

- 路由器向缓存发送请求分组，可以用缓存的 IP 地址来封装分组，也可以通过 IP MAC 转发来实现。
- 如果缓存无法为请求提供服务，就将分组返回给路由器进行普通的转发。
- 服务组中的成员会互相交换心跳报文，不断验证对方的可用性。

2. WCCP2 报文

WCCP2 报文有 4 种，如表 20-4 所示。

表20-4 WCCP2报文

报 文 名	发 送 者	所承载的信息
WCCP2_HERE_I_AM	从缓存发送给路由器	这些报文告诉路由器，缓存可以接收流量。报文中包含了该缓存的服务组的所有信息。只要有缓存加入了服务组，它就会将这些报文发送给组里所有的路由器。可以通过这些报文与发送 WCCP2_I_SEE_YOU 报文的路由器进行沟通
WCCP2_I_SEE_YOU	从路由器发送给缓存	这些报文是对 WCCP2_HERE_I_AM 报文的响应。可以通过这些报文对分组转发方式、分配方法（哪个是指定的缓存）、分组返回方法和安全性进行沟通
WCCP2_REDIRECT_ASSIGN	从指定的缓存发送给路由器	这些报文为负载均衡分配任务，它们可以为散列表负载均衡发送桶信息，或为“掩码/值”负载均衡发送“掩码/值”组对信息
WCCP2_REMOVAL_QUERY	从路由器发送给在 $2.5 \times \text{HERE_I_AM_T}$ 秒内没有发送过 WCCP2_HERE_I_AM 报文的缓存	如果路由器没有周期性地收到 WCCP2_HERE_I_AM 报文，路由器就会发送此报文，以查看是否应该将这个缓存从服务组中删除掉。来自缓存的正确响应为三条完全相同的 WCCP2_HERE_I_AM 报文，中间间隔 $\text{HERE_I_AM_T}/10$ 秒

470

WCCP2_HERE_I_AM 的报文格式为：

```

WCCP Message Header
Security Info Component
Service Info Component
Web-cache Identity Info Component
Web-cache View Info Component
Capability Info Component ( 可选 )
Command Extension Component ( 可选 )

```

WCCP2_I_SEE_YOU 的报文格式为：

```

WCCP Message Header
Security Info Component

```