

SOAP 简介

SOAP 是基于 XML 的简易协议，可使应用程序在 HTTP 之上进行信息交换。

或者更简单地说：SOAP 是用于访问网络服务的协议。

您应当具备的基础知识

在继续学习之前，您需要对下面的知识有基本的了解：

- XML
- XML 命名空间

如果您希望首先学习这些项目，请访问我们的《[XML 教程](#)》。

什么是 SOAP ？

- SOAP 指*简易对象访问协议*
- SOAP 是一种*通信协议*
- SOAP 用于*应用程序之间的通信*
- SOAP 是一种用于*发送消息的格式*
- SOAP 被设计用来*通过因特网进行通信*
- SOAP *独立于平台*
- SOAP *独立于语言*
- SOAP *基于 XML*
- SOAP *很简单并可扩展*
- SOAP 允许您*绕过防火墙*
- SOAP 将被作为 *W3C 标准*来发展

为什么使用 SOAP ？

对于应用程序开发来说，使程序之间进行因特网通信是很重要的。

目前的应用程序通过使用远程过程调用（RPC）在诸如 DCOM 与 CORBA 等对象之间进行通信，但是 HTTP 不是为此设计的。RPC 会产生兼容性以及安全问题；防火墙和代理服务器通常会阻止此类流量。

通过 HTTP 在应用程序间通信是更好的方法，因为 HTTP 得到了所有的因特网浏览器及服务器的支持。SOAP 就是被创造出来完成这个任务的。

SOAP 提供了一种标准的方法，使得运行在不同的操作系统并使用不同的技术和编程语言的应用程序可以互相进行通信。

Microsoft 和 SOAP

SOAP 是微软 .net 架构的关键元素，用于未来的因特网应用程序开发。

SOAP 1.1 被提交到 W3C

在 2000 年 5 月，UserLand、Ariba、Commerce One、Compaq、Developmentor、HP、IBM、IONA、Lotus、Microsoft 以及 SAP 向 W3C 提交了 SOAP 因特网协议，这些公司期望此协议能够通过使用因特网标准（HTTP 以及 XML）把图形用户界面桌面应用程序连接到强大的因特网服务器，以此来彻底变革应用程序的开发。

W3C 正在发展 SOAP 1.2

首个关于 SOAP 的公共工作草案由 W3C 在 2001 年 12 月发布。如需阅读更多有关在 W3C 的 SOAP 活动的内容，请访问我们的[《W3C 教程》](#)。

← SOAP 语法

SOAP Envelope 元素 →

 点我分享笔记