

Um método para assegurar a qualidade de serviço multimídia em redes sem fio em malha

Marlon Silva, Edson Senne e Nandamudi Vijaykumar

A transmissão de pacotes multimídia (áudio e vídeo) em redes sem fio em malha exige níveis aceitáveis de qualidade de serviço (QoS). Devido à arquitetura em camadas adotada para os protocolos de comunicação, os fatores de medição de QoS são interdependentes. Um dos parâmetros de QoS em uma rede sem fio em malha é o tempo de transmissão esperado acumulado ponderado (WCETT – Weighted Cumulative Expected Transmission Time). O objetivo deste trabalho é propor um método para determinar uma configuração de uma rede sem fio em malha que minimize o WCETT, de modo a assegurar a qualidade de serviço em transmissões de pacotes multimídia.