

# 區域網路中心年終評量項目說明

## 一、102 年度區網維運推動成果

|                  |   |  |     |    |    |
|------------------|---|--|-----|----|----|
| (一) 學校對網路中心維運配合款 | 20 萬元   |  |     |    |    |
| (二) 網路中心人力數      | (請填數字) 專任：15 人 兼任：1 人<br>其中包含教育部補助網管人員：1 人，證照數：1 張。<br>資安人員：0 人，證照數：0 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：   | 1  | 8   | 9  | 18 |
|                  | 2. 連線方式：ADSL (校)  |  |     |    |    |
|                  | 專線 (校)  | 1  |     | 1  | 2  |
|                  | 光纖 10M (校)  |  | 3   |    | 3  |
|                  | 光纖 100M (校)   |  | 5   | 7  | 12 |
|                  | 其他 20M  |  |     | 1  | 1  |
|                  | 3. 連線總校數：   |  |     |    | 18 |
| 4. 連線縣(市)網路中心：   | 南投縣網中心  |  |     |    |    |
| 5. 屬於(其他)連線單位名稱： | 1、均頭國中<br>2、台大實驗林本部<br>3、台大實驗林清水溝分部<br>4、台大實驗林內茅埔分部<br>5、台大實驗林和社分部<br>6、台大實驗林水里分部<br>7、台大實驗林溪頭分部<br>8、台大實驗林下坪分部 |  |     |    |    |
| (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<br>(1) 自行通報數：0 件。<br>(2) 非自行通報數：631 件。<br>(3) 平均通報時數： <u>18.38</u> 小時。<br>2. 所屬之學校及單位 3、4 級資安事件通報<br>(1) 自行通報數： <u>0</u> 件。<br>(2) 非自行通報數： <u>0</u> 件。<br>(3) 平均通報時數： <u>0</u> 小時。<br>3. 資安事件通報平均審核時數： <u>3.97</u> 小時。 |     |    |    |

|             |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
|             | 2. 網路中心配合本部資安政策。     | <p>4. 資安事件平均處理時數：<u>18.59</u>小時。</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>98.33%</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：<br/> (1) 是否符合防護縱深要求？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否<br/> (2) 是否符合稽核要求？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否<br/> (3) 符合資安專業證照人數：<u>4</u>員<br/> (4) 維護之主要網站進行安全弱點檢測比率：<u>100%</u>。</p> |
| (五)網路中心運作情形 | 1. 出席本部TANet相關會議參與率。 | <p>1. 出席 TANet 相關技術及管委會等會議參與率 100%。(由教育部資訊及科技教育司提供數據)</p> <p>2. 公告 TANet 相關技術及管委會會議紀錄。<br/> ● 網址：<a href="http://www.ntrc.edu.tw/meeting.html">http://www.ntrc.edu.tw/meeting.html</a></p>   |
|             | 2. 區網中心與連線單位互動。      | <p>1. 召開區域網路中心管理會議：<br/> 召開次數 <u>2</u>次。<br/> (分別於 7 月 15 日及 12 月 11 日召開)<br/> ● 會議紀錄網址：<br/> <a href="http://www.ntrc.edu.tw/meeting.html">http://www.ntrc.edu.tw/meeting.html</a></p> <p>2. 連線單位平均出席率 <u>100%</u>。(請填百分比)</p> <p>3. 其他與連線單位相關活動說明。<br/> (1) 不定時電話訪談連線學校，線路介接及線路使用狀況。<br/> (2) 每年固定舉辦研討會，增加交流學習的機會。</p>   |
|             | 3. 建立連線單位通訊資料。       | <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。<br/> ● 網址：<br/> <a href="http://netcenter.ncnu.edu.tw/~yhliu/password/TEL.xls">http://netcenter.ncnu.edu.tw/~yhliu/password/TEL.xls</a></p> <p>102 年 11 月 12 日更新</p>  |

|                  |                     |   |
|------------------|---------------------|---|
|                  | 4. 協助辦理 TANet 相關活動。 | <p>1. 活動名稱請自填：</p> <p>(1) 已於 102/06/05 舉辦南投區網中心與 NCNU TWAREN GigaPOPs 合辦之資訊安全研討會</p> <p>(2) 將於 102/12/11 舉辦南投區網中心與 NCNU TWAREN GigaPOPs 合辦之資訊安全研討會</p> <p>2. 相關活動介紹</p> <p><a href="http://www.ntrc.edu.tw/conference.html">http://www.ntrc.edu.tw/conference.html</a></p>  |
| (六)推動網路資訊應用環境與導入 | 推動相關基礎建置及營運效能。      | <p>1. 協助連線單位推動 IPv6 說明及成效。</p> <p>(1) 區網網頁支援 IPv6</p> <p>(2) 於管理委員會及資訊安全研討會宣導使用 IPv6 的好處，例如使用 Google、Youtube 時，使用 IPv6 可使瀏覽速度較快，可使用到不壅塞的網路環境。以及讓 VoIP 在 IPv6 only 的狀況下與現有壅塞的環境作區隔，透過 IPv6 專屬線路達到分流的效果。</p> <p>2. 網路管理機制。</p> <p>已建立所屬學校連線監控機制：<br/> <a href="#">NTRC Weathermap</a>、<a href="#">NTRC Cacti Traffic flow</a>、<a href="#">A-SOC Sourcefire 3D8120</a>、<a href="#">Paloalto 5060 頻寬管理器</a>、<a href="#">Mobile One Time Password</a>：將一次性密碼</p> <p>3. VoIP over IPv6 推動及成效。</p> <p>(1) 推廣 VoIP 之成效：全校已全面改用網路電話系統，已建置 3500 門。</p> <p>(2) 推廣 IPv6 之成效：全校皆使用雙協定(IPv4/ IPv6)網路電話環境。</p> |
| (七)網路應用創新服務      | 提供各類網路應用創新服務或分享。    | <p>效益成果及分享：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●提供 SNG 設備外借給連線單位</li> <li>●持續推廣 VoIP 環境建置</li> <li>●持續推廣 IPv6 環境建置</li> <li>●協助偏鄉網路課輔管理伺服器及管控網路品質</li> <li>●持續推廣全國無線網路漫遊</li> <li>●藉由區網 IPv6 經驗，擔任 102 年度 IPv6</li> </ul>   |

|                   |                    |   |
|-------------------|--------------------|---|
|                   |                    | <p>政府網際網路通訊協定升級推動顧問群</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●102年度針對區網滿意度做滿意度問卷調查，調查結果連線單位對於區網之服務表現感到滿意。</li> </ul>   |
| (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)：<br/> <a href="http://www.ntrc.edu.tw/conference.html">http://www.ntrc.edu.tw/conference.html</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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●2013/04/09 APT 資安教育訓練(8小時)</li> <li>●2013/07/29~ 08/02 虛擬伺服器架設訓練(40小時)</li> <li>●2013/12/25~ 12/29 個資保護法(40小時)</li> <li>●2013/11/22 思科網路學會種子教師培訓課程(36小時)</li> </ul> |
| (九)未來展望及建議        | 未來展望及建議            | <ul style="list-style-type: none"> <li>●Cloud - Moodle Service</li> <li>●資安服務 - 封鎖 TACERT 公告威脅 IP address</li> <li>●偏鄉課輔推廣 - 孩子的教育不能等</li> <li>●ISP Peering - 減少下游單位光世代的建置成本</li> </ul>   |

## 二、經費執行狀況

(一) 網路中心年度營運計畫達成率說明。

(二)

| 補助經費項目        | 核定計畫金額 | 核定補助金額 | 自籌金額 | 實際累計執行數(至 11/30) |
|---------------|--------|--------|------|------------------|
| 網路中心基礎維運與資安防護 | 130 萬  | 130 萬  |      |                  |