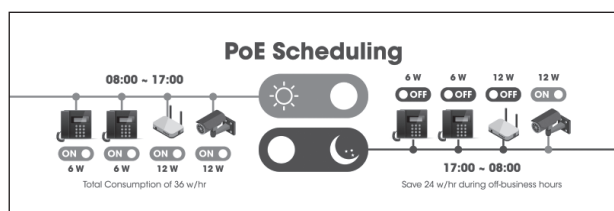


從PoE到ESG：Intellinet助企業邁向綠色永續的新世代網路

銷售總監 黃鈺如

PoE 調度（PoE schedule）在以太聯-Intellinet網路解決方案中的應用：優化電力管理，減少碳排放，提升安全性

以太聯-Intellinet 網路解決方案提供的**PoE調度**（PoE schedule）功能，用戶能夠精準控制PoE設備的電力分配，根據預定時間表自動啟用或禁用設備。該功能非常靈活，不僅可以節省能源，還能提升安全性，並支援可持續發展。以下是各行業中的關鍵應用場景及其廣泛的用戶收益。



關鍵使用場景：

1. 企業辦公室環境：

- 使用場景：像VoIP電話、無線接入點、桌面照明等設備通常在非工作時間保持開啟。
- 用戶收益：通過PoE調度，這些設備可以在非工作時間關閉，從而節省能源、減少設備磨損，並降低碳排放。通過減少電力浪費，企業直接幫助減少其碳足跡。

2. 監控與安全系統：

- 使用場景：非關鍵區域的安全攝像頭不需要全天運行，可以根據需求啟停。
- 用戶收益：PoE調度減少不必要的電力消耗，優化系統性能，減少能源使用，同時確保關鍵時段的安全措施保持活躍。

3. 公共 Wi-Fi 接入點（AP）：

- 使用場景：公共區域如公園、購物中心和體育館中的Wi-Fi通常只在繁忙時段需要運行。
- 用戶收益：通過在低流量時段關閉AP，不僅能節省能源，還能降低未授權訪問的風險。減少活躍的Wi-Fi接入點，意味著潛在網路攻擊點更少，從而提升網路安全性。此外，減少的電力使用有助於降低企業的碳足跡。

4. 教育機構：

- 使用場景：學校和大學可以安排投影儀、智慧白板和無線接入點等設備在非教學時間、週末或假期關閉。
- 用戶收益：此舉可以最大限度地減少運營成本，延長電子設備的使用壽命，降低能源消耗。PoE調度還通過在非工作時間禁用網路訪問，增強了安全性，防止未授權使用。

5. 智慧建築與物聯網系統：

- **使用場景：**智慧建築中，智慧照明、環境感測器和HVAC系統等設備通常只在特定時間運行。
- **用戶收益：**PoE調度允許智慧建築自動控制這些設備的啟停，優化能源使用並降低運營成本。通過確保設備僅在必要時運行，大大減少建築的碳足跡，使建築更加節能環保。

6. 醫療設施：

- **使用場景：**在醫院和診所中，PoE調度可用于醫療設備、IP電話和其他非關鍵網路設備，確保它們僅在需要時供電。
- **用戶收益：**這確保了關鍵醫療設備的正常運行，同時在非高峰時段減少了非關鍵設備的能耗，降低了運營成本，確保了可靠且高效的醫療環境。

7. 零售環境：

- **使用場景：**在零售環境中，銷售點系統、Wi-Fi網路和監控攝像頭通常在營業結束後仍然保持運行。
- **用戶收益：**通過安排這些設備在關店後關閉，零售商可以節省能源，減少安全風險，並降低碳排放，從而節約成本並推動可持續發展。

8. 工業場所和工廠：

- **使用場景：**工廠中使用PoE為感測器、通信設備和安全攝像頭供電，這些設備可能只需要在生產時間內運行。
- **用戶收益：**通過PoE調度，電力可以得到高效管理，確保設備僅在關鍵時間內運行。這減少了能源浪費，降低了運營

成本，並幫助工廠通過減少不必要的電力使用來減少其環境影響。

PoE 調度的額外優勢：

1. **能源效率和碳減排：**通過根據需要安排設備啟停，減少整體能耗，直接降低電費並推動可持續發展。這不僅節省了成本，還幫助減少了碳排放，助力企業實現環保目標。
2. **提升 Wi-Fi 網路安全：**通過在低流量時段關閉Wi-Fi接入點(AP)，可以減少未授權訪問和駭客攻擊的可能性。減少活躍設備意味著網路中的漏洞更少，從而增強了安全性。
3. **延長設備使用壽命：**減少設備的活躍時間可以降低磨損，延長其使用壽命，減少頻繁更換的需求。這不僅能節省成本，還減少了電子廢棄物。
4. **節約成本：**通過減少不必要的能耗，企業和機構可以降低電費、碳費。自動化調度還減少了手動干預的需求，進一步降低了人工成本。
5. **簡化網路管理：**通過PoE調度，網路系統管理員可以自動管理設備的電力週期，確保網路性能最佳，而無需頻繁手動操作。這改善了設備管理，減少了停機時間，並提高了整體網路效率。

結論：

PoE調度不僅是節省能源的強大工具，還能通過減少碳排放、提升Wi-Fi網路的安全性、延長設備使用壽命，並優化多個行業的網路管理，包括企業辦公室、醫療設施、智慧建築、零售環境和工業場所。

通過PoE調度自動化電力分配，組織可以減少運營成本，改善環境可持續性，並保護其網路免受潛在威脅，同時提升系統的整體效率。