

-Traffic A-網路使用權

限功能模組

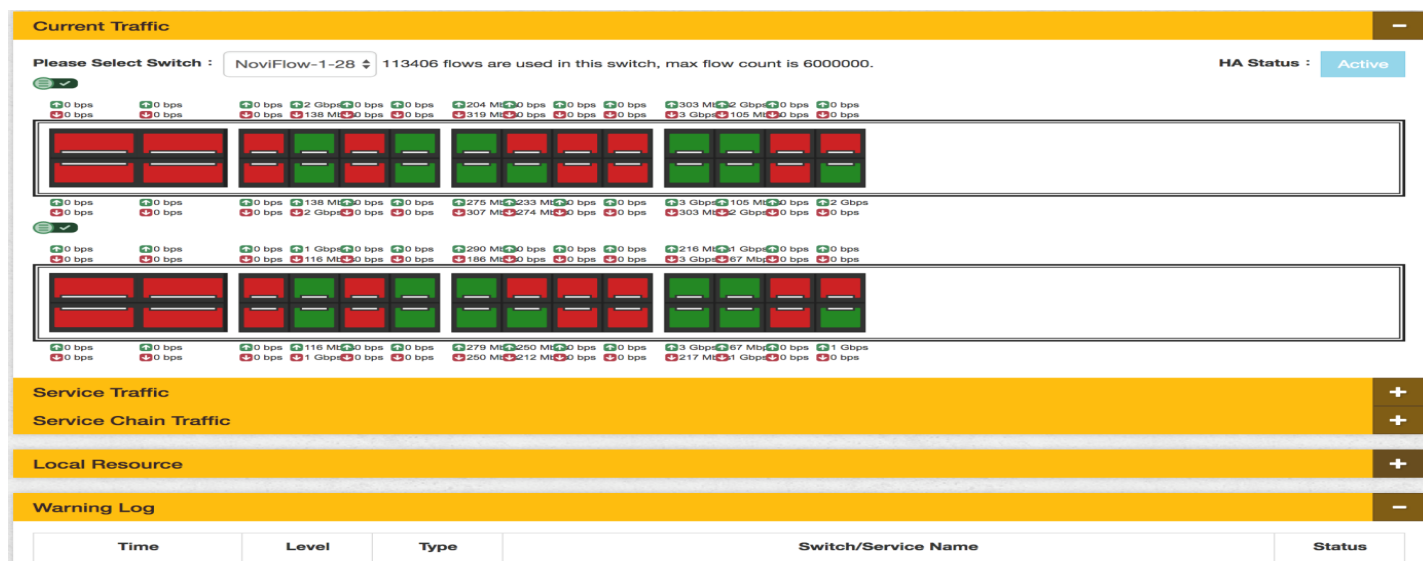
主系統概覽

越世公司提供這完整的高度自動化網路管理系統的主要架構上由一個主系統加任何多個選購功能模組(至少需要需要搭配一個功能模組)，可以搭配支援開放流交換機，實現功能模組的具體功能。

適用場景

- ◆ 有開放流交換機使用的場域，統一管理開放流交換機，提高管理效率。
 1. 提高管理效率。
 2. 統一管理開放流交換機。
 3. 統一管理管理者帳號。
 4. 有清楚的登入記錄、操作記錄可以查詢。

易讀視覺化統計



本功能模組主功能:

1. 開放流交換機管理。
2. 管理人員帳號管理。
3. 操作記錄管理。
4. 登入記錄管理。
5. 儀錶盤介面管理。

本功能模組其它加強版功能說明: (選購)

HA 模組:(請敘述功能說明)

1. 主功能 HA 或備援等機制，以避免設備異常造成網路流量中斷。
主功能在控制器上具備 HA 的機制，可以在控制器有二個控制器資料同步，達到控制器不會有單點故障的問題。
2. 主功能可以控制開放流交換機數量。
主功能在控制器可以控制開放流交換機數量授權。
3. 主功能可以控制 Access Control 控制的用戶端數量。
主功能在控制器可以控制 Access Control 用戶端數量授權。
4. 主功能可以控制接入認證控制的用戶。
主功能在控制器可以控制接入認證用戶認證接入。
5. 主功能具備高可用性。
主功能在開放流某一台交換機失效時由另外一台接手。
6. 主功能可以具備 BYPASS 功能模組。
主功能在認證設備失效時可以暫時性讓所有人可以使用網路。

NSC-MAN-TW-REDUNDANT	SDN Managed System, Redundant License (including application system and application system's data)
NSC-AD003-OFS-CLI-1	Add 1 openflow devices license.
NSC-AD003-Client.	Add 1000 Clients licenses.
NSC-AD003-AuthClient.	Client authorize to access lan.
NSC-AD003-HA	OFS high available.

網路使用權限功能模組概覽

網路使用權限功能為一網路設備/L2/L3/L4 進入到一個網路時，針對該設備 / 封包在本系統控制的開放流交換機中是否有權限可以轉發到下一個目的地。

適用場景

1. 大量的黑名單需封鎖。
2. IoT 與辦公網為同一張實體網路。
3. 大量的員工使用網路

限制單日每個 IP 能夠使用的網路總流量，超過標準時則進行管理

限制每個網段的網路使用速率，避免小部分人員佔用大部分資源

檢測網路內的電腦是否疑似被殭屍網路所感染，讓該電腦的擁有者能夠在參與攻擊前進行電腦的清掃。

4. 需要能管理能使用網路的帳號

固定會有服務人員會一直在處理員工不同裝置要使用學校網路

限制每個 IP 的網路使用速率，避免公用電腦被不當使用、或佔用頻寬

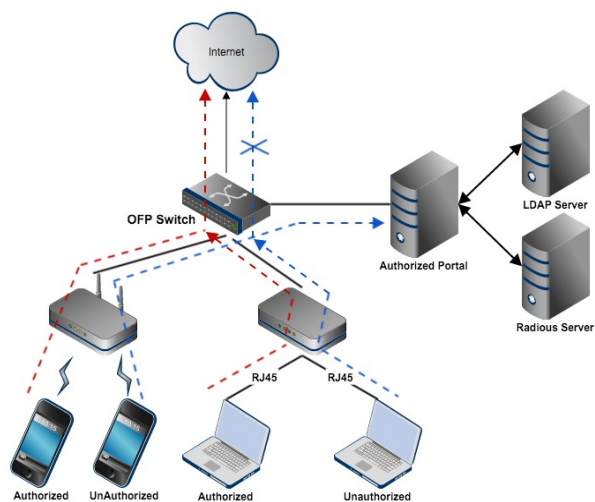
可在特定時間將特定網段的流量導入不同的閘道，製造隔離的網路環境，供研發能夠切換成欲使用的開發環境

5. IP 相衝問題

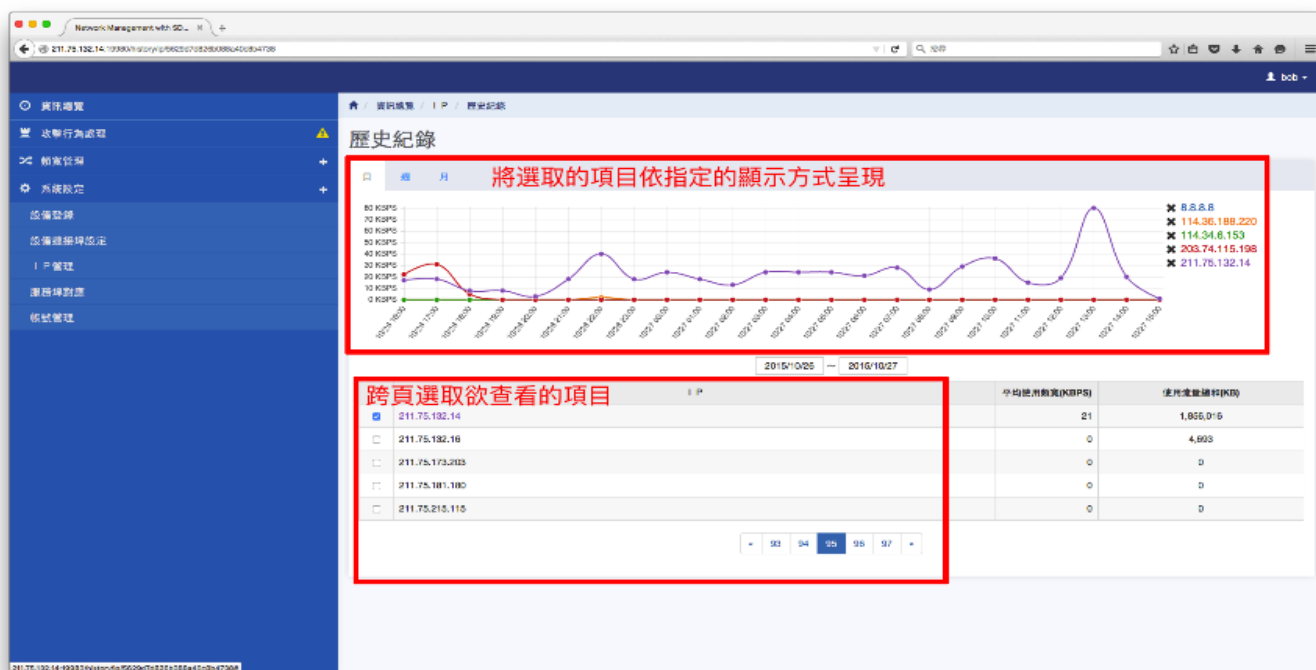
本功能模組主功能:

結合 AD/LDAP 針對可以接入本系統所納管之開放流交換機進行使用該網路的權限進行管理。

系統架構概念



易讀視覺化統計



功能說明：

1.接入網路認證管理：

- (1) 本系統提供 WEB GUI 介面對支援設備登入 Openflow 1.3 Switch 之網路流量進行流量轉發權限。
- (2) 本系統提供 WEB GUI 介面對支援 L/L3/L4 登入 Openflow 1.3 Switch 之網路流量進行流量轉發權限。

2.網路品質監控管理：

- (1) 具備統路頻寬歷史統計功能，須透過 WEB GUI 觀看歷史流量狀況。
 - ◆網路封包經由 Openflow Switch 交換機埠流量統計。
 - ◆網路封包經由 Openflow Switch 交換機之各網路 L2/L3/L4 之流量統計。
- 註 1.歷史資料保留期間預設六個月，超過六個月之資料系統會自動刪除

3.須具備集中管理平台功能：

- (1) Web GUI 操作介面
- (2) 登入帳號管理功能

4.提供設備組態管理系統，考量管理與操作方便，所有組態須透過圖形介面進行環境設定

SDN Impacts for Customer：

- ◆軟體取代傳統技術- SDN 跳脫傳統網路維運所需要的技能需求，反而著重於軟體開發能力，對於 SDN 佈署成功與否有著高度依賴性。
- ◆高度軟體發展能力-進入 SDN 網路階段，服務供應商需較高的技術掌控能力，需經由軟體發展的手段，得以實現服務優化目的。
- ◆各類型企業服務分析-提供 SDN 服務網路前，營運商需深度瞭解，並對各類型企業服務特性分析，進一步將其流量特性軟體化，針對特性與不同服務類別，提供流量客製化的服務。

