**Switching交换机**

* 什么是交换机

<https://www.youtube.com/watch?v=ApPruOqzd3M>

* circuit switching vs package switching:

<https://www.youtube.com/watch?v=B1tElYnFqL8>

* datagram数据报 :

数据报是通过网络传输的数据的基本单元，包含一个报头（header）和数据本身，其中报头描述了数据的目的地以及和其它数据之间的关系

<https://www.youtube.com/watch?v=h_Bb5v-Hlbo>

* gateway:

网关是连接两个不同类型(IP网络地址)的子网的端口，因此网关也被叫做协议转换者，网关是一个概念而不是指设备，并不专指路由器

<https://www.youtube.com/watch?v=ai5bFPVToMU>

* Hub Switch Router的区别:

Hub只能单向传输，即从server到client；

Switch可以提供链接到子网中的计算机相互之间传输，即双向传输；

Router可以链接两个不同类型(IP网络地址)，所以Router可以作网关

<https://www.youtube.com/watch?v=ZvWn5xBflUs> 订阅这个Up