

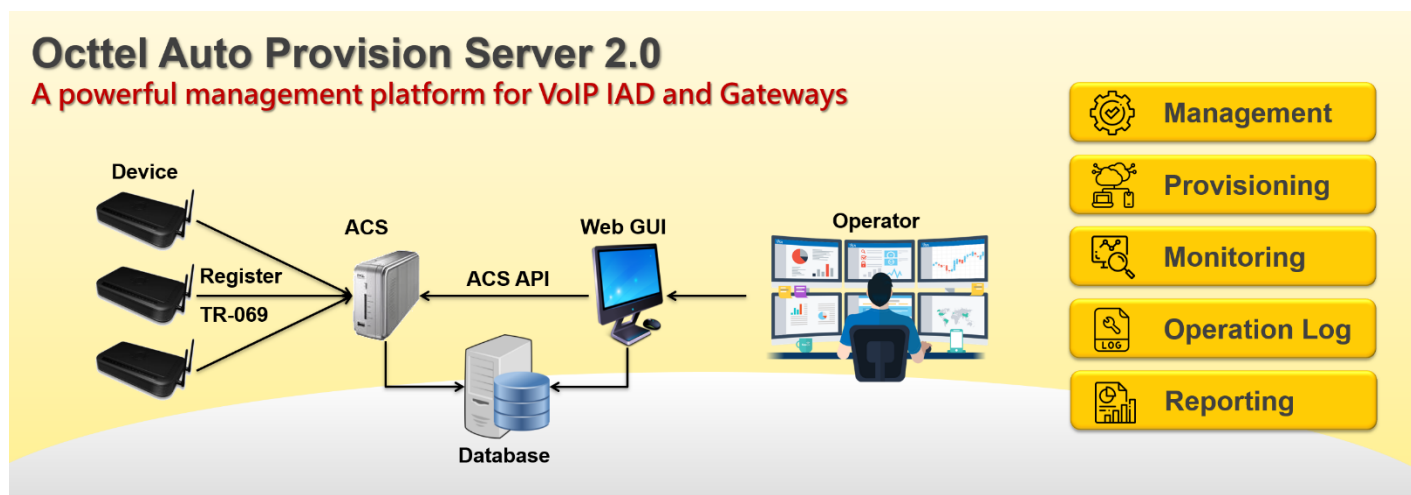
Auto Provision Server 2.0

新一代的自動供裝系統 APS2.0

新一代的 Auto Provision System 自動供裝系統整合電信終端設備的大量供裝服務，運用規則庫之建置及派工流程，進而完成設備服務之部署供應，透過標準化的服務架構與應用程式，提供新增修改刪除一站式的供裝作業，讓電信服務供應商能定義設備個別所需的組態、執行驅動程式的更新、解析異常的狀態並遠端快速解決。

APS2.0 系統架構

- APS 2.0 以 TR069 協定為基礎。
- 底層為 TR069 ACS，上層 UI 可依客戶需求修改客製化。
- 可提供標準 Restful (http) 協定之 API 與客戶現有設備溝通。



管理功能

- 以 OUI、ProductClass、Serial 來定義 Device。
- 可建立 Group 來同時設定多台 Device，Group 可設定多項條件，如 Tag、MAC 大於、小於或等於某條件。
- 提供 Profile 來加速多項 Parameter 的設定，可套用至 Device 及 Group 的設定。
- Parameter 設定提供多種設定方式。
- 可提供客製 API 供客戶端使用。

供裝功能

- Device 以 TR069 協定主動報到。
- APS 2.0 依 Inform 判斷 Device 是否符合，提供相關設定值供 Device 供裝。
- 可設定 Device/ Group 供裝某版本 Image，一旦機器報到時，不符合該版本則更新 Firmware。
- 提供 ConnectRequest、Reboot、Reset 等功能，並記錄報到相關資訊。

監控功能

- 提供設定 Device 某參數符合某數值時，即以 Email (或其它方式) 通知監供者，例如指定機器的 CallState 狀態為 Disconnect 時 (即機器某個 Port 斷線)，隨時發出訊息通知指定的監供者。
- 監視可同時設定多組，來監控多台 Device 或 Device 中的多組參數。
- 提供 Group 快速設定，同時監視多台符合條件的 Device。

檢視功能

- APS 2.0 可記錄 Device 報到所提供的設定值/狀態，並完整記錄在資料庫中，提供 UI 檢視及設定。
- Device 報到時未提供的設定值/狀態，可要求 Device 下次報到時一併帶上。

統計功能

- 定時報告/分析，以供系統管理者了解系統狀態，例如每周/每月報表，提供這段時間在線或斷線 Device 數量，已設定但未報到數量、或是監控的狀態發生的頻率/數量等。
- 可提供裝置狀態、連線狀態、版本狀態等，可依客戶需求規劃提供統計資料。

