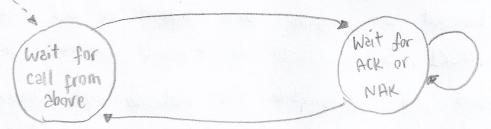


nott_senol(data)

sndpkt=make_pkt (data,checksum)

udt_senol(sndpkt)



rdt_rev (revpkt) &8 is Acid revpkt)

a. rdt2.0: sending side

wait for call from bellow

rdt-rcv (rcvpkt) dd corrupt (rcvpkt)

sndpkt = meke_pkt (NAK)

udt_send (sndpkt)

extract (roupkt) dd. not arrupt-(vev pkt)

extract (roupkt, date)

deliver_data (date)

sndpkt= make_pk+(AUR)

udt_send(sndpkt)

b. rdt2.0: receiving side

- 3,0) No 2º regmento do host A as B, o número à 145+80 = 225, ACK. A porta de origem à 303, e a de destino i 80.
 - b) Se o primeiro segmento chagar antis do segundo, no momento do reconhecimento do primeiro segmento de chegada, o número de conjumação é 225, ACR, a porta de origin é 80 e dustino 303.
- c) Se o segundo segmento drugas antes do primeiro, no momento da confirmação do primeiro regmento que chega, o número de confirmação é 1904 195, ACR, indicando que esta a espera. do byte.
- 4) Dado que a capacidode do link é de 100 Mbps, a taxo de envis do usat a pode ser quase 100 Mbps.

I Host A envia dados pona o kuper de recipcos TCP a uma Taxa oh oté. 50 Mbps.

O begin de recebiments e preinchido a uma taxa de circa de 10 Mbps. O Nort B remova dodos do buyer of rucipato Tip a uma toxa di 10 Mbps. Quando o buyen inta chio, o hart B difine RCVWindow como O. E um sinal para o hast A paran di unvian dados. O Most A para de enviar dodos para o began de recepimento TCP e aspena até maber um segments TCP com Rev Window > 0.

O Host A ira parar e começa a envior dados dependendo do valor do Rev Window que o host A ruche do Host B.

Dem mob, em midia a taxa de Sonop prazo-na qual o hort A envia clados poros o host B não pade sur superior a 50 Mbps.
Esse processo se repete até todos or dados tenho sido enviolos do host A

para o host B.

- 5-a) & possível. Suporha que o tamanho da janela sija N=1.

 U rumetente envia o packet x-1, que esta atrasado e por ivo expira e intransmite x-1. Agora, viristem duas cípias de x-1 na rede. U receptor recebe a primeira cópia de x-1. Acks. Depois, o receptor recebe a 2º cópia de x-1 e os Acks.

 U remetente recebe o primeiro Ack e o configura, a bare da janela pora x. Neve momento ainda existe en Ack para x-1. Ne propagando de valta para o remetente.
- enviar N sigmentes, cada um com tamanho MSS bytis, a cada RTT sigundos. A taxa de transpirência é o N. MST/RTT.
- e) N+1