

SOOP-NMS

企業級網路管理解決方案

Service-Oriented Operation Portal - Network Management System

產品定位

SOOP-NMS 是基於 TMN (Telecommunication Management Network) 及 FCAPS (fault-management, configuration, accounting, performance, and security) 這兩種模型而開發的企業級事件導向網路管理解決方案，除了自動發現網路節點，提供各類系統和網路設備連結、可用度、服務及效能等可視化的即時監控、告警和報表等預設功能之外。尚具備定位影響範圍、快速查找故障根源、服務事件彙整、資產管理、歷史數據查詢、趨勢預測等多項進階管理功能。其自動拓譜、自動納管、智能化告警、預設第三方整合接口 (API) 等特色，不但能提高整體工作效率，擴大投資效益，並可做為未來 AIOps 的堅強後盾。

產品五大特色：

輕鬆佈署，全面掌控

減少人工監控設備的時間，提高定位問題效率

➤ 自動掃描

自動偵測所有上線中的IP，設定工具定期掃描網路，自動發現新設備上線，簡化設備管理作業，亦可讓管理人員一秒瞭然是否有不法的IP正在使用。

➤ 自動納管

搭配自動掃描，偵測發現新IP後，系統即進行自動納管，免除人工介入作業，即時掌握設備狀態。

➤ 自動階層式拓樸

透過多種網路通訊協定資訊(SNMP, OSPF, ISIS, LLDP, CDP)，自動關聯設備與設備之間的相關性，準確繪製設備連線圖，不僅僅是設備間的連線，甚至能了解是由設備的那一張介面卡執行連線，精準掌控網路環境，快速定位問題點。

■ 豐富功能，趨近完美

您期望的，我們大部分都有

➤ 預設自動閾值

多種預設的告警閾值，同時具備複合運算式告警，可以更彈性設定應發出的告警。

➤ 趨勢預測報表

預測系統資源未來使用趨勢，協助未來硬體投資規劃，更有效運用資源。

➤ 簡易資產管理

不僅是監控工具，更可在設備資訊表單中，建立資產相關資訊，完成基本資產管理。

➤ Service Assurance

根據Data Center內、外不同監控點的需求，透過獨特的Downtime model、Passive Status Keeper、Remote Poller等功能，同時掌握內、外部使用者使用體驗，加強透視基礎設備與應用服務相依性。

不斷優化，追求進步

豐富的多樣模組，有效管理日益複雜的IT系統架構

➤ 告警相關性分析(ALEC)

利用AI辨識、分析告警發生的相關性，有效將告警精簡化，更易於協助異常判讀，快速找到問題根源，提升維運效率。

➤ 豐富儀表板(HELM)

彈性應用收集到的各種效能資料，內建豐富儀表板模組，依照監控需求，設計成所需的儀表板。

➤ 網路流量管理(Drift)

除傳統SNMP監控，亦支援流量監控，進行網路遙測(Telemetry Streaming)，看見更多細節，讓監控化被動為主動。

➤ 效能數據再應用(Newts)

將所有效能監控之原始資料儲存下來，既符合資安長期保存需求，亦可將歷史資料蒐集再應用。

```
int x = 0;
Console.WriteLine("Enter X : ")
x = int.Parse(Console.ReadLine());
if (x > 10 && x < 100)
{
    Console.WriteLine("SUM = 1")
}
Console.ReadLine();
```



架構優勢，面面俱到

彈性架構，更少的資源耗用

➤ 水平擴充(Sentinel)

當單一主機監控數量達到上限時，透過Sentinel來擴充系統監控運算能力，使系統維持單一化，監控數量無限擴充。

➤ 分散式監控架構(Minion)

因應企業各種型態的網路架構，佈署Minion輕鬆監控外點設備，達成集中納管效益。

➤ 效能耗用低、監控數量無上限

無須依照被控端數量計價，從25台~80000台設備都沒問題。

➤ 事件驅動架構(Event-Driven Architecture)

獨特的事件驅動架構，系統完整記錄設備事件歷程，協助管理人員分析歷史狀態。有利於接收、修改、識別嚴重性、降低重複告警，並可依事件類別做區分管理，分別進行後續作業流程的分配，如發送電子郵件或SMS等。

保障投資，擴大效益

整合第三方解決方案，投資報酬極大化

➤ Rest API 賦予資料全新意義

➤ 組態備份(RANCID)

收集網路設備組態資料，並進行組態版本異動管理，版本異動時可整合RANCID告警通知資訊。

➤ 整合企業既有事件管理系統

支援業界常見的事件管理系統，不浪費任何既有投資。

➤ 多元告警通知方式

Slack and Mattermost, Jabber and XMPP聊天室, 社群軟體Identica / StatusNet / Twitter, Script。

一套網管工具，滿足多樣期待！

多模組、無監控限制，無疑是企業必備之CP值最高解決方案