

# Flash 动画在网站设计中应用

赵志建

(江苏省南京工程高等职业学校 江苏 南京 211135)

**摘要** Flash 动画以其体积小、成本低、视觉冲击力强、交互性好的优势广泛应用于电子贺卡、MTV、动画短片、游戏开发、网站设计、教学课件、电子商务等领域。动感、可交互的特点使得 Flash 动画的在动态网页制作领域占有绝对优势,获得网站开发设计人员的喜爱。本文深入研究了 Flash 在网站设计中的方法和技巧。

**关键词** Flash 动画;网站设计交互

**中图分类号** :TP273 **文献标识码** :A **文章编号** :1673-1131(2012)03-0125-02

作为一种新的媒介,Flash 动画能更直接、更快捷地传达信息,为人们带来了全新的表达方式和不同的视觉感受,充分体现了网站的互动性,提升了网站的关注度和支持率,使得网站具备竞争力与现实意义。

## 1 Flash 动画的发展及其特点

Flash 是美国 Macromedia 公司开发的矢量图形编辑和动画创作的软件。它能够实现矢量图、位图甚至声音和视频的结合,是高品质网页动态设计的体现,摆脱了过去页面的单调和缺乏动感等缺点,成为交互式矢量图和 Web 动画的标准。广泛用于交互网站、交互数字体验和高冲击力的移动内容的创作。

Flash 格式的动画具有数据量小、速度快、图像质量高、交互性强等特点,再加上 Flash 动画采用数据流技术,可以边下载边播放的技术,不用等整个动画下载完,就可以开始播放,这些特点都使得应用 Flash 制作多媒体作品成为一种趋势,Flash 动画现在已成为网络广告的中间力量。

## 2 Flash 动画制作与网站设计

Flash 动画制作是指利用 Flash 软件对动画进行设计,以产生千变万化的效果。Flash 动画的三大主要功能是遮罩、补间动画、逐帧动画。

Flash 网站设计是指用 Flash 软件制作的动态网站,网页内容多数甚至全部是 Flash 格式的文件。全 Flash 网站中文字内容不是太多,是以平面图形、动画效果为主的应用。如:企业产品推广、网络广告、互动游戏、MTV、个性网站等。

Flash 制作的动画,其场景、动画过程及内容都在一个文件内,设计好动画效果随时间线的变化或场景的交替变化。而用 Flash 软件制作网站的文件由若干个文件构成,整个网站需要全局的把握,通过不同文件的切换和控制来实现 Flash 网站的动态效果,只有设计人员具有明确的思路和良好的制作习惯,才能创作出优质的作品。多个 SWF 文件,它们将重叠在一起显示在屏幕上。通过 Action 的导入和跳转控制实现动画效果。文件可以做的比较小,通过数据流技术载入其它文件,有利于文件在 Internet 的传播,降低了浏览者的访问时间,避免了访问者因等待时间过长而放弃浏览。

## 3 Flash 动画在网站中的应用

### 3.1 Flash 动画在网页设计中的部分应用

Flash 动画的就是将遮罩动画、补间动画和逐帧动画与元件(主要是影片剪辑)进行不同组合,从而创建出千变万化的效果,然后以剧情类 Flash 制作动画短片、MTV 等形式出现在网络上和影视媒体中。Flash 动画还具有一定交互性特点的形式。

Flash 动画具有很大发展潜力,这也是一种应用比较广泛的形式,更是一个 Flash 爱好者展现自我的平台。虽然电视、电影中也出现了部分 Flash 动画,但网站依然是他们存在的主要形式。所以 Flash 动画的运用极大的依赖于网站。

网站大部分页面全部是静态的,而引导界面做成网站特效类 Flash 动画形式,如:网页中的网络产品展示动画、Flash 网络广告、Flash MV、网站导航栏、互动游戏类 Flash 等。

片头就如电视的栏目片头一样,可以在很短的时间内把自己的整体信息传播给访问者,既可以给访问者留下深刻的印象,同时也能在访问者心中建立良好印象。精美的片头动画,网站的含金量可以得到很大提升。

网络广告:是最近两年比较流行的一种形式。有了 Flash,广告在网络上发布才成为了可能,而且发展势头迅猛。根据调查资料显示,国外的很多企业都愿意采用 Flash 制作广告,成本较低,还能多平台发布,既可以在网络上发布,同时也可以存为视频格式在传统的电视台播放。因此收到了越来越多企业的关注。

网站导航条:使用 Flash 强大的按钮功能来制作菜单。通过操作鼠标,可以实现动画、声音等多媒体效果,可以达到美化网页和网站的功效。

动漫小游戏:目前市场上出现的很多 Flash 开发“迷你”小游戏,他们把网络广告和网络游戏结合起来,让观众参与其中,增强了广告效果,达到了企业广告的需求。

### 3.2 Flash 动画在整站网页设计中的应用

除了采用 Flash 制作动画、片头、广告等网页元素外,有的网站,使用 Flash 来制作整个站点的内容,达到与众不同的效果。

整个站点的设计指包括所有文字、图片元素部分及版式的设计。与用 HTML 语言编写的静态页面网站相比,Flash 网站更具有感染力和交互性等多媒体特性。全 flash 网站是指除了网站首页界面的设计是用 flash 软件制作,其它各个子页面都是由 Flash 软件来制作,就包括网页中的各个元素,如:网络产品动画展示、Flash 网络广告、Flash MV、网站导航栏动画、互动游戏类 Flash 等。Flash 作为现代一种新的设计方式和娱乐方式,在视觉和听觉给人们带来了双重享受,在视觉表现上较普通网页有很大的优势,充分展示动画制作软件的强大功能,因此被广泛用于网站网页的制作中。

这样的 Flash 动画网站,具有很强很独特个性的内嵌式或漂浮式的广告,充分展示网站的欣赏性,最大限度地调动起浏览者的积极性,给浏览者留下深刻的印象,成为广告厂商利益获取的目标。

好的设计才算是好的动画。让网站既能充分展示其生动

# VPN 技术 IPsec 和 SSL 的对比研究

周 勇

(中石化天津分公司信息管理部 ERP 中心 天津 300270)

**摘要** 介绍了 VPN 技术的概念、原理和分类,并详细阐述了 IPsec VPN 与 SSL VPN 在互联网安全通信方面起到的重要的作用,比较了这两种技术在工作原理、连接模式、接入方式的不同和安全性方面的优缺点。

**关键词** :VPN ;IPsec ;SSL ;虚拟 ;协议 ;网关 ;防火墙

**中图分类号** :TP393 **文献标识码** :A **文章编号** :1673-1131(2012)03-0126-02

**Abstract** :The article introduces concept, principle and classification of VPN ,states the important effort of IPsec VPN and SSL VPN on communication of internet ,compares the principle、connection mode、access mode and security of IPsec VPN and SSL VPN.

**Keyword** :VPN ;IPsec ;SSL ;virtual ;protocol ;gateway ;firewall

随着各种企业生产办公系统的推广普及,虚拟专用网技术应运而生,它可以帮助远程用户、公司分支机构、商业伙伴及供应商与公司的内部网建立可信的安全连接,并能保证数据的安全可靠传输。目前有两种主流的 VPN 实现方式:IPsec VPN 和 SSL(Secure Sockets Layer) VPN。由于 IPsec VPN 提供了对任意传输数据的加密功能,大多数 VPN 实例都采用了 IPsec 解决方案。然而近几年,由于电子商务以及在线银行的发展,网络安全技术取得了长足的进步。SSL VPN 在一些应用中以 IPsec VPN 替代者的身份出现。

## 1 VPN 技术

### 1.1 VPN 的概念

VPN (Virtual Private Network 虚拟专用网)是依靠 ISP 和其他 NSP 在公用网络中建立专用的数据通信网络的技术。在虚拟专用网中任意两个节点之间的连接并没有传统专网所需的端到端的物理链路,而是利用某种公众网的资源动态组成的。

### 1.2 VPN 的基本原理

VPN 利用隧道技术对数据进行封装,在 Internet 中建立虚拟的专用通路,使数据在具有认证和加密机制的隧道中穿越,从而实现点到点或端到端的安全连接。VPN 具体实现是采用隧道技术,将内部 VPN 网络的数据封装,在隧道中通过 Internet 进行传输。

### 1.3 VPN 的具体实现

要实现 VPN 连接,企业内部网络中必需配置一台 VPN 内

网介入设备,该设备有双网卡,它一方面连接企业内部网络,另一方面连接到 Internet,即 VPN 服务器必须有一个公用的 IP 地址。VPN 使用三个方面的技术保证了通信的安全性:隧道协议、身份验证和数据加密。远程用户使用时根本无需关心隧道的建立、数据加密、用户认证等过程,和在企业内网访问资源一样。远程用户采用 TCP/IP 协议,选择建立虚拟隧道,并保持原有的网络结构、网络资源和应用模式不变,实现快捷、廉价、保密的通信。

## 2 IPsec VPN 和 SSL VPN 的比较

### 2.1 工作原理

IPsec 工作在网络层,工作原理类似于包过滤防火墙,可以看作是对包过滤防火墙的一种扩展。当接收到一个 IP 数据包时,IPsec 使用 IP 头在一个安全策略数据库(SPD)中进行匹配。当找到一个相匹配的安全策略时,IPsec 就按照该策略制定的方法对接收到的 IP 数据包进行 IPsec 处理或者丢弃。所谓的 IPsec 处理就是对 IP 包进行认证和加密。IPsec 既可以只对 IP 数据包进行加密,或只进行认证,也可以同时实施二者。

SSL VPN 工作在应用层,基于 HTTPS 来访问受保护的应用。SSL VPN 网关在传输过程中起到的主要作用是代理。当用户发送访问应用服务器的请求时,请求并没有被直接发送给应用服务器,而是被 SSL VPN 接收,接收后的数据首先被 SSL VPN 进行协议解析,然后执行身份认证和访问控制等安全策略,最终再将数据转换为适当的后端协议,传送给应用服

活泼的优势,又不会因其一些限制因素,而使浏览者产生不好的心理感受,以至于影响到网页与浏览者的互动。这些需要我们从观众的角度去潜心去思考、研究、设计。

## 4 Flash 网站建设的注意事项

当前,交互式网站在互联网领域占有主导地位,而 Flash 动画自身的亲和力和传播速度等优势,使得 Flash 动画产业占有较大比例的商业空间。网络媒体作为当前主要的媒体传播方式,具有巨大的发展前景。在设计中最好的方法是保持用户界面的一致性。交互式网站要尊重用户的使用习惯,内容结构需合理,引导用户快速地进入访问目标,促进有效信息的快速传播。网站元素结构的再使用、元素的设计以及命名的习惯,将能更加吸引用户对目标站点所传达信息的注意力。

## 5 结语

交互式 Flash 网站特有的优势符合企业的需求。目前,使用 Flash 制作交互式网站需注重图像处理与图像创作的紧密结合,从而完成更加真实、生动的作品。

### 参考文献:

- [1] 彭晓. Flash 动画:网络催生的新视觉形式[J]. 电影评介, 2008(1)
- [2] 洪光. Flash MX Professional 2004 实用教程[M]. 大连理工大学出版社, 2006.
- [3] 连仁建. 论动画场景和角色之间的关系[J]. 电影评介, 2011 (11)