

Universidade Federal de Ouro Preto Departamento de Computação - DECOM BCC361 – Redes de Computadores Prof. Daniel Ludovico Guidoni Wireshark - IP

Turma: 11

Nome: Pedro Lucas Damasceno Silva

Matrícula: 20.1.4003

1. 192.168.2.184

2. Protocol: ICMP (1)

- **3.** *Header Length*: 20 bytes (5), *Total Length*: 92. Subtraindo o tamanho do cabeçalho do tamanho total, é possível deduzir que o *payload* do datagrama IP possui 72 *bytes*.
- **4.** Fragment Offset: 0, portanto não fragmentado.
- **5.** *Identification, Time to Live* e *Checksum.*

6. Permanecem iguais:

- **a.** Version: IPv4 é utilizado para todos os pacotes.
- **b.** *Source*: todos os pacotes partem de uma mesma fonte (meu computador).
- **c.** *Destination*: todos os pacotes são destinados a um mesmo endereço (gaia.cs.umass.edu).
 - **d.** *Header Length*: pacotes pertencentes a um mesmo protocolo (ICMP).
- **e.** *Differentiated Services*: pacotes pertencentes a um mesmo protocolo (ICMP).

São alterados:

- a. Identification: a identificação de cada pacote é única.
- b. Time to Live: é incrementado a cada pacote subsequente.
- **c.** Checksum: os pacotes não são idênticos.
- 7. O valor é incrementado em 1 a cada requisição.
- **8.** *Identification*: 0x1565 (5477); *Time to Live*: 1.
- **9.** O valor de identificação sempre é alterado porque a identificação de cada pacote é única. O valor de *'Time to Live'* permanece inalterado.

10. Sim.

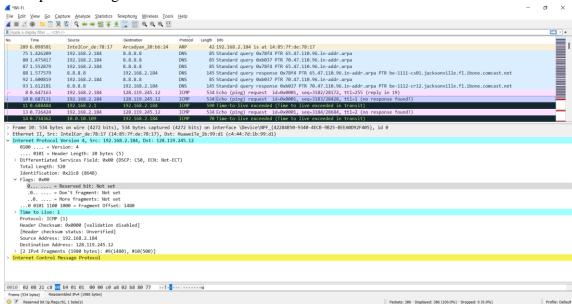
11. A flag '*more fragments*' indica que o datagrama foi fragmentado. O campo "fragment offset" indica o ordenamento. O datagrama possui 1500 bytes.



Universidade Federal de Ouro Preto Departamento de Computação - DECOM BCC361 – Redes de Computadores Prof. Daniel Ludovico Guidoni Wireshark - IP

#Wi-Fi
| De | Set | Yew | So | Capture | Substatic | Telephony | Winders | Tools | Help
| De | Set | Yew | So | Capture | Substatic | Telephony | Winders | Tools | Help
| De | Set | Yew | So | Capture | Substatic | Telephony | Winders | Tools | Telephony | T

12. O campo 'fragment offset' do primeiro segmento é sempre zero, logo, esse não pode ser o primeiro segmento.



- 13. Total Length, a flag de 'more fragments' e o checksum.
- **14.** 3 pacotes, cada um de 1500 bytes.
- **15.** Os valores de *identification*, *fragment offset*, *checksum*, *total length* e a flag de *'more fragments'* mudam em relação aos fragmentos subsequentes de um mesmo pacote.