The 11th Mobile Computing Workshop, Mobile Computing, 長庚大學, March 31, 2005: 485-494

異質性網路下之階層式多媒體同步多點群播

張英超; 謝志松

摘要

為了滿足行動用戶在不同異質性網路能夠同步接收及播放多媒體多點群播的資料，在本篇論文中提出 Hierarchical Synchronized Multimedia Multicast (HSMM)的架構，透過 HSMM 兩層式的架構，改善之前所提 SMM[1,2]的架構，支援每個異質性網路業者個別採取不同的管理策略，如 routing protocol 、access control protocol 等。更可以自行設定自己無線網路下 Guarantee Region (GR)的大小，符合不同網路的需求。透過 HSMM 架構將節省所需的 Synchronized Buffer 大小，並大幅減少 Join Latency (JL)與減少回補機制的 Buffer 大小與所需的時間。