1. Qual é o endereço MAC da interface ativa do seu computador ?

R: O nosso endereço MAC é 2c:56:dc:b0:d0:89

2. Qual é o endereço MAC destino da trama ? A que sistema é destinada essa trama, será o endereço Ethernet do servidor http para cesium.di.uminho.pt ? Justifique

R: O endereço MAC destino da trama é 00:0c:29:d2:19:f0 ; A trama é destinada ao router que vai estar ligado à rede do departamento, acedendo ao http server e enviando a resposta.

3. Qual o valor hexadecimal do campo Type da trama Ethernet ? O que signifca ?

R: O valor hexadecimal do campo Type da trama Ethernet é 0x0800. É o tipo de dados do IP que vai ser encapsulado.

4. Quantos bytes são usados desde o ínicio da trama até ao caractere ASCII “G” do método HTTP GET? Calcule e indique, em percentagem, a sobrecarga ( overhead ) introduzida pela pilha protocolar no envio do HTTP GET.

R: Desde o inicio da trama até ao caractere ASCII “G” do método HTTP GET, são usados 53 bytes. O tamanho da trama é 452, logo o overhead será dado por 53/452 = 0,117 = 11,7 %

5. Em ligações com fios pouco susceptíveis a erros, nem sempre as NICs geram o código de detecção de erros. Verifique se o campo FCS está a ser utilizado. Aceda à opção Edit/Preferences/Protocols/Ethernet e indique que é assumido o uso do campo FCS. Verifique qual o valor hexadecimal desse campo na trama capturada. Que conclui ? Reponha a configuração a configuração inicial.

R: Não está a utilizar FCS, pois caso estivesse a utilizar a informação que corresponde a este iria aparecer a seguir à informação do tipo de nível 2. O valor que está na imagem corresponde aos 4 últimos bytes da trama. Concluimos que ao fazer a mudança vai dar como incorreto pois como não foi utilizado FCS não tem os bytes de verificação de erro, como era suposto ter.

6. Qual é o endereço Ethernet da fonte ? A que sistema de rede corresponde ? Justifique

R: O endereço Ethernet da fonte é 00:0c:29:d2:19:f0, este pertence à máquina virtual responsável pelo endereçamento da página. Pois ao abrirmos a página cesium.uminho.pt, o pedido vai ter de ser enviado para a rede que suporta o site, e a resposta provém deste.

7. Qual é o endereço MAC do destino ? A que sistema corresponde ?

R: O endereço MAC do destino é 2c:56:dc:b0:d0:89. Que vai corresponder ao endereço MAC do computador que efetuou o pedido anteriormente.

8. Qual é o valor hexadecimal do campo tipo (Type) ?

[Grab your reader’s attention with a great quote from the document or use this space to emphasize a key point. To place this text box anywhere on the page, just drag it.]

R: O valor hexadecimal do campo Type é 0X0800

9. Que tipo de resposta foi enviada pelo servidor ?

[Grab your reader’s attention with a great quote from the document or use this space to emphasize a key point. To place this text box anywhere on the page, just drag it.]

R: