

本节内容

移动IP

移动IP

北京XXX公司（总部）



上海XXX分公司



移动IP相关术语

移动IP技术是移动结点(计算机/服务器等)以**固定的网络IP地址**，实现跨越不同网段的**漫游**功能，并保证了基于网络IP的网络权限在漫游过程中不发生改变。

移动结点 具有永久IP地址的移动设备。

归属代理（本地代理） 一个移动结点拥有的就“居所”称为**归属网络**，在归属网络中代表移动节点执行移动管理功能的实体叫做归属代理。

外部代理（外地代理） 在**外部网络**中帮助移动节点完成移动管理功能的实体称为外部代理。

永久地址（归属地址/主地址） 移动站点在归属网络中的原始地址。

转交地址（辅地址） 移动站点在外部网络使用的临时地址。

移动IP通信过程



A刚进入外部网络:

1. 在外部代理登记获得一个转交地址, 离开时注销。
2. 外地代理向本地代理登记转交地址。

B给A发送数据报:

1. 本地代理截获数据报。
2. 本地代理再封装数据报, 新的数据报目的地址是转交地址, 发给外部代理 (隧道)。
3. 外部代理拆封数据报并发给A。

移动IP通信过程



A移动到了下一个网络:

1. 在新外部代理登记注册一个转交地址。
2. 新外部代理给本地代理发送新的转交地址（覆盖旧的）。
3. 通信

A回到了归属网络:

1. A向本地代理注销转交地址。
2. 按原始方式通信。