



Definição do Primeiro Trabalho

Objetivos

O trabalho consiste em desenvolver um programa que altere o endereço MAC na tabela ARP de uma determinada máquina.

Descrição

O programa desenvolvido deverá monitorar todo o tráfego da interface de rede de uma determinada máquina, usando *socket raw*. Ao encontrar um pacote de ARP Request o mesmo deve ser:

- respondido com várias mensagens de ARP Reply; e,
- impresso na tela, como mostrado abaixo
ARP Request de MAC_origem / IP_origem -> IP_procurado?

As mensagens de ARP Reply devem incluir, como endereço de origem, o endereço MAC da máquina que está monitorando o tráfego.

O programa desenvolvido deverá ficar enviando ARP Reply até ser cancelado pelo usuário e o primeiro ARP Reply enviado deve ser impresso na tela com o seguinte formato:

Enviando ARP Reply para MAC_origem / IP_origem -> MAC_local / IP_procurado

Todos os pacotes recebidos para o MAC local e que vieram do endereço IP atacado devem ser impressos na tela, da seguinte forma:

Capturado pacote de MAC_origem / IP_origem para IP_destino : protocolo / porta

Ao término do programa, o mesmo deve restaurar a tabela ARP da máquina atacada.

Antes de iniciar, o programa deve receber como parâmetro o nome da interface de rede (ex. eth2) na qual o *socket raw* será vinculado.

Importante: É obrigatório o preenchimento e leitura dos campos dos protocolos Ethernet e ARP. O *socket* não pode fazer o trabalho por vocês.

Resultados e Entrega

Grupos: individual ou em dupla.

Entrega: código-fonte bem documentado (com comentários).

Data Entrega e apresentação: 03/10/2014