

# 區域網路中心年終評量項目說明

## 103 年度區網維運推動成果

(一) 網路中心經費使用	核定計畫金額：NT\$1,290,000 教育部補助金額：NT\$1,290,000 自籌金額：NT\$2,210,000 實際累計執行數（至 11/30）：				
(二) 網路中心人力數 (含圖書服務及資訊服務人力)	(請填數字) 專任：50 人      兼任：4 人 其中包含教育部補助網管人員：1 人，證照數：0 張。 資安人員：1 人，證照數：1 張。				
(三) 網路中心連線情形					(請填數字，可加以說明)
	項目(校數)	大專	高中職	其他	總計
	1. 區網中心連線學校數：	5	11	6	22
	2. 連線方式：ADSL (校)		1	5	6
	專線 (校)	5		1	6
	光纖 50M (校)		10		10
	光纖 100M (校)				
	其他				
	3. 連線總校數：	5	11	6	22
4. 連線縣(市)網路中心：	花蓮縣教育網路中心				
5. 屬於(其他)連線單位名稱：	1、明義國小博愛分校、 2、宜昌國小仁里分校 3、玉里國小永昌分校 4、磯崎國小 5、海星高中附幼				
(四) 資訊安全環境整備	1. 網路中心及連線學校 資安事件緊急通報 處理之效率及通報 率。(由教育部資訊 及科技教育司提供 數據)	1. 所屬之學校及單位 1、2 級資安事件通 報 (1) 自行通報數： 39 件。 (2) 非自行通報數： 154 件。 (3) 平均通報時數： 2.89 小時。 2. 所屬之學校及單位 3、4 級資安事件通 報 (1) 自行通報數： 0 件。 (2) 非自行通報數： 0 件。			

		<p>(3)平均通報時數： <u> 0 </u> 小時。</p> <p>3.資安事件通報平均審核時數： <u> 0.45 </u> 小時。</p> <p>4.資安事件平均處理時數： <u> 4.81 </u> 小時。</p>
<p>(五)網路中心運作情形</p>	<p>2. 網路中心配合本部資安政策。</p>	<p>1.資通安全通報應變平台之所屬學校及單位的聯絡相關資訊完整度：<u>100</u> %。 (由教育部參照資安通報演練作業現況提供)</p> <p>2.區網網路中心依資通安全應執行事項： (1)是否符合防護縱深要求? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 (2)是否符合稽核要求? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 (3)符合資安專業證照人數：<u> 7 </u> 員 (4)維護之主要網站進行安全弱點檢測比率：<u> 100 </u> %。</p>
	<p>1. 出席本部 TANet 相關會議參與率。</p>	<p>1. 出席 TANet 相關技術及管委會等會議參與率 100%。</p> <p>2. 公告 TANet 相關技術及管委會會議紀錄。 網址： <a href="http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-09-06-28/2012-11-29-06-42-50/119-tanet">http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-09-06-28/2012-11-29-06-42-50/119-tanet</a></p>
	<p>2. 區網中心與連線單位互動。</p>	<p>1. 召開區域網路中心管理會議： 召開次數 1 次。(請填次數) 會議紀錄網址： <a href="http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-09-06-28/2012-11-29-06-42-50">http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-09-06-28/2012-11-29-06-42-50</a></p> <p>2. 連線單位平均出席率 76 %。(請填百分比)</p> <p>3. 將於 12 月中旬舉辦 103 年第 2 次花蓮區域網路中心管理委員會。</p> <p>4. 其他與連線單位相關活動說明。 (1)到慈濟大學辦理資安研討會 1 場。</p>

		<p>(2)到花蓮南區玉里鎮大禹國小，辦一場個資研討會。</p> <p>(3)與東部其他4所學校簽署泛太平洋聯盟圖書資訊服務互惠協議，內容除圖書資源共享外，尚含蓋資料異地備份、ISMS 資安內部稽核支援、DNS 異地備援機制、網頁互相推廣行銷等。</p> <p>5. 主動以區網郵件群組通知連線單位參加本區網所主辦的各類研討會。</p>
<p>(六)推動網路資訊應用環境與導入</p>	<p>3. 建立連線單位通訊資料。</p> <p>推動相關基礎建置及營運效能。</p>	<p>連線單位網管人員連絡通訊(公務用)相關網頁連結或書面資料，並註明最後更新日期。</p> <p>網址：  <a href="http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-03-00-40/2013-11-19-15-19-04">http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-03-00-40/2013-11-19-15-19-04</a>          最後更新日期為 103 年 11 月 12 日</p> <p>1. 協助連線單位推動 IPv6 說明及成效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●TANet 骨幹路由器連線學校 IPv6 路由設定，於東華大學端達 100%。</li> <li>●輔導連線學校進行 IPv6 路由設定：慈濟技術學院、台灣觀光學院、縣網中心、花蓮高中、花蓮女中。</li> <li>●DNS 支援 IPv6 學校：慈濟技術學院、台灣觀光學院、縣網中心、花蓮高中、花蓮女中</li> <li>●DNSSEC 導入：東華大學、縣網中心</li> </ul> <p>2. 網路管理機制。</p> <p>(1)新建 Palo Alto PA-3050 頻寬管理器設備，可針對本區網 Hinet peering 線路流量進行管理。</p> <p>(2)TOP N 流量監控</p> <p>3. VoIP over IPv6 推動及成效。</p> <p>目前推動東華大學（500 門）、花蓮女中（60 門）、花蓮高中（51 門）VoIP 服務，這些單位校內均啟用 IPv6 服務，目前協助進行 VoIP IPv6 支援測試</p>

(七)網路應用特色服務	提供各類網路應用特色服務或分享。	<p>效益成果及分享。</p> <p>網址：  <a href="http://net.ndhu.edu.tw/tanet/report/103/103-07.html">http://net.ndhu.edu.tw/tanet/report/103/103-07.html</a></p>
(八)辦理教育訓練及研討會活動情形	1. 辦理教育訓練活動及研討會活動。	<p>教育訓練及研討會活動名稱(例如網路管理及網路應用、資安、個資及智財權等，並提供參考網址及資料下載位址)：  <a href="http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-09-05-59">http://www.hdrc.edu.tw/index.php/2012-11-14-09-05-59</a></p>
	2. 維運人力專業能力教育訓練。	<p>專屬維運及資安人員專業能力教育訓練，均有符合 ISMS 資安人員教育訓練時數要求，達每年 16 小時以上。</p>
(九) 104 年度預計推動之重點	104 年度預計推動之重點工作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導入桃園區網中心的異常流量偵測系統，並將其應用至本區網供所屬連線學校使用，同時針對連線學校網管人員安排相關訓練或研習課程。</li> <li>2. 複製導入經驗，並建置導入本區網的 TOP N 監控系統。</li> <li>3. 規劃建置 TWAREN PerfSONAR-based 網路效能監測系統。</li> <li>4. 到花蓮中南區辦理資安或個資研討會，讓資訊安全相關技術與訊息，可以傳遞到花蓮偏遠地區。</li> <li>5. 主動協助連線單位解決網路運作上的相關問題。</li> <li>6. 輔導有意願的連線學校建置 IPv6 基礎環境。</li> <li>7. 分享本校推動個資的相關經驗，予轄下連線學校。</li> <li>8. 持續與其他單位合作，舉辦資通安全及個資相關之研討會，引進先進的資訊技術與資訊。</li> </ol>

(十)建議事項

1. 教育部年底的 100G 骨幹設備採購案，可否比照多年前的作法，請得標廠商提供同此標案設備的優惠價給教育部轄下的學校。
2. 持續與他校合作，引進所需的技術與服務。
3. 有些連線學校針對資安事件的通報與應變處理並不積極，本區網將加強與連線學校積極聯絡，以使其重視此事。