

比方说，托管者把 IP 地址 209.172.34.3 分配给 `www.joes-hardware.com`，把 IP 地址 209.172.34.4 分配给 `www.marys-antiques.com`，把这两个 IP 地址都绑定到同一个物理服务器上。Web 服务器就能使用目的 IP 地址来识别用户请求的是哪个虚拟站点了，参见图 18-4。

- 客户端 A 获取 `http://www.joes-hardware.com/index.html`。
- 客户端 A 查询 `www.joes-hardware.com` 的 IP 地址，得到 209.172.34.3。
- 客户端 A 打开到共享服务器的 TCP 连接，目的地址是 209.172.34.3。
- 客户端 A 发送请求，内容为 `GET /index.html HTTP/1.0`。
- 在 Web 服务器提供响应之前，它注意到实际的目的 IP 地址（209.172.34.3），判断出这是 Joe 的五金网站的虚拟 IP 地址，就根据子目录 `/joe` 来完成请求。返回的是文件 `/joe/index.html`。

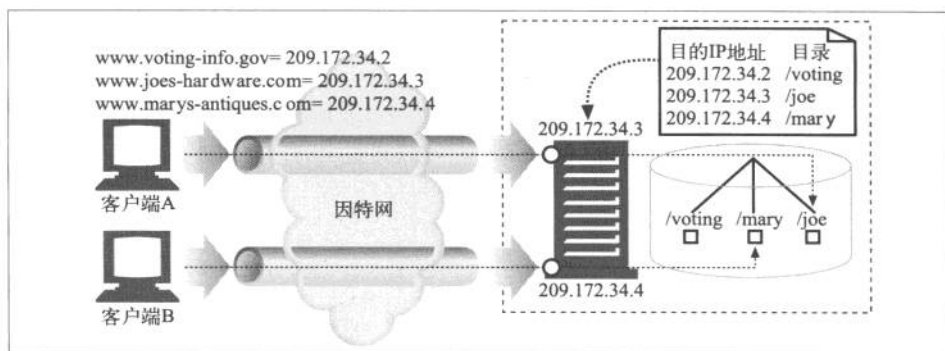


图 18-4 虚拟 IP 的主机托管

类似地，如果客户端 B 请求 `http://www.marys-antiques.com/index.html`。

- 客户端 B 查询 `www.marys-antiques.com` 的 IP 地址，得到 209.172.34.4。
- 客户端 B 打开到 Web 服务器的 TCP 连接，目的地址是 209.172.34.4。
- 客户端 B 发送请求，内容是 `GET /index.html HTTP/1.0`。
- Web 服务器判断出 209.172.34.4 是 Mary 的网站，根据 `/mary` 目录来完成请求，返回的是文件 `/mary/index.html`。

416

对大的托管者来说，虚拟 IP 的主机托管能够工作，但它会带来一些麻烦。

- 在计算机系统上能绑定的虚拟 IP 地址通常是有限制的。想在共享的服务器上托管成百上千的虚拟站点的服务商不一定能实现愿望。
- IP 地址是稀缺资源。有很多虚拟站点的托管者不一定能为被托管的网站获取足够多的 IP 地址。