

為 3G 網絡而設的新一代視像服務 (下)

承上期，除視像郵件，近數年愈來愈多人透過無線網絡作現場或預錄串流訊息，視像串流服務並成為流動通訊服務供應商提升收入的主要應用項目，例如現場直播及預錄電視節目、即時內容如交通與天氣、保安與監察，以及娛樂訊息入門站。

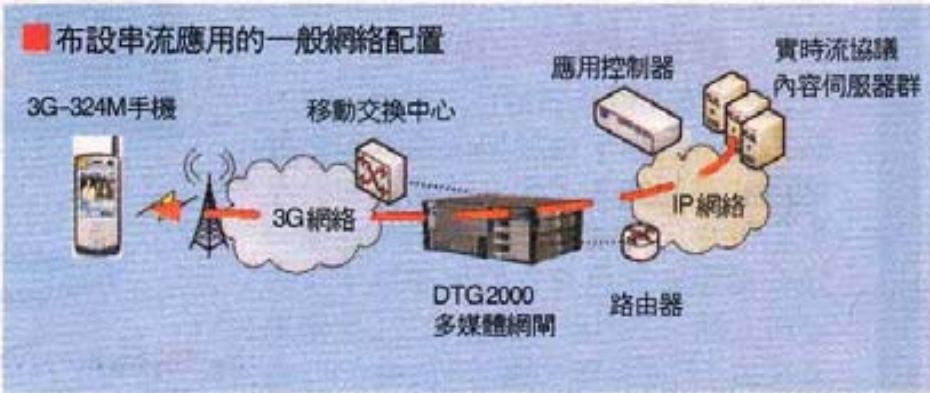
內容串流一般都在 2G 及 2.5G 網絡上利用分封交換服務 (Packet Switched Service) 進行，服務品質並不一致，受到網絡容量、網絡繁忙負載等因素影響。隨着 3G 網絡推出，愈來愈多服務供應商採用電路交換服務 (Circuit Switched Services, CSS) 提供即時視像電話服務。採用 CSS 作串流的分封技術有多項優點，最重要的是可以 64Kbps 的速率提供同步和一致的服務品質。其他優點包括易於登入使用 dial-a-clip 一類的服務及收費方式簡單。這類服務一般利用串流伺服器，由實時流協議 (Real Time Streaming Protocol) 控制，儲存及傳送內容。

從網絡配置可見，多媒體網關是布設視像郵件與視像串流服務的重要元素。視像網關為 3G 用戶與視像郵件或串流平台之間，提供訊號與中間編碼轉換。然而，解決通話設定時延及視像損毀等服務品質問題，才是提供優質客戶體驗與布設網絡的關鍵。3G 網絡及服務供應商紛紛轉用結合重要技術的進階多媒體網關，以應付相關的技術挑戰。

Dilithium Networks 是其中一個服務供應商採用上述多媒體網關，其 DTG 2000 備有正在申請專利的 Video Refresh 技術，

可有效減少視像損毀的時間，而損毀原因可能是由於空氣介面及噪音干擾所致。至於視像郵件應用，當訊息積存在視像郵件伺服器時，DTG 2000 能有效偵察及減低積存視像訊息的損毀程度，並提供靈活的視像秒格數 (video frame rate)。

在 3G 網絡運作的新一代視像服務，對流動通訊服務供應商十分重要，因為他們可把客戶群轉到這些能賺取較高收入的服務上。要充分利用此商機，服務供應商與網絡營運商則必須解決客戶所關注的視像損毀與通話設定時延的問題，而使用為串流視像及視像郵件等應用而設的電路交換服務、具備 Video Refresh 技術的多媒體網關，皆有幫助。(續完) 11



撰文：Dilithium Networks 高級產品市務經理 Alex Afshar