

第十三屆 TANet 臺中區域網路中心優良網路管理人員選拔

編號	姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由
1	陳軒正	文華高中	<p>➤ 特殊貢獻：</p> <p>網路架構全面更新與升級：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 汰換網路核心交換器，並全面將各大樓之 edge 端交換器與辦公室之交換器由 100M 汰換為全 Gigabit (Layer 2、3)。 ● 將對外網路由 50+20M 提升至 100+500M。 ● 防火牆升級為 Sharetech UR-935R，大幅提升網路安全及處理效能。 ● 將原本 Layer 1 之校園網路全面重新規劃，建立 VLAN 來切割以方便管理。 ● 各教室及辦公室之網路線全面更新為 Cat.6，並編列預算逐年汰換為光纖網路。 ● IPv6 網路之規劃與建置。 <p>無線網路之升級與管理：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 將原本 802.11n 之校園無線基地台(Fat AP)逐步更新為 802.11ac 之 Aruba Thin AP。 ● 每班及各辦公室均有無線網路基地台，並逐步汰換各專科教室之 AP，目前教學及行政區之無線網路涵蓋率已超過 9 成。 ● 將原先教師使用之無線登入機制(帳號密碼)改為 MAC 位址自動驗證，達到免認證上網(含線上 MAC 卡號填寫申請)。 ● 管理 TANet 無線網路漫遊。 <p>全面完成伺服器虛擬化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 將原本分散於實體主機之各種網路伺服器全面虛擬化(P2V)，總計已建置 10 部 VMware ESX/ESXi 伺服器，超過 30 台虛擬機。 ● 購置光纖儲存設備(SAN)及 iSCSI 儲存設備(NAS)以儲存虛擬機器，提高機動性、效能與安全性。 <p>班級電腦及電腦教室：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 更新三間電腦教室，採用 Intel i5 CPU 並搭配無硬碟系統及硬體廣播教學。 ● 將電腦教室汰換之電腦移動到各班、生科/家政教室、圖書館及宿舍(皆使用無硬碟系統)，充分利用硬體殘餘價值並節省支出。 ● 各台無硬碟系統主機全面升級為固態硬碟，大幅增加開機速度及讀寫效能。 ● 架設多台代理伺服器(proxy)，加速師生上網速度並節省網路頻寬。 <p>全面更新網路儲存設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 建置行政、教師及學生專屬網路硬碟(NAS)，方便師生與行政同仁儲存與分享資料。 ● 開放 NAS 之雲端同步功能，師生及行政同仁可自行啟用將 NAS 的資料自動備份到「Google 雲端硬碟」。 ● 購置 EaseUs ToDo Backup 備份軟體(全校授權)，各處室行政電腦每週自動備份至網路硬碟。 ● 逐年汰換升級原本 NAS 之硬碟為 NAS 專用碟，大幅提高可用備份空間。

編號	姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由
			<p>使用者相關服務之建置與推動：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 擴充 Google Apps 教育版帳號至 8000 個，每位師生及教職員均建立 Google 帳號，並與校務系統整合。 ● 開設師生及行政專屬的 NAS 帳號，方便儲存教學或行政檔案。 ● 推動行政同仁使用 LAN Messenger 內網即時通訊軟體及 JANDI 通訊軟體，加快資訊溝通速度並減少電話使用量。 ● 購置全校防毒軟體(NOD32)並建立集中管理機制，能快速更新/派送，還可隨時掌握校園資安狀況。 ● 各行政單位(處室、組)、各學科均有獨立網站(且資料可同步至其他網站)，老師可自行在學校網站建立不限數量的網頁。 ● 推動師生及行政同仁使用多種 Google 網路服務。 <p>網路機房更新與網管維護：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 機房配置由原本之直立式主機全面機櫃化，逐年購置機架伺服器。 ● 建置全校網管自動偵測機制(含失敗告警)，並繪製網路即時統計圖表。 ● 管理維護全校各虛擬伺服器及虛擬機，含 Windows 及 Linux。 ● 管理全校各網路設備管理，包括 Firewall、Core Switch、Switch/Router、AP Controller 等。 <p>參與多種系統規劃：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 學校新版首頁規劃、建置與舊網站搬遷(數位菓子 iSchool, 104 年初上線)。 ● 協助評估並更新校務系統(由亞昕更換為濤學 iSchool, 105 年中上線) ● 參加臺中市高級中學行動學習試辦計畫，獲得信望愛基金會補助 HTC Flyer 平板電腦 965 台，高一學生及全體教師均配置一台平板供教學之用。 ● 協助規劃班級無聲廣播系統及電視牆推播系統。 <p>系統開發及建置：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 大學即時查榜系統(自行開發) ● 學生成績證明書下載系統(自行開發) ● 高一新生資料填報及校對系統(自行開發) ● 重補修報名系統(自行開發) ● 新生資優鑑定複選成績查詢(自行開發) ● 大學指定科目考試校內登錄與校對系統(自行開發) ● 高一特色課程志願選填系統(自行開發) ● 設備線上報修系統 ● 線上報名系統 ● 場地預約系統 ● 新教師部落格(WordPress) ● 學習歷程系統 <p>➤ 推薦理由：</p> <p>陳組長擔任設備、資訊組長已逾 15 年，期間將服務之學校網路基礎建設、無線網路、電腦教室做了完整的規劃與建置；並導入虛擬化平台，讓學校的網路更快、更穩，資料儲存與分享也更安全；</p>

編號	姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由										
			資訊教學外，努力推動行政、教學電腦化，並辦理各類資訊講座，介紹最新科技運用，以提升同仁資訊素養及數位教學能力。										
2	吳仁智	臺中市教育局(清水國小)	<p>➤ 特殊貢獻：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 自 2000 年設定個人網站 http://www.cses.tc.edu.tw/~chihwu/ 撰寫相關文件，提供網管人員參考。 ● 自 2001 年(原)臺中縣開設網管人員研習課程，即擔任 LINUX 課程講師，累積授課時數 1000 小時以上。每年暑假至少有一場網管研習(42 小時) ● 曾接受桃園縣、南投縣、彰化縣、(原)臺中市網路中心邀請，擔任網管課程講師。(三至五天) ● 於資訊組長聯誼會(討論區網站)，回應各校網管人員的各種疑難雜症、網路管理、電腦管理、電腦教學等。(文章總數 3076 篇，佔所有文章 11.64%) ● 配合國教輔導團行程或者學校提出申請，到校服務，協助解決問題。 ● 協助規劃全縣網管人員研習課程、每年辦理分區網管人員研習、自由軟體研習。 <p>➤ 推薦理由：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 自民國 80 年協助學校連線學術網路開始，就接觸網路管理的工作。經驗豐富。 ◇ 提供個人經驗，文件。樂於協助他人解決問題。盡心盡力。 ◇ 臺中市網管委員會委員由資訊人員分區票選，每年均以高票當選。 ◇ 為臺中市資深而且優良的網路管理人員。 										
3	許家維	彰化師範大學	<p>➤ 特殊貢獻：</p> <p>📖 校務系統建置：</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>✓ 教務系統</td> <td>✓ 新生資料填報系統</td> </tr> <tr> <td>✓ 學生宿舍申請系統</td> <td>✓ 自我評鑑系統</td> </tr> <tr> <td>✓ 學生諮商派案管理系統</td> <td>✓ 手機簡訊發送系統</td> </tr> <tr> <td>✓ 校車申請系統</td> <td>✓ 交換生資訊系統</td> </tr> <tr> <td>✓ 智慧卡資料查詢系統</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>📖 網路管理建置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 寶山校區網路重新規劃，系所給於獨立的 vLan 並使用 trunk 技術，同棟大樓有多個系所或在不同大樓系所，都可使用同一區段 IP 位址，各自獨立，互不衝突。 2. 完成建置寶山校區[教學一館]、[力行館]網路機房。 3. 獨立開發符合一般使用者操作之「網路 IP 位址管理系統」，只需略懂網路一些名詞，簡單操作 Web 介面，即可對實際 IP 位址做控管。 	✓ 教務系統	✓ 新生資料填報系統	✓ 學生宿舍申請系統	✓ 自我評鑑系統	✓ 學生諮商派案管理系統	✓ 手機簡訊發送系統	✓ 校車申請系統	✓ 交換生資訊系統	✓ 智慧卡資料查詢系統	✓
✓ 教務系統	✓ 新生資料填報系統												
✓ 學生宿舍申請系統	✓ 自我評鑑系統												
✓ 學生諮商派案管理系統	✓ 手機簡訊發送系統												
✓ 校車申請系統	✓ 交換生資訊系統												
✓ 智慧卡資料查詢系統	✓												

編號	姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由
			<p>➤ 推薦理由：</p> <p>目前任職本校系統開發組，除建置校務系統，在網路方面，以自身網路管理經驗，加上使用者的回饋，獨立開發「網路IP位址管理系統」，管理人員大符降低網路處理時間，在系所人員原無權限管理IP位址，導入此系統後，只需熟悉網頁系統操作，即可輕鬆管理所屬的IP位址區段。另該系統經研究證實，大符降低IP被盜用、資訊安全事件等。</p>
4	李忠澤	臺中科技大學	<p>➤ 特殊貢獻：</p> <p>一、三民校區骨幹網路管理維護：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 三民校區無線網路規劃及管理。 ● 防火牆及日誌系統管理。 ● 病毒防制管理。 ● 網路監測系統管理。 ● 網路侵權事件管理。 ● 資安業務，取得 ISO 27001 主導稽核員認證。 ● 個資業務，取得 BS10012 個人資料管理系統主導稽核員。 ● 虛擬主機管理維護。 ● 機房管理。 ● 網路故障排除及問題諮詢。 ● 電子郵件主機管理，垃圾信過濾系統管理。 <p>二、開發環境、網路、主機等相關：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 個人資料保護網站建置 ● 網路組網站建置 ● 校園網路 MRTG 流量監控 ● 無線網路 MAC 認證系統 ● 無線網路訊號範圍監控 ● 校園網路監控系統 <p>➤ 推薦理由：</p> <p>李忠澤自 102 年於本校電算中心服務，負責資通安全及無線網路管理工作，因學習能力佳、認真負責，逐年付予重任，目前網路管理相關客製化程式均由李先生負責。</p> <p>李先生學習能力極佳，電腦及網路相關技術均能快速有效吸收，加以個人在程式設計及多媒體之專業技術，對有線無網路設定、安裝及管理，各項網管主機架設及程式開發均駕輕就熟，除了軟硬體技術能力外，李先生更取得 ISO27001 LA 及 BS10012 LA 證照，負責本校的 ISMS 及 PIMS 認證業務，協助本校順利通過 ISO 27001 及 BS 10012 認證。</p> <p>李先生擁有網路管理、軟體開發及數位內容設計專才，更因其對本校卓越的貢獻，值得推薦為優良網路管理人員。</p>

編號	姓名	推薦單位	特殊貢獻 & 推薦理由
5	沈慧宇	建國科技大學	<p>➤ 特殊貢獻：</p> <p>一、規劃並導入本校機房空調及環控預警系統並改善機房冷氣空調效能，改進冷熱通道空調循環，強化機房節能減碳運作機制。</p> <p>二、規劃並導入垃圾郵件過濾伺服器系統及電子郵件伺服器軟硬體升級。</p> <p>三、規劃並導入校園無線網路管理設備及全校無線網路設備汰換。</p> <p>四、規劃並導入伺服器主機虛擬化，協助本校大幅降低伺服器硬體建置成本及機房電費。</p> <p>五、規劃並導入儲存設備虛擬化系統，改善本校機房伺服器儲存空間分散情形，增進儲存資源利用率及彈性運用。</p> <p>六、規劃並建置雲端異地備份備援系統，確保本校重要主機資料不遺失及服務不中斷。</p> <p>七、規劃並建置計畫用網頁空間提供學校老師架設執行計畫網站，節省本校各單位購置計畫用伺服器主機經費。</p> <p>➤ 推薦理由：</p> <p>一、沈慧宇組長任職本校期間 20 年積極引進新的資訊技術協助改善並提昇本校整體資訊軟硬體建設。</p> <p>二、利用開放源碼軟體建置本校雲端行政桌面、雲端儲存及電子郵件等資訊系統，把經費只用於硬體的採購及提昇大幅降低建置成本。</p> <p>三、本校電算中心推薦沈慧宇組長選拔優良網路管理人員，以鼓勵並感謝沈慧宇組長對電算中心無私且盡職的奉獻。</p>
6	李侑昇	逢甲大學	<p>➤ 特殊貢獻：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 學術網路 ASOC 資安事件處理並於規定時間內排除狀況與回報。 ● 校園機房伺服器弱點掃描與後續追蹤處理，避免系統漏洞問題持續存在甚至影響擴大。 ● 執行資訊處 ISO 27001 資訊安全管理系統相關業務。 ● 辦理惡意電子郵件社交工程演練及撰寫資安相關說明文件，提昇教職員資安意識，強化校園資安環境。 ● 校園防毒軟體評選維護與電腦中毒對外網路攻擊等相關事件處理，提升師生個人電腦及伺服器之安全與防護能力。 <p>➤ 推薦理由：</p> <p>李侑昇先生為資訊處系統維運組系統工程師，2011 年到職主要工作是負責校園資訊系統安全規劃執行、全校防毒系統規劃管理、全校資安教育訓練課程規劃與執行、ISO 27001 資訊安全管理負責人及本校對外資安窗口的負責人，其表現相當的傑出，所交付之工作皆能如期完成，因此推薦參加優良網路管理人員選拔。</p>

註：依收件順序排列