

1.4 计算机网络的定义和分类



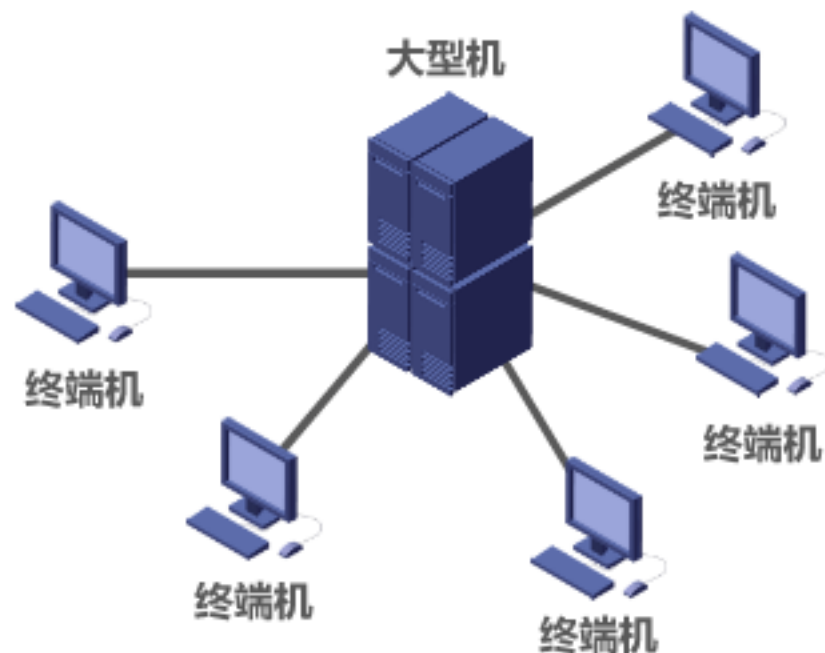
计算机网络的定义

- ☐ 计算机网络的精确定义并未统一
- ☐ 计算机网络的最简单的定义是：一些互相连接的、自治的计算机的集合。

湖科大教书匠
<https://space.bilibili.com/36096402>
jgao1@hnust.edu.cn

计算机网络的定义

- ☐ 计算机网络的精确定义并未统一
- ☐ 计算机网络的最简单的定义是：一些**互相连接**的、**自治**的计算机的**集合**。
 - 互连 是指计算机之间可以通过有线或无线的方式进行数据通信；
 - 自治 是指独立的计算机，它有自己的硬件和软件，可以单独运行使用；



计算机网络的定义

- ☐ 计算机网络的精确定义并未统一
- ☐ 计算机网络的最简单的定义是：一些**互相连接的**、**自治**的计算机的**集合**。
 - 互连 是指计算机之间可以通过有线或无线的方式进行数据通信；
 - 自治 是指独立的计算机，它有自己的硬件和软件，可以单独运行使用；
 - 集合 是指至少需要两台计算机；
- ☐ 计算机网络的较好的定义是：计算机网络主要是由一些**通用的、可编程的硬件互连**而成的，而这些硬件并非专门用来实现某一特定目的（例如，传送数据或视频信号）。这些可编程的硬件能够用来**传送多种不同类型的数据**，并能**支持广泛的和日益增长的应用**。
 - 计算机网络所连接的硬件，并不限于一般的计算机，而是包括了智能手机等智能硬件。
 - 计算机网络并非专门用来传送数据，而是能够支持很多种的应用（包括今后可能出现的各种应用）。



计算机网络的分类

按交换技术分类

- ☐ 电路交换网络
- ☐ 报文交换网络
- ☐ 分组交换网络

湖科大教书匠
<https://space.bilibili.com/360996402>
jgao1@hnust.edu.cn

计算机网络的分类

按交换技术分类

- ☐ 电路交换网络
- ☐ 报文交换网络
- ☐ 分组交换网络

按使用者分类

- ☐ 公用网
- ☐ 专用网

计算机网络的分类

按交换技术分类

- ☐ 电路交换网络
- ☐ 报文交换网络
- ☐ 分组交换网络

按使用者分类

- ☐ 公用网
- ☐ 专用网

按传输介质分类

- ☐ 有线网络
- ☐ 无线网络

计算机网络的分类

按交换技术分类

- ☐ 电路交换网络
- ☐ 报文交换网络
- ☐ 分组交换网络

按使用者分类

- ☐ 公用网
- ☐ 专用网

按传输介质分类

- ☐ 有线网络
- ☐ 无线网络

按覆盖范围分类

- ☐ 广域网WAN
- ☐ 城域网MAN
- ☐ 局域网LAN
- ☐ 个域网PAN

计算机网络的分类

按交换技术分类

- ☐ 电路交换网络
- ☐ 报文交换网络
- ☐ 分组交换网络

按使用者分类

- ☐ 公用网
- ☐ 专用网

按传输介质分类

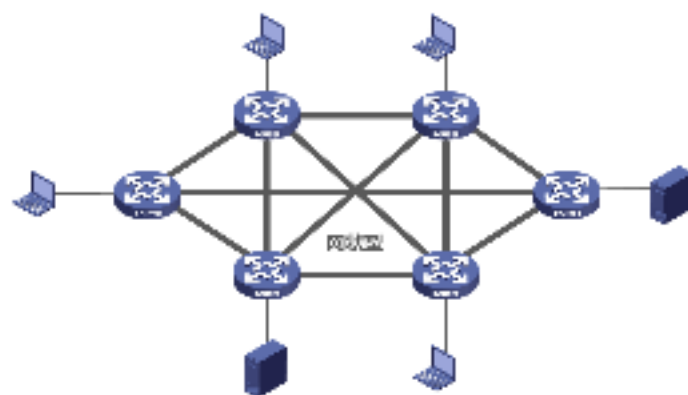
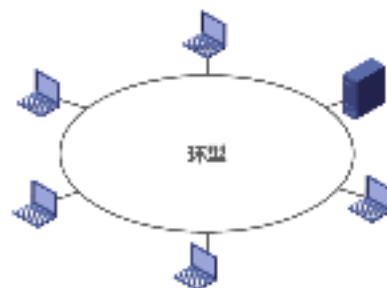
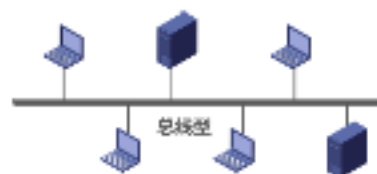
- ☐ 有线网络
- ☐ 无线网络

按覆盖范围分类

- ☐ 广域网WAN
- ☐ 城域网MAN
- ☐ 局域网LAN
- ☐ 个域网PAN

按拓扑结构分类

- ☐ 总线型网络
- ☐ 星型网络
- ☐ 环型网络
- ☐ 网状型网络



1.4 计算机网络的定义和分类

■ 计算机网络的精确定义并未统一

- ☐ 计算机网络的最简单的定义是：一些**互相连接的**、**自治**的计算机的**集合**。
- ☐ 计算机网络的较好的定义是：计算机网络主要是由一些**通用的、可编程的硬件互连**而成的，而这些硬件并非专门用来实现某一特定目的（例如，传送数据或视频信号）。这些可编程的硬件能够用来**传送多种不同类型的数据**，并能**支持广泛的和日益增长的应用**。

■ 计算机网络的分类

按交换技术分类

- ☐ 电路交换网络
- ☐ 报文交换网络
- ☐ 分组交换网络

按使用者分类

- ☐ 公用网
- ☐ 专用网

按传输介质分类

- ☐ 有线网络
- ☐ 无线网络

按覆盖范围分类

- ☐ 广域网WAN
- ☐ 城域网MAN
- ☐ 局域网LAN
- ☐ 个域网PAN

按覆盖范围分类

- ☐ 总线型网络
- ☐ 星型网络
- ☐ 环型网络
- ☐ 网状型网络

