[.Net的后台服务技术有哪些？](http://www.cnblogs.com/SharkBin/p/3555632.html)

ashx(一般处理程序)  
WCF  
WebService  
ASP.NET Web API

1 ashx(一般处理程序)

一 般处理程序（HttpHandler）是·NET众多web组件的一种，ashx是其扩展名。一个httpHandler接受并处理一个http请求，类 比于Java中的servlet。类比于在Java中需要继承HttpServlet类，在。net中需要实现IHttpHandler接口，这个接口有 一个IsReusable成员，一个待实现的方法ProcessRequest(HttpContextctx) 。程序在processRequest方法中处理接受到的Http请求。成员IsReusable指定此IhttpHnadler的实例是否可以被用来处 理多个请求。

**.ashx程序适合产生供浏览器处理的、不需要回发处理的数据格式，例如用于生成动态图片、动态文本等内容。**

2Web Service技术

Web service 就是一个应用程序，它向外界暴露出一个能够通过Web进行调用的API。这就是说，你能够用编程的方法通过Web来调用这个应用程序。我们把调用这个Web service 的应用程序叫做客户。例如，你想创建一个Web service ，它的作用是返回当前的天气情况。那么你可以建立一个ASP页面，它接受邮政编码作为查询字符串，然后返回一个由逗号隔开的字符串，包含了当前的气温和天气。要调用这个ASP页面，客户端需要发送下面的这个HTTP GET。

严格来说是行业标准，不是技术，使用XML扩展标记语言来表示数据（这个是夸语言和平台的关键）。

它使用Soap简单对象访问协议来实现分布式环境里应用程序之间的数据交互。WSDL来实现服务接口相关的描述。

3 WCF

从功能的角度来看，WCF完全可以看作是ASMX，.Net Remoting，Enterprise Service，WSE，MSMQ等技术的并集。

WCF作为微软主推一个通讯组件或者平台，它的目标不仅仅是在支持和集成Web Service,因为它还兼容和具备了微软早期很多技术的特性。

它整合了.Net平台下所有的和分布式系统有关的技术，如Enterprise Sevices(COM+).Net Remoting、Web Service(ASMX)、WSE3.0和MSMQ消息队列。

以通信(Communiation)范围而论，它可以跨进程、跨机器、跨子网、企业网乃至于 Internet

WCF 支持多种通信协议 Http/Https 、TCP/UDP、MSMQ、命名管道、对等网、

　　消息可达性、事务流等。

WCF 可以与ASP.NET 集成、共享一个上下文（HttpContext）。

WCF 支持多种消息传输格式 :text,binary,mtom,Json 等。

WCF 安全性要强：支持对称安全、非对称安全、消息安全、传输安全、

　　SSL 流安全、Windows 流安全等。

WCF 支持多种会话模式：单向、双向、请求/响应。

WCF 支持REST 。

WCF 支持多种格式化方式。DataContractSerializer、XmlSerializer、

　  DataContractJsonSerializer 等。

WCF 支持 WAS hosting、Windows 服务 hosting、Self-Hosting、IIS hosting 等。

WCF 支持多种并发模式：单例、单调、会话 。

1、统一性  
2、互操作性  
3、安全与可信赖  
4、兼容性

4 ASP.NET Web API

官方定义如下，强调两个关键点，即可以**对接各种客户端**（浏览器，移动设备），**构建http服务**的框架。