



ABOUT US

中心介紹 Introduction

本中心之設立宗旨為擴大研究視野，透過開源軟體技術與可程式化網路技術之研發，組成符合國家級應用的開源網路團隊。我們預期將推動創新服務研發及前瞻科技研究，強化軟體定義網路、雲端運算、資訊安全等研究領域之軟硬體發展，以因應不同產業對於網路及雲端技術的需求。

推動項目 Promote Items

- 與計網中心合作建置跨校區Tbps等級高速P4開源實驗網路
- 推廣以P4為主之可程式化網路技術、以SONiC為主之開源網路與雲端技術，並提供相關訓練課程
- 進行P4與SONiC相關之技術研發，並進行與其他領域(如資安、人工智慧等)之合作研發

發展方向 Development Direction

本中心具體目標為推動產學生態優化、實質成果應用與人才培育，進而結合產官學研通力合作，藉由 Software Defined Networking (SDN) P4、Software for Open Networking in the Cloud (SONiC) 技術加持，推動諸如智慧醫療、智慧農業、智慧製造、智慧城市、智慧交通等應用面之研發，針對電信、媒體、零售、電商、金融、醫療等產業投入更廣泛關注，帶領臺灣產業開創新格局。未來規劃將該實驗網路與國家高速網路與計算中心之學研網路 TaiWan Advanced Research and Education Network (TWAREN) 介接，並經由TWAREN 介接至其他大學(如陽明交大、中興大學等)，建立全國性的P4開源實驗網路。