

王道考研冲刺课——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

考点21 移动IP

移动IP相关概念



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） 一个移动结点的永久“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。

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。

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。

转交地址（辅地址） 可以是外部代理的地址或动态配置的一个地址。

归属网络 131.8.0.0/16

移动IP通信过程

外部/被访网络 15.0.0.0/8



A刚进入外部网络：

1. 获得外部代理的转交地址(外部代理广播报文)。
2. 移动节点通过外部代理发送注册报文给归属代理（包含永久地址&转交地址）。
3. 归属代理接收请求，并将移动节点的永久地址和转交地址绑定（以后到达该归属代理的数据报且要发往移动节点的数据报将被封装并以隧道方式发给转交地址），并返回一注册响应报文。
4. 外部代理接收注册响应，并转发给移动节点。

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。