

## TWAREN VPLS 申請連線須知

### 一、目的

台灣高品質學術研究網路(TaiWan Advanced Research and Education Network, TWAREN)為一高頻寬、高穩定度和整合先進技術之網路基礎建設。為提昇國內學術研究水準及規模，TWAREN特提供專屬之 Virtual Private LAN Service Network(VPLS)服務。因應連線單位之 TWAREN VPLS網路申請要求，特訂定本文件，以俾申請作業時有所依循。

### 二、申請規範

1. 各公私立大學、教育機關以及學術、研究或教育性質之網路，可以機構、機關或代表單位為申請單位向國家高速網路與計算中心(簡稱國網中心)申請VPLS連線。其他機構如：國家級研究機構、政府機關、相關之非營利性研究機構單位或財團法人因從事研究或先進應用系統之開發所需，亦可以專案(即有連線期限者)方式向國網中心申請VPLS連線。連線申請經國網中心審查通過後，方可連線至TWAREN VPLS。
2. 申請單位所申請之TWAREN VPLS網路為**多點對多點(MultiPoint-to-MultiPoint) VPLS(包含點對點服務)**。
3. 申請機構連線成功後，須遵循台灣高品質學術研究網路 (TWAREN) 使用規範。
4. 經審查單位審核同意，專案(即有連線期限者)在專案期間可擁有TWAREN VPLS網路使用權，其它VPLS連線服務依各連線用途核可網路使用權使用期間，使用權到期後使用單位如仍有VPLS連線之需求，需重新填寫申請表格與計畫書向TWAREN業務窗口提出使用申請，經審查單位同意後，重新核可網路使用權使用期限。
5. TWAREN業務窗口每年定期確認申請機構使用權到期日及使用狀況，並以電話或e-mail方式告知使用權即將期滿之申請機構，若申請機構於TWAREN VPLS網路使用權期滿前未提出申請，TWAREN有權收回使用權。

### 三、連線方式

1. 所有的連接應該經由TWAREN之Core Node或GigaPOP接入。
2. 若申請單位已有與TWAREN進行連線服務，可再透過TWAREN於各區域連接點之交換器(Cisco Catalyst 3750G, Gigabit Ethernet SFP Modules)連接進入TWAREN VPLS網路。

#### 四、定義

1. 申請機構：欲申請TWAREN VPLS網路之學校或研究機構
2. 審查單位：TWAREN核心管理團隊
3. Core Node：TWAREN主節點
4. GigaPOP：TWAREN區域網路中心(Point of Presence)

#### 五、權責

1. 申請機構：提出需求、申請連線、提供連線申請書、申請計畫書、提供連線工程資料、回報使用狀況
2. 維運單位：執行連線、監控、網頁及Mailing list資料更新
3. 審查單位：審查連線申請

#### 六、作業內容

1. 連線需求：申請機構有連線之需求。
2. 告知客戶連線相關事宜：告知欲申請的連線單位關於他們的權利與義務，並提供「TWAREN 連線申請表格」給客戶。
3. 填寫申請表格與計畫書：欲連線的機構需填寫連線申請表格與計畫書，完成後寄至TWAREN業務窗口。
4. 收件：由TWAREN業務窗口檢查連線申請表格書的資料是否齊全正確，如否，告知申請機構如何修正。
5. 審查：審查單位依「台灣高品質學術研究網路（TWAREN）使用規範」核可或拒絕此申請單位之申請，並將結果告知申請機構聯絡人。
6. 告知客戶：告知審查結果，是否需修改申請資料。
7. 與申請機構聯繫：申請通過後由審查單位通知TWAREN維運單位，與申請機構取得聯繫，提供更多技術上的資訊並確定連線時間。
8. 納入監控系統：連線成功後，由維運單位通知審查單位與申請單位，將申請的VPLS網路納入網管監控系統。

#### 七、相關表格

1. TWAREN 連線申請表

#### 八、相關文件

1. 台灣高品質學術研究網路（TWAREN）使用規範