## 18.2.3 HTTP/1.1的Host首部

Host 首部是 HTTP/1.1 的请求首部,定义在 RFC 2068 中。由于虚拟服务器的流行, 绝大多数 HTTP 客户端(即使是不遵循 HTTP/1.1 的客户端),都实现了 Host 首部。

## 1. 语法与用法

Host 首部描述了所请求的资源所在的因特网主机和端口号,和原始的 URL 中得到 的一样:

Host = "Host" ": " host [ ": " port ]

## 但要注意以下问题。

- 如果 Host 首部不包含端口,就使用地址方案中默认的端口。
- 如果 URL 中包含 IP 地址, Host 首部就应当包含同样的地址。
- 如果 URL 中包含主机名, Host 首部就必须包含同样的名字。
- 如果 URL 中包含主机名, Host 首部就不应当包含 URL 中这个主机名对应的 IP 地址,因为这样会扰乱虚拟主机托管服务器的工作,它在同一个 IP 地址上堆叠 了很多虚拟站点。
- 如果 URL 中包含主机名, Host 首部就不应当包含这个主机名的其他别名,因为 这样也会扰乱虚拟主机托管服务器的工作。
- 如果客户端显式地使用代理服务器,客户端就必须把原始服务器,而不是代理服 务器的名字和端口放在 Host 首部中。以往、若干个 Web 客户端在启用客户端代 理设置时、错误地把发出的 Host 首部设置成代理的主机名。这种错误行为会使 代理和原始服务器都无法正常处理请求。
- · Web 客户端必须在所有请求报文中包含 Host 首部。
- Web 代理必须在转发请求报文之前、添加 Host 首部。
- HTTP/1.1 的 Web 服务器必须用 400 状态码来响应所有缺少 Host 首部字段的 HTTP/1.1 请求报文。

下面是一段简单的 HTTP 请求报文,用于获取 www.joes-hardware.com 的主页。其 中带有必须的 Host 首部字段:

418

GET http://www.joes-hardware.com/index.html HTTP/1.0

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Mozilla/4.51 [en] (X11; U; IRIX 6.2 IP22)

Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, image/

pnq, \*/\*

Accept-Encoding: gzip Accept-Language: en

Host: www.joes-hardware.com