Queuing Delay & Packet Loss解决问题\_2015.11.26 0:51

1. Each packet switch has mutiple links attached to it?

links = 网线

attached = join

XY:集线器

XM:Links which attached to Pakcet switch 指的是链接到Pakcet switch的物理线路，即网线。So，这句话的意思是说每个链接到Pakcet switch的网线都会有一个buffer。

2. store-and-forward delay: packet switch must recive a entire packet before it can send one bit onto outbound link.

XY:这是交换机，大部分是这样。

XM:That is, store-and-forward delay 成立是有条件的（条件：交换机），不是所有情况都通用。

3. every end-system has an address called an IP address.

so, what`s "end-system has an address " means, and "IP address" means?

XY:在一个端口，有端口号；一个网络中的每一个节点，有IP地址；一个网络中的设备都有一个MAC地址。

XM:So, end-system有一个终身（全球）身份证号叫MAC地址，有一个在外面(网络)混的临时身份证号叫IP地址。

4. As with postal addresses,this address has a hierarchical structure.

so what`s hierarchical structure means?

XM:

分层的目的是为了解决在交错纵横的网络中主机A上进程a与主机B上进程b之间的数据交互问题。

运输层：为应用层数据添加端口号Port，目的是标示该数据属于（交付给）目的地的哪个进程(进程端口为Port)

网络层：为上层数据添加IP地址，目的是建立一套在复杂网络中主机到主机的有规律、易管理的通信机制。

~~（至于如何通过IP地址管理整个网络中的数据传输，此问题已移交遗留问题）~~

链路层：为上层添加MAC地址，标志该Packet在整个网络中是唯一的

物理层：负责将packet转换成bit流，送到物理链路上（网线）

5. which is role (in the Packet Switching) end-to-end routing process played?

XM:end-to-end routing process 描述的是packet 在具有路由功能的网络中被处理的过程——即拿着一个目的地址沿路询问该目的地怎么走的过程。