

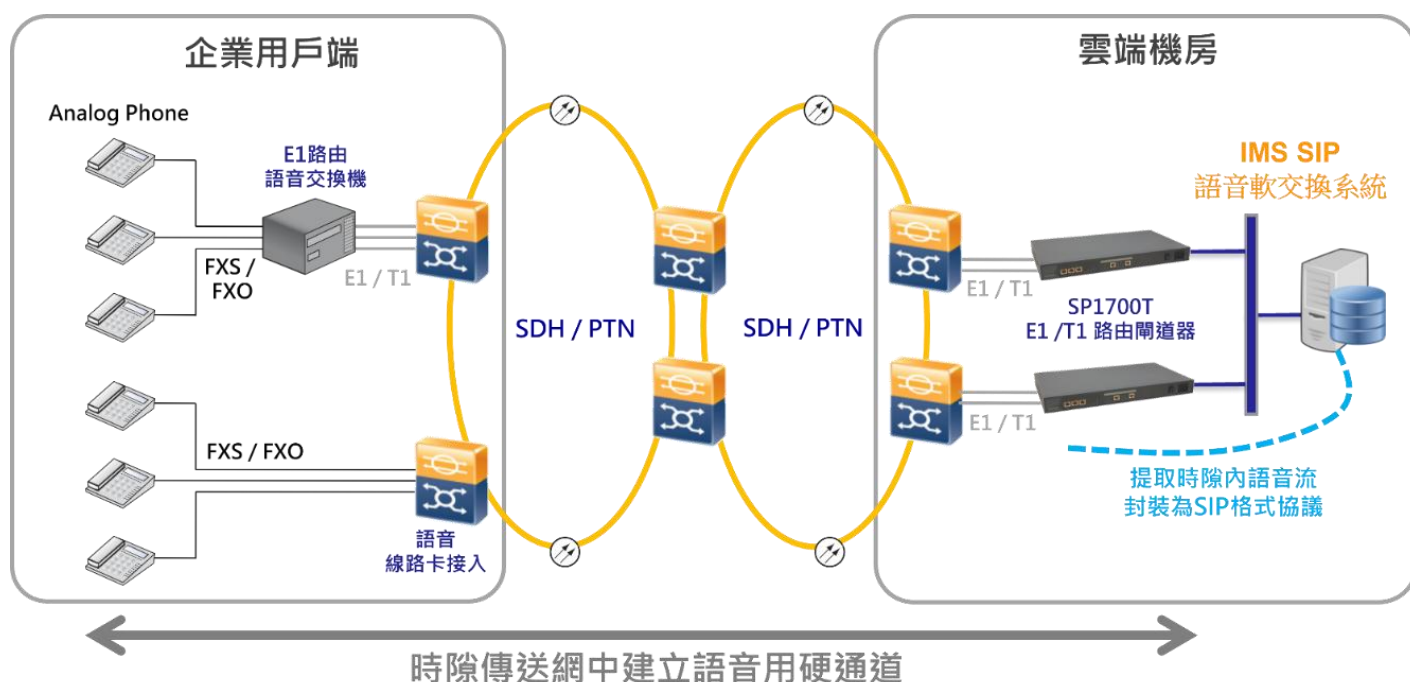
# E1/ T1 Trunking Gateway

## 企業必備語音軟交換解決方案



## 硬通道語音軟交換解決方案

在當前水、電、燃、礦、航空、交通、治安等重要行業中，儘管採用了許多新型數據/ IP 網路，但在語音通信上「硬通道」仍具關鍵角色，也就是基於 TDM (Time-Division Multiplexing) 分時多工所構建的專用語音連線。當發生災害或緊急情況時，硬通道可提供非常穩定的語音傳送品質，設備雖然傳統，但在對可靠性要求極高的場景中仍被廣泛採用。



為了因應網路化、IP 化的趨勢，台聯電訊打造可運行在 SDH/PTN 承載網環境的 E1/T1 閘道器，提取語音流後封裝為 SIP 格式，並讓語音註冊至 IMS (IP Multimedia Subsystem) 語音軟交換系統，或企業 IPPBX 語音軟交換系統。

## 從傳統 TDM 到 SIP/IP 的承接

台聯電訊的「E1 通訊應用」於「在承載網 E1/T1 時隙網路應用」與「語音軟交換化」之間架起橋梁，讓原先依賴 TDM 硬通道連線的系統，得以透過閘道器轉換為 SIP 協議，並接入 IP 語音交換平台。對於許多仍保有 E1/T1 設備、希望升級語音網路、或逐步實現承載網與語音轉型的企業，是可行有效的應用方式。

將語音流封裝成 SIP 格式並註冊至 IMS 架構，不僅實現 VoIP 語音，更為後續多媒體、統一通訊、行動固網整合、雲端通訊提供各種通訊應用解決方案。

## 核心功能應用情境廣泛

台聯電訊 E1/T1 ISDN 中繼閘道器，除電信運營商、企業 IPPBX 導入場景之外，亦適用於「智慧城市」、「SIP 通訊」、「公用事業」、「光纖和最後一哩」等多樣化應用，非僅限單一語音交換場景，而是語音承載網轉型的整體需求。

台聯電訊 E1/T1 ISDN 中繼閘道器，可替代原有由 ISDN、SDH 等傳統 TDM 時隙傳送網的傳送方式，改由現今最普及的乙太網路交換任務數據包，最高 60 路語音轉換，SNMP、HTTP 以及良好的 WEB UI 配置頁面，並可配合 Auto Provision Server 裝機配置服務器網管系統，可廣泛適用於企業傳統 E1 PBX (語音交換機)、運營商 IMS (IP Multimedia Subsystem) 語音多媒體交換系統，建構出語音 IP 化的整合方案。

