

结点呢？因为只有归属代理（而不是全网的路由器）知道该移动结点的位置，故如果只是将一个数据报寻址到移动结点的永久地址并将其发送到网络层基础结构中，这样做已不再满足需要了。还有更多的事情要做。目前有两种不同的方法，我们将称其为间接路由选择与直接路由选择。

1. 移动结点的间接路由选择

我们先考虑一个想给移动结点发送数据报的通信者。在间接路由选择（indirect routing）方法中，通信者只是将数据报寻址到移动结点的固定地址，并将数据报发送到网络中去，完全不知道移动结点是在归属网络中还是正在访问某个外部网络，因此移动性对于通信者来说是完全透明的。这些数据报就像平常一样首先导向移动结点的归属网络。这用图 6-23 中的步骤 1 加以说明。

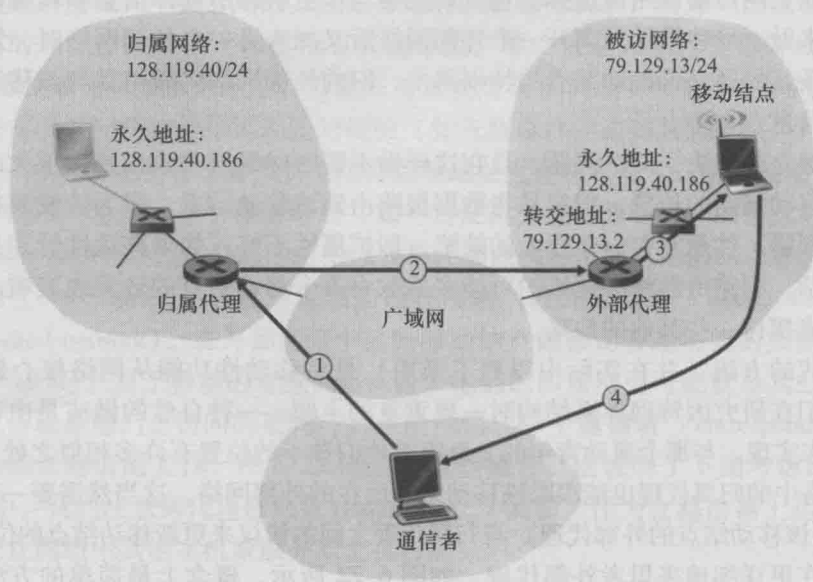


图 6-23 对移动结点的间接路由选择

我们现在将注意力转向归属代理。除了负责与外部代理交互以跟踪移动结点的 COA 外，归属代理还有另一项很重要的功能。它的第二项工作就是监视到达的数据报，这些数据报寻址的结点的归属网络与该归属代理所在网络相同，但这些结点当前却在某个外部网络中。归属代理截获这些数据报，然后按一个两步骤的过程转发它们。通过使用移动结点的 COA，该数据报先转发给外部代理（图 6-23 中的步骤 2），然后再从外部代理转发给移动结点（图 6-23 中的步骤 3）。

仔细地思考这种重新路由选择过程是有益的。归属代理需要用该移动结点的 COA 来设置数据报地址，以便网络层将数据报路由选择到外部网络。在另一方面，需要保持通信者数据报的原样，因为接收该数据报的应用程序应该不知道该数据报是经由归属代理转发而来的。让归属代理将通信者的原始完整数据报封装（encapsulate）在一个新的（较大的）数据报中，这两个目标都可以得到满足。这个较大的数据报被导向并交付到移动结点的 COA。“拥有”该 COA 的外部代理将接收并拆封该数据报，即从较大的封装数据报中取出通信者的原始数据报，然后再向移动结点转发该原始数据报（图 6-23 中的步骤 3）。