



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

UNIVERSIDADE TÉCNICA DO ATLÂNTICO
LICENCIATURA ENGENHARIA INFORMÁTICA E TELECOMUNICAÇÕES
INTRODUÇÃO A REDES COMPUTADORES

Autor:

Fábio Monteiro

Orientador:

Mindelo – SV

9 de novembro de 2023



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

1. Nslookup

- 1. Execute nslookup para obter o endereço IP de um servidor Web na Ásia. Qual é o endereço IP desse servidor?**

O endereço IP é: 104.82.235.79

- 2. Execute nslookup para determinar os servidores DNS autorizados para uma universidade na Europa.**

DNS Autorizados:

auth6.dns.ox.ac.uk

auth5.dns.ox.ac.uk

dns0.ox.ac.uk

auth4.dns.ox.ac.uk

dns2.ox.ac.uk

dns1.ox.ac.uk

- 3. Execute nslookup para que um dos servidores DNS obtidos na Questão 2 seja consultado para os servidores de e-mail do Yahoo! enviar. Qual é o seu endereço IP?**

mta5.am0.yahoodns.net

mta6.am0.yahoodns.net

mta7.am0.yahoodns.net

- 4. Localize a consulta DNS e as mensagens de resposta. Em seguida, são enviados por UDP ou TCP?**

Consulta:



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

Endereço IP de Origem: 192.168.170.73

Endereço IP de Destino: [Servidor DNS]

Tipo de Protocolo: DNS

Tipo de Consulta: A (Address)

Resposta:

Endereço IP de Origem: [Servidor DNS]

Endereço IP de Destino: 192.168.170.73

Tipo de Protocolo: DNS

Tipo de Resposta: A (Address)

São enviadas por UDP.

5. Qual é a porta de destino para a mensagem de consulta DNS? Qual é a porta de origem da mensagem de resposta DNS?

Consulta (83):

Porta de Destino: 53

Resposta (366):

Porta de Origem: 53

6. Para qual endereço IP a mensagem de consulta DNS é enviada? Use ipconfig para determinar o endereço IP do seu servidor DNS local. Esses dois endereços IP são iguais?

Endereço IP: 192.168.170.73



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

7. Examine a mensagem de consulta DNS. Qual é o “tipo” de consulta DNS? A mensagem de consulta contém alguma “resposta”?

Tipo de Consulta: A (Address)

Não contém a resposta, apenas a solicitação para obter a resposta.

8. Examine a mensagem de resposta DNS. Quantas “respostas” são fornecidas? O que cada uma dessas respostas contém?

Apenas uma resposta é fornecida.

Tipo de Resposta: Address

Resposta: safebrowsing.google.

11. Qual é a porta de destino para a mensagem de consulta DNS? Qual é a porta de origem da mensagem de resposta DNS?

A porta de destino para a mensagem de consulta DNS é 53, a porta de origem para a mensagem de resposta DNS é uma porta aleatória do host.

12. Para qual endereço IP a mensagem de consulta de DNS é enviada? Este é o endereço IP do seu servidor DNS local padrão?

Endereço IP: 192.168.170.104, sim é servidor DNS local padrão.

13. Examine a mensagem de consulta DNS. Qual é o “tipo” de consulta DNS? A mensagem de consulta contém alguma “resposta”?

Tipo de Consulta DNS: A (Address Record) e não contém nenhuma resposta.

14. Examine a mensagem de resposta DNS. Quantas “respostas” são fornecidas? O que cada uma dessas respostas contém?



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

Apenas uma resposta o endereço IP associado a www.mit.edu é 23.51.237.189.