

simulação onde se modelizou o multiplexer carregado com fontes de tráfego heterogéneas. A comparação dos resultados da simulação com os resultados obtidos através da utilização do algoritmo permitiu avaliar o desempenho do mesmo.

Abstract

Not available

Título: Gestão de Mobilidade em Sistemas de Comunicações Móveis usando Redes de Satélites

Title: *Mobility Management on Mobile Communication Systems based on Satellite Networks*

Autor/Author: Francisco Eugénio Costa

Orientador/Advisor: José Carlos Neves

Data Apresentação/Acceptance Date: 12/97

Palavras Chave: Comunicações móveis via satélite, gestão de recursos, técnicas de atribuição de canais, *handover*, técnicas de prioridade de *handover*, tráfego, probabilidades de bloqueio

Key Words: *Mobile satellite communications, resource management, channel assignment techniques, handover, traffic, locking probabilities*

Mestrado/M.S.

Resumo

Este trabalho enquadra-se na área de gestão de mobilidade para sistemas de comunicações móveis via satélite.

A gestão de mobilidade tem vindo a revestir-se de uma crescente importância nas comunicações móveis em geral e através de satélites em particular, tendo por objectivo fundamental minimizar o tráfego de sinalização associado. Atendendo a que os sistemas emergentes de comunicações móveis via satélite são baseados em órbitas não geo-estacionárias, a aplicação dos procedimentos de gestão de mobilidade usados nos sistemas terrestre a estes novos sistemas conduz a resultados pouco eficientes.

Assim, este trabalho integra duas áreas das telecomunicações: as comunicações móveis e as comunicações via satélite. Inicialmente são introduzidos os sistemas de comunicações móveis terrestres bem como os princípios fundamentais associados, com especial incidência sobre os procedimentos de gestão da mobilidade. São depois revistos os principais conceitos associados com as comunicações via satélite e introduzidos alguns dos principais sistemas que emergiram nesta área nos últimos anos.

Em seguida, são apresentadas e discutidas estratégias alternativas para a gestão de mobilidade para os sistemas de comunicações móveis via satélite. Finalmente são apresentados vários cenários associados a diferentes estratégias de gestão de mobilidade e o seu desempenho comparativo é avaliado.

Abstract

This dissertation deals with mobility management for mobile satellite systems.

Mobility management has had an increased importance in the mobile communications systems, with the purpose of minimise the signalling traffic required to support it. Regarding that the new proposed system for mobile satellite system are based on non-geostacionary orbits, the applicability of the procedures used in the terrestrial system will lead to inefficient results. So a different approach is required for these systems.

This work integrates two telecommunications areas: the terrestrial mobile communications and the satellite communications.

The work starts with an introduction of the terrestrial mobile systems and their main concepts.

Afterwards the main concepts associated with the satellite communications and some proposed mobile satellite systems are described.

After that, different strategies for mobility management for mobile satellite systems are introduced.

Finally, several scenarios associated with different strategies are presented and their performance is evaluated.

Título: A Arquitectura CORBA na Gestão TMN

Title: *CORBA Architecture and TMN mangement*

Autor/Author: Laura Paiva

Orientador/Advisor: Joaquim Arnaldo Martins

Data Apresentação/Acceptance Date: 01/98

Palavras Chave: TMN, CORBA, IDL, GDMO/ASN.1, gateway CMIP/CORBA, gestão de redes de telecomunicações, ambientes distribuídos, orientação por objectos

Key Words: *TMN, CORBA, IDL, GDMO/ASN.1, gateway CMIP/CORBA, network management, distributed sysetms, object orienteds*

Mestrado/M.S.

Resumo

O tema desta dissertação para obtenção do grau de mestre em Engenharia Electrónica e de Telecomunicações da Universidade de Aveiro, centra-se basicamente na análise e utilização da tecnologia CORBA como infra-estrutura de implementação para plataformas de gestão de redes de telecomunicações que seguem uma arquitectura TMN. Esta análise é efectuada com o objectivo de propor uma arquitectura para um sistema distribuído de gestão TMN que proporcione aos programadores um ambiente de desenvolvimento simples, com elevada capacidade de integração de novas tecnologias e cuja comunicação com outros sistemas de gestão seja de fácil implementação. Como resultado prático do trabalho realizado e como primeiro passo para a integração das duas tecnologias, é desenvolvido um programa que faz a tradução dos modelos de informação especificados em GDMO para IDL (TMN e CORBA,