

- 通过 IP 地址进行主机托管

为不同的虚拟站点分配专门的 IP 地址，把这些地址都绑定到一台单独的机器上。这样，Web 服务器就可以通过 IP 地址来识别网站名了。

- 通过 Host 首部进行主机托管

很多 Web 托管者向 HTTP 的设计者施压，要求解决这个问题。HTTP/1.0 的增强版和 HTTP/1.1 的正式版定义了 Host 请求首部来携带网站名称。Web 服务器可以通过 Host 首部识别虚拟站点。

接下来详细介绍每种技术。

1. 通过 URL 路径进行虚拟主机托管

可以通过分配不同的 URL 路径，用这种笨方法把共享服务器上的虚拟站点隔离开。例如，可以给每个逻辑网站一个专门的路径前缀。

- Joe 的五金商店可以是：<http://www.joes-hardware.com/joe/index.html>。
- Mary 的古董拍卖店可以是：<http://www.marys-antiques.com/mary/index.html>。

当请求到达服务器时，其中并没有主机名信息，但服务器可以通过路径来区分它们。

- 请求 Joe 的五金商店的网址是 GET /joe/index.html。
- 请求 Mary 的古董拍卖店的网址是 GET /mary/index.html。

这不是一个好办法。/joe 和 /mary 这样的前缀是多余的（主机名中已经提到 joe 了）。更糟的是，描述主页链接的常见约定：<http://www.joes-hardware.com> 或 <http://www.joes-hardware.com/index.html> 都不能用了。

总之，按 URL 来进行虚拟主机托管是一个糟糕的解决方案，很少会用到。

2. 通过端口号进行虚拟主机托管

除了修改路径名，还可以在 Web 服务器上为 Joe 和 Mary 的网站分配不同的端口号。
415 不再使用端口 80，而是采用其他端口号，例如，Joe 用 82 Mary 用 83。但这个解决方案也有同样的问题：终端用户不会乐意在 URL 中指定非标准的端口号。

3. 通过 IP 地址进行虚拟主机托管

一个更常用的、更好的方法是通过 IP 地址进行虚拟化。每个虚拟网站都分配一个或多个唯一的 IP 地址。所有虚拟网站的 IP 地址都绑定到同一个共享的服务器上。服务器可以查询 HTTP 连接的目的 IP 地址，并以此来判断客户端的目标网站。