
root@elastix: ~#
```

At the bottom of the ping results window, there is a '完成' (Completed) button.

On the right side of the main content area, there are configuration parameters for the ping test:

- Target IP address: 10.70.9.254
- Repeat count [100]: 100
- Interval [0.05]: 0.05

Below these parameters are three buttons: 'Ping', 'TraceRoute', and 'Return'.

告警訊息通報：可針對IP-CAM、NVR、等所有網路設備或光纖斷線，皆可即時發送簡訊給相關管理人員。

告警系統

設備狀態

系統設定

SMTC設定

NVR設定

工作站設定

帳號密碼

告警群組

選擇 Switch

請選擇Switch

圓泰簡訊發送平台
v.1.0
AMI-TIE TECHNOLOGY CORPORATION
客戶至上 專業服務 創新技術 永續發展

使用者名稱: JEFF

密碼: 12344321

簡訊主旨: 401廠房IP-CAM

發送號碼: 0921-123456

簡訊內容:
401廠房IP-CAM不通！
402光纖交換器不通！



告警訊息通報：可針對IP-CAM、NVR、等所有網路設備或光纖斷線，也可即時
於網管監控中心，顯示通知給相關管理人員。

The screenshot shows the G-Tech Network Management System interface. On the left, there is a vertical navigation menu with the following items:

- 監視系統 (Surveillance System)
- 設備狀態 (Equipment Status)
- 系統設定 (System Settings)
 - SWITCH設定 (Switch Configuration)
 - NVR設定 (NVR Configuration)
 - 工作站設定 (Workstation Configuration)
 - 帳號密碼 (Account Password)
 - 告警群組 (Alarm Group)

The main content area has a blue header bar with the text "選擇 Switch" and a dropdown menu "請選擇 Switch". Below this is a title "圓泰科技有限公司網管監控中心 2010年 12月" and a subtitle "總筆數: 46 筆 每頁: 30 筆 共 2 頁 第 1 頁". There are also "查詢" (Search), "重設" (Reset), and "新增派案" (New Case) buttons.

The main table displays 14 rows of alarm reports from December 2010. The columns include:

序號	事件編號	報修日期	客戶	店名	狀態	報修者	報修內容	結束日期	處理結果	處理人	耗時	次數	操作	
1	1012090156	2010-12-26 03:22:12	宗華	茂進機車行	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	12	180分	0ms	刪除
2	1012090107	2010-12-26 00:51:43	宗華	明風車業有限公司	紅	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	34	305分	0ms	刪除
3	1012090029	2010-12-23 23:40:30	順喜	昌瑞電信科技有限公司	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	14	643分	0ms	刪除
4	1012090022	2010-12-25 12:40:23	宗華	昆明機車行	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	18	330分	0ms	刪除
5	1012090016	2010-12-26 08:40:17	櫻花	高雄廚具營業所	紅	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	20	135分	0ms	刪除
6	10120900120	2010-12-25 14:36:06	櫻花	高雄-客服電話-2	紅	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	1	1220分	0ms	刪除
7	1012090048	2010-12-25 12:10:28	順喜	永林通信有限公司	紅	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	6	1365分	0ms	刪除
8	1012162616	2010-12-25 16:26:11	王品	聚錦-嘉義文化	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	3	15分	0ms	刪除
9	1012162550	2010-12-25 16:25:42	王品	厚燒-嘉義興雅	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	1	15分	0ms	刪除
10	1012162503	2010-12-25 16:24:56	王品	西堤-嘉義文化	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	1	15分	0ms	刪除
11	1012162424	2010-12-25 16:24:20	王品	晶田-嘉義國華	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	1	15分	0ms	刪除
12	1012162350	2010-12-25 16:23:45	王品	西堤-屏東自由	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	4	15分	0ms	刪除
13	1012162303	2010-12-25 16:22:55	王品	陶板-屏東公園	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	5	15分	0ms	刪除
14	1012162118	2010-12-25 16:21:16	王品	陶板-嘉義中山	綠	網管系統	系統偵測斷線		尚未處理	處理	6	15分	0ms	刪除

Thank you



for your attention