2004 Symposium on Digital Life and Internet Technologies, 國立成功大學, June 24-26, 2004

利用 RSVP 協定整合端點之間動態調整使用者服務品質的保證與運作

張英超; 陳世榮

摘要

要維持一個端點之間穩定的使用者服務品質需求的保證是相當困難的，因為所遇到的網路環境是多元的，不同環境中 Traffic 的對應與可使用網路資源的多寡，加上如果使用者有行動的特性，以上的種種因素都會影響到使用者的服務品質變化。因此，我們提出了使用 RSVP 作為一個端點之間可以動態調整使用者服務品質需求的 End-to-End Signaling Protocol，並且搭配 COPS-SLS 作為不同網路環境之間 Policy 的轉換與傳遞協定；在無線網路部份則是利用 Context Transfer Protocol 作為加速無線換手和使用者服務品質需求參數的傳遞，並且使用 CBQ 作為無線頻寬分配方式。藉由以上三種協定的整合運作，就可以達到我們所想要的端點之間可以動態調整使用者服務需求的保證，並且可以根據使用者移動後的網路資源來動態調整使用者需求，使的整個網路上的資源使用率更為良好。

關鍵字：Adaptive End-to-End QoS;CBQ ;COPS-SLS;
Context Transfer Protocol;RSVP