

Redes de Computadores
Atividade II
Prof. Jó Ueyama

Nome: Pedro Fernando Christofolletti dos Santos

No. USP: 11218560

1)

A- Dados obtidos:

```
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Não é resposta autoritativa:
Nome: www.icmc.usp.br
Addresses: 2001:12d0:2080::231:6
           143.107.231.6
```

O servidor DNS usa a porta 53

B-

```
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Não é resposta autoritativa:
www.usp.br canonical name = rubus.uspnet.usp.br

uspnet.usp.br
primary name server = a.dns.usp.br
responsible mail addr = hostmaster.usp.br
serial = 2017050457
refresh = 10800 (3 hours)
retry = 3600 (1 hour)
expire = 1209600 (14 days)
default TTL = 300 (5 mins)
```

a) NS significa "nameserver", e o registro no nameserver indica qual servidor de DNS é autoritativo para o domínio em questão. Basicamente, os registros no NS dizem à internet onde encontrar o endereço IP de um domínio. Muitas vezes, um domínio tem diversos registros no NS, que podem indicar o nameserver principal e o nameserver de reserva para o domínio. Sem registros no NS adequadamente configurados, os usuários seriam incapazes de carregar um site ou aplicação.

- b) Está buscando por www.usp.br e encontra rubus.uspnet.usp.br

C-

```
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Não é resposta autoritativa:
www.usp.br      canonical name = rubus.uspnet.usp.br
uspnet.usp.br
    primary name server = a.dns.usp.br
    responsible mail addr = hostmaster.usp.br
    serial    = 2017050457
    refresh   = 10800 (3 hours)
    retry     = 3600 (1 hour)
    expire    = 1209600 (14 days)
    default TTL = 300 (5 mins)
```

- a) Um Mail exchanger record especifica como internet e-mail que devem ser encaminhadas utilizando o SMTP. Cada MX record contém uma prioridade e um nome de host, a fim de que a coleta de registros para um determinado nome do domínio aponte para os servidores que deverão receber mensagens de e-mail para este domínio, bem como a sua prioridade em relação a si.

- b) Está buscando por www.usp.br e o mail addr hostmaster.usp.br

D- o WHOIS é um protocolo usado para consultar os bancos de dados que armazenam as informações sobre quem são os proprietários ou registrantes de um domínio.

E-

- a) Google: google.com.br
Amazon: amazon.com.br

- b) Google:

```
nic-hdl-br: DOADM17
person:     Domain Admin
e-mail:     ccops@markmonitor.com
country:    BR
created:    20100520
changed:    20210409
```

Amazon:

```
nic-hdl-br: ASVBL
person: Amazon Servicos de Varejo do Brasil LTDA
e-mail: amazon@comlaude.com
country: BR
created: 20121119
changed: 20201019

nic-hdl-br: NILTL6
person: NOM IQ LTD (TRADING AS COM LAUDE)
e-mail: mail@nameaction.com
country: GB
created: 20201016
changed: 20201016
provider: DOMAIN-PROTECTION (41)
```

c)

.aaa	generic	American Automobile Association, Inc.
.aarp	generic	AARP

2) Sim, pois usam protocolos diferentes, web usa HTTP e correio usa SMTP

amazon.com

funcionario@amazon.com

3) O protocolo HTTP é comumente usado para carregar informações para mostrá-las aos usuários, ou seja, puxar informações de uma fonte (pull), e o SMTP é mais usado para enviar informações, ou seja, empurrar informações (push).

4)

a) $01011100 + 01100101 = 01000000$, portanto o complemento de 1 (Checksum) é 10111111.

$01000000 + 10111111 = 11111111$

b) $11011010 + 01100101 = 11000000$, portanto o complemento de 1 (Checksum) é 00111111.

$11000000 + 00111111 = 11111111$

5)

a) C: list
S: 1 498
S: 2 912
S: .
C: retr 1
S: 498
S: .
C: dele 1
C: retr 2
S: 912

S: .
C: dele 2
C: quit

b) C: list
S: 1 498
S: 2 912
S: .
C: retr 1
S: 498
S: .
C: retr 2
S: 912
S: .
C: quit