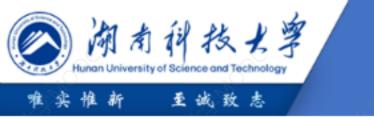




## 1.4 计算机网络的定义和分类







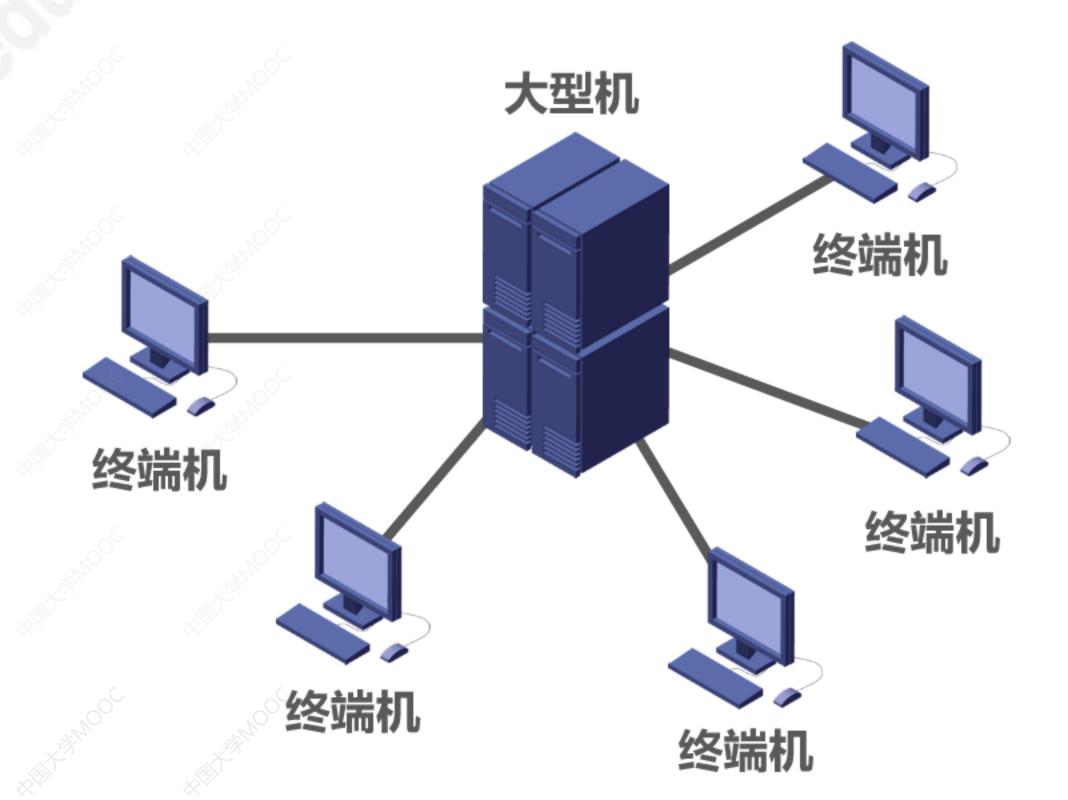
计算机网络的定义

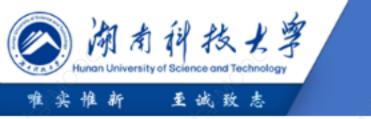
计算机网络的精确定义并未统一

」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。

### 计算机网络的定义

- 计算机网络的精确定义并未统一
- - 〇 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;





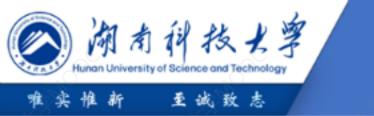


### 计算机网络的定义

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 <mark>互相连</mark> 接的、 <mark>自治</mark> 的计算机的 <mark>集合</mark> 。
〇 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;
〇自治	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;
〇 集合	是指至少需要两台计算机;
3.T 存录+□ 1237.64	クカカカカカカウン 日、 3上答和 1016夕 十 田 日 市 11628 10166 1176年 11

- 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)。



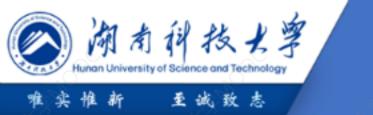






## 计算机网络的分类





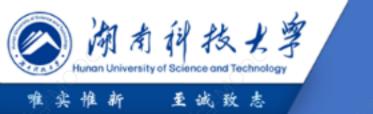




### 计算机网络的分类











## 计算机网络的分类

## 按交换技术分类

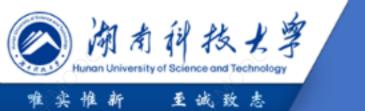
- 电路交换网络
- 报文交换网络
- **分组交换网络**

### 按使用者分类

- 公用网
- **三** 专用网

### 按传输介质分类

- 有线网络
- **二**无线网络







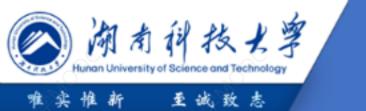
### 计算机网络的分类

# 按交换技术分类 电路交换网络 分组交换网络













### 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

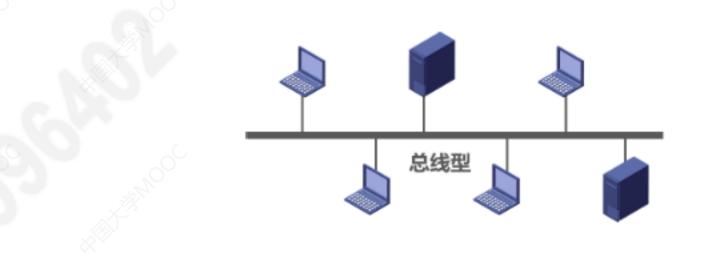
- 有线网络
- **二**。无线网络。

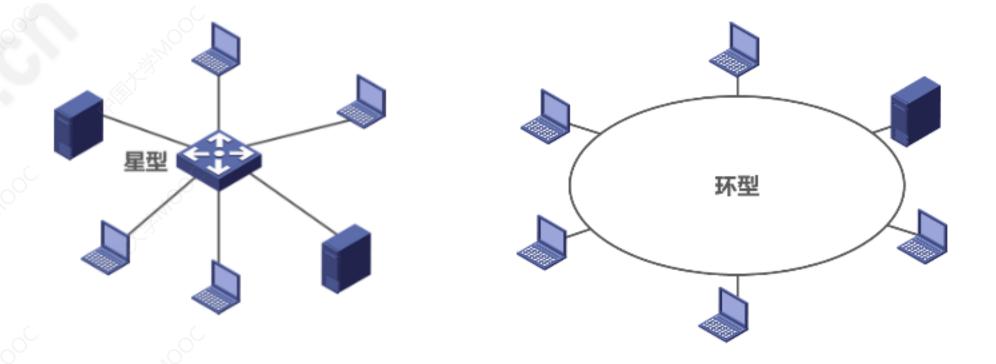
### 按覆盖范围分类

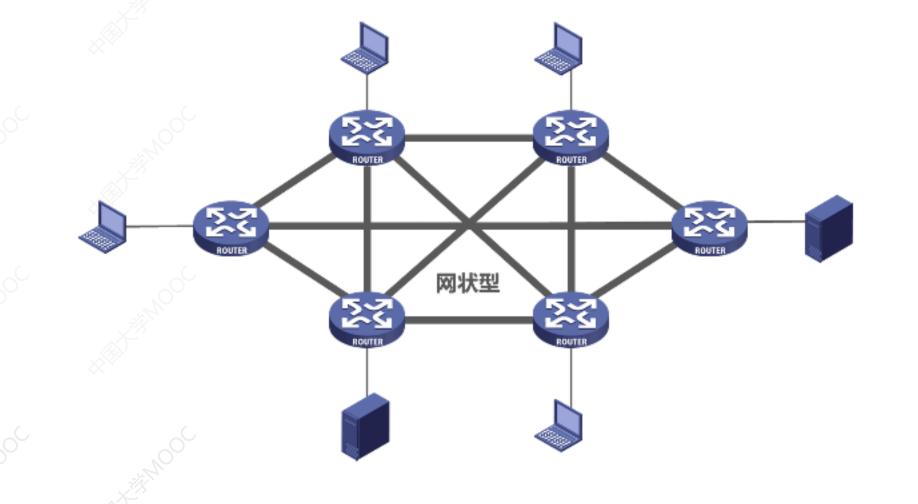
- \_\_\_\_ 广域网WAN
- 城域网MAN
- □ 局域网LAN
- 个域网PAN

### 按拓扑结构分类

- □ 总线型网络
- 星型网络
- **环型网络**







### 1.4 计算机网络的定义和分类

		X	 X
$\sim$		人与上上小士子	 . /- <b>-</b>
	计算机网	434 DOJ # 32 AM	4/4
> <		44 마시사다 118	2TT -
	P 1 -3-1/ UPV3	20 U J 1 H WA	

□ 计算机网络的最简单的定义是: <u>一些互相连接的</u>、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

