计网第十三次作业

彭程 2020011075

第一题:

如果提供 MSRN,那么当 MSRN 发生变化时(例如发生切换),必须在 HLR 中更新 MSRN 的值。而如果提供 HLR,则 HLR 更新频率就会降低(基站改变但 VLR 不变,无需更新),只需要到对应的 VLR 中查询新的 MSRN 建立通讯。

第二题:

移动节点的永久地址是它在其归属网络中的 ip 地址,而转交地址是该节点访问外部网络时,外部代理给它分配用于通讯的临时地址。

外部代理指派转交地址。

第三题:

有可能。当两个设备连入同一个外部代理时,转交地址是外部代理的地址, 此时,同一个外部网络中的两个移动节点转交地址就相同。当数据包发送至外部代理时,外部代理进行拆封,将原始数据报发送给移动节点。

第四题:

移动 IP 采用了间接路由选择,因此通信者向移动节点发数据报时,需要先发送到 归属代理,归属代理对数据报封装后发到外部代理, 外部代理解封装后再发送给移动 节点, 因此端到端时延会**延长**(包括路径变长造成的时延和归属代理外部代理的对数 据报处理的时延)。