

SSC0540 – Redes de Computadores
Prof.: Jó Ueyama

Atividade de Laboratório 01
Explorando os protocolos das Camadas de Aplicação
05/04/2010

Objetivo: Nesta atividade de laboratório, as duplas de alunos deverão realizar as tarefas e responder as questões descritas a seguir. Ao final da aula, esta apostila deverá ser entregue ao professor, com as respostas/comentários solicitados.

As atividades aqui descritas resumem os conceitos estudados nos Capítulos 1 e 2, e são baseadas nas sugestões de atividades de laboratório do livro. Os enunciados completos estão disponíveis em http://wps.aw.com/br_kurose_redes_3/0,11210,2629599-.00.html

Ambiente: esta atividade será realizada no laboratório de redes durante a aula, utilizando o sistema operacional Linux.

Grupo: _____

Tarefas:

3. DNS - continuação

- I Nesta parte, se necessário, consulte a atividade "Ethereal Lab: DNS" para detalhes de configuração.
- I Reinicie a captura de pacotes.
- I No navegador, acesse a página <http://www.ietf.org> ou outro site que não tenha sido acessado anteriormente.
- I Responda:

- I Abra um terminal e utilize o comando nslookup www.mit.edu. Pare a captura de pacotes e responda:

1. Estas consultas foram feitas utilizando TCP ou UDP?

2. Quais as portas origem e destino da consulta DNS? Qual o IP destino da consulta? Este endereço é o mesmo do servidor DNS local? Explique.

3. Observe a mensagem de consulta DNS. Qual o tipo da consulta? Esta mensagem contém alguma "resposta"? Explique.

4. Observe a mensagem de resposta DNS. Quantas "respostas" a mensagem contém? O que cada resposta contém? Explique.

- I Reinicie a captura de pacotes.
- I Abra um terminal e utilize o comando `nslookup -type=NS mit.edu`. Pare a captura de pacotes e responda:

1. Consulte a página manual do comando `nslookup`, através do comando `man nslookup`. Para que serve o comando executado anteriormente? Explique.

2. Qual o IP destino da consulta? Este endereço é o mesmo do servidor DNS local?

3. Observe a mensagem de consulta DNS. Qual o tipo da consulta? Esta mensagem contém alguma "resposta"? Explique.

4. Observe a mensagem de resposta DNS. Quantas "respostas" a mensagem contém? O que cada "resposta" contém? Explique.

- I Reinicie a captura de pacotes.
- I Abra um terminal e utilize o comando `nslookup www.uol.com.br bitsy.mit.edu`. Pare a captura de pacotes e responda:

1. Consulte a página manual do comando `nslookup`, através do comando `man nslookup`. Para que serve o comando executado anteriormente? Explique.

2. Qual o IP destino da consulta? Este endereço é o mesmo do servidor DNS local? Explique.

3. Observe a mensagem de consulta DNS. Qual o tipo da consulta? Esta mensagem contém alguma "resposta"? Explique.

4. Observe a mensagem de resposta DNS. Quantas "respostas" a mensagem contém? O que cada "resposta" contém? Explique.
