FURB – BCC (Matutino)

Aluno: Bernardo Chiamolera

Redes de Computadores

ATIVIDADE 1 – Resolução

Caminho FURB - UFSC:

PC FURB \rightarrow Roteador 1 \rightarrow Roteador 2 \rightarrow Roteador 3 \rightarrow Roteador 4 \rightarrow Roteador 5 \rightarrow PC UFSC 6 enlaces ida + 6 enlaces volta = 12 enlaces;

$$T_{proc} = 0.1 ms$$

 $T_{proc\ total} = 0.1\ ms \times 5\ roteadores \times 2\ (ida\ e\ volta) = 1\ ms$

$$T_{enf} = \mathbf{0} \; ms$$

$$T_{trans} = \frac{L}{R} = \frac{50 \times 8 \ bits}{20 \times 10^6 \ bps} = 20 \times 10^{-6} \ s = 0.02 \ ms$$

 $T_{trans\ total} = 0.02\ ms \times 12 = 0.24\ ms$

$$T_{prop} = \frac{x}{v} = \frac{200.000 \, m}{200.000.000 \, m/s} = 10^{-3} \, s = 1 \, ms$$

 $T_{prop\ total} = 1\ ms \times 2\ (ida\ e\ volta) = 2\ ms$

$$T_{total} = T_{proc} + T_{enf} + T_{trans} + T_{prop} = 1 + 0 + 0.24 + 2 = 3.24 \, ms$$

PING REAL

Horário 1 (7:45):

```
C:\Users\Bernardo Chiamolera>ping -l 50 www.ufsc.br

Disparando www.ufsc.br [150.162.2.10] com 50 bytes de dados:
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=6ms TTL=58
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=18ms TTL=58
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=8ms TTL=58
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=42ms TTL=58

Estatísticas do Ping para 150.162.2.10:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 6ms, Máximo = 42ms, Média = 18ms
```

$$T_{enf} = T_{real} - T_{total} = 18 - 3,24 = 14,76 ms$$

Horário 2 (11:00):

```
C:\Users\Bernardo Chiamolera>ping -l 50 www.ufsc.br

Disparando www.ufsc.br [150.162.2.10] com 50 bytes de dados:
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=5ms TTL=58
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=7ms TTL=58
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=6ms TTL=58
Resposta de 150.162.2.10: bytes=50 tempo=7ms TTL=58

Estatísticas do Ping para 150.162.2.10:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 5ms, Máximo = 7ms, Média = 6ms
```

$$T_{enf} = T_{real} - T_{total} = 6 - 3,24 = 2,76 \, ms$$

FURB – BCC (Matutino)

Aluno: Bernardo Chiamolera

Redes de Computadores

ATIVIDADE 2 – Resolução

Qual o provedor de acesso que está sendo utilizado;

Unifique



Qual a taxa nominal que foi contratada.

550Mb

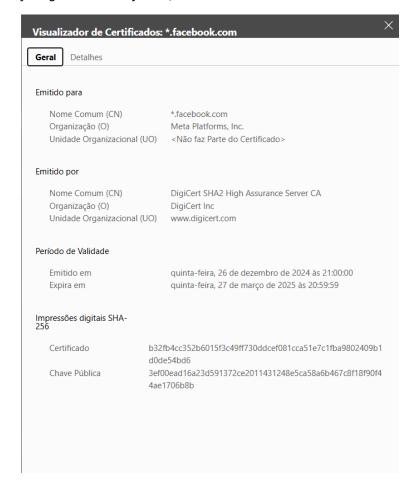
FURB – BCC (Matutino)

Aluno: Bernardo Chiamolera

Redes de Computadores

ATIVIDADE 3 – Resolução

Mostre as informações gerais do certificado;



Apresente o caminho de certificação do certificado;



Nos detalhes do certificado, mostre o conteúdo do Emissor e do Requerente.

