



# N-Partner

## N-Probe

### DATA SHEET 6.0



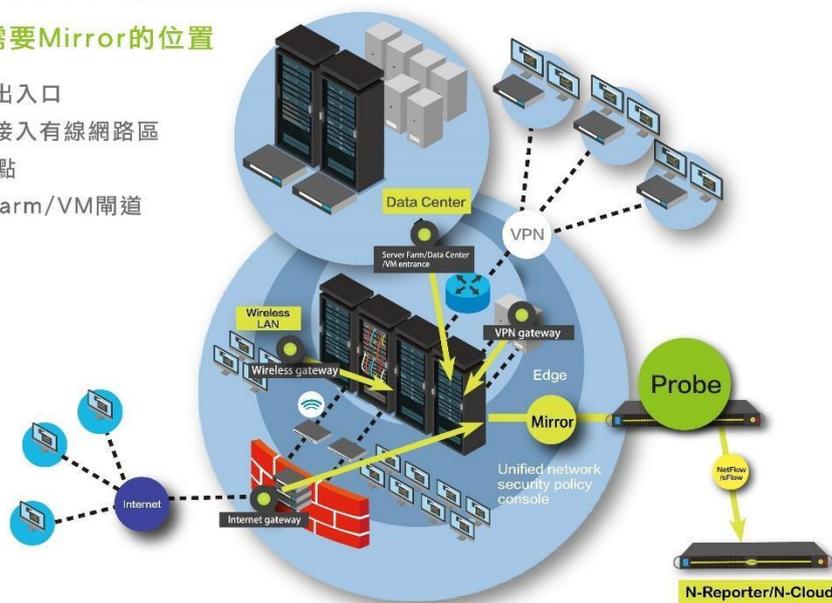
現今若要執行流量Flow分析，慣用的方式是讓路由器或是交換機吐出NetFlow 或是 sFlow，然而並非所有的交換器可以支援NetFlow/sFlow的吐出功能。還存在另一個問題是由於Flow 資料的產生將會耗損路由器與交換機不少的CPU資源，許多網路管理者對於開啟NetFlow/sFlow功能存有疑慮。sFlow雖然支援封包取樣Sampling功能，可以將低CPU的損耗，但也因為取樣的緣故導致大多數的流量行為未被紀錄而導致分析結果的失真。

要解決上述問題，由N-Partner公司所生產的N-Probe是一個非常好的解決方案。N-Probe 可做到1:1的流量採集，具有部署容易且運作上幾乎不影響交換設備效能之優點，原因是大多數的交換器皆支援鏡像端口(Mirror Port)功能，使用者只要把複製的Mirror流量接入到N-Probe即可，N-Probe會將Mirror流量轉換成1:1 NetFlow資料格式輸出到流量分析系統進行後續的分析工作。對網路管理者來說，流量分析是維運工作中非常重要的一環，因為透過好的Flow 的解析工具(諸如N-Partner公司生產的N-Reporter/N-Cloud產品)，能夠清楚知道環境中所有的網路使用行為、封包流向、用量統計等重要訊息，當網路發生異常，可以快速定位根源，協助網路管理者進行排錯。N-Probe讓流量分析變成一件非常簡單的工作。現階段N-Probe能夠接入1 Gbps ,10Gbps and 40Gbps 之介面Mirror Traffic，轉換成1:1 NetFlow格式後輸出。

## 提供PROBE採集技術

### 建議流量需要Mirror的位置

- Internet出入口
- 無線網路接入有線網路區
- VPN接入點
- Server Farm/VM閘道



N-Probe 加值功能內建DNS流的七層內容探索功能，能夠將DNS伺服器回應的不存在網址(NX Domain)訊息以Syslog方式發送給N-Cloud/N-Reporter，由N-Cloud/N-Reporter動態建立不存在網址列表(NX Domain List)。N-Cloud/N-Reporter可以將上述不存在網址列表自動寫入部份可支援聯防廠牌的防禦設備(註: 支援本聯防功能的設備廠牌與型號陸續增加中，詳情請洽N-Partner公司查詢)，過濾NX Domain查詢，保護DNS伺服器免遭受巨量NX Domain查詢癱瘓攻擊。

要做好全域的流量監控與使用者行為分析，必須要在重要的網路節點進行採集流量，諸如Internet出入閘道、數據中心的核心交換器、分支單位透過VPN連回至總部的接入點、無線網路接入核心之處等，皆可透過鏡像端口將流量Mirror出來，接入N-Probe後轉換成1:1的NetFlow 格式輸出到流量分析設備，就能夠一覽無遺網路的流量行為。

N-Probe提供軟體版與硬體版，因應不同客戶之需求。軟體版支援於虛擬化平台，如VMware；硬體產品則可根據不同網路環境之介面需求，提供多種介面，如配置1G，10G與40G介面之Mirror Traffic網路接入埠(Interface)，其中光介面有LR或是SR型態可供選購，40G介面為QSFP+。N-Probe最高可達到40 Gbps的Mirror Traffic轉換成1:1 NetFlow輸出之工作效能。

產品料號	料號說明
NP-RPT-TW-Probe	Flow and DNS/HTTP data export. Software Module.
NP-RPT-TW-Probe-5Port	Flow and DNS/HTTP data export. Hardware device. 1G interface. Built-in 5 probes.
NP-RPT-TW-Probe-2Port-LR	Flow and DNS/HTTP data export. Hardware device. 10G LR interface. Built-in 2 probes.
NP-RPT-TW-Probe-2Port-SR	Flow and DNS/HTTP data export. Hardware device. 10G SR interface. Built-in 2 probes.
NP-RPT-TW-Probe-2Port-C	Flow and DNS/HTTP data export. Hardware device. 10G Copper interface. Built-in 2 probes.
NP-RPT-TW-Probe-40G	Flow and DNS/HTTP data export. Hardware device. 40G QSFP+ interface. 2 probes build-in with 1 Year MA



## N-Partner公司簡介

新夥伴科技股份有限公司(N-Partner Technology Ltd. Co.)成立於2011年，是一個專長於高效能大數據蒐集(Big Data)、人工智慧分析技術(AI and Abnormal Analysis)的研發團隊，總部位於台灣台中市。核心成員均擁有超過15年的電信等級網路維運以及軟體開發經驗，集合網路、資安、作業系統與Kernel、電腦硬體與虛擬機、C語言、PHP/Java、資料庫、大數據處理與雲架構、美術與設計等各領域專長的人才。由N-Partner公司所開發的N-Reporter以及N-Cloud雙產品線為當前全球唯一能夠完美整合SNMP、Flow與Syslog三種主流網管和資安事件分析技術的IT維運系統，領先的技術包括：Any-to-Any分析，能針對各個日誌事件與所有IP進行歷史行為自動學習進而建立動態基準，用以發覺異常並即時告警；關聯SNMP、Flow與Syslog三種數據，提供IT管理者清楚的障礙除錯依據等。此外，N-Cloud維運平台更運用了雲架構來提供高處理效能、幾無限制的延展性以及萬人同時操作使用的能力，適合做為NOC/SOC合一SaaS服務，已經獲得多家大型教育網、金融公司、跨國企業與電信公司採用做為網路與資安的維運平台。在2015年之前，N-Partner公司的商業版圖已經橫跨兩岸三地，並逐步拓展至東南亞。



連絡資訊

TEL: +886-4-23752865

FAX: +886-4-23757458

技術問題請洽：

Email: [support@npartnertech.com](mailto:support@npartnertech.com)

Skype: [support@npartnertech.com](https://www.skype.com/en/contacts/skype/support@npartnertech.com)

業務相關請洽：

Email: [sales@npartnertech.com](mailto:sales@npartnertech.com)

