

# 企業 IP-PBX 延伸解決方案

輕鬆降低通訊系統投資與管理成本

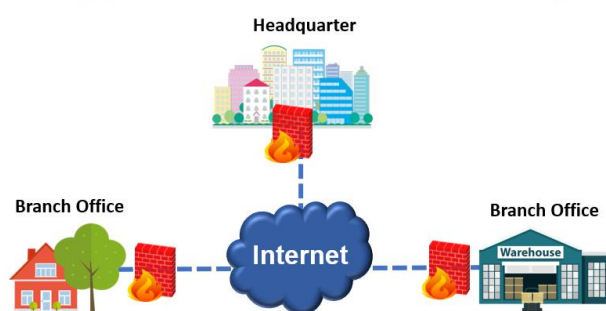


## 企業 IP-PBX 語音延伸解決方案

福億通訊 iGateway 是一款專為中小企業、和多分支機構所開發的 IP-PBX 語音延伸通訊設備，為每個分支站點提供 8 個動態 DSP 通道語音接入，把桌上分機、行動分機、遠端分機全部整合在一起，讓 iGateway 協助您輕鬆的實現企業行動辦公室應用。

福億通訊 iGateway，也可以稱為 VoIP to VoIP Gateway，兼容其他系列的 VoIP 語音閘道器，通過基於 Web 的使用者界面可以輕鬆設置和管理，亦能整合企業 IP-PBX 通訊架構，延伸 IP-PBX 使用範圍，並且易於管理、具有便利性和成本優勢的完整 IP 語音解決方案，該設備能更好的與福億通訊 VoIP 語音閘道器配置，並確保更多功能順利運行並實現無縫連軌，福億通訊更能夠提供完整的企業語音整合解決方案。

### Support Distributed Office Setup



### Support SMART Device with SIP Client



## 主要技術特性

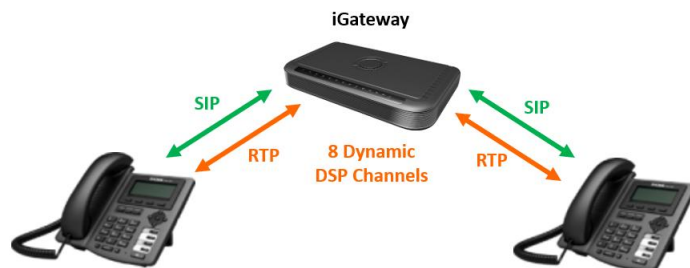
- SIP 相容性：iGateway 完全符合 SIP ( RFC 3261 ) 標準，可與大多數 SIP Server 或 IP-PBX 系統互通。
- 語音編解碼支援：支援多種語音 codec，包括 G.711 a/μ、G.729A、G.723.1、G.726-32K，以及 GSM 編碼，能兼顧語音品質與頻寬效率。
- 語音通道：提供 8 動態 DSP 通道 (dynamic DSP)，可動態分配資源以進行語音轉碼、處理等。
- 模擬電話端口：有 4 個 FXS (RJ-11) 端口，可讓遠端 FXS 註冊 ( 包括 GW、IP Phone 或 Softphone ) 成為分機。
- 傳真支援：支援 T.38 和 T.30 傳真協議，可將傳真設備整合進 VoIP 網路。

通話功能豐富，支援多項通話功能，包括保留 (Hold)、等待 (Waiting)、停泊 (Parking)、代接 (Pickup)、三方通話 (3-Way)、分機轉接 (盲轉 / 提示)、轉移 (Forward)、勿擾 (DND)、速撥 (Speed Dial)、來電阻擋和去電封鎖、Ring Group / Hunt Group、DID (直撥內線)、呼叫佇列 (Queue)、通話記錄 (Call Logging) 等。

### Enhanced IP-PBX Call Routing



### Dynamic DSP for Codec Transcoding



## 企業應用情境

### 分支機構語音延伸

在每個分支機構 (branch office) 部署 iGateway，讓分支能註冊桌機或軟體分機。

分機可透過 WAN / LAN 與總部的 IP-PBX 或 SIP Server 連接，實現與總部通話、轉接、佇列等功能。

分支不需要再建置完整 IP-PBX，能節省設備與管理成本。

### 遠端或在家辦公

遠端員工 (例如在家工作的員工) 可使用 IP Phone 或 softphone，透過 iGateway 進行註冊。

iGateway 將遠端電話終端整合進公司的 SIP 系統，使通話就像在公司內部一樣。

這樣企業可維持統一的通話策略 (例如分機編號、呼叫轉接規則、速撥號等)。

### 多站點互聯

若企業有多個地點 (例如總部 + 分公司 + 倉庫等)，每個站點都可以部署 iGateway。

各站點之間可互相進行 VoIP 通話 (Peer-to-Peer)，也可以全部統一註冊至一個 SIP Server。

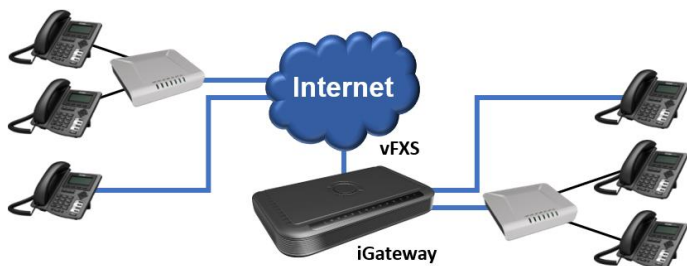
這樣的架構能有效降低內部通話成本 (尤其是跨站點通話)，並簡化管理。

### 傳真設備整合

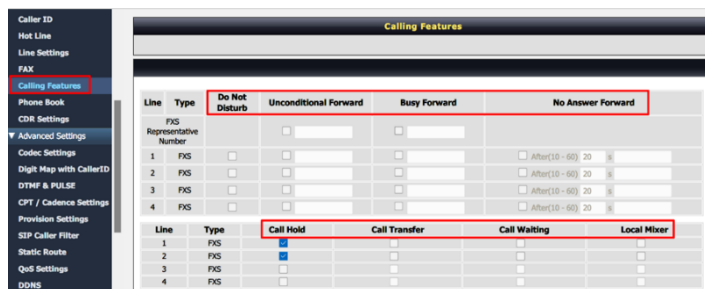
如果企業在某些站點仍有傳真需求 (例如財務、法務部門)，可以利用 iGateway 的 T.38 / T.30 支援來整合傳真。

傳真設備透過 FXS 端口接入，由 iGateway 負責傳真中繼 (fax relay) 到 SIP 網路。

## Support WAN and LAN Registration



## Digitmap with VoIP to VoIP Call Flow



## 應用優勢總結

成本效益高：使用 iGateway 可避免在每個站點部署完整 IP-PBX，降低硬體與維運成本。

靈活延伸：無論是分支機構、遠端辦公室或行動分機，都能統一整合到企業 SIP 系統。

豐富通話功能：支援多樣通話管理 (轉接、佇列、Ring Group 等)，與企業級通訊需求高度吻合。

管理集中：透過 Web 介面、備份與事件記錄機制，方便 IT/通訊管理團隊維護。

傳真整合：支援實時傳真 (T.38) 和傳真旁路 (T.30)，適合仍有紙本傳真的環境。

