

《计算机网络实验与实训》 (A)

主讲人：施晓秋

sxq@wzu.edu.cn

**Dept. of Computer Science and
Engineering ,Wenzhou University**

Lab 8

WWW的配置

实训目的

- 理解WWW的工作原理
- 掌握 Windows2000 环境下 WWW 服务器的配置
- 掌握多Web虚拟主机的规划与配置

什么是WWW?

- World Wide Web的简称

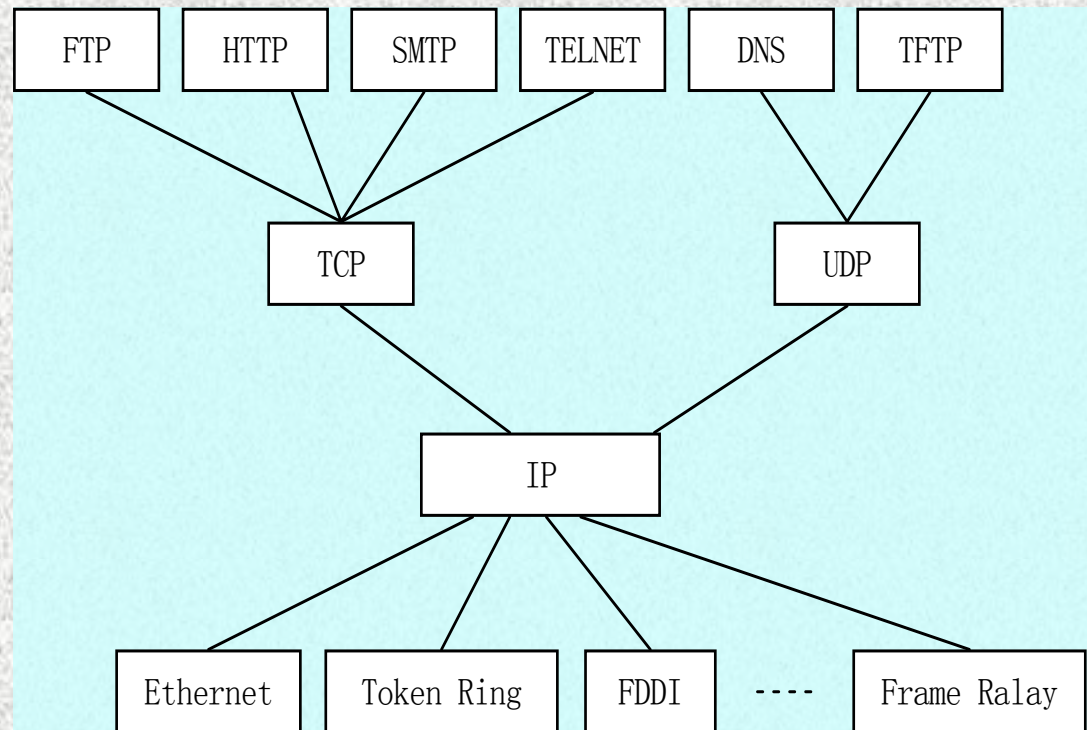
- 对应的应用层协议：
HTTP

- 采用客户机-服务器（C/S）架构

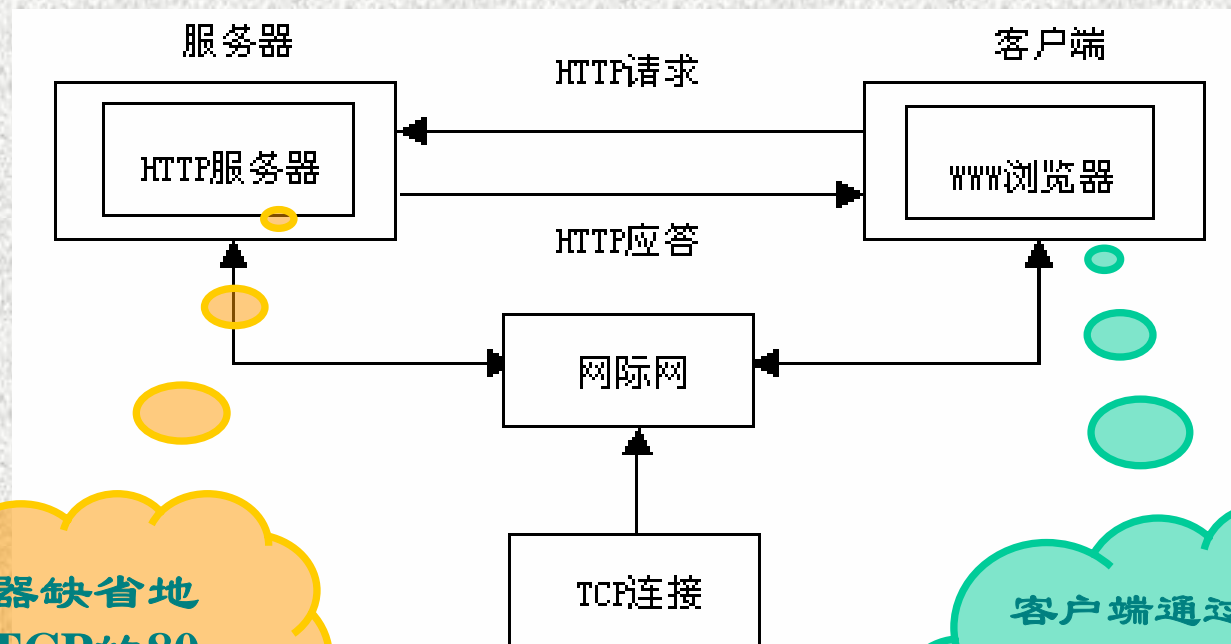
- WWW服务器端，是一个支持交互式访问的分布式超媒体（**hypermedia**）系统。在这个系统中，信息被作为一个文档集（即**HTML**文件）而

- 客户端，用户通过一个被称为浏览器（**browser**）的交互式程序来查找信息。

- 传输层基于**TCP**协议



WWW的工作原理



服务器缺省地
使用TCP的80
端口进行服务
监听

客户端通过被称
为浏览器（
browser）的交
互式程序来获得
服务

WWW配置相关的术语

●WWW服务器软件

- ✓ **LINUX、UNIX**系统平台上采用**Apache**；
- ✓ 在**Windows**环境下采用**IIS**。

●WWW的主目录

客户端用浏览器通过**HTTP**方式连接到服务器上访问网页文件时的根目录，也就是**Web**服务器端网页文件存放的位置。

可以是服务器上的本地目录，也可以是其他计算机上的共享目录。

●网站的默认文档

用户打开网站时默认获得的主页。由网络管理员指定。

WWW的规划

●服务器的规划

使用单独的服务器，还是与其他服务共享一台服务器？

●是否提供基于域名的WWW服务

如提供，WWW的主机域名是什么？DNS服务器上如何配置该名字记录(是使用主机记录还是使用别名记录)？

是否已经存在相应的DNS服务器？(若没有，需要另外配置DNS服务器)

●WWW服务器的基本配置参数

✓站点属性(如IP地址、TCP端口等)

✓WWW的主目录

1) 目录设定(本地，其他计算机上的共享目录、重定向URL)

2) 访问权限(读取、写入、目录浏览)

3) 执行许可(无、纯脚本、脚本和可执行程序)

✓目录安全性—访问方式(匿名/授权用户, 主机限制)

✓默认文档

WWW的配置

●服务器端

✓安装IIS

若所在的主机上已经安装此服务，则忽略此项。

✓创建WWW站点(在IIS管理器中):

若使用IIS所提供的“默认Web站点”，则忽略此项。

✓创建WWW主目录

✓配置WWW服务(在IIS管理器中)

选择WWW站点→打开站点的“属性”对话框→选择“Web站点” (配置IP地址、TCP端口等) →选择“目录安全性” (配置用户访问方式) →选择“主目录” (配置主目录及访问权限) →选择“文档” (配置默认文档)

●客户端的访问测试

打开浏览器，在尚未配置DNS服务之前，只能输入以IP地址定位的URL地址。

完成DNS的配置，输入以主机域名定位的URL地址进行测试

基于主机名的虚拟Web主机

●DNS服务的配置

两个Web主机的名字记录

●站点主目录的创建

●默认文档的建立

编辑HTML文档并保存在Web主目录下

●Web站点的创建

IIS计算机节点菜单中的“新建”功能

●虚拟主机属性的配置

选中Web节点→“属性”→“Web站点属性”对话框→“web站点”选项卡→单击“高级”按钮→“高级多WEB站点配置”对话框→选中相应的IP地址和TCP端口记录→单击“编辑”按钮→“高级WEB站点标识”对话框→输入相关的绑定信息。

进一步的思考

有一家企业，它的网络既与外部的Internet相连，又与合作伙伴存在Extranet的连接，它需要提供下列Web服务功能：

- 1) 为内部用户提供域名为in.network.com的Web服务；
- 2) 为合作伙伴提供域名为partner.network.com的Web服务；
- 3) 为Internet用户提供域名为www.network.com 的Web服务。

目前该企业计划提供两台服务器用于上述Web服务，且企业的IP地址资源较为紧张，请你设计一个相对合理的Web服务解决方案。