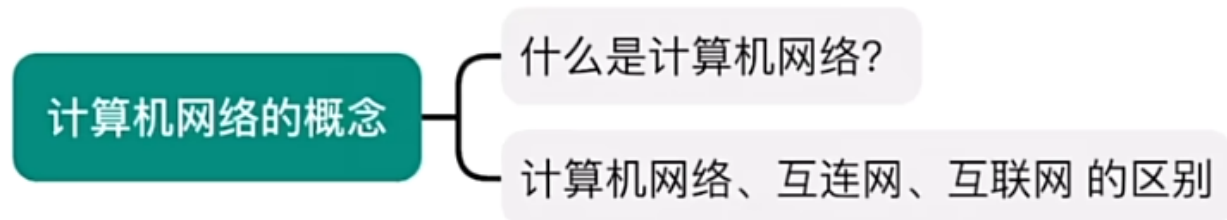
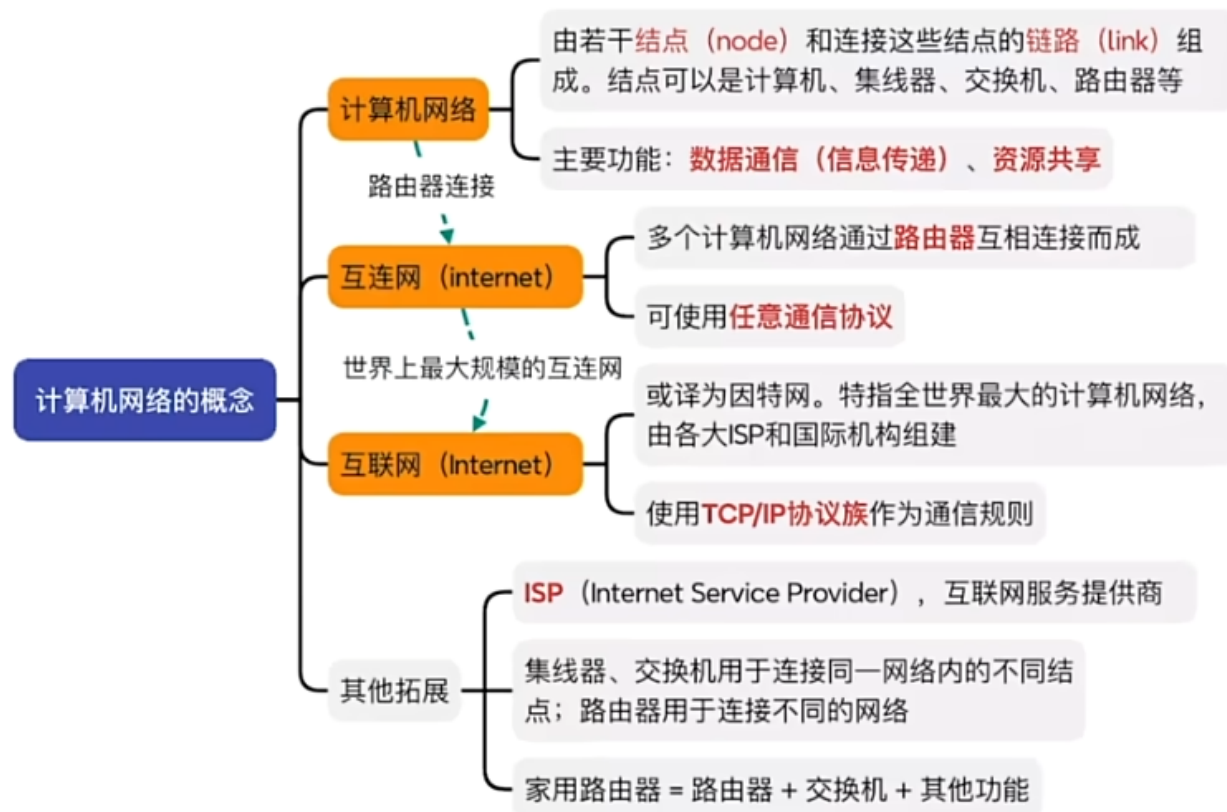


计算机网络概述



什么是计算机网络?

计算机网络 (Computer networking) 是一个将众多**分散的**、**自治的**计算机系统, 通过**通信设备与线路**连接起来, 由功能完善的**软件**实现**资源共享**和**信息传递**的系统。



计算机网络、互连网、互联网的区别



计算机网络 (computer networking)

互连网 (internet)

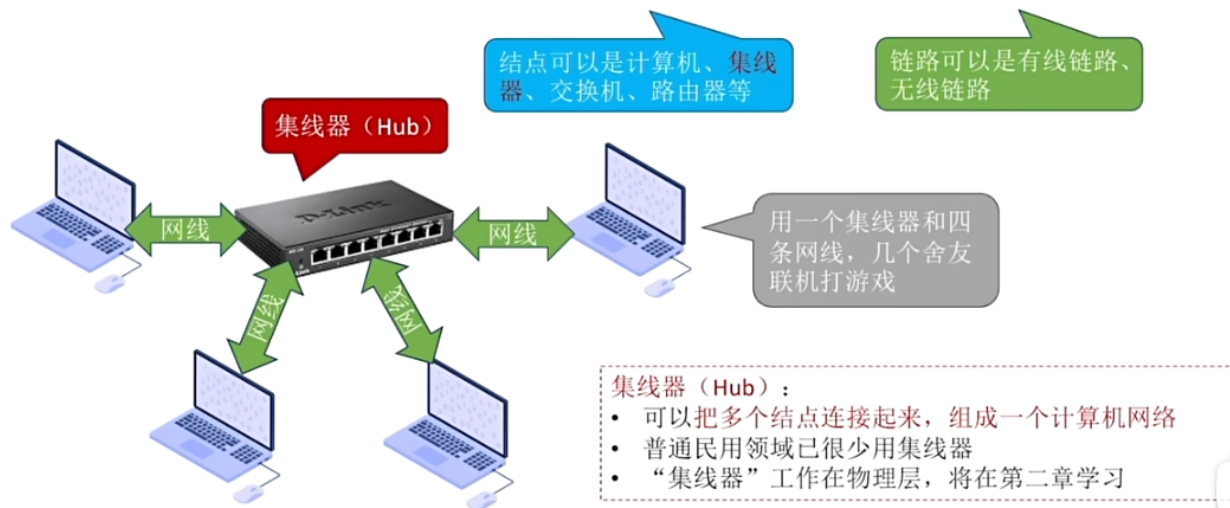
互联网 (或因特网, Internet)

以下提到的“网”指的是哪个网？

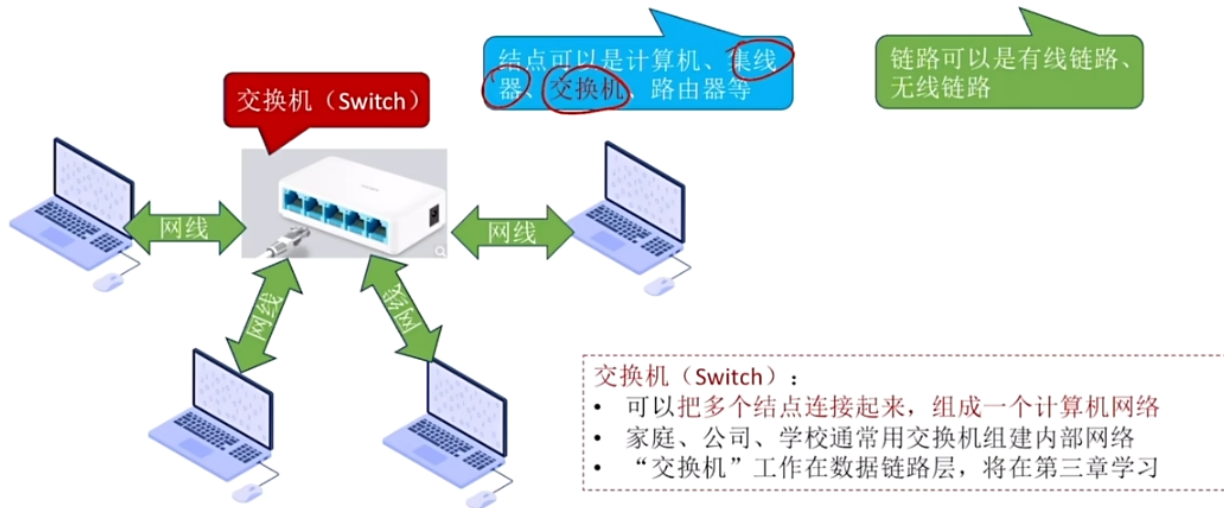
- ①我们家宽带欠费，断网了
- ②好兄弟，要不要一起去上网
- ③想把手机投屏到电视上，需要将手机、电视连接到同一网络
- ④银行工作人员需要登录银行内网才能给客户办理业务

一个最简单的计算机网络

计算机网络（简称 网络）：由若干**结点 (node)** 和连接这些结点的**链路 (link)** 组成。

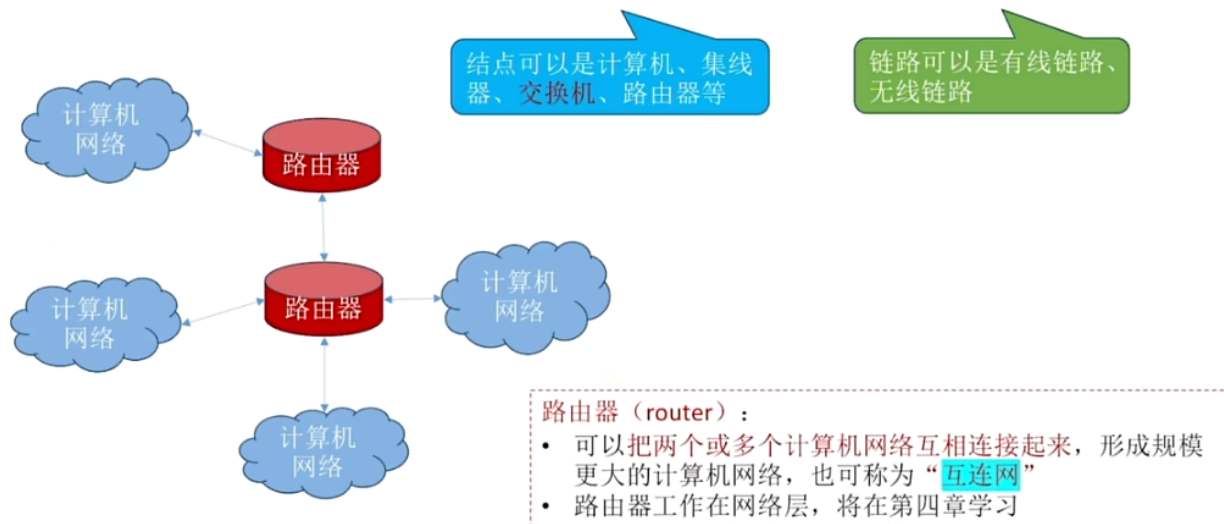


计算机网络（简称 网络）：由若干**结点（node）**和连接这些结点的**链路（link）**组成。

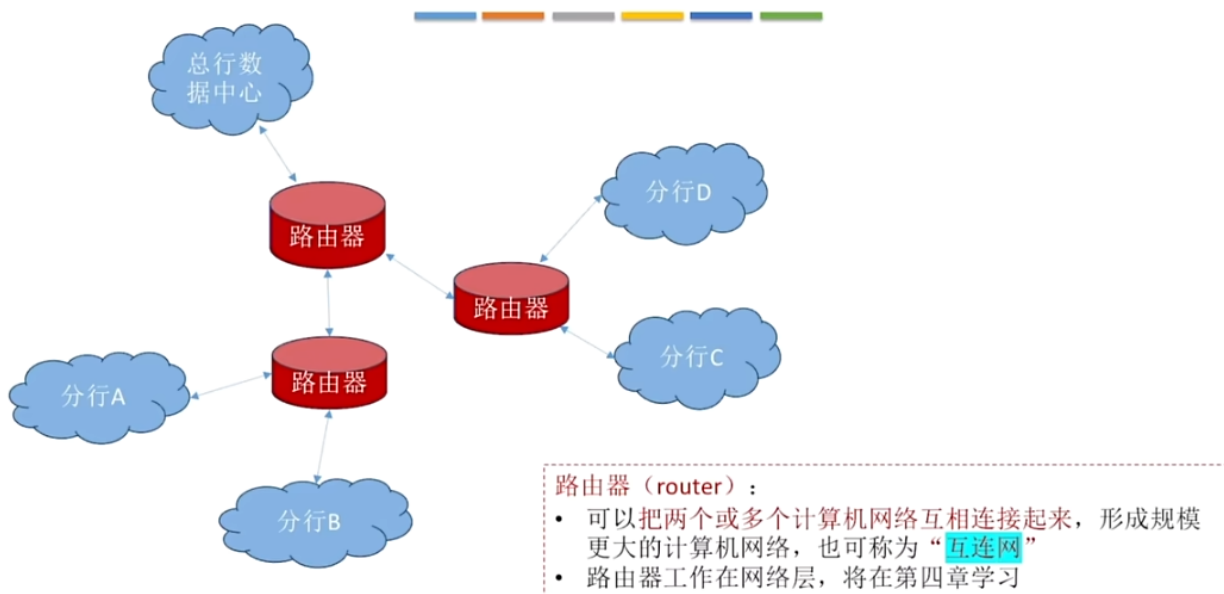


互连网 (internet)

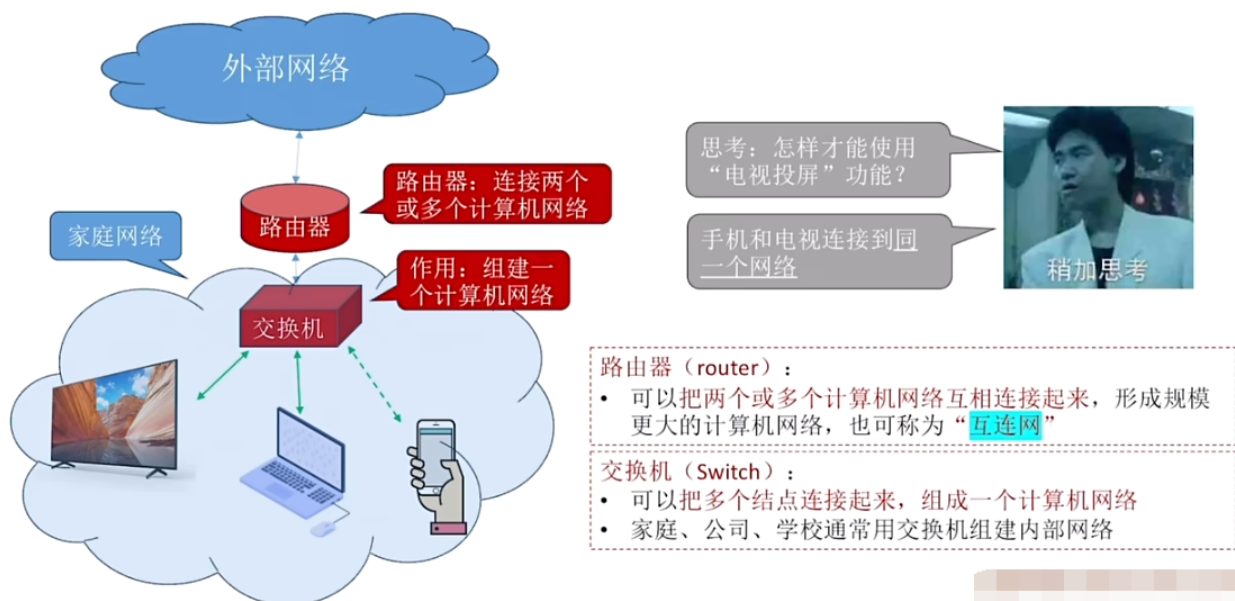
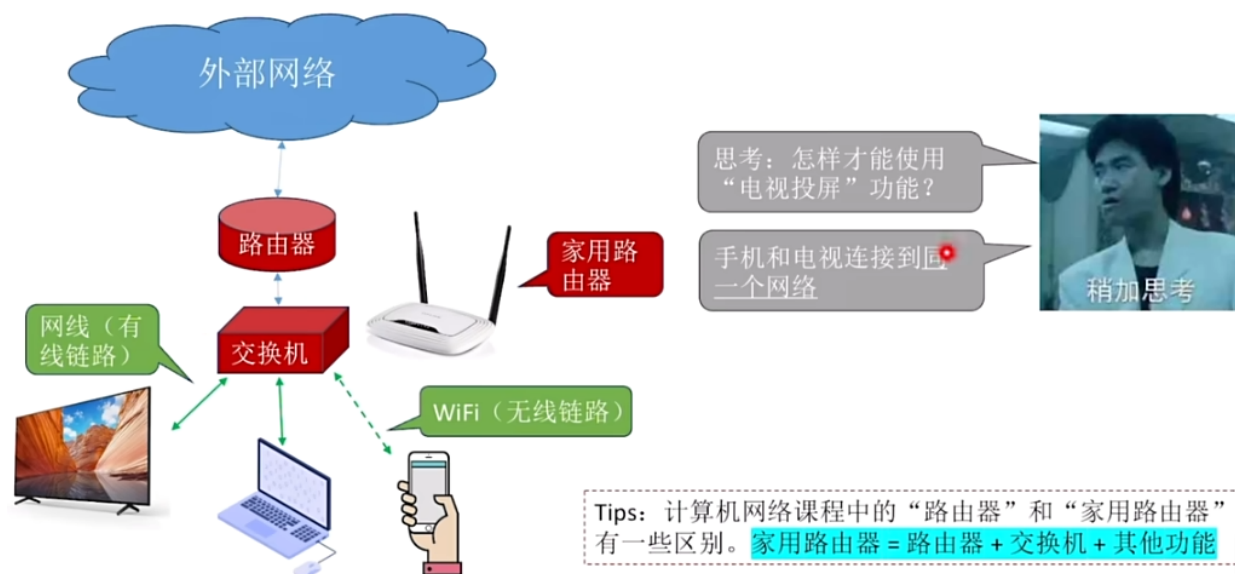
计算机网络（简称 网络）：由若干**结点（node）**和连接这些结点的**链路（link）**组成。



某银行的内部网络（互连网）



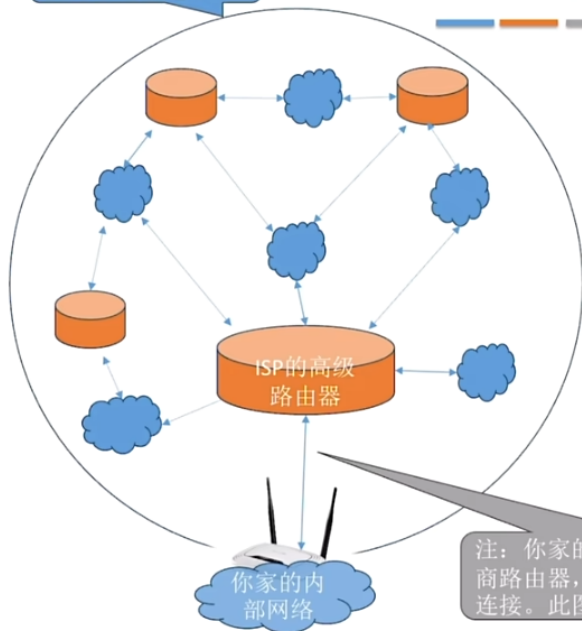
家庭内部网络



互联网（或因特网，Internet）

把全球范围的计算机网络连接起来

互联网（或因特网，Internet）



找中国电信/移动/联通办过宽带吗？

互联网是开放的，只要按时交网费，你家就可以接入“互联网”



ISP: Internet Service Provider，即互联网服务提供商，如 中国电信/移动/联通

互联网（或因特网，Internet）：由各大ISP和国际机构组建的，覆盖全球范围的**互连网（internet）**

互联网必须使用**TCP/IP**协议通信，**互连网**可使用任意协议通信

注：你家的路由器通常不会直连运营商路由器，中间会经过更复杂的链路连接。此图是为了简化解

如何理解TCP/IP协议



秦始皇统一六国后：车同轨，书同文，统一度量衡