



## 第三讲 网络接入

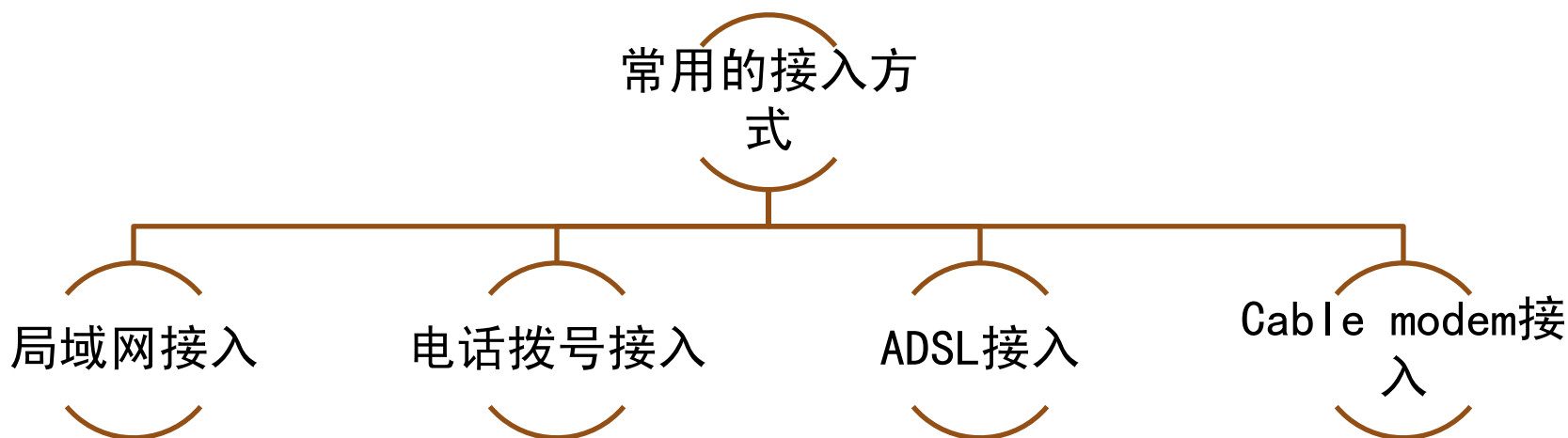


# Internet的常用接入方式



## ISP (Internet Service Provider)

- 是Internet服务提供商，从某种意义上讲，Internet是由分层的ISP互联构成。





# Internet的常用接入方式

❖ ICP也需要接入ISP才能提供互联网内容服务。

网络接入大致分为三种类型：

住宅接入将家庭计算机与网络相连。

企业接入政府机构、公司或校园网中的计算机与网络相连。

移动接入一些移动办公需求的用户，目前可通过3G无线上网卡接入Internet, 如中国移动的TD-SCDMA、中国电信的CDMA2000和中国联通的WCDMA。



## 个人接入Internet

电话拨号

ADSL

LAN

无线



# Internet的常用接入方式

## 通过局域网的接入

- 通过局域网方式接入Internet必需的硬件有网卡（10Mbps/100Mbps）和网线（双绞线）。在关机状态下，将网卡插到计算机的一个扩展槽中；将网线的一端（称为RJ-45头）插入网卡的RJ-45接口中，另一端插入信息插座或交换机的RJ-45接口中，硬件的连接就完成了。

## 通过无线的接入

- WiFi和移动接入两种。

## 通过ADSL的接入

## 通过代理服务器访问Internet



## 二、网络故障的简单诊断命令



### ipconfig 命令

Ipconfig实用程序可用于显示当前的TCP/IP配置的设置值，这些信息一般用来检验人工配置的TCP/IP设置是否正确。当使用ipconfig时不带任何参数选项，那么它为每个已经配置了的接口显示IP地址 子网掩码和默认网关值。

### ping命令

ping是个使用频率极高的实用程序，用于确定本地主机是否能与另一台主机交换（发送与接收）数据报。根据返回的信息（“Reply from ...”表明有应答；“Request timed out”表明无应答），就可以推断TCP/IP参数是否设置得正确以及运行是否正常。