



图 18-3 HTTP/1.0 服务器请求中没有主机名信息

就 Web 服务器而言, 没有足够的信息可供其判断究竟要访问的是哪个网站。尽管请求的是完全不同的文档 (来自不同的网站), 但这两个请求看起来是一样的, 这是因为网站的主机信息已经从请求中剥离了。

我们已经在第 6 章中介绍过, HTTP 替代物 (反向代理) 和拦截代理也都需要明确的站点信息。

18.2.2 设法让虚拟主机托管正常工作

缺失的主机信息是原始 HTTP 规范的疏忽, 它错误地假设了每个 Web 服务器上只托管了一个网站。HTTP 的设计者没有为进行虚拟主机托管的共享服务器提供支持。正因为如此, URL 中的主机名信息被当作冗余信息剥离了, 只要求发送路径部分。

因为早期的规范没有考虑到虚拟主机托管, Web 托管者需要开发变通的方案和约定来支持共享的虚拟主机托管。这个问题本可以通过要求所有 HTTP 请求报文发送完整的 URL 而不只是路径部分来简单地解决。而 HTTP/1.1 的确要求服务器能够处理 HTTP 报文请求行上的完整 URL, 但将现存的应用程序都升级到这个规范还需要很长时间。在此期间, 涌现了以下 4 种技术。

- 通过 URL 路径进行虚拟主机托管

在 URL 中增添专门的路径部分, 以便服务器判断是哪个网站。

- 通过端口号进行主机托管

为每个站点分配不同的端口号, 这样请求就由 Web 服务器的单独实例来处理。

414