

HTTP协议的安全问题

- HTTP协议默认是采用明文传输的，因此会有很大的安全隐患
- 常见的提高安全性的方法是：对通信内容进行加密后，再进行传输

- 常见的加密方式有
 - 不可逆
 - ✓ 单向散列函数：MD5、SHA等
 - 可逆
 - ✓ 对称加密：DES、3DES、AES等
 - ✓ 非对称加密：RSA等
 - 其它
 - ✓ 混合密码系统
 - ✓ 数字签名
 - ✓ 证书

常见英文

■ encrypt: 加密

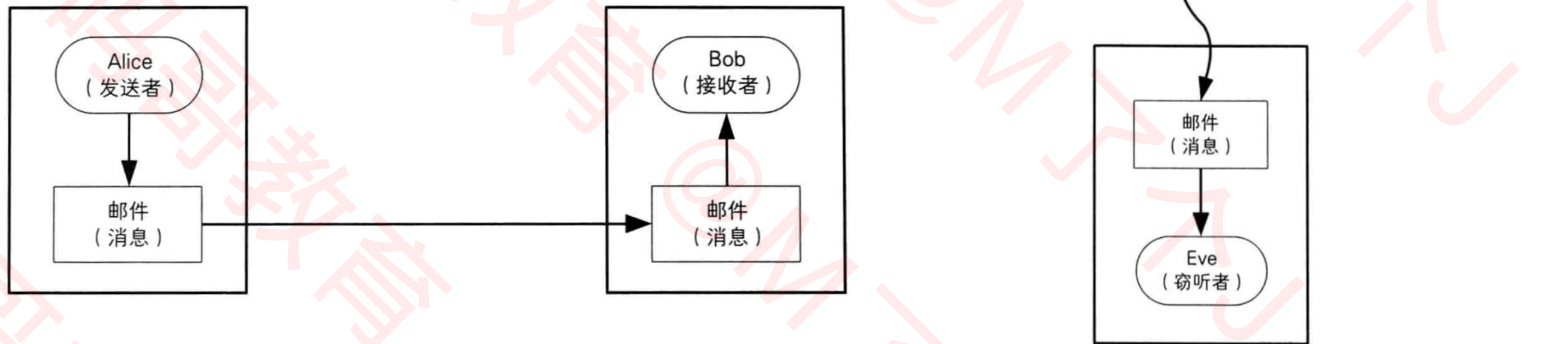
■ decrypt: 解密

■ plaintext: 明文

■ ciphertext: 密文

学前须知

- 为了便于学习，设计4个虚拟人物
- Alice、Bob：互相通信
- Eve：窃听者
- Mallory：主动攻击者



如何防止被窃听?

