

GERENCIANDO E INTEGRANDO DIVERSAS APLICAÇÕES EM AMBIENTES HETEROGÊNEOS DISTRIBUIDOS COM CORBA

JOSE CARLOS DE CAMARGO IOURENÇO

UEL - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, LONDRINA - Paraná

HUGO REUTERS SCHELIN (Orientador)

CEFETPR - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO PARANÁ,
CURITIBA - Paraná

CORBA é uma arquitetura para modelagem computacional distribuída. CORBA é baseada em gerenciamento de redes é certamente é uma abordagem atrativa, como gerenciador de rede é em essência uma aplicação distribuída. A comunicação distribuída evoluiu a partir do uso de primitivas em mecanismos de passagem de mensagens, passando pelo Remote Procedure Call, que provê uma abstração e transparência ao sistema de comunicação. As aplicações CORBA são independentes dos protocolos de comunicação, o que ajuda a integrar o gerenciamento de rede com outros softwares. OBJETIVO: O objetivo do projeto será a construção de uma aplicação de gerenciamento de rede, usando o modelo CORBA e seus serviços. METODOLOGIA: Com a utilização dos serviços CORBA, é possível construir um sistema de gerenciamento dentro de um quadro de trabalho da arquitetura Telecommunication Management Network (Redes de Gerenciamento de Telecomunicações). A idéia é que cada sistema operacional hospede aplicações de gerenciamento executando em CORBA e use facilidades de gerenciamento distribuídas e serviços de objeto. Os diferentes objetos são desenvolvidos em qualquer linguagem de programação desejada e interagem usando transparência suportada por CORBA. RESULTADOS: Os componentes de uma aplicação em CORBA são objetos os quais as interfaces são definidos em Interface Definitions Language e implementado na linguagem de programação: C++ e Java, e usando as facilidades disponíveis no ambientes de operação. Foi considerado um cliente que interage com um servidor que implementa as interfaces. O desenvolvimento de uma aplicação de um cliente em Java e o desenvolvimento de uma aplicação de um servidor em C++, resultando em um arquivo executável que implementa o servidor. CONCLUSÃO: Baseada nessa abordagem pretende-se implementar um sistema de gerenciamento de telecomunicações na arquitetura Telecommunication Management Network/TMN consistindo de um conjunto de interações para aplicação de gerenciamento.

JCLOUREN@UEL.BR; SCHELIN@CEFETPR.BR