

4.7移动IP

移动IP的概念

支持移动性的因特网体系结构与协议共称为移IP，它是为了满足移动结点(计算机、服务器、网段等)在移动中保持其连接性而设计的

三种功能实体

移动结点：具有永久IP地址的移动结点

本地代理：在一个网络环境中，一个移动结点的永久"居所"被称为归属网络，在归属网络中代表移动结点执行移动管理功能的实体称为归属代理（本地代理），它根据移动用户的转交地址，采用隧道技术转交移动结点的数据包。

外部代理：在外部网络中帮助移动结点完成移动管理功能的实体称为外部代理

移动IP与动态IP

动态IP:局域网中的计算机可以通过网络中的DHCP服务器动态地获得一个IP地址

移动IP:移动结点以固定的网络IP地址实现跨越不同网段的漫游功能，并保证基于网络IP的网络权限在漫游过程中不发生改变

移动IP通信过程

移动结点在本地网时，按传统的TCP/IP方式进行通信（在本地网中有固有的地址）

移动结点到一个外地网络时，移动结点向本地代理注册当前的位置地址，即转交地址

转交地址的注册后，本地地址会将截获的信息通过隧道发送给转交地址

到达转交地址，恢复成原来数据，发送给移动结点

移动结点在外网通过外网的路由器或外部代理向通信对端发送IP数据包。

移动结点来到另一个外网时，只需向本地代理更新注册的转交地址，就可继续通信。

移动结点回到本地网时，移动结点向本地代理注销转交地址，这时移动结点又将使用传统的TCP/IP方式进行通信

可以理解为呼叫转移