

型錄

# ARUBA NETEDIT

可妥善協調的網路交換器設定、監控和故障排除

網路管理員面臨眾多挑戰，包括因物聯網和 BYOD 趨勢而激增的裝置數量，以及必須隨時隨地為任何使用者提供可靠而安全的行動存取的需求。IT 架構必須不斷調整以支援日新月異的業務需求，又形成另一個問題。持續的新增、移動和變更，可能會使原本已人手短缺的 IT 團隊更不堪負荷，進而增加人員操作錯誤的風險、影響團隊效率，一不小心還可能造成停機阻斷業務運作而影響企業營收。

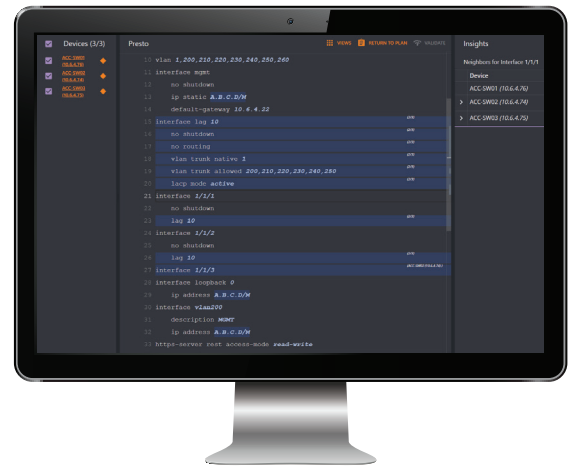
為因應這些挑戰，Aruba NetEdit 讓 IT 團隊能夠利用自動化和分析功能，來協調多部交換機的配置，進而確保部署的一致性、合規性和免於錯誤。自動化工作流程透過提供操作人員類似 CLI 且簡單易用的介面以調節變更，而無需程式控制的開銷。這讓 IT 團隊能夠流暢地協調端對端服務的推出、迅速啟動全網路的變更，並確保網路更新後的政策合規性。

利用 Aruba 網路分析引擎 (NAE) 的內嵌式分析功能提供智慧型協助和持續驗證，以確保全網路的設定變更的一致性和合規性，最終改善網路整體的健全狀況和安全性。

## NETEDIT 的運作方式

首先，操作人員只需在 NetEdit 網頁型使用者介面中輸入適當的子網路。然後，NetEdit 會自動發現 (Auto Discover) 並匯入每個 Aruba CX 交換器的設定檔案。當 NetEdit 知悉有新的交換器時，就會詢問交換器的配置、硬體庫存和芳鄰資訊。

管理介面可讓操作人員輕鬆解讀每部網路裝置的狀態。自訂的應用程式儀表板可快速查看最受關注的指標。「網路」索引標籤提供更深入檢視網路健康狀況，以及每部已部署交換器的紅色/黃色/綠色狀態。



## 主要特色

- 具備驗證功能的智慧型無錯誤設定，以確保一致性和合規性
- 同時查看和編輯多部裝置
- 適用於公司合規性和網路設計的自訂驗證測試
- 無需程式設計即可自動進行大規模設定部署
- 進階分析和故障排除，可更迅速解決問題
- 以類似於 CLI 的介面提供預測性協助，可完全簡化作業，並且無需取得新技能

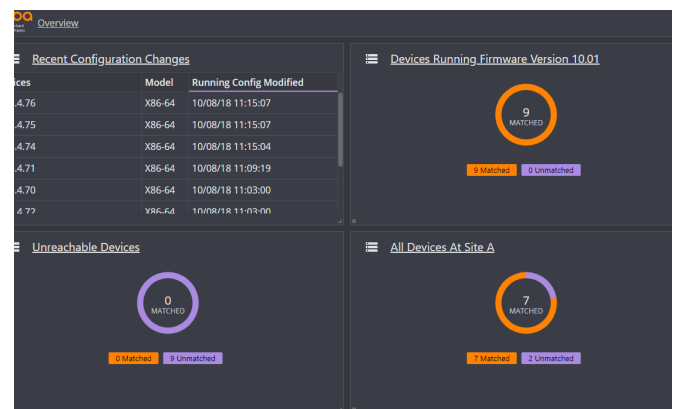


圖 1 : Aruba NetEdit 儀表板

NetEdit 為 OVA 可運行在 虛擬機器 (例如 · VMware 的 ESXi) 來執行。支援下列執行 AOS-CX 作業系統的交換器：

- Aruba CX 6000 交換器系列
- Aruba CX 8000 交換器系列

## 重要功能

NetEdit 在交換器的整個生命週期內提供自動化和分析功能，藉此大幅簡化常見的管理作業，進而提升操作人員的體驗。下列功能可實現 error-free 的部署：

### 動態網路拓撲

介面中的「網路」索引標籤可提供組織網路拓撲的全方位檢視，包括 Aruba CX 交換器和 Aruba AP 以及第三方交換器。

「健康狀況摘要」面板提供 Aruba 交換器健康狀況的即時快照，其中包括出現不一致和錯誤 (例如違反安全政策) 的裝置。

根據操作人員選擇的層級，觸發自訂且動態的網路檢視。這些層級提供對 Aruba CX 裝置狀態和設定的更高可見度，包括導致效能或合規性問題的根本原因。支援的層級包括應用程式、用戶端服務、裝置、路由、橋接、分割和「其他項目」(包括未指定給特定層級的所有 NAE 代理程式)。

為了提供進一步的簡化，NetEdit 會使用 Aruba CX 交換器的 REST API 和適用於 Aruba 無線和第三方裝置的 SNMP，自動發現使用連結層探索通訊協定 (LLDP) 的新的網路基礎架構裝置。新連線的交換器將自動出現在「網路」索引標籤中。

### 多裝置編輯

為了隨著網路變化而與時俱進，NetEdit 讓操作人員可以使用每個設定檔案的完整詳細資訊，以一次輕鬆變更多部裝置上的設定。例如，您可以統一定義所有相關交換器的 NTP 或 RADIUS 伺服器位址，或僅在存取交換器上設定 ACL 項目。

NetEdit 還能夠妥善運用操作人員對 CLI 的現有知識，因此不需要重新培訓或取得新技能。預測性協助 (例如指令完成、語法醒目顯示和驗證) 大幅減少輸入指令所花費的時間。

為了提高變更視窗的效率，網路團隊還可以透過僅使用一些提示型的指令來執行常用設定，例如交換器到交換器的各種虛擬 LAN (XLAN)。

### 具備自動驗證功能的一鍵式部署

您可以使用 NetEdit，在多部交換器上進行部署 (或回復)，以及在變更後驗證交換器的正確作業。例如，您可以在更廣泛部署變更前確定該變更是否正常運作，或者在出現問題時迅速取消變更。

部署後，NetEdit 會自動收集變更前後的網路和服務狀態資訊，並聰明地顯示差異。您可以藉此來決定是否要保留或回復在指派視窗中的變更。

### 持續驗證

透過持續監控和確保遵循公司和法規政策的功能，以進一步簡化作業。您可以對所有設定變更 (包括在 NetEdit 之外進行的變更) 執行驗證檢查，例如使用交換器的 CLI 或透過 Ansible。

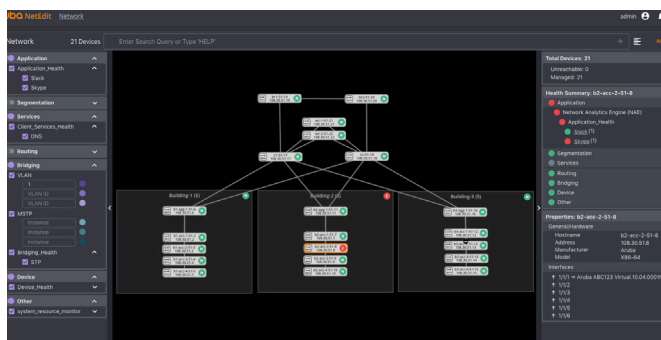


圖 2：NetEdit 中的「網路」索引標籤會醒目顯示 Skype 應用程式問題

例如，很容易就可以驗證是否所有管理 IP 位址都在管理子網路中，或者所有執行 OSPF 的路由器都在記錄相鄰變更。根據您對設定指令的現有知識，輕鬆自訂和延伸驗證測試。

### 完整稽核軌跡

NetEdit 會記錄所有硬體和軟體版本以及其他設定變更。然後您可以搜尋並查看所有變更或群組變更。

如此一來，無論使用 NetEdit 或透過其他方式進行變更，您都可以使用自動化的版本設定功能來追蹤對硬體、軟體和設定的變更。您還可以根據交換器的位置或變更日期等因素，選擇執行這些回復功能。

### 監控和故障排除

與 Aruba 網路分析引擎 (NAE) 的整合，讓操作人員可即時存取進階網路分析和內建的自動化功能以進行故障排除，因而可以更迅速偵測和解決影響網路的問題。

NAE 透過以 Python 指令碼為基礎的代理程式，在交換器上進行遙測資料的本機收集。操作人員可以主動設定規則，以監控和收集特定的流量或感興趣的事件。例如，監控超過期望門檻的 CPU 用量、設定不相符的組態，或 OSPF 連線能力問題。

NetEdit 可訂閱 NAE 代理程式與顯示狀態，在出現問題時收集資料。可與 ServiceNow、TOPdesk 和 Slack 等工具整合，以提供快速通知，提示操作人員採取補救措施。

按一下 NetEdit 後，「網路」索引標籤會醒目顯示符合通知條件的裝置。操作人員可以從這裡使用與事件發生時間相關的完整診斷詳細資訊，藉以迅速深入剖析受影響的裝置或服務，並開始進行故障排除。

透過這種方式，NetEdit 和 NAE 大幅減少手動作業的數量，這些手動作業通常會增加操作人員在故障排除時的負擔。此外，也會減少網路負載，因此在收集全網路 telemetry 資料的過程中就不會影響到效能。

### 從 Aruba CX 行動應用程式自動匯入

為了提供進一步的簡化，Aruba 提供行動應用程式，讓操作人員可以在 iOS 和 Android 裝置上安裝 Aruba CX 交換器。透過 Aruba CX 行動應用程式連線網路的交換器會自動匯入 NetEdit 中，以進行政策合規性驗證。

### 額外資訊

請諮詢 Aruba 客戶代表，以取得有關下列 NetEdit 解決方案組件的準則：

- 支援和推薦的 VMware 版本
- 伺服器規格

Aruba NetEdit 可從 [Aruba 服務入口網站](#) 取得。客戶必須造訪 Aruba Airheads 社群，並 [建立 Airheads 帳戶](#) 才能下載 NetEdit 軟體。請在 [這裡](#) 取得從這個入口網站下載軟體的連結。

### 說明文件

如需包括 NetEdit 手冊的相關說明文件，請參閱 [Aruba 支援中心](#) 上的「說明文件」索引標籤。

## 訂購資訊

NetEdit 目前最多可試用 25 個節點 (網路交換器)。針對 Aruba 支援服務的一年和三年訂閱方案，也提供各種授權選項。

訂購資訊	
零件編號	說明
不適用	Aruba NetEdit 25 個節點試用版
JL639AAE	Aruba NetEdit 單一節點：1 年
JL640AAE	Aruba NetEdit 單一節點：3 年

選擇 1 年或 3 年訂閱。