

HMSIP 整合 QoS 於 3G 無線多媒體上的 Fast Handoff

張英超; 麥毅廷

摘要

3G 的時代來臨，代表無線網路環境之下，多媒體的運用將會更加重要與普及，因此如何達成 End-to-End 的 QoS 支援與運用，將是提供多媒體服務重要的考量，因此利用 IP Multicast 來傳送多媒體資料必定能夠更為有效，但是當 Mobile Host (MH)在無線網路的 cell 之間移動時，面對位置移動所發生的 Binding update 動作在無線網路將十分重要的議題，因此面對 MH 在無線網路環境之下，我們以 Multicast SIP session 整合網路各層的動作及相關欄位的配置，及所提出的 HMSIP 架構來進一步說明 Multicast SIP session 在整合 RSVP 各種訊息及動作，最後藉由模擬實驗來證明，我們所提出來的 Multicast SIP session 在支援 RSVP 比沒有支援 RSVP 上，可以讓 multimedia stream 在 handoff 中仍然可以平順的播放，以便達成未來 3G 無線網路環境之下 seamless 的 Handoff，並進而支援未來異質性網路的多媒體服務的實現與提昇效能。

關鍵字：IP Multicast SIP; Mobile IP; Multimedia; QoS; HMSIP