



AI 網路管理系統 YSN

AC Unit-Controller Redundant Module

單元功能與模組說明文件



單元功能描述

網路存取控制 (Access Control) 功能是當一台網路設備以 L2 / L3 / L4 進入網路時，針對該設備之封包在本系統控制的 Openflow Switch 中是否有權限可以轉發到下一個目的地。此功能主要用於網路管理。

模組功能說明

功能模組必須搭配主功能模組方能使用。

項次名稱	模組說明
AI 網路管理系統 YSN-AC Unit-Controller Redundant Module	此功能是提供備用的控制器軟體，當現行的控制器故障後，備用的控制器會同步存取控制設定資料，達到控制器不會有單點故障的問題

單元適用場景

1. 網路實名制 (IP & MAC Address 綁定)，可結合 AD / LDAP / Radius 針對使用者 ID 進行網路管理。
2. 分隔相同網段但並無業務關係之設備，如 ServerFarm 之間不需溝通的伺服器，或是校園中毒電腦避免其四處傳播。

3. 接入設備若為 AP Wireless 等具有 DHCP 派發功能之裝置，可避免其他 DHCP 使用者被派發 IP 及導入其認證頁面。
4. 可於有控制權限的 DHCP Server 結合網路實名制（使用者可取得相同 IP）。
5. 讓接入的設備 DNS 服務導引至指定的 DNS 伺服器，或於 DNS 伺服器故障時導引至其他指定的 DNS。
6. 可於敏感來源之裝置接入後進行拒絕或顯示告警。

圖形化介面與直觀設計

系統採用圖形化友善介面，可立即明瞭設備操作方式，容易上手

