Protocolo ICMP

Lab 1

Preparação

A. Inicie a captura de pacotes no Wireshark
B. execute o comando `ping -c 10 www.inria.fr` (10 requisições de eco para o servidor)
C. Encerre a captura de pacotes no Wireshark e responda às questões abaixo:

Questões

1 . Qual o endereço IP de sua máquina? Qual o endereço IP do destino?

2 . Por que os pacotes ICMP não têm campos para portas de origem nem de destino?

3 . Examine um pacote de requisição ping (que sai da sua máquina). Quais são os valores dos campos type e code? O que significam? Que outros campos este pacote ICMP apresenta?

4 . Examine o respectivo pacote ICMP de resposta (referente à questão 3). Quais os valores dos campos type e code? Qual o comprimento, em bytes, dos campos checksum, identifier e sequence number?

5 . Qual Faça uma pesquisa na internet e explique a utilidade dos campos identifier e sequence number. Como os sistemas Linux, no geral, usam estes campos?

Lab 2

Preparação

A. Inicie a captura de pacotes no Wireshark
B. execute o comando `traceroute -I www.inria.fr`
C. Encerre a captura de pacotes no Wireshark e responda às questões abaixo:

Questões

1. Qual o número de protocolo presente no cabeçalho IP? O que este número quer dizer?

2. Examine o pacote de echo enviado por seu computador. O pacote ICMP é diferente do pacote enviado pelo ping? Se sim, o que difere?

3. Examine um pacote de erro ICMP recebido por seu computador. Ele possui campos diferentes do pacote de requisição de echo? explique.

4. Verifique os últimos três pacotes ICMP enviados pelo servidor para sua máquina. Como estes pacotes se diferem dos pacotes ICMP de erro?