

当你把资源放在公共的 Web 服务器上时，因特网社区就可以使用它们了。这些资源可以是简单的文本文件或图像，也可以是复杂的实时导航地图或电子商务购物网关。能够将这些由不同组织拥有的种类繁多的资源便利地发布到网站上，并将其放置在能以合理价格提供很好性能的 Web 服务器上，是很关键的。

对内容资源的存储、协调以及管理的职责统称为 Web 主机托管。主机托管是 Web 服务器的主要功能之一。保存并提供内容，记录对内容的访问以及管理内容都离不开服务器。如果不想自行管理服务器所需的软硬件，就需要主机托管服务，即托管者。托管者出租服务和网站管理维护业务，并提供各种不同程度的安全级别、报告及易用性。托管者通常把很多网站放在一些强大的 Web 服务器上联合运行，这样可以获得更高的成本效益、可靠性和性能。

本章讲解 Web 主机托管服务中的某些重要特征和它们如何与 HTTP 应用程序交互。本章的主要内容包括：

- 不同的网站如何被“虚拟地托管”在同一个服务器上，这样会对 HTTP 产生怎样的影响；
- 在很大的流量压力下，如何确保网站更可靠；
- 如何使网站加载更快。

18.1 主机托管服务

在万维网的早期，每个组织自行购买自己的计算机硬件，搭建自己的计算机房，申请自己的网络连接，并管理自己的 Web 服务器软件。

随着 Web 迅速成为主流，每人都想要一个网站，但很少有人有能力或时间来搭建带空调的服务器机房，注册域名，或购买网络带宽。为了满足人们的迫切需求，出现了很多新的企业，提供了专业化管理的 Web 主机托管服务。服务级别有多种，从物理上的设备管理（提供空间、空调以及线缆）到完整的 Web 主机托管，顾客只需要提供内容就行了。

本章主要探讨托管 Web 服务器要提供什么服务。网站运作需要的很多东西（例如，它支持不同语言的能力和进行安全的电子商务交易的能力）都取决于托管 Web 服务器提供的功能。

简单例子——专用托管

假设 Joe 的五金商店和 Mary 的古董拍卖店都需要大容量的网站。Irene 网络服务提供商那里有很多机架，机架上全是一样的高性能 Web 服务器，可以租给 Joe 和 Mary，