1.ESP协议对IP数据报文实施加密和可选认证双重服务，而AH协议对IP数据报文实施认证服务，提供数据源认证、无连接的完整性以及一个可选的抗重放服务，没有对数据包的内容加密。

2. 在安全关联SA中定义了序号计数器和抗重放窗口。其中序号计数器提供了设置IPSec包中序列号域的值。序列号按顺序递增，仅当收到的消息序数顺序合法时才接受。