

本节内容

# 移动IP

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 移动IP

北京XXX公司（总部）



上海XXX分公司



王道考研/CSKAOYAN.COM

移动IP

相关术语

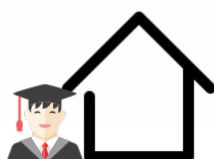
通信过程

王道考研/CSKAOYAN.COM

移动IP相关术语



家



公司

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 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。

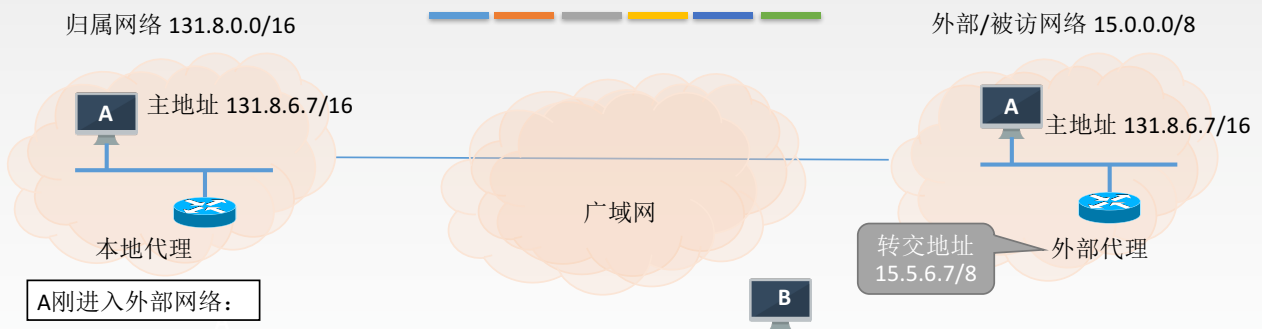
**外部代理（外地代理）** 在**外部网络**中帮助移动节点完成移动管理功能的实体称为外部代理。

**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。

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 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：

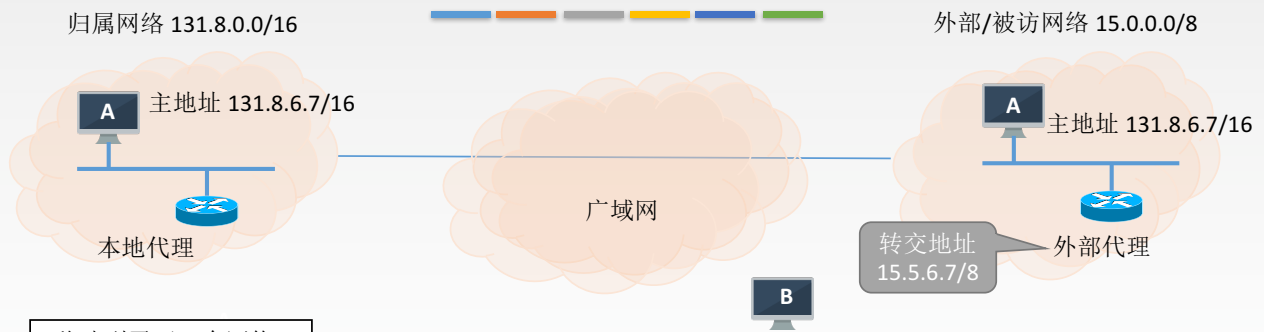
- 1.本地代理截获数据报。
- 2.本地代理再封装数据报，新的数据报目的地址是转交地址，发给外部代理（隧道）。
- 3.外部代理拆封数据报并发给A。

A给B发送数据报：

A用自己的主地址作为数据报源地址，用B的IP地址作为数据报的目的地址。

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 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。