
Título: A Inserção de um Comutador Telefónico Digital numa Rede de Gestão de Telecomunicações – Estudo de um Caso.

Title: *The Insertion of a Digital Telephone Exchange in a Telecommunications Management Network – A Case Study*

Autor/Author: Rui Pedro Calé Gaspar

Orientador/Advisor: Artur Manuel de Campos Calado

Data Apresentação/Acceptance Date: 5/02/99

Palavras Chave: Redes de Gestão de Telecomunicações (TMN), Sistemas Legados, Gestão de Comutação Digital, Estação Local Digital (ELD).

Key Words: *Telecommunications Management Networks (TMN), Legacy Systems, Telephone switching management, Estação Local Digital (ELD).*

Mestrado/M.S.

Resumo

A presente dissertação pretende abordar o problema da inserção de sistemas não TMN numa rede de gestão de telecomunicações através do estudo de um caso.

Para tal, começa por fazer uma apresentação das redes de gestão de telecomunicações (TMN) – sua finalidade, arquitectura e implantação actual, e as normas que as regem. Após isso é caracterizado o problema da evolução de sistemas com gestão proprietária para o ambiente integrado das redes de gestão de telecomunicações.

É então apresentado o caso de estudo – O comutador telefónico digital ELD. Faz-se a sua caracterização, com especial relevo para o sistema de Operação, Administração e Manutenção. Estudam-se depois vários processos de inserção do comutador numa rede TMN, e finalmente propõe-se uma estratégia para a adaptação do sistema ao ambiente TMN.

Abstract

This dissertation intends to address the theme of inclusion of non-TMN systems in a Telecommunications Management Network.

It starts with a description of this kind of networks – Their goals, architecture, and standards.

Next, the problem of migrating these kind of proprietary management systems to the integrated management of TMN is characterized.

The study case is then introduced – the public digital telephone switch ELD – with a particular emphasis on its Operation, Administration and Maintenance. Several possibilities are explored for the insertion of this system into a TMN.

Finally, a strategy is depicted for the adaptation of this particular switch to the TMN environment.