

第2章 网站策划设计 与服务器架设管理

教学目标
教学重点
教学过程

2011年9月24日

教学目标

- 掌握网站设计的基本流程
- 掌握网站策划的方法
- 掌握网站设计的步骤和策略
- 掌握网站运行环境的建立与配置
- 了解网站的安全与防范策略

教学重点

- 网站设计的步骤和策略
- 网站运行环境的建立与配置

教学过程

- 网站设计的总体流程
- 网站策划方法
- 网站的设计
- 网站的架设方法
- 网站的安全

2.1 网站设计的总体流程

- 初始会商：收集待建设网站的关键信息，包括：站点的目标受众，要发布的主要内容等
- 概念开发：设计人员根据已收集到的信息，开始构思。通常，网站设计师以草图的形式呈现，其中包含整个网站的结构，不同的布局设计及导航等
- 内容综合：当设计人员的构思得到了确认，就可以开始制作一些初始图样，之后再配合文字加以说明。
- **HTML**布局 and 导航：若前面的设计获得了确认，则进入编制**Web**页面样例阶段，加入导航器，并进行初次的尝试和体验

2.1 网站设计的总体流程

- 媒体制作：经反复修改后，站点的外观和感受最终得到了认可，此时再制作所需的各种媒体素材，并进行优化
- 内容整合：利用各种技术将不同的媒体素材(**HTML、CSS、JavaScript、JAVA、.NET、FLASH**等)，按照网站的目标有机的整合在一起
- 网站测试：在站点被正式发布之前，测试人员要完整测试整个网站，尽量减少站点中包含的错误，并在修改后进行必要的回归测试
- 交付：一旦测试完成，就可以正式启用该网站。这标志着网站正式进入运行阶段，当然网站的完善还需要持续的做下去

2.2 网站策划

- (1) 建立网站前的市场分析
- (2) 建设网站目的及功能定位
- (3) 网站的技术解决方案
- (4) 网站内容规划
- (5) 网页设计
- (6) 网站测试
- (7) 网站发布与推广
- (8) 网站维护
- (9) 网站建设日程表
- (10) 费用明细

2.3 网站的设计

网站的CI形象设计

- 设计网站的标志 (logo)
- 设计网站的主色调
- 设计网站的标准字体
- 设计网站的宣传标语

2.3 网站的设计

网站的总体结构设计

- 网站的目录结构
- 合理设计网页间的逻辑结构

2.3 网站的设计

网站的版面设计

- 形成草案
- 做出粗略布局
- 定案

2.3 网站的设计

网站的色彩设计

- 主色调的选择
- 色彩搭配方案

2.3 网站的设计

网站导航设计

- 放置在重要的位置上
- 注意超链接颜色与一般文字的区分
- 测试所有的超链接与导航按钮的有效性
- 让超链接的字串长短适中
- 对较长的文本提供必要的链接
- 在较长的网页内提供目录与标题
- 暂时不提供到尚未完成网页的超链接
- 不要在一篇短文里提供太多的超链接

2.3 网站的设计

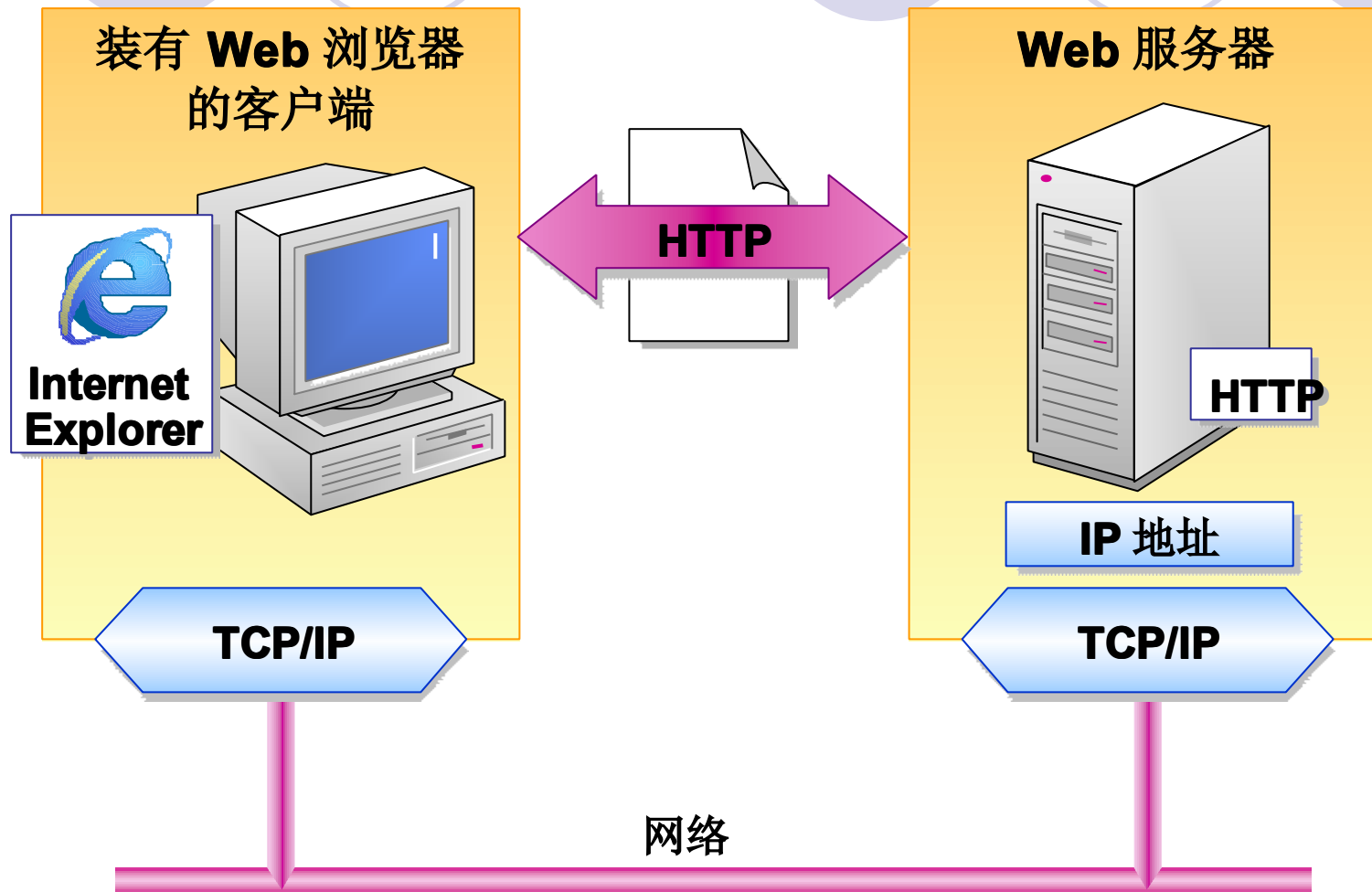
网站信息的可用性设计

- 文字列表形式
- 图片形式
- 图片加文字内容形式
- 使用迷你块

2.4 网站的架设：IIS的安装与配置

- **Web**服务器是通过软件实现的
- 常用软件：**IIS**和**Apache**

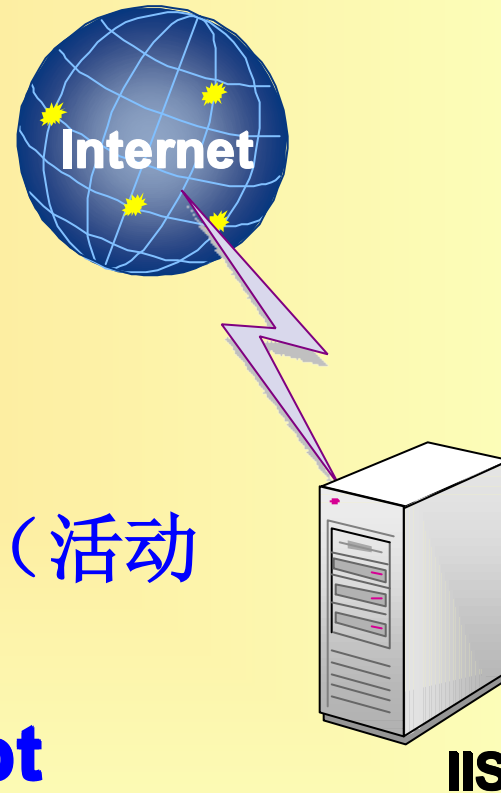
Web 服务器



Microsoft Internet 信息服务 (IIS)

IIS 的基本功能

- 索引服务
- 安全套接字层
- **Windows Media 服务**
- 附加的开发人员支持
 - **Active Server Pages** (活动服务页面)
 - **VBScript** 和 **JavaScript**
 - 远程管理

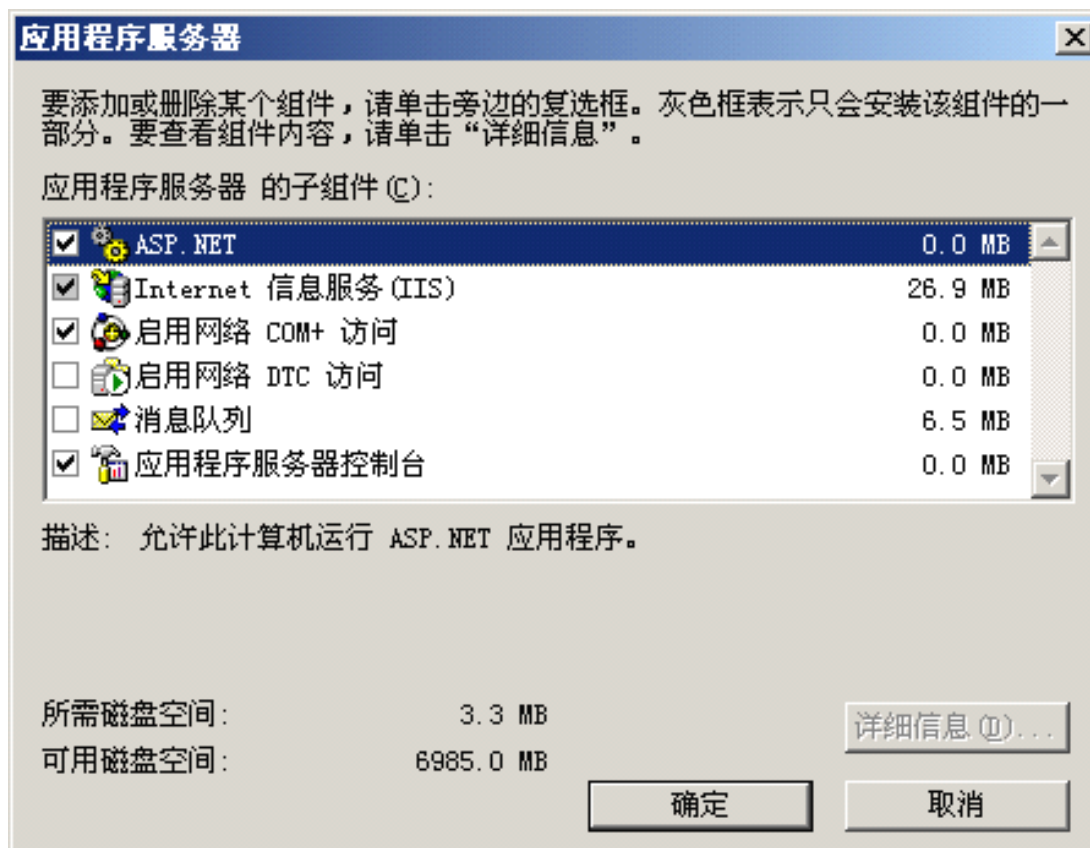


IIS 的版本

- **IIS 1.0 Windows NT 3.51**
- **IIS 2.0 Windows NT 4.0**
- **IIS 3.0 Windows NT 4.0 with SP3 Installed**
- **IIS 4.0 Windows NT 4.0 with Option Pack Installed**
- **IIS 5.0 Windows 2000**
- **IIS 5.1 Windows XP**
- **IIS 6.0 Windows Server 2003**

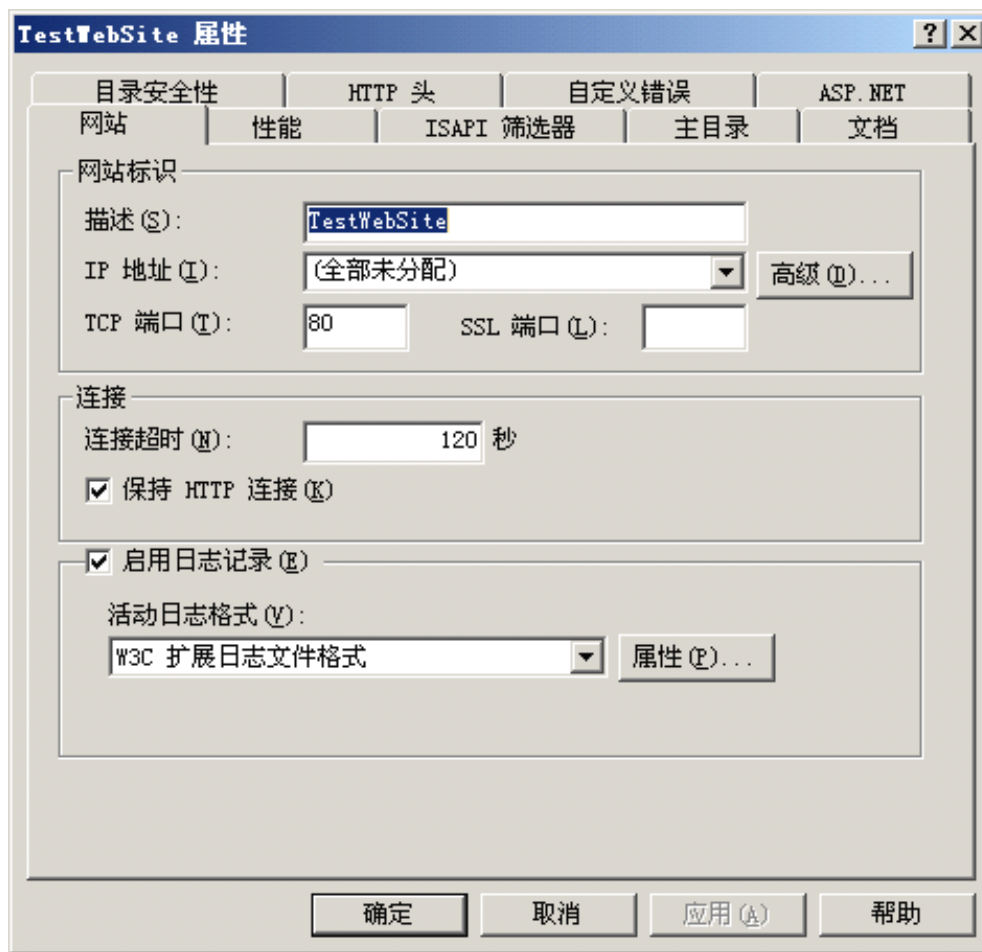
2.4 网站的架设： IIS的安装与配置

● IIS 的安装



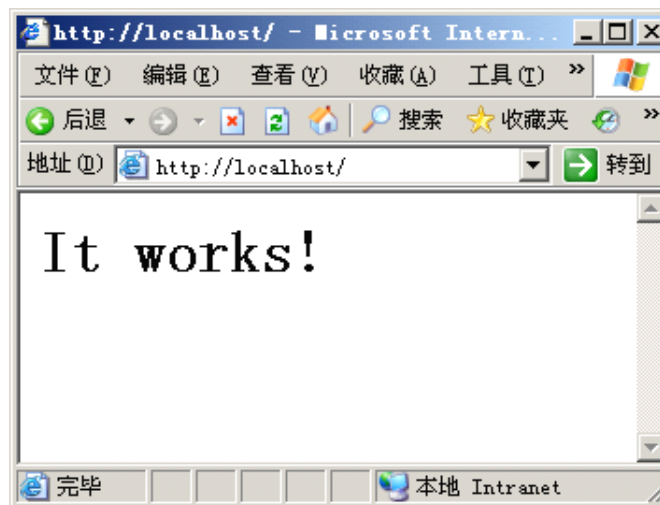
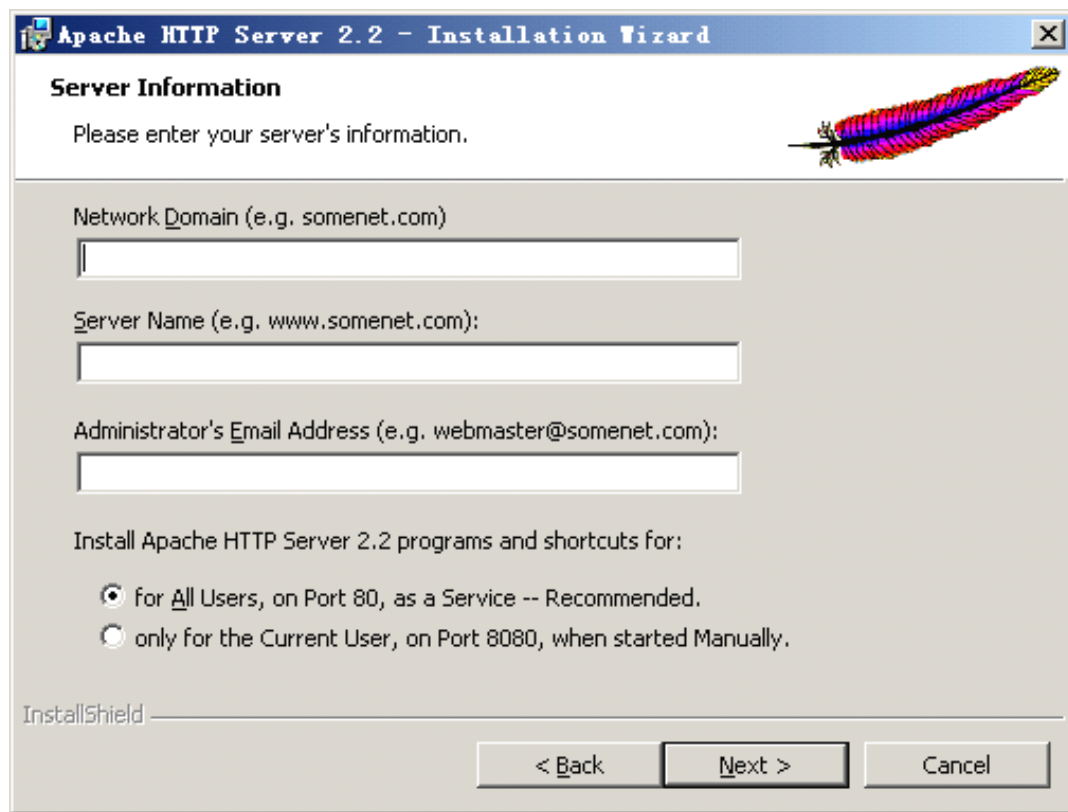
2.4 网站的架设：IIS的安装与配置

● IIS 的配置



2.5 网站的架设：Apache的安装与配置

● Apache 的安装



2.5 网站的架设：Apache的安装与配置

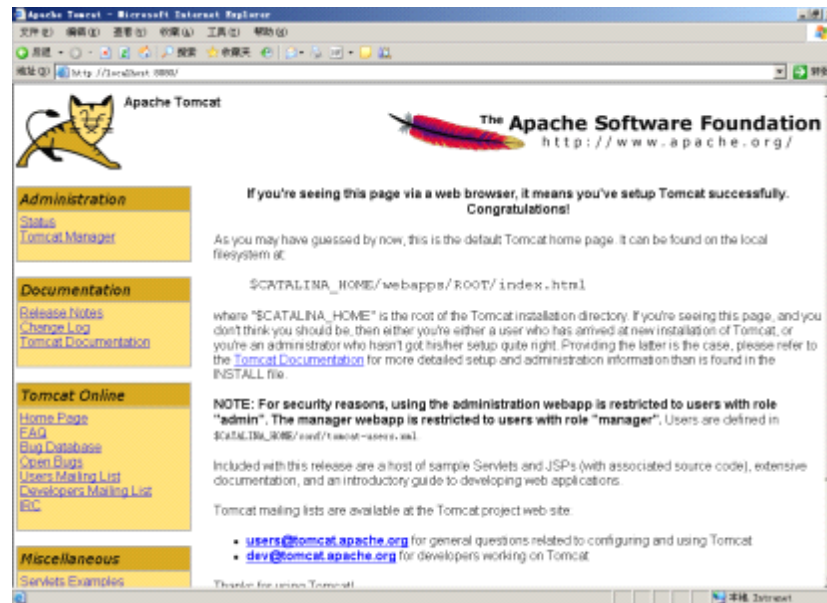
- Apache 的配置

- 通过修改文本文件的方式（**httpd.conf**）
- **Port, ServerName**, 虚拟目录等参数的配置
- 配置文件更改后，要重新启动 **Apache**

2.6 网站架设：Tomcat的安装与配置

- Tomcat的安装
 - 需要先安装JRE
 - 安装后运行 **startup.bat** 来启动Tomcat服务器

```
Tomcat
Bin;C:\Program Files\Borland\Delphi7\Projects\Bpl\;D:\j2adk1.4.2\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\Program Files\ATI Technologies\ATI Control Panel;C:\Program Files\Intel\DMIX;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\80\Tools\BINN;E:\BUNFinished\web_bk\iis\Apache\apache-tomcat-6.0.10;E:\BUNFinished\web_bk\iis\Apache\apache-tomcat-6.0.10\bin;C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools\WinNT;C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\MSDev98\Bin;C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools;C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VC98\bin
2007-4-4 11:06:16 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol init
信息: Initializing Coyote HTTP/1.1 on http-8080
2007-4-4 11:06:16 org.apache.catalina.startup.Catalina load
信息: Initialization processed in 5037 ms
2007-4-4 11:06:16 org.apache.catalina.core.StandardService start
信息: Starting service Catalina
2007-4-4 11:06:16 org.apache.catalina.core.StandardEngine start
信息: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/6.0.10
2007-4-4 11:06:19 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol start
信息: Starting Coyote HTTP/1.1 on http-8080
2007-4-4 11:06:19 org.apache.jk.common.ChannelSocket init
信息: JK: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009
2007-4-4 11:06:19 org.apache.jk.server.JkMain start
信息: Jk running ID=0 time=0/211 config=null
2007-4-4 11:06:19 org.apache.catalina.startup.Catalina start
信息: Server startup in 3806 ms
```



2.7 网站安全

- 网站安全威胁
 - 信息截取
 - 内部窃密和破坏
 - 黑客
 - 技术缺陷
 - 计算机病毒
 - 拒绝服务攻击

2.7 网站安全

- 防范策略
 - 操作系统安全
 - 加密
 - 防火墙
 - 安全认证
 - 反病毒
 - 入侵检测
 - 安全扫描工具
 - 最后的补救措施——勤于备份