

基于 ASP 技术限制 IP 地址访问网站后台

河池学院网络中心 蓝 颖

[摘 要]本文通过介绍 ASP 技术的工作原理,利用 Request 对象的 ServerVariables 集合来获取访问者的 IP 地址,和合法的 IP 地址进行比较来判断是否让访问者登录网站后台。
[关键词]ASP 技术 IP 地址 网站后台

0.引言

随着计算机网络的快速发展和应用,各学校、公司和企事业等都建立起相关的网站来发布信息,网站的安全问题也随之而来,特别是网站的后台安全性最为严重。因为网站的信息是通过登录后台编辑和修改等发布,所以如何保护网站后台的安全成为了一项课题。虽然有很多方法可以解决此问题,比如说把用户名和密码设置很复杂,让非法用户猜不出。但本文介绍另一种方法,是通过 ASP 技术把登录后台的 IP 地址进行限制,让合法的 IP 地址可以登录后台,非法 IP 地址访问的时候指定到别的网站或直接关闭访问者的浏览器。

1.ASP 概述

Microsoft Active Server Pages 即缩写为 ASP,中文意思为“活动服务器网页”,是微软公司最近几年来开发的代替 CGI 脚本程序的一种可以和数据库动态交互式的 Web 主页设计技术。Microsoft 将 Internet Information Server(IIS4.0)及以上版本和 ASP 结合在一起,可以用 ASP 技术创建和运行动态网页或 Web 应用程序。ASP 技术可以包含 HTML 网页标记、普通文本、脚本命令、COM 组件、ActiveX 元件和数据库一起建立动态交互式 WEB 服务器应用程序。

2.ASP 工作原理

ASP 是一种服务器端脚本程序,和别的程序不一样,它的后缀名为 .asp,程序不用编译,由 VBScript、JScript 等脚本语言来设计控制,当执行 ASP 程序时,脚本程序将全套的命令发送到脚本解释器(即脚本引擎 ASP.DLL),由脚本解释器进行编译解释并将其转换成服务器所能执行的命令,最后把结果发送到商户端的浏览器。

3.ASP 内核技术

Active Server Pages 包括了大量内嵌对象和可安装的 ActiveX 组件。Request 和 Response 是最常用、最重要的两个对象,分别是超文本连接传输协议的请求对象和响应对象,而 Request 对象是对应 HTTP 请求。Request 对象包含集合、属性以及方法,利用 Request 对象的集合、属性和方法可以接受任何浏览器到网站的请求。

3.1ASP Request 对象用于从用户那里获取信息。它的集合描述如下:

集合	描述
ClientCertificate (field values)	包含了存储于客户证书中的域值
Cookies	包含了 HTTP 请求中发送的所有 cookie 值
Form	包含了使用 post 方法由表单发送的所有的表单(输入)值
QueryString	包含了 HTTP 查询字符串中所有的变量值
ServerVariables	包含了所有的服务器变量值

3.2 ASP Request 对象用于从用户那里获取信息。它的属性描述如下:

集合	描述
TotalBytes	返回在请求正文中客户端所发送的字节总数

3.3 ASP Request 对象用于从用户那里获取信息。它的方法描述如下:

集合	描述
BinaryRead	取回作为 post 请求的一部分而从客户端送往服务器的数据,并把它存放到一个安全的数组之中。

4.编写限制 IP 地址访问代码

我们要知道对登录到网站后台的 IP 地址,就需要用到 Request 对象的集合 ServerVariables,ServerVariables 集合用于取回服务器变量的值。

4.1ServerVariables 集合的语法

Request.ServerVariables (server_variable)

参数	描述
server_variable	必需。要取回的服务器变量的名称。

4.2 服务器变量

参数	描述
REMOTE_ADDR	Returns the IP address of the remote host making the request
REMOTE_HOST	Returns the name of the host making the request
.....

4.3 编写获得访问者 IP 的 asp 程序

```
Dim Userip // 定义变量 Userip
Dim a=0 // 定义变量 a
Dim b // 定义变量 b
Dim I // 定义变量 i
<%Userip=request.servervariables("remote_addr") // 获得访问者的 IP
b=split(userip,"."&h04) // 以·分割 IP 地址并给变量 b
for i=&h00 to &h03
if i<>&h03 then
cc(i)=cc(i)*(&h100^(&h03- i))
end if
a=a+b(i)
next // 通过上面的计算把 IP 址转换为具体数值,有利于对 IP 地址的判断
if a>=2886729729 and a<=2886735102 then // 对 IP 地址的判断
response.redirect "http://*.*/admin/login.asp" //IP 地址正确,指定到后台的登录页面
else
response.write "http://*.*/" //IP 地址不正确,指定到别的网站,或可以关闭浏览器
end if
%>
把上面的程序保存,如文件名为 IP.asp。把 IP.asp 程序保存到后台文件夹下,打开登录后台的文件 login.asp 程序,在最前面加这样的语句:
<!-- #include file = "IP.asp" -->,最后保存文件。
```

5.结论

通过使用 Request 对象的集合 servvariables,把访问后台的访问者 IP 地址记下来,再和原先指定的 IP 地址对。如果相等,那说明是合法访问,指定到登录后台的页面让访问者登录后台操作;如果不相等,说明不是合法访问,就指定到别的网站或直接关闭访问者的浏览器。这样就可以对网站起到保护,达到安全作用。

参考文献

- [1]武延军,赵彬.精通 ASP 网络编程.人民邮电出版社,2000.
- [2]曹建.ASP 实例教程.电子工业出版社,2000.
- [3]黄明,梁旭,宋晓慧. ASP 课程设计.电子工业出版社,2006.
- [4]刘洪涛.ASP 程序设计全程指南.电子工业出版社,2008.