# 网络标准化

VS.

标准化组织



# 网络标准化背景

#### 1974年

· IBM提出了系统网络体系结构(SNA)

#### 1975年

· DEC公司提出了 数字网络体系结构 (DNA)





#### 1977年

- · ISO成立了开放系统互连分技术委员会,并开始着手制定OSI的一系列国际标准。
- 1981年ISO正式提出了 OSI基本 参考模型的国际标准。



# 局域网络时代

#### 1980年

Intel、DEC及
Xerox三个公司联
合公布Ethernet规
范。



#### 1980.2

- IEEE成立了802局域网络标准委员会,并制定了一系列局域网络标准
- · 被ISO所采纳,成为局域网的 ISO 8802的公共标准。

#### 各种局域网络大量 涌现

• 光纤分布式数据接口(FDDI)网络标准及产品相继问世。





# 网络互联

ARPANET的 设计者开发了 一系列的协议。 美国国防通信局于1983年命令所有连接在ARPANET上的网络都要采用TCP/IP协议。

BSD UNIX4.2 版本在基本操 作系统中包含 了TCP/IP。 美国国防部 采用TCP/IP 协议簇作为 正式标准。 Sun公司发表了开放 网络计算标准,即 网络文件系统,它 们运行在TCP/IP协 议栈之上。









# 标准化是规模化的基础

### 优点

- ·能保证设备/软件有一个 大市场
- ·允许来自多个厂商产品 的互通
- 使用户在设备选择和使用中有更多灵活性

### 缺点

- 使技术趋于稳定,不利 创新发展
- ·标准化需要一个过程, 标准颁布时可能已落后



# 标准及其分类

### 标准是一组规定的规则、条件或要求。

- 名词术语的定义
- 部件的分类
- 材料、性能或操作的规范
- 规程的描述
- 数量和质量的测量等
- .....

### "de facto" (事实的)

"事实"上的标准是无计划而客观形成的。

### "de jure" (法律的)

"法定"标准是 某些权威标准化 机构制定的正式、 合法的标准。

# 一些有关的标准化组织

●ITU:制定有关通信及公用数据网络方面的标准

●ISO:协调世界范围标准化工作并制定国际标准

●ANSI:出版国家标准但不制定标准

●IEEE:制定通信和信息系统领域的标准

### 因特网(Internet)

- IRTF (Internet Research Task Force)
- IETF (Internet Engineering Task Force)
- RFC (Request For Comments)











