

```
207.25.71.29, 207.25.71.30, 207.25.71.82, 207.25.71.199, 207.25.71.245
207.25.71.246
Aliases: www.cnn.com
```

网站 www.cnn.com 实际上是 20 个不同的 IP 地址组成的集群。每个 IP 地址通常都意味着一台不同的物理服务器。

2. 多个地址及轮转地址的循环

大多数 DNS 客户端只会使用多地址集中的第一个地址。为了均衡负载，大多数 DNS 服务器都会在每次完成查询之后对地址进行轮转。这种地址轮转通常称作 DNS 轮转。

例如，对 www.cnn.com 进行三次连续的 DNS 查找可能会返回例 20-2 给出的那种 IP 地址轮转列表。

例 20-2 轮转 DNS 地址列表

```
% nslookup www.cnn.com
Name: cnn.com
Addresses: 207.25.71.5, 207.25.71.6, 207.25.71.7, 207.25.71.8
207.25.71.9, 207.25.71.12, 207.25.71.20, 207.25.71.22, 207.25.71.23
207.25.71.24, 207.25.71.25, 207.25.71.26, 207.25.71.27, 207.25.71.28
207.25.71.29, 207.25.71.30, 207.25.71.82, 207.25.71.199, 207.25.71.245
207.25.71.246

% nslookup www.cnn.com
Name: cnn.com
Addresses: 207.25.71.6, 207.25.71.7, 207.25.71.8, 207.25.71.9
207.25.71.12, 207.25.71.20, 207.25.71.22, 207.25.71.23, 207.25.71.24
207.25.71.25, 207.25.71.26, 207.25.71.27, 207.25.71.28, 207.25.71.29
207.25.71.30, 207.25.71.82, 207.25.71.199, 207.25.71.245, 207.25.71.246
207.25.71.5

% nslookup www.cnn.com
Name: cnn.com
Addresses: 207.25.71.7, 207.25.71.8, 207.25.71.9, 207.25.71.12
207.25.71.20, 207.25.71.22, 207.25.71.23, 207.25.71.24, 207.25.71.25
207.25.71.26, 207.25.71.27, 207.25.71.28, 207.25.71.29, 207.25.71.30
207.25.71.82, 207.25.71.199, 207.25.71.245, 207.25.71.246, 207.25.71.5
207.25.71.6
```

在例 20-2 中：

- 第一次 DNS 查找时的第一个地址为 207.25.71.5；
- 第二次 DNS 查找时的第一个地址为 207.25.71.6；
- 第三次 DNS 查找时的第一个地址为 207.25.71.7。