



# DNS

## Exercício I

### Configuração inicial

1. Inicie a captura de pacotes no Wireshark
2. No navegador, acesse o endereço `http://ietf.org`
3. Interrompa a captura de pacotes
4. Use o filtro `ip.addr == <seu endereço IP>` para que o Wireshark mostre apenas pacotes de e para sua máquina

### Atividades

- A. Localize as mensagens DNS de consulta e resposta. Elas são enviadas via UDP ou TCP? Justifique.
- B. Qual a porta de destino da mensagem DNS de consulta? Qual a porta de origem da mensagem DNS de resposta?
- C. Para qual endereço IP a mensagem DNS de consulta é enviada? É o mesmo endereço localizado em `/etc/resolv.conf` ?
- D. Essencialmente, como a mensagem de consulta se diferencia da de resposta (observe os `Flags` )?
- E. Qual o tipo ( `Type` ) da mensagem DNS de consulta? O que significa este tipo?
- F. A mensagem de consulta contém alguma "resposta"?
- G. Examine a mensagem DNS de resposta. Quantas "respostas" ela contém? O que contém cada uma dessas respostas?
- H. Antes de recuperar as imagens presentes na página, o host envia novas consultas DNS?

# Exercício II

## Configuração inicial

1. Inicie a captura de pacotes
2. Digite no terminal: `dig mit.edu -t NS`
3. Finalize a captura de pacotes

## Atividades

I. Examine a mensagem DNS de consulta. Qual o tipo ( `Type` ) da consulta? A mensagem contém alguma resposta?

J. Examine a mensagem DNS de resposta. Quais servidores de nome a mensagem fornece para o domínio `mit.edu` ?

K. A mensagem de resposta também fornece os endereços IP dos servidores de nome?