

Um Modelo de Qualidade de Serviço para Aplicações de Educação a Distância

Fabiola Pantoja Oliveira, Carlos A. G. Ferraz

E-mail: {fpo, cagf}@cin.ufpe.br

Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática

Cx. Postal 7851, CEP 50.732-970, Recife – PE – Brasil

Fone: (0xx81) 3271-8430, Fax: (0xx81) 3271-8438

ABSTRACT

With the emerging of distributed applications, included those intended for distance learning, some mechanisms are needed to promote distributed resources sharing and management to satisfy users necessities. This article presents a model to support Quality of Service at application level for distance learning applications, guaranteeing a scalable QoS management, making use of object orientation, software agents and distributed objects technologies. In the end, a prototype implemented using Java and CORBA is presented.

Keywords: Quality of Service, Distributed Multimedia Applications, Middleware, Distributed Objects, Distance Learning.

RESUMO

Com o surgimento das aplicações distribuídas, destacando-se entre elas aquelas relacionadas à Educação a Distância, alguns mecanismos se fazem necessários para realizar o compartilhamento e gerenciamento de recursos distribuídos, de forma a atenderem as necessidades dos usuários. Este artigo apresenta um modelo de suporte de alto nível de Qualidade de Serviço (QoS) para aplicações de Educação a Distância (EAD), visando a efetivação de um gerenciamento escalável de QoS, utilizando as tecnologias de orientação a objetos, agentes de softwares e objetos distribuídos. Ao final, é apresentado um protótipo, implementado em Java e CORBA.

Palavras-chave: Qualidade de Serviço, Aplicações Multimídia Distribuídas, *Middleware*, Objetos Distribuídos, Educação a Distância.