

# 南臺科技大學規範表

案號:06K000013

案名：無線網路控制器

第 1 頁共 3 頁

項次	品 名	規 範	數量
1	無線網路控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需提供至少 4 埠(含)以上之 SFP+ 10G 埠，及 2 埠(含)以上之 SFP 1G 埠，以符合本校介接之需求。</li> <li>2. 支援 1+1 備援電源供應器擴充能力，以提供電源備源能力。</li> <li>3. 本機支援 1000 台(含)以上同廠牌之 Wireless AP(Access Point) 以便做集中連線控管及設定。</li> <li>4. 提供 IPSec Sessions 達 24,500 個(含)以上。</li> <li>5. 系統交換處理能力最大可達 40 Gbps (含)以上，可提供 24,500 個(含) 以上終端設備同時上線及 200 萬(含) 以上防火牆連線數。</li> <li>6. 支援 802.1Q VLAN Tagging。</li> <li>7. 須提供 DHCP Server 功能。</li> <li>8. 提供 Web 的圖形操作介面及 CLI 的命令列，CLI 包含 Console , Telnet , SSH 等方式。</li> <li>9. 支援 Syslog 功能，可將系統記錄送至外部 Log server。</li> <li>10. 提供 LDAP 及 RADIUS 外部認證伺服器整合認證功能，並可支援外部 RADIUS 及 LDAP 認證伺服器回傳之 Attribute，以區分使用者群組</li> <li>11. 可支援 802.11a/b/g/n/ac 無線傳輸標準，並通過 Wi-Fi 認證。</li> <li>12. 提供自動頻道選擇功能，可控制無線 AP (Access Point)自動選擇頻道以減少干擾。</li> <li>13. 支援偵測非法 AP 及自動阻絕非法 AP 連線 (Containment or Destruction)。</li> <li>14. 提供無線基地台發送功率 (transmit power)自動控制功能。</li> <li>15. 提供 Access Point 負載平衡功能，可依照連線數量及使用率做負載平衡功能。</li> <li>16. 須能支援依據無線基地台(AP) 監控使用者之訊號強度，能將使用者直接導引至最靠近或訊號最佳化的 AP 之系統功能，以解決用戶黏著至同一台 AP 問題發生。</li> </ol>	1 台

# 南臺科技大學規範表

案號:06K000013

案名：無線網路控制器

第 2 頁共 3 頁

		<ol style="list-style-type: none"><li>17. 提供無線射頻覆蓋率(Coverage Hole) 自動調整功能。</li><li>18. 提供自動涵蓋損毀 AP 之無線信號範圍(Self Healing)功能。</li><li>19. 提供 Stateful Firewall 功能，可依據使用者群組及實體埠設定防火牆政策 (per-user stateful firewall)。</li><li>20. 支援無線網路認證上線後，可依不同種類之無線行動設備，分別賦予不同的無線網路系統防火牆政策(Firewall Policy)。</li><li>21. 須能支援應用程式監控 (Application Traffic Visibility)系統功能，至少須能辨識以下應用程式：Web Applications (YouTube, Twitter, Facebook, Gotomeeting, Webex, Amazon, Salesforce 等)、Stateful Applications (FTP, Lync, SIP 等) 及 Peer-to-Peer。</li><li>22. 提供即時網路儀表板(Real-Time Dashboard)，可顯示無線網路使用量,應用程式使用量 ,無線裝置連線狀況.</li><li>23. 認證後，可依 Policy 將不同種類之無線行動設備，分別賦予不同的角色(Role)。</li><li>24. 提供頻寬管理 Bandwidth Contract 功能，可依據使用者群組，設定使用頻寬限制。</li><li>25. 須可支援 HA 備援架構，備援技術支援 VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)。</li><li>26. 提供行動裝置作業系統 (iOS,MAC OS,Android,Windows)辨識能力。</li><li>27. 提供 Web Captive Portal 認證機制，並可客制化認證視窗畫面</li><li>28. 本機支援 Wireless IDS/IPS 功能</li><li>29. 支援 2.4G 與 5G 的頻譜分析能力</li><li>30. 為提供本單位未來升級與支援性，此無線網路設備需為原廠自有研發產品，不得為 OEM 或 ODM 產品，以確保此產品之更新與支援能力。功能或設備可以單一台或多台機體達成，唯多台設備連</li></ol>	
--	--	---	--



# 南臺科技大學規範表

案號:06K000013

案名：無線網路控制器

第 3 頁共 3 頁

		<p>接時其他設備之系統交換能力(thoughtput)需大於或等於無線控制器且需有相等交換能力的通訊埠可連接。所有功能與能力需符合本單位需求規範。</p> <p>31. 控制器需能整合及管理本校既有之無線網路基地台。</p> <p>32. 驗收時提供原廠證授權及保固 5 年證明書</p>	
<p>補充說明：招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或形式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，廠商應於投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。</p>			
<p>特別規定： ※含稅報價※</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 履約期限：自決標日起 45 個日曆天內交貨、試車、安裝完成。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 保固期：自驗收合格日起 <input type="checkbox"/> 壹年 <input type="checkbox"/> 參年 <input checked="" type="checkbox"/> 五 年 <input type="checkbox"/> 其它_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 廠商到校現場勘察，利於安裝施工。</p> <p><input type="checkbox"/> 後續擴充，擴充項目所需金額約新台幣：_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 附型錄。</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p>			
<p>製作單位名稱：計網中心 連絡電話：06-253-3131 轉_____</p> <p>製 作 人：廖折毅 (蓋章) 製作單位主管：蔣建邦 (蓋章)</p>			

一、交貨期：請填寫合理天數，其中採購作業流程約需十五天。

二、本校採購財物設備填寫規格悉依政府採購法第二十六條之規定擬定，條文如下，請參閱：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件，其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序，方法及評估之程序在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如『或同等樣品』字樣者，不在此限。

三、備註：另行政院公共工程委員會設立的『政府採購資訊公告系統』，申請單位可利用公開徵求廠商提供參考資料。

網址：<http://web.pcc.gov.tw>

