EN 2023

1) Para além de ajudar a classificar o propósito dos domínos (ca "cam" > uso tomercial
ou ".uk" > domínio do Reino Unido), a server de TLD, cuja IP foi reternada por um "Rot PNS
server", retorna o IP para um "Authorative DNS server".

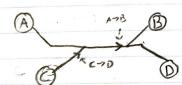
São os sendores TLD que geren os domínios de nível superior, como como ora, met, edu e gov, bem como os domínios de nível superior de cada pois, como out, fr, edu e gov, bem como os domínios de nível superior de cada pois, como out, fr,

2) No modelo TCP/IP, entre as camadas de aplicação e transporte, residem as sockets, através deles, a aplicação pode escolher o protocolo de transporte a usar leg. TCP/UPP) que divide os dados em segmentos ou datagrams mais fáceis de gerir, a licitorando, também, através do mecanismo de encapsulação, adiciona headers com informação como o destino, origem, port, etc.

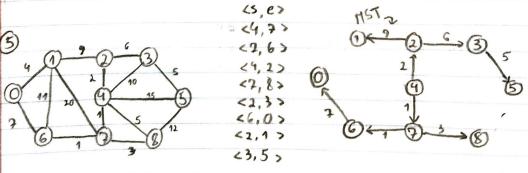
(Sem origem caso se trate de um datagram)

(3) É o protocolo IP, uma vez que diferentes tipos de links podem ter diferentes MTUs (Maximum Transmission Unit), como tal, por væes pode ser necessário tragmentar diagramos em datagramas mais pequenos (guardando sempre informação de ordem nos headers) que serão remontados quando chagarem ao sistema destino.

9 LAN Ethernet modo partilhado



Tendo em conta que o protocolo MAC CSMAICD é usado em redes ethernet, quando des MIG deteterama colisão, ambas as transmissões vou ser abortados e vão esperan X512 bit times (sendo K aleatório e E (0,1,2, 2^m-1)) até tentarem novamente.



T= 14,7,6,2,8,3,0,1,54 13 8 13 14 13 14 15

Bede B: 10.20.0.128/27

a) A: Gama - 10.10.0.129 - 10.10.0.158

Network - 10.10.0.128

Broadcast - 10.10.0.159

B: Gama - 10, 10.0.193 -10.20.0.206

Network - 10.20.0.192

Broadcast - 10, 20.0.203

CID > 10.30.0.128/27 & Rede externa D > 10.30.0.128/27

access-list 1 permit 10.30.0.160 0.00.31

ip not inside source list 1 interface Fast Ethernet 0/1 overload
interface Fast Ethernet 0/1

ip not inside
exit
interface Fast Ethernet 0/0

ip not outside

BDP = T+ . RTT = 10 Mbps . 2.10ms = 10. 10 bps . 0,02 = 10 5

Window = BDP = 25000 Bytes

8 B=1000, 20 = 10 log 10 ($\frac{5}{N}$) => $\frac{5}{N}$ = 10²=100

Shannon: C=Blog_ (1+ 5) = 1000 log_ (1+100) = 6658,2115 bps