

IFBA - Campus Jequié Técnico em Informática

Discente: Laiane dos Santos Pereira TI: 431

Docente: Ramon Fontes

Disciplina: Redes de Computadores - III Unidade

Data: 07/01/2018

~~ Wireshark~~

Exercício 01:

a) 131.247.95.216

b) O servidor está enviando informação no frame 3. No frame 4, o que era porta de origem passou a ser porta de destino, pois ele está recebendo a informação enviada pelo frame 3. Já no frame 5, as portas de origem e destino voltam a ser as mesmas do início, pois está havendo um retorno de informação.

c) O cliente solicita o acesso à uma página web no frame 6 e no 7, há o retorno do que foi pedido pelo mesmo.

e) O frame 9 está remontando segmentos da camada do protocolo TCP e no 10 há a confirmação do envio da página, com todas as suas informações e código HTML.

f) O início de uma conversação.

g) Porque as informações já estavam guardadas e apenas foram solicitadas pelo servidor.

h) Uma remontagem dos segmentos da camada do protocolo TCP e quando chega no frame 22 o servidor retorna para o cliente uma imagem do tipo gif e todas as informações dela, como: versão, tamanho e cor.

i) O pedido do ícone da página HTML e o retorno da mesma.

j) O cliente está acessando uma página web, pois ele faz solicitações de busca web e também recebe respostas, além da porta de destino 80 e o protocolo HTTP serem usados.

Exercício 02:

a) CNAME: www.yahoo.akadns.net

Endereços IP: 216.109.117.106

216.109.117.109

b) 6 pacotes (frames).

c) No pacote 26 o cliente está fazendo a busca de uma página web e no 27, o servidor envia a resposta (a página). Logo, quem era porta de origem passou a ser porta de destino e vice-versa. Faz-se necessário o uso de vários servidores para atender uma página web, pois o servidor está sujeito a falhas, congestionamentos e dentre outras intervenções. E os componentes vindo de apenas um servidor, há maiores chances de ocorrer uma perda e o site ficar impossibilitado de ser acessado.

d) Provavelmente, porque está em outro servidor. Não, o endereço SOLICITADO no pacote 26 foi: us.js2.yimg.com.

e) Porque já houve o pedido DNS antes e uma conversação com o sistema, logo não é necessário pedi-lo novamente.

f) Apenas o pacote 143 faz parte. A máquina espera o reenvio correto e só após isso ocorrer, o conjunto de pacotes é dado como remontado.

Exercício 03:

a) As duas solicitações foram feitas por um mesmo cliente, ou seja, partem de uma mesma origem, mas chegam a destinos diferentes. A solicitação do frame 3, tem como porta de destino,

a 80 que é de conexão HTTP e a solicitação do frame 12, tem como porta de destino a 443, que é de conexão do tipo HTTPS.

b) O servidor inicia uma conexão com o cliente e pede uma espécie de certificado, o que é atendido no frame 15. Não existem quadros listados, pois se trata de uma conexão HTTPS, onde os dados estão sendo criptografados.

Porque a porta utilizada está sendo a 443 (HTTPS), que é segura e os dados estão sendo criptografados.

c) O campo correspondente é o quadro 20. A diferença desse quadro para o quadro 6 é que, naquele os dados estão criptografados, enquanto que no quadro 6, ocorre apenas a solicitação de uma página web simples.