



Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências e Tecnologia

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA
Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

PROPOSTA DE TRABALHO FINAL DE CURSO

Ano Lectivo 2002/2003

Identificação

Título: Manutenção de Sessões de utilizador num ambiente de redes WLANs (wireless LANs)

Prof. Responsável: Paulo Montezuma de Carvalho Secção: Telecomunicações

Docente Acompanhante.: Paulo da Fonseca Pinto Secção: Telecomunicações

Objectivos

Execução de uma camada de software para possibilitar um utilizador andar de um lado para o outro num edifício, e com isso passar de um ponto de acesso 802.11 para outro ponto de acesso, mas manter a sessão de trabalho.

Descrição

As redes LAN “sem-fios”, de que é um grande exemplo a norma 802.11 têm um alcance limitado (ainda mais prejudicado se existem paredes nos gabinetes). A Secção de Telecomunicações obteve dois pontos de acesso 802.11b e alguns interfaces para computador. Pretende-se fazer um projecto em que um utilizador tenha algum estado na rede e que ao se deslocar num edifício consiga sair da acção de um ponto de acesso e entrar noutra mantendo o estado.

Este tipo de soluções já existe actualmente, mas exige uma grande panóplia de middleware. Ora em ambientes móveis as soluções mais viáveis devem trabalhar com o mínimo de programas de suporte e servidores. O que se pretende é que se identifiquem as funções chaves necessárias à manutenção de estado, perante situações de handover entre estações. Neste contexto, pretende-se que implementem e provem que o utilizador pode mudar de sítio no edifício sem perda da sessão.

Requisitos

(e.g. precedências, médias, disciplinas concluídas)

Redes Integradas de Telecomunicações I aprovação

Redes Integradas de Telecomunicações II frequência

