



ARP Discover

Objetivo

O objetivo geral do trabalho é desenvolver uma aplicação usando *sockets raw* que possa ser utilizada para estudar o protocolo ARP:

- o desenvolvimento de uma aplicação usando *sockets raw*;
- estudo do funcionamento dos protocolos Ethernet e ARP;

Descrição

arpdiscover: desenvolver um programa usando *raw socket* Ethernet (usar exemplos de código disponibilizados no Moodle) para enviar pacotes ARP do tipo request para cada um dos possíveis endereços IP da rede local e listar todos os computadores que responderem. Os campos do pacote ARP devem ser montados na forma de um vetor de bytes e enviados via *raw socket*. É expressamente proibido utilizar códigos prontos para a montagem e/ou envio destes pacotes (isso é importante, pois um dos objetivos do trabalho é compreender o funcionamento desse protocolo). O programa deverá imprimir na tela os pares de IP e MAC da rede local, um par por linha