背景

## 基于LSB的隐写技术

隐写是指把一个文件、消息、图像或者视频隐藏到另一个文件、消息、图像或者视频的行为。与密码学不同的是，隐写术旨在隐藏消息或其他形式的信息本身的存在，不引起发送方和接收方以外的人的怀疑而完成信息的交流，而密码学则用于隐藏这些信息的内容，使得非发送方或接收方即使截获消息也无法得到所交流的信息的真实内容。隐写术的主要任务是使发生在公共信道上的秘密信息交流不被察觉，隐藏了秘密信息的图片或其他格式的载体与隐藏之前的原始数据看上去一致。

隐写术是一种秘密通信的艺术。从几千年前开始，人类就着迷于密文隐写，并出于多种原因和动机学习这种和研究这种技术。显而易见地，军事和政治中，在不被敌方察觉的前提下向友方传递信息的能力十分关键。