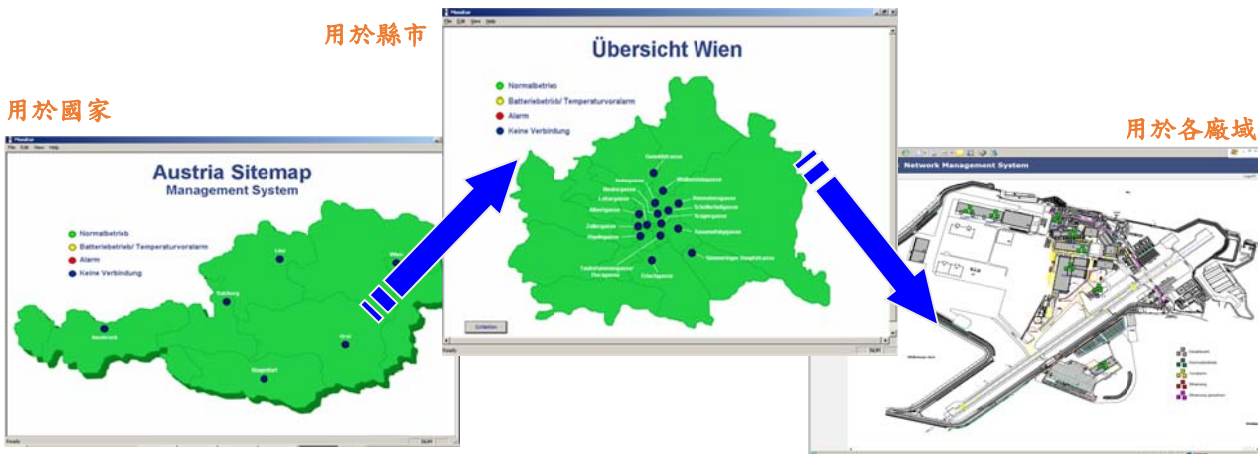


- 整合 UPS、BACS、環境監控、警報功能進行集中管理。
- 支援 LAN/VPN、GSM、Modem、Email 等通訊功能。
- 完全客製化應用於各種行業客戶需求的圖形介面。

GENEREX 提供完善的軟體管理服務工具，幫助合作夥伴提供績效數據和控制訊息，協助他們運營運營服務團隊，以技術服務其客戶群。這些工具使得我們的合作夥伴透過他們自己的戰情中心在遠程監控和管理許多系統設備，為他們的工程師提供關鍵數據與訊息，以便討論要採取的行動。這些工具是任何服務運營管理的重要核心，不僅提高了生產力，更是提高了客戶滿意度。



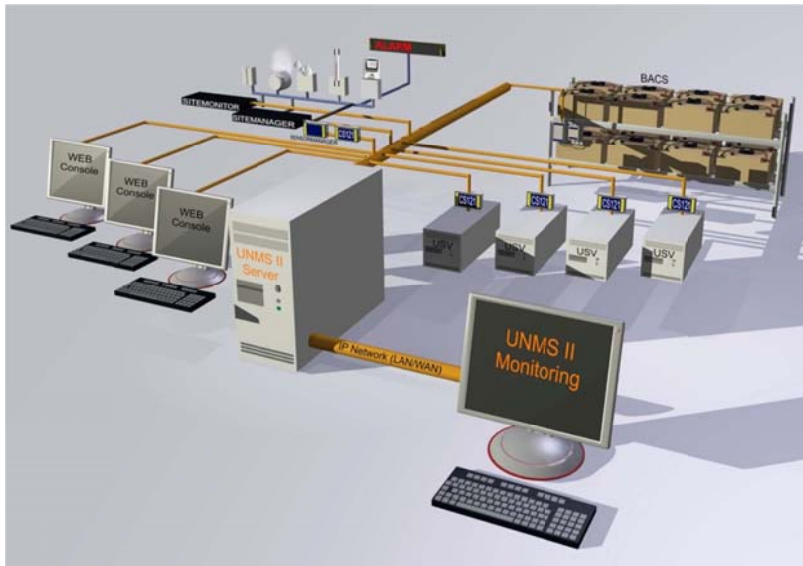
圖片：客戶可自行定義 UNMS 螢幕顯示頁面，可包含多個管理頁面，適合大型企業用戶應用。

► 系統簡介

- UNMS II 系統是一套可依管理需求自行客製化的解決方案，整合了網路監控與管理功能的系統，支援所有 Microsoft Windows 包括 XP/2003/7/2008/2012 等作業系統。UNMS II 系統可以監控管理 UPS 設備、電力配電設備，與及監控管理環境控制器、警報功能、BACS 電池管理系統等。也包括煙霧警報器、人物移動感測器、門禁入侵偵測器與及 Generex 其他系列產品。UNMS II 系統收集所有設備的狀態訊息，並確定其狀態和警報的狀態，發生警報的設備狀態將顯示在各不同的圖形界面上，並且可以設定當設備發生警報時系統需執行的各種任何的警報方式。
- UNMS II 系統提供 TCP/IP 網路連線架構，支援各種不同類型如 Firefox、Chrome、Safari 等網路瀏覽器。可以定義和設定不同類型用戶群組或使用控制各種不同的控制授權，控制限制一般使用者僅監看設備狀態、或授予管理者的管理權限授權。例如中央管理員可以監看設備並在各種不同狀態採取應變措施來管理網路中的所有運作。
- UNMS II 系統提供管理控制抬界面，系統管理員可輕易且簡單的依自己需求，設計自己的圖形監控管理界面。它是一個人性化的直覺界面，即使不是電腦資訊的管理員也可以輕鬆應用與監控管理。即時在複雜

的監控管理系統，均可以自定各種影像圖片(例如國家、城市、建築、機房、UPS 設備)等作為背景與及應用各種不同設備圖形顯示，可快速引導使用者獲得狀態資訊與分析問題的所在，另一方面，在這種複雜的監控管理系統裡，各個監控設備將更簡易整合至整個系統。這是一套非常理想的系統，隨時可了解到任何設備當前最新的狀態，並協助診斷問題狀況，使工程師能夠輕易採取適當的應變處理方案。這是沒有相同類型的網路管理系統可以做得到！UNMS II 系統整合 UPS 設備與及 BACS 電池管理系統，且應用於不同規模(10、50、150、250、500 或 5000 個以上的監控設備)的監控管理。這是一個非常強大的整合監控管理的系統，可以協助業主客戶和建置服務廠商之間輕易管理各種 UPS 設備和 BACS 電池系統，並規劃預測及維護性工作。

- UNMS II 系統與監控設備之間的通訊連線方式共有 4 種不同連線架構可應用，可以同時應用這 4 種不同的連線架構在各種不同應用環境下與各監控設備通訊連線。
 - 【A】透過 TCP/IP 乙太網路與及安全 VPN 網路之間相互通訊連線。
 - 【B】使用 GSM / EDGE 無線網路透過 VPN 網路與 GENEREX DATASERVER 入口網站通訊連線。
 - 【C】透過 SMTP 郵件系統推送郵件陷阱「EmailTrap」。
 - 【D】使用數據機(Modem)透過電信局電話線路點對點通訊連線。



UNMS 系統運作方式，UNMS 系統提供 TELESERVICE 模組，透過 TCP/IP 網路收集 UPS 設備，逆變器，整流器，電池管理等監測數據資料，也可以使用 VPN 安全網路、GSM 無線網路，或透過任何型式的電子郵件系統傳送郵件陷阱(Trap)等。

UNMS II 系統連線通訊架構描述

UNMS II 系統 TeleService 模組及 DataCenter 模組，提供 4 種不同方式的通訊架構：

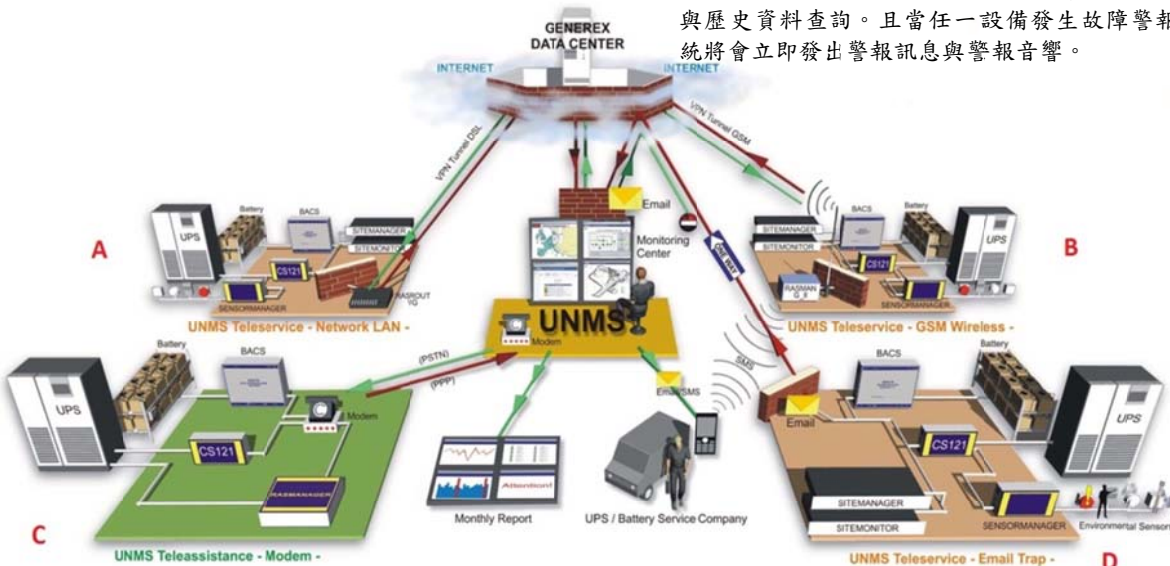
● **A – UNMS II Server :** UNMS II 系統運用乙太網路 TCP/IP 與 UPS 設備、電池管理器、環境控制器等設備通訊連線，並透過 UPSTCP 或 SNMP 等網路通訊協定將對所有設備進行數據資料統計分析、不間斷的監控、警報通知、事件記錄。UNMS II 系統與設備之間可使用防火牆或路由器等網路連接，這是一種最基本的連線架構。UPS 設備可使用網路透過「遠端網路控制指令(RCCMD)」模組輕易將指令送達用戶端。UNMS II 系統提供 TeleService(RASROUT_VG) 選購模組，可運用此模組與 DataCenter 模組建立 VPN 通訊連線，將可安全的監控數據機房的各項設備。

● **B – UNMS II TeleService GSM Wireless:** 圖 B 是說明與「A」兩個區域使用 GSM 無線通訊網路來達成網路連接。GSM 路由器 (RASMAN_G_II) 使用安全的 VPN 網路與 UNMS II 系統的 DataServer 選購模組通訊連線，將各區域的的 UPS 設備連線監控。

● **C – UNMS II TeleAssistance Module:** 是 UNMS II 系統提供 RASMANAGER_A 模組使用數據機(Modem)透過電信局線「點對點」連線，當發生警報，可立即透過電話線路撥通連線。

● **D – UNMS II TeleService Email Trap:** 不在同一區域，遠距離與監控設備連線的解決方案，提供單向通訊連線。UNMS II 系統只能接收設備訊息與數據資料，但無法直接連線與也無法直接傳送控制指令至設備，此架構是最具安全且不易被駭客入侵的監控方式，而且建置費用低廉與實用的通訊架構。被監控設備，均可定義的電子郵件陷阱(Trap)，包含設備的監測數據等透過 SMTP 郵件系統傳送至 UNMS II 系統。因此設備將隨時提供即時監測數據，也依狀態的需求傳送郵件陷阱(Traps)。當發生警報時，將優先並立即觸發電子郵件系統傳送至 UNMS II 系統接收。

UNMS II 系統 TeleService 模組，它的主要功能將收集所有監控設備的測量值數據資料與及郵件陷阱(Trap)等，建立資料檢索和分析，提供統計數據及趨勢圖形與歷史資料查詢。且當任一設備發生故障警報時，系統將會立即發出警報訊息與警報音響。



UNMS 系統的 DATASERVER 與 TELESERVICE 模組等之間通訊 - UNMS II 系統 GENEREX DataServer 入口網站提供 4 種安全的通訊架構與監控設備之間連線。

A - 網路 VPN 連線架構

B - GSM VPN 連線架構

C - 數據機 Modem 連線架構

D - 郵件陷阱(Trap) 連線架構

➤ 系統功能：

UNMS II SERVER – 基本功能：

● 輕易的管理複雜電源系統。

UNMS II 系統設定簡易即使是再複雜的電力配電設備也可以以輕易將其整合與及於圖形界面上顯示，即使沒有實務經驗的用戶，也可以不同的使用等級安全的監空管理系統操作。一般的使用者可以使用基本的圖形界面來監控管理複雜設備（例如 3 相備用 UPS 設備、環境監控設備、機櫃和數據資源機房），UNMS II 系統可以僅授權於系統管理權限，連線監控設備進一步的控制與管理操作界面。UNMS II 系統應用網路通訊協定與所有的電力配電設備建立起通訊連線。

● 監控背景圖形界面可更換。

UNMS II 系統可依需求自行客製化與多種不同頁面，包括背景圖形界面的影像可以更換。

● UNMS 編輯功能。

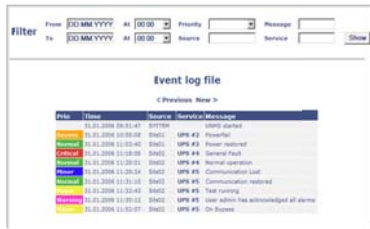
UNMS II 系統提供功能強大的編輯器，管理者可以在控制拾界面直接配置設定更新警報等級、群組管理與名稱、增加新的設備與顏色配置等。

● 群組顯示。

具有將設備分類及群組方式使用圖形來顯示與管理功能，且設備不同等級警報與警報狀態皆有不同的顏色與圖形顯示。

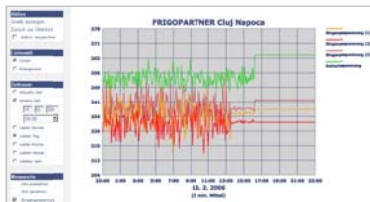
● 數據資料管理。

UNMS II 系統是壹套具有優越的功能與及整合性極高的管理系統，持續不斷間的記錄所收集設備的狀態訊息與警報資訊。且具有資料索引與及多項的條件過濾功能，使用者可以輕易將所管理的無數或數千個設備警報資訊，依所需的條件檢索與排序列出，最重要所具有的時間服務(NTP)更新功能，可持續與時間伺服器(TIME Server)同步，確保系統的時間正確性，以及可正確的記錄事件時間與所有數據資料。



● 數據統計與趨勢圖形分析。

UNMS II 系統提供 GCHART 模組，將集中記錄所有的設備監測數據，統計與繪製出各類型設備與偵測感應器的趨勢分析圖形。



● 低成本多功能的監測。

UNMS II 系統具有可輕易更新使用者圖形界面，建置成本遠低於僅支援 SNMP 的 HP Openview 等相似應用系統，且整體功能遠遠超越。

● 支援各廠家與型號的 UPS 設備。

UNMS II 系統透過 RS-232 與 UPS 設備通訊連線進行監控，支援業界大多數 UPS 設備製造商與機型，且可以監控眾多電力配電設備(除了 UPS 設備外)，包括空調設備、火警系統、BACS 電池管理系統等。

● 支援多個副控站同時連線監控

UNMS II 系統支援多種網路瀏覽器(Firefox、Chrome、Safari)等，且任何或不同位置的副控站可同時連線進行監控，當有任何設備警報，均會同一時間於各個不同副控站的監控螢幕顯示與及發出警報音響。

● 通訊的安全性。

UNMS II 系統與設備連線的通訊協定依各不同廠家而異，有關 Generex 的設備，是採用「UPSTCP」的安全通訊協定，至於其他廠家 UPS 設備的 SNMP 網路卡皆可使用 SNMP 通訊協定通訊連線。也包括 Eaton PowerWare X_Connect UPS、

Emerson Liebert、GE SNMP 卡、Chloride/Mastertguard ONEAC SNMP 卡、Riello/Aros NETMAN SNMP 卡、APC SNMP 卡、MGE SNMP 卡、任何中文版的 Megatec SNMP 卡和使用 RFC 1628 的大多數廠家的 SNMP 控制卡。UNMS II 系統提供免費版本但僅可同時支援 3 種不同廠家的 SNMP 卡，授權版可以支援無限數量的 SNMP 卡，與及無限制支援不同品牌設備。

● 警報功能

UNMS II 系統接收設備警報等狀態訊息，會立即於本機主控拾發出警報訊息與音響且同時以電子郵件向管理員發送警報郵件通知，也同時於各個副控站監控頁面發送警報訊息與音響！

● 以電子郵件/簡訊等發送警報訊息

UNMS II 系統提供 2 種不同類型電子郵件帳戶作為管理，一個用於發送警報訊息，另一個發送電子郵件陷阱(Trap)訊息。UNMS II 系統是透過 SMTP 電子郵件系統，自動發送每個警報訊息的郵件。SMTP 電子郵件系統可以使用企業客戶內部的電子郵件系統例如 MS Exchange、IBM Domino/Notes、OpenMail 等，也可以使用外部的郵件系統例如 Hinet Mail、GMail、Outlook.com 等。

● ACK - 確認功能

任一副控站接收到警報訊息後，將會於監控螢幕出現警報狀態訊息與音響，使用者可於監控頁面點選「確認」(ACK)。此時其他的副控站也將會同時看到警報狀態訊已經被「確認」，與及頁面將會顯示後續處理的設備狀況。當設備故障狀況排除後，警報狀態將會自動修正，以顯示故障狀況已排除。

● 伺服器網路關機

UNMS II 系統提供 RCCMD(遠端控制拾控制指令)，沒有數量使用的限制，與及支援超過 40 種不同類型的作業系統。UNMS II 系統可以直接通知及關機控制各種不同類型的網路伺服器主機，這個應用於大型網路的集中管理，且 UNMS II 系統與設備通訊連線，且不需要在任何系統進行設定配置，將可簡化大型網路管理的應用。

功能選購項目：

● Redundancy Management

UNMS II 系統具有 UPS 設備 N+1 並聯管理功能，收集各個不同位置的 UPS 並聯設備進行管理，當任一位置的 UPS 並聯設備發生故障現象(並聯失效)時，UNMS II 系統才會自動化操作控制，例如伺服器網路關機等。

● UNMS II 郵件陷阱 (TeleService 模組)

UNMS II 系統提供 2 種不同類型電子郵件帳戶作為管理，一個用於發送警報訊息，另一個發送電子郵件陷阱(Trap)訊息。Generex 的 BACS 電池管理控制器/多功能環境管理器/環境監控器等設備均具有 SMTP 電子郵件傳送功能，將設備的所有監測數據在各個不同地區位置透過郵件發送至 UNMS II 系統進行資料數據統計與分析。

● UNMS II RASMANAGER MODEM

(TeleAssistance 模組)

UNMS II 系統提供 RASMANAGER_A 模組，當遠程 UPS 設備與 BACS 電池管理系統等在網路環境不允許下，可使用數據機(Modem)作為「點對點」通訊連線應用，如此也可達到遠端監視功能。類似此應用架構是屬於封閉網路，設備的「遠端控制指令」(RCCMD)或電子郵件等均是獨立的運作，因為它只有在電話撥通才可進行通訊連線。在 2012 年以前，RASMANAGER_A 模組是包含在 Teleassistance 模組下一起運作，現在此功能已經直接包含在 TeleService 模組的授權。

● UNMS II RASMANAGER GSM

(TeleService 模組)

Generex 提供 RASMAN_G_II GSM 數據機(選購)，可透過 GSM / Edge 穩定安全的通訊與 UNMS II 系統 GENEREX DataServer 操作連線，進行遠端監控。此運作架構是在取得 TeleService 的授權應用，但不包含 DataServer 授權，DataServer 的授權是依 MAC 位址的使用數計費。