

SSC0540 – Redes de Computadores
Prof.: Jó Ueyama

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

Grupo: _____

Tarefas:

3. DNS – continuação

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

1. Localize os pacotes relacionados a consulta DNS. Estas consultas foram feitas utilizando TCP ou UDP?

2. Quais as portas origem e destino da consulta DNS?

3. Descubra qual o servidor DNS local através do comando `cat /etc/resolv.conf`.

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

5. Observe a mensagem de consulta (*query*) DNS. Qual o tipo da consulta? Esta mensagem contém alguma “resposta” (*answer*)? Explique.

6. Observe a mensagem de resposta DNS. Quantas “respostas” a mensagem contém? O que cada “resposta” contém? Explique.

- | Reinicie a captura de pacotes.
- | No navegador, acesse a página <http://www.ietf.org> ou outro site que não tenha sido acessado anteriormente.
- | Responda:
- | Abra um terminal e utilize o comando `nslookup` www.mit.edu. Pare a captura de pacotes e responda:

7. Estas consultas foram feitas utilizando TCP ou UDP?

8. 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.

9. Observe a mensagem de consulta DNS. Qual o tipo da consulta? Esta mensagem contém alguma “resposta”? Explique.

10. Observe a mensagem de resposta DNS. Quantas “respostas” a mensagem contém? O que cada resposta contém? Explique.

| Reinicie a captura de pacotes.

| 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.

| Reinicie a captura de pacotes.

| 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.
