

3. 用来平衡负载的DNS轮转

由于大多数 DNS 客户端只使用第一个地址，所以 DNS 轮转可以在多台服务器间提供负载均衡。如果 DNS 没有对地址进行轮转，大部分客户端就总是会将负载发送给第一台服务器。

图 20-3 说明了 DNS 轮转循环是如何平衡负载的。

- Alice 试图连接 `www.cnn.com` 时，会用 DNS 查找 IP 地址，得到 `207.25.71.5` 作为第一个 IP 地址。在图 20-3c 中，Alice 连接到 Web 服务器 `207.25.71.5`。
- Bob 随后试图连接 `www.cnn.com` 时，也会用 DNS 查找 IP 地址，但由于地址列表在 Alice 上次请求的基础上轮转了一个位置，所以他会得到一个不同的结果。Bob 得到 `207.25.71.6` 作为第一个 IP 地址，在图 20-3f 中它连接到了这台服务器上。

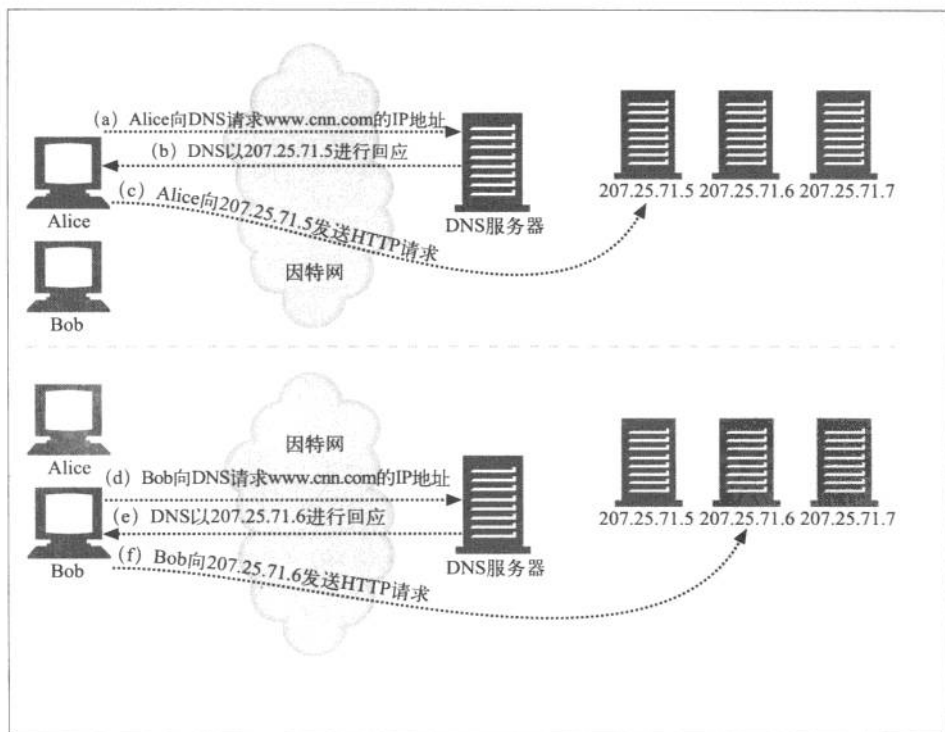


图 20-3 DNS 轮转在服务器集群的每台服务器之间进行负载均衡