

MSC。因此，在任何情况下，通信者和移动用户之间至多有 3 个 MSC（归属 MSC、锚 MSC 以及被访问 MSC）。图 6-32 图示了在移动用户所访问的 MSC 之间的一个呼叫的路由选择。

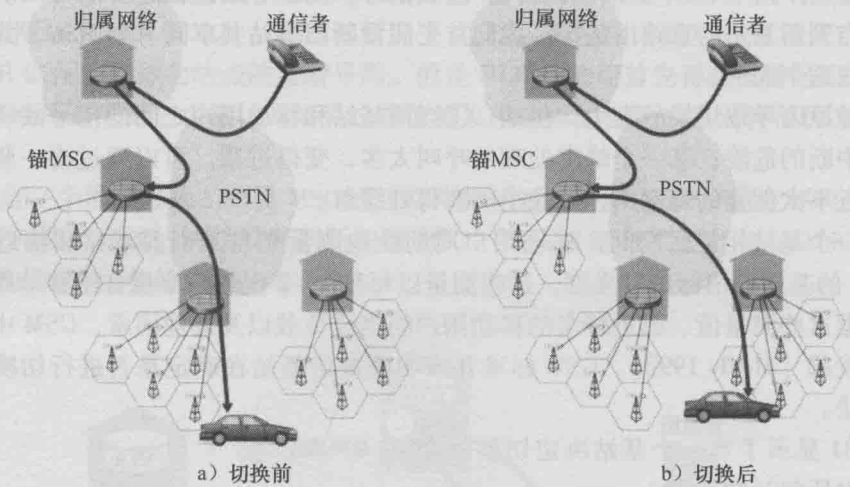


图 6-32 通过锚 MSC 重路由选择

另一种方法则不用维持从锚 MSC 到当前 MSC 的单一 MSC 跳，将直接链接移动用户访问的 MSC。每当移动用户移到一个新 MSC 后，让旧 MSC 将正在进行的呼叫转发给新 MSC。这种 MSC 链事实上能够出现在 IS-41 蜂窝网络中，通过使用最少步骤的可选路径来去除在锚 MSC 和当前访问 MSC 之间的 MSC [Lin 2001]。

下面通过对比 GSM 和移动 IP 中的移动性管理，来完成我们对 GSM 移动性管理的讨论。表 6-2 中的对比指出了尽管 IP 和蜂窝网络在很多方面有很大的区别，但它们共享数量惊人的公共功能要素和处理移动性的总体方法。

表 6-2 移动 IP 和 GSM 移动性之间的共性

GSM 要素	对 GSM 要素的解释	移动 IP 要素
归属系统	移动用户永久电话号码所归属的网络	归属网络
网关移动（服务）交换中心或简称归属 MSC，归属位置注册器（HLR）	归属 MSC：获取移动用户路由地址的联系点。HLR：归属系统中包含移动用户永久电话号码、个人信息、当前位置和订购信息的数据库	归属代理
被访问系统	移动用户当前所在的非归属系统网络	被访网络
被访问移动（服务）交换中心或简称被访问 MSC，访问者定位记录（VLR）	被访问 MSC：负责建立与 MSC 相关联的发射区中到/从移动结点的呼叫。VLR：访问系统中的临时数据库项，包含每个访问移动用户的订购信息	外部代理
移动站点漫游号码（MSRN），或漫游号码	用于归属 MSC 和被访问 MSC 之间电话呼叫的路由地址，对移动用户和通信者均不可见	转交地址

6.8 无线和移动性：对高层协议的影响

在本章中，我们已经看到了无线网络在链路层（由于无线信道的诸如衰减、多径、隐终端等特性）和网络层（由于移动用户改变与网络的连接点）与有线网络的对应物有重