Resolução 2023 EN

De protocolo DNS permite efetuar a tradução entre um hostname e o un correspondente enderego ip. Os rervidores TLD permitem gerir e dor respesta aos dominios de países (uk, pt, fr, jp) e aos dominios org, net edu, alro, etc. Hierorqui camente pertencem au 2º nivel de pesquira numa bore de dados do DNS. Estes perviolvies delegam, posteriormente, autoridade para subdomínios mais específico.

(2) Entre as eamadas de aflicação e transporte rusidem os sockets. Sockets são um software entre estas duas camadas que faz a ligação entre o processo e a reale.

Os sockets entregam os dados relativos à comada ale aflicação à comada de transporte orde serão encapsulados hara posterior enviro. Eles formitem a simplificação do fenêmeno de desencapsula mento formitindo entregar o coleçalho vindo da camada de transporte na camada de officação.

3 É o protocolo IP uma vez que diferentes links na rede tem MTU's (maximum transmition unit) deferentes. Desta forma, grande datagramas tem que ur pragmentados em varios datagramas. A recombinação dos mesmos é posterios mente feita apenos nos sistemas de destino e não nos routers.

Aquiendo da tentativa de transmissão de Cpara D, o host C fenta que o canal esto vojo. Como na realidade A ja tinha indiado a operação, ambos internompem a transmissão a esperann um certo tempo até voltorem a tentor requirdo a Nigra: -> depois da edistão m, escolhe um nomero entre 0 e 21m-1 × 512 bit times -> Repeter a processo até les possível. 4) Storting vertex: 4 visited: 4,7,2,6,8,3,0,1,5 \$13 Path: {4,7}, {7,6}, {4,2}, {7,8}, {2,3}, 46,07,42,13,43,53

6	111111110	11111111, 11111	111. 11 <u>1112000</u> 0 31 <u>1</u> 16	
a) Rede A	10.10.0.129 27	Endenese Rede	Broodcoff 10.10.0.159	
Rede B	10.10.0.153 /27 10.20.0.193 10.20.0.206	10.20.0.192	10.20.0.207	<u> </u>
b) $\frac{32}{10.30.0.128}$ (26) $\Rightarrow 1111111 . 11111111 . 11111111 . 1111111$				
Rede C: 10.30.0.128/27 Rede D: 10.30.0.160/27				
ip national	-list 30 permi inside source le Fost Ethern tinside le Fost Ethorn at outside	et 0/1	60 0.0.0.31 ace Ethernet 0/10	virload

$$B = 1000 \text{ Hz}$$
 $C = Blog_2(1 + 10^{\circ}(5NR(db)/10))$
 $S/N = 20 dB$ $= 1000 log_2(1 + 10^{\circ}) \approx 6658,2115 bps$
 E Window Nize $= 1000 log_2(1 + 10^{\circ}) \approx 1000 log_2(1$

Window size = $\frac{|K|}{|X|} \times 10 = 10 \times 10^{-5} \times 10 \times 10^{-5} \times 1$

 $RTT = 2 \times 10^{-3}$ = 25000 bytes