

万维网  
HTTP协议

万维网

- 联机式的资料空间  
是无数网站和网页的集合
- 用URL统一资源定位符表示资源(文字/视频/音频)
- URL — 

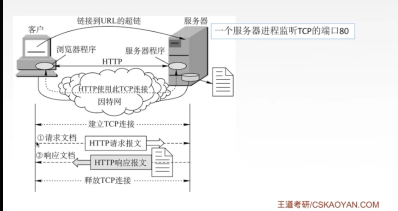
URL 格式:  
<协议>/<主机名>[:<端口>]<路径>  
http 域名  
ftp 路径

 — URL不区分大小写
- 点击超链接获取资源, 通过超文本传输协议(HTTP)传输个使用者
- 万维网采用C/S方式工作, 浏览器就是万维网的客户程序
- 万维网使用HTML, 是网页是记者方便进行网页跳转, 并显示

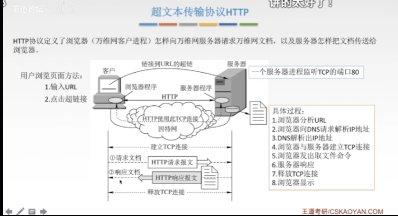
HTTP协议

概述 — 规定如何上网和请求资源

框图



过程

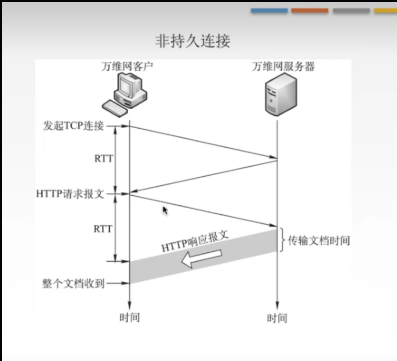


特点

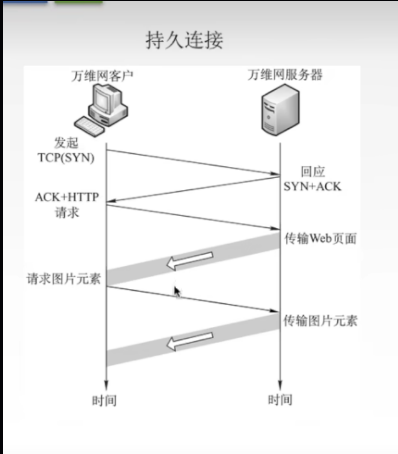
- 无状态的 (无记忆的) — 不会识别客户端
  - 实际工作中一些万维网站点通过cookie记忆用户
  - cookie — 存储在用户主机中, 记录一段时间内某用户的访问几率 — 提供个性化服务
- 采用TCP作为运输层协议
- HTTP协议本身是无连接的 — 无需要提前建立连接
- 连接方式
  - 持久连接
    - 非流水线
    - 流水线
  - 非持久链接

连接方式

非持久链接 (时间消耗长)



持久连接 (维持住TCP连接)



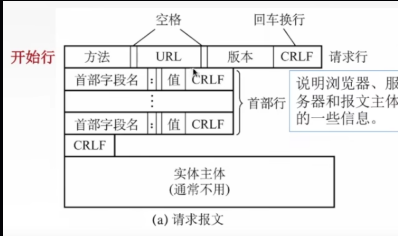
- 非流水线式 — 一次一个
- 流水线式 — 连续发送 — @GBN SR协议

非流水线式

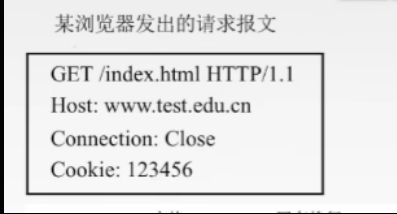
报文结构

面向文本 — 报文中每一个字段都是一些ASCII码

请求报文

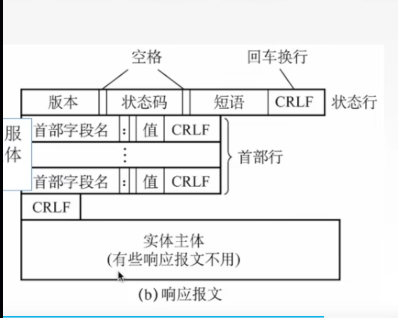


格式



举例

响应报文



格式

状态码 (33种)

- 1xx — 通知信息
- 2xx — 成功
- 3xx — 重定向
- 4xx — 客户
- 5xx — 服务