

2. 缺失Host首部

有少量在用的老式浏览器不会发送 Host 首部。如果某个虚拟主机托管服务器使用 Host 首部来判断所服务的是哪个网站，而报文中没有出现 Host 首部的话，那它可能会把用户导向某个默认的 Web 页面（例如网络服务提供商的 Web 页面），也可能返回一个错误页面建议用户升级浏览器。

3. 解释Host首部

对于没有进行虚拟主机托管，而且不允许资源随请求主机的不同而变化的原始服务器来说，可以忽略 Host 首部字段的值。但资源会随主机名的不同而变化的原始服务器，都必须在一条 HTTP/1.1 请求判断其所请求的资源时使用下列规则。

- (1) 如果 HTTP 请求报文中的 URL 是绝对的（也就是说，包含方案和主机部分），就忽略 Host 首部的值。
- (2) 如果 HTTP 请求报文中的 URL 没有主机部分，而该请求带有 Host 首部，则主机 / 端口的值就从 Host 首部中取。
- (3) 如果通过第（1）步或第（2）步都无法获得有效的主机，就向客户端返回 400 Bad Request 响应。

4. Host首部与代理

某些版本的浏览器发送的 Host 首部不正确，尤其是配置使用代理的时候。例如，配置使用代理时，一些老版本的 Apple 和 PointCast 客户端会错误地把代理的名字，而不是原始服务器的名字放在 Host 首部里发送。

18.3 使网站更可靠

在下面列出的这些时间段内，网站通常是无法运作的。

- 服务器宕机的时候。
- 交通拥堵：突然间很多人都要看某个特别的新闻广播或涌向某个大甩卖网店。突然的拥堵可以使 Web 服务器过载，降低其响应速度，甚至使它彻底停机。
- 网络中断或掉线。

419 本节会展示一些预判和处理这些常见问题的方法。

18.3.1 镜像的服务器集群

服务器集群是一排配置相同的 Web 服务器，互相可以替换。每个服务器上的内容可以通过镜像复制，这样当某个服务器出问题的时候，其他的可以顶上。