

Neolmar de Matos Filho
ANÁLISE DE DESEMPENHO E QUALIDADE DE SERVIÇO EM REDE
CORPORATIVA VISANDO
O TRAFEGO DE MULTIMÍDIA

Resumo

A videoconferência é uma das formas mais inovadoras e fascinantes de intercomunicação pessoal que surgiu nos últimos anos. Ela permite que pessoas localizadas geograficamente distantes umas das outras realizem reuniões face-a-face através de um simples computador pessoal ou de modernas salas de videoconferência, integrando recursos de comunicação de dados, áudio, vídeo e imagens.

Vários esforços foram concentrados na busca de melhorar a qualidade e a eficiência do suporte da transmissão simultânea de dados, voz e vídeo em tempo real. A principal motivação deste trabalho está na necessidade de prover qualidade de serviço para aplicações multimídia em redes corporativas. O objetivo principal é realizar análise do desempenho da rede corporativa quando submetida à utilização integrada de aplicações multimídia de tempo real e aplicações tradicionais de comunicação de dados. Implementaremos protocolos com Qualidade de Serviços (QoS) na rede de comunicação procurando, desta forma, minimizar ao máximo a degradação de desempenho global da rede.

Essa análise foi ou é realizada com resultados de medições em experimentos que envolviam videoconferência. Parâmetros de atraso de pacotes, perda de pacotes e largura de banda da rede foram medidos para que se possa concluir qual seria o benefício da implementação de qualidade de serviço naquela rede corporativa.

Abstract

Videoconference is one of the most innovative and fascinating forms of personal intercommunication that appeared in the last years. It enables people in different locations to accomplish meetings face-to-face using a simple personal computer or modern videoconferencing rooms, integrating resources of data, audio, video.

Several efforts were concentrated in the search of improving the quality and the efficiency of the support of the simultaneous transmission of data, voice and video in real time. The main motivation of this work is the need of providing service quality for applications multimedia in corporate nets. The main objective is to analyze the acting of the corporate network when submitted the integrated use of applications multimedia of real time and traditional applications of communication of data. We will implement protocols with Quality of Services (QoS) in the communication net seeking, this way, to minimize to the maximum the degradation of global acting of the network.

That analysis was or it is accomplished with results of measurements in experiments that involved videoconferencing. Parameters of delay of packages, loss of packages and width of band of the net were measured so that she can end which would be the benefit of the implementation of service quality in that corporate network.