

## 第一章 引言

# 网络发展史



# 网络发展史

## □ 国外的网络发展史（1.5.1）

➤ <http://www.nethistory.info/>

## □ 中国网络发展历史

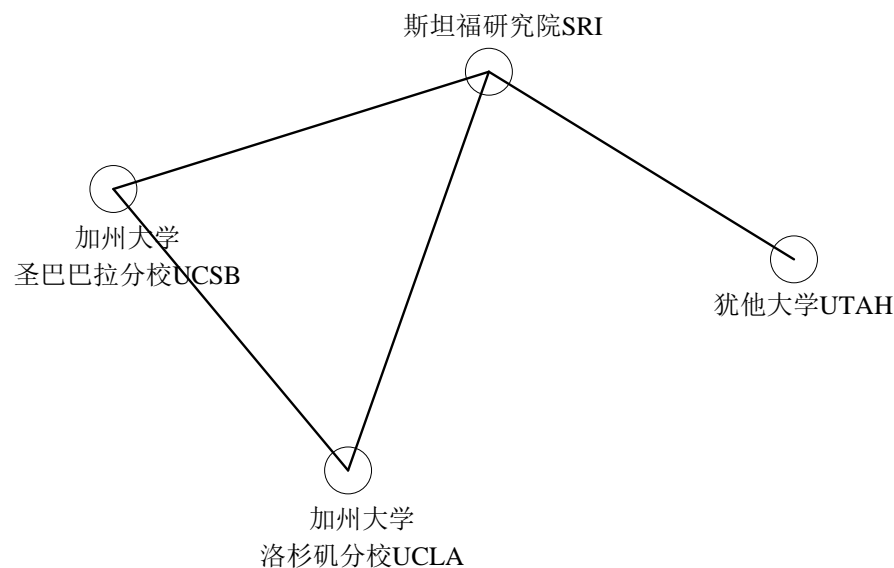
➤ <http://www.cnnic.net.cn>

## □ 网络的未来



# 第一阶段：奇特的起源（1955 ~ 1970s初期）

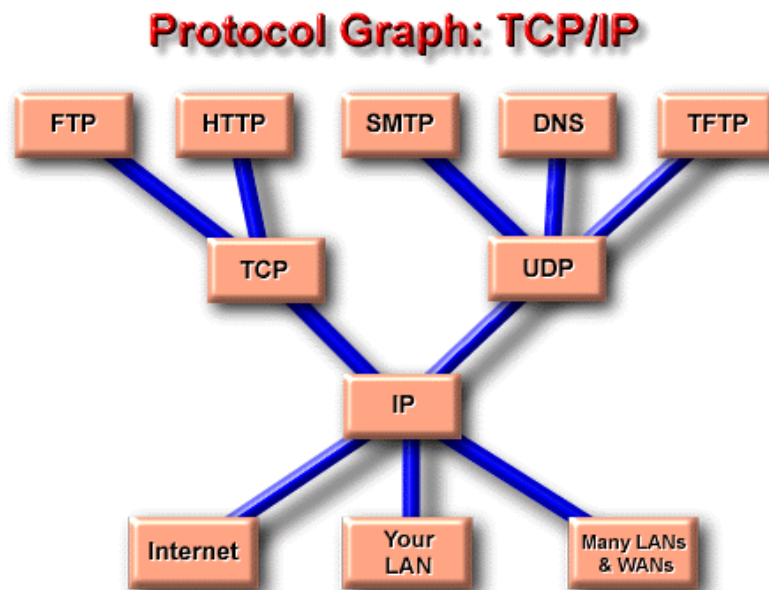
- 1957年，ARPA（Advanced Research Projects Agency，高级计划研究署）成立
- 1969年，ARPANet诞生
  - 主要技术特点：采用了分组交换（Packet Switching）





## 第二阶段： ARPANET向Internet的转变（1970s初期 ~ 1982）

- 互联网之父的瑟夫（Vinton.Cerf）、凯恩（Bob Kahn）、柏兰登（Bob Braden）等人一起发明出来了被称为成就了互联网的骨干协议TCP/IP

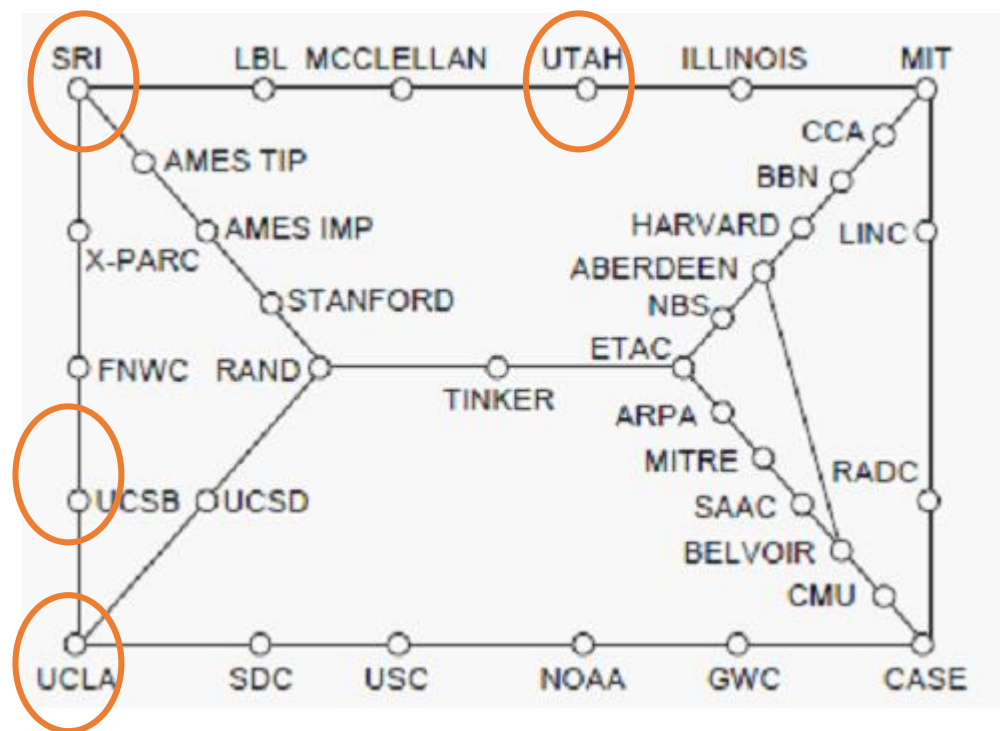
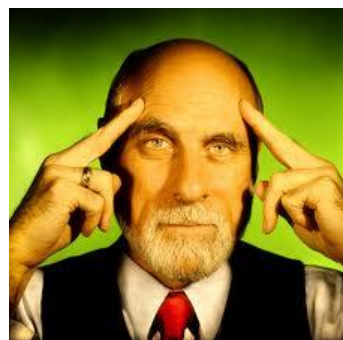
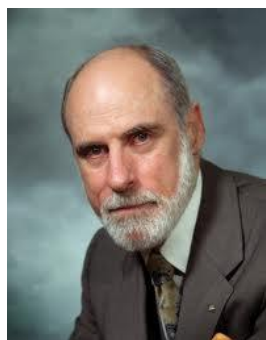




## 第二阶段：ARPANET向Internet的转变（1970s初期～1982）

- 1981年，美国国家科学基金（NSF）成立计算机科学网络（CSnet），并在 **Vinton Cerf** 的建议下，两网互连，互联网正式诞生。

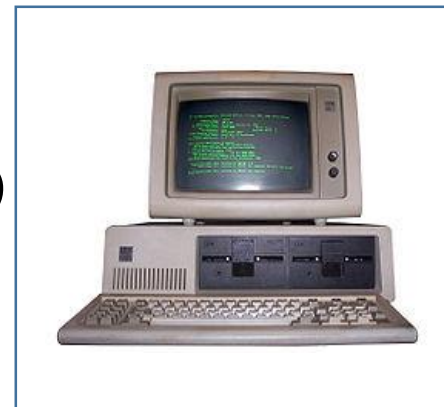
➤ 主要技术特点：TCP/IP协议簇形成





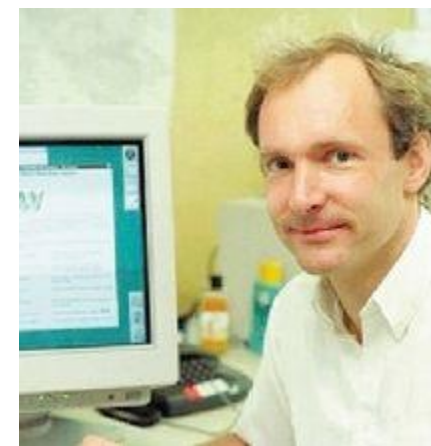
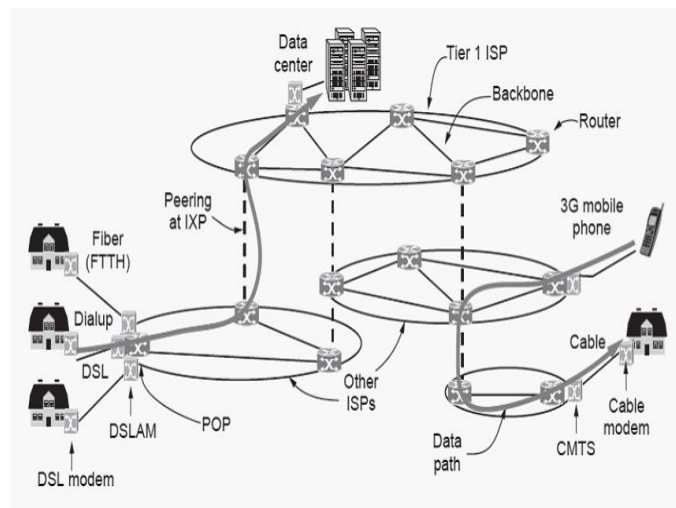
## 第三阶段：走向普通公众

- 个人电脑的发展（鼠标的使用）
- 视窗操作系统的出现（1985年，MS）
- 浏览器的诞生



➤ 1993年4月，Mosaic 浏览器诞生

➤ **Tim Berners Lee**





# 中国网络发展史

- 1987年9月20日，中国人使用Internet的起点
  - “Across the Great Wall we can reach every corner in the world”（越过长城，走向世界）。
- 1994年4月20日，中国克服重重障碍，实现了与Internet的全功能连接
- 中国科学院院网（CASNet，1992），即后来的中国科技网（CSTNet，1995）
- 中国教育与科研计算机网（CERNet，1995）
- 中国公用计算机互联网（CHINANet，1996）
- 中国金桥信息网（CHINAGBN，1996）

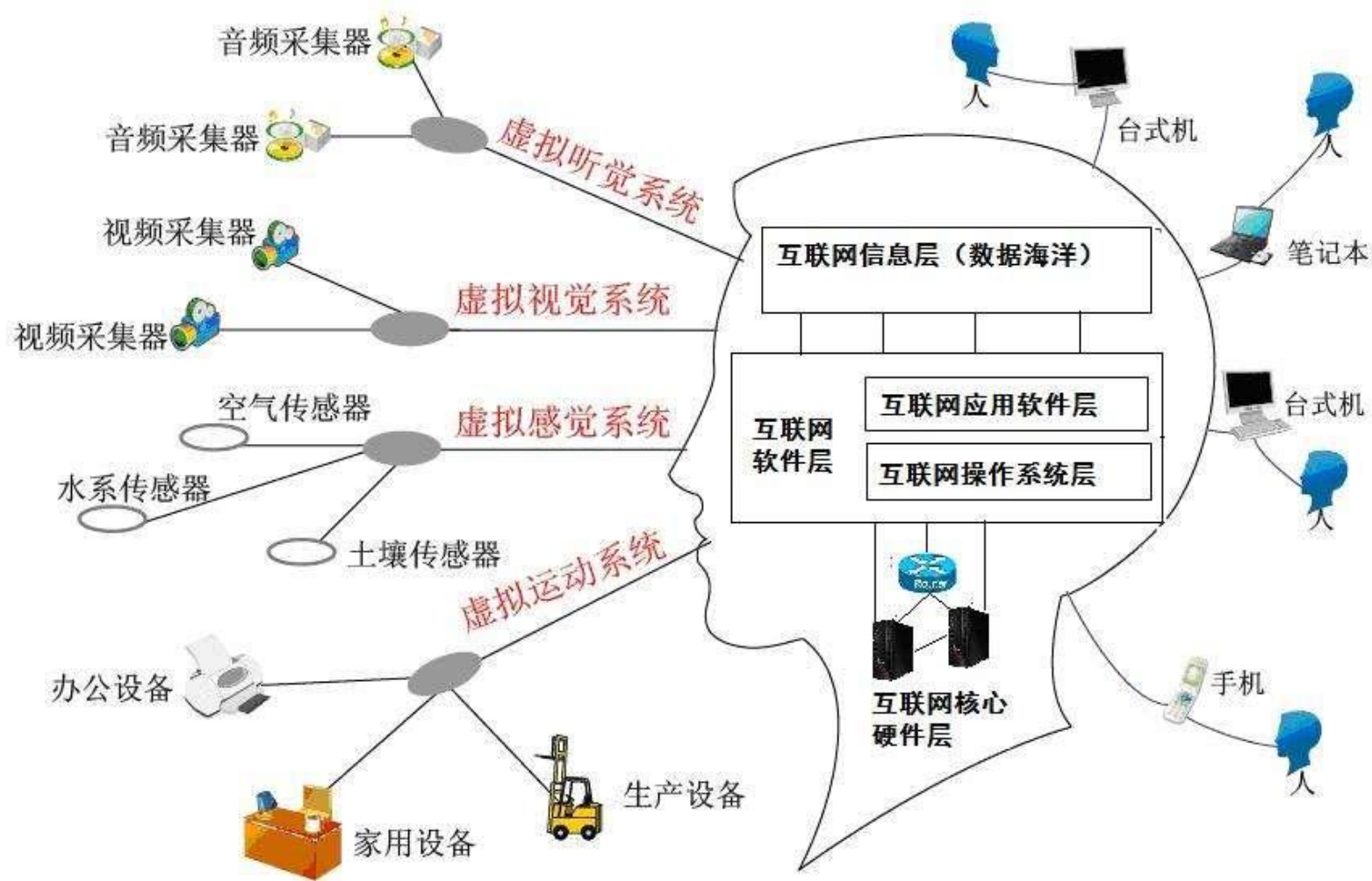


# 中国网络发展史

- RFC1922（1996年）、RFC3743（2004年），。。。。。。。
- 中国公众多媒体通信网（169）全面启动，视聆通、天府热线、上海热线
- 1997年，中国四大网络互联互通
- 1997年，国务院授权中科院创立和管理中国互联网络信息中心CNNIC
- 2006年，建成世界上最大的纯IPv6网络
- 互联网+



# 网络的未来



---刘锋 《互联网络进化论》



## 小结

互联网从无到有，从有到覆盖全球，需求和各种契机推动它的发展，它的未来也是这样，脱离了需求的任何预测都将失败！

# 思考题

- ❑ 互联网络起源于哪个网络？它的主要技术特点是什么？
- ❑ 现代互联网络的主要技术特点是什么？
- ❑ 互联网走向公众的推动因素有哪些？
- ❑ 畅想互联网络的未来

谢谢观看

# 致谢

本课程课件中的部分素材来自于：（1）清华大学出版社出版的翻译教材《计算机网络》（原著作者：Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall）；（2）思科网络技术学院教程；（3）网络上搜到的其他资料。在此，对清华大学出版社、思科网络技术学院、人民邮电出版社、以及其它提供本课程引用资料的个人表示衷心的感谢！

对于本课程引用的素材，仅用于课程学习，如有任何问题，请与我们联系！