

主讲人: 聂兰顺

本讲主题

Rdt 2.0

计算机网络 之 探赜索隐



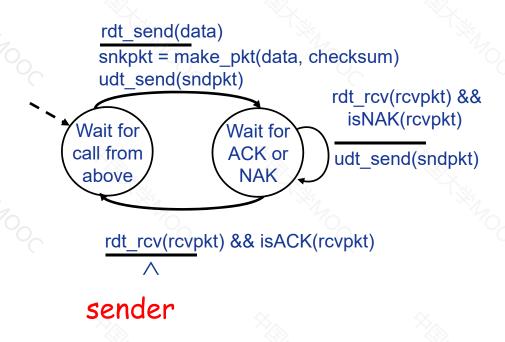
Rdt 2.0: 产生位错误的信道

- ❖ 底层信道可能翻转分组中的位(bit)
 - 利用校验和检测位错误
- ❖ 如何从错误中恢复?
 - 确认机制(Acknowledgements, ACK): 接收方显式地告知发送方分组已正确接收
 - NAK:接收方显式地告知发送方分组有错误
 - 发送方收到NAK后,重传分组
- ❖ 基于这种重传机制的rdt协议称为ARQ(Automatic Repeat reQuest)协议
- ❖ Rdt 2.0中引入的新机制
 - 差错检测
 - 接收方反馈控制消息: ACK/NAK
 - 重传





Rdt 2.0: FSM规约



停—等协议

receiver

rdt_rcv(rcvpkt) && corrupt(rcvpkt)

udt_send(NAK)

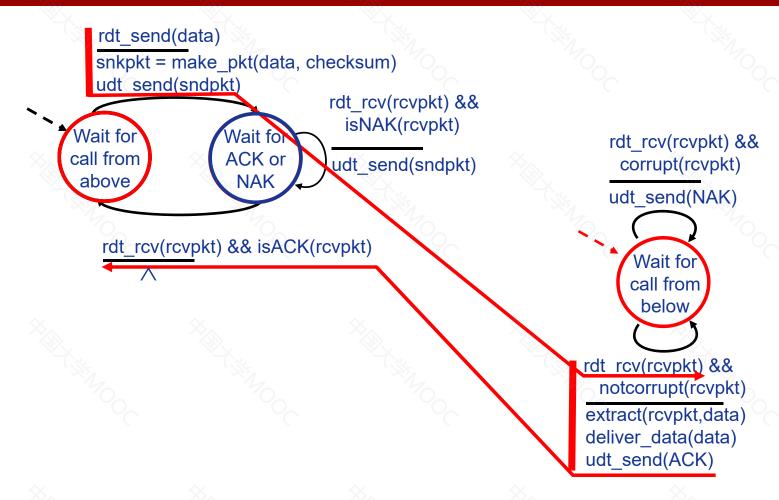


rdt_rcv(rcvpkt) &&
notcorrupt(rcvpkt)

extract(rcvpkt,data) deliver_data(data) udt_send(ACK)



Rdt 2.0: 无错误场景





Rdt 2.0: 有错误场景

