
Título: Estudo e Implementação duma Central de Televigilância Baseada nas Plataformas Distribuídas CORBA e DCOM

Title: *Study and Implementation of Tele-surveillance Station based on the distributed platforms CORBA and DCOM*

Autor/Author: Filipe Monteiro Patrício

Orientador/Advisor: Fernando Manuel Ramos

Data Apresentação/Acceptance Date: 6/12/99

Palavras Chave: Sistemas de Televigilância, Plataformas Distribuídas, CORBA, DCOM.

Key Words: *Tele-surveillance Systems, Distributed Platforms, CORBA, DCOM*

Mestrado/M.S.

Resumo

A evolução das redes de telecomunicações, nomeadamente da rede Internet, potenciou, o aparecimento de novas tecnologias e o emergir do conceito de objectos distribuídos. Neste contexto surge o desafio de migrar as aplicações existentes para este ambiente distribuído.

Esta dissertação apresenta, de uma forma, detalhada, como estas novas tecnologias de objectos distribuídos, podem servir de suporte de comunicações para um sistema televigilância. Este trabalho inclui uma avaliação comparativa, em termos de esforço de desenvolvimento, e de desempenho global, do sistema, entre várias soluções baseadas em diferentes tecnologias. A um nível superior, estão incluídas as plataformas distribuídas CORBA e DCOM, propostas pelo OMG – *Object Management Group* e *Microsoft* respectivamente e, a um nível inferior, a *Windows Socket API* e *CAPI – Common – ISDN API*

Abstract

The evolution of the telecommunication networks, in particular of the Internet, provided the growth of the new technologies and the emerging of the concept of distributed objects. This concept puts many new challenges to researchers and developers namely concerning the migration of existing applications to a distributed environment.

This thesis presents, in detail, how these new technologies of distributed objects can be used as support for the communications of a video surveillance system. This document includes a comparative evaluation, in terms of development effort and global system performance, among several solutions based on different technologies. It includes the CORBA platform, proposed by the OMG – Object Management Group, and DCOM, the Microsoft distributed platform at a higher level and, at a lower level, the Windows Socket API, and the CAPI – Common-ISDN API.