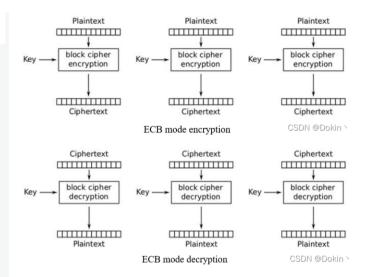


会员中心 🎁 消息 筋史 创作中心

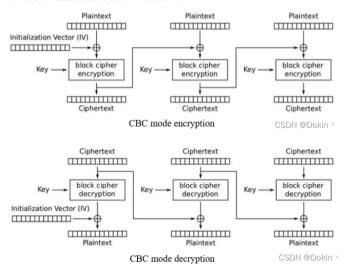


2. CBC模式(Cipher Block Chaining Mode)

CBC模式对于每个待加密的密码块,在加密前会先与前一个密码块的密文异或然后再用加密器加密(图中的圆圈十字符号表示异或操作,下同)。第一个明文块与一个叫初始化向量的数据块异或。加、解密双方共同知晓密钥和初始化向量才能实现加解密。

优点:安全性比ECB模式高;是SSL的标准。

缺点:数据块之间的加密有依赖关系,因此不能并行计算。

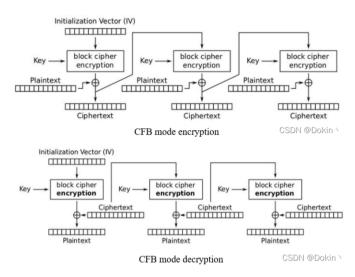


3. CFB模式(Cipher Feedback Mode)

CFB 模式是用分组算法实现流算法,明文数据不需要按分组大小对齐。

优点: 明文数据不需要按分组大小对其, 即无需填充。

缺点:同CBC模式,无法并行计算。

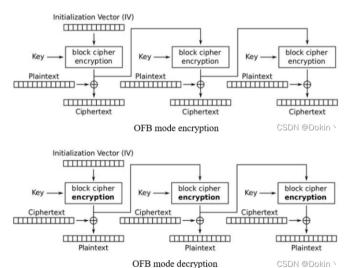


4. OFB模式(Output Feedback Mode)

OFB 模式的过程和CBC模式有点像,但明文数据不需要按分组大小对齐。

优点:明文数据不需要按分组大小对其,即无需填充。

缺点:同CBC模式,无法并行计算。

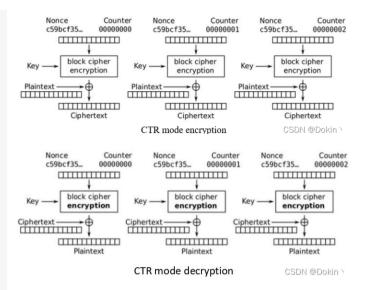


5. CTR模式(Counter Mode)

CTR模式是在ECB模式的基础上,引入了Nonce随机数和Counter计数器,Nounce随机数和Counter计数器整体可看作计数器,每加密一段明文,计数器向上加一,并且这个计数器都会和初始IV进行连接、加加、异或等运算,然后使用加密器进行加密,最后在和明文异或得到分段密文。

优点: 明文数据不需要按分组大小对其, 即无需填充。

缺点:加密方和解密方需要同时维护初始IV、Nonce、Counter。

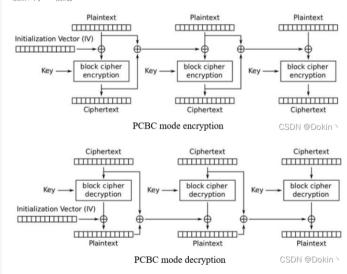


6. PCBC模式(Propagating Cipher Block Chaining Mode)

PCBC模式是CBC模式的改进版,与CBC模式的不同点在于,CBC模式后段明文加密的所需向量是前一段的密文,而PCBC模式后段明文加密所需的向量是前一段明文和密文的异或值。

优点:同CBC模式。

缺点:同CBC模式。



3条评论〉 , Hulake 博主AES加密讲得真不错,支持博主继续更新,期待大佬的回访

加解密系列之一常用AES五种加密模式python呈现 aesdecode 武念的博客... 5-9 AES五种加密模式。密码有五种工作体制: 1.电码本模式(Electronic Codebook Book (ECB)); 2.密码分组链接模式(Cipher Block Chaining (CBC)); 3.计算器模... AES五种加密模式 (CBC、ECB、CTR、OCF、CFB) feng271374203的博弈 @ 5150 分组密码有五种工作体制: 1.电码本模式 (ElectronicCodebookBook(ECB)); 2.密码分组链接模式 (CipherBlockChaining(CBC)); 3.计算器模式 (Cou... qq 28205153的博客 @ 67万+ AES加密算法的详细介绍与实现 热门推荐 AES简介高级加密标准(AES,Advanced Encryption Standard)为最常见的对称加密簟法(微信/小程序加密传输就是用这个加密簟法的)。对称加密簟法也就是... AES加密方式简析 空的加密密钥 xy371661665的博客 最近了解AES加密相关,做一个总结,希望如有不对之处,请指教* AES加密是对称加密 128 192 256 分别表示密钥的长度* AES的加密方式会将明文拆分成不... abc54250的博客 @ 1008 需要注意的是,以上模式中,ECB模式安全性最差,CBC、CFB和OFB模式相对安全性更高,因此在选择加密模式时需要根据实际情况和安全需求进行选... java | 使用Cipher类实现AES所有常用加密模式 橘生淮南 @ 1149 java | 使用Cipher类实现AES所有常用加密模式 AES万种加密模式 whatday的专栏 🔞 1万+ 分组密码在加密时明文分组的长度是固定的,而实用中待加密消息的数据量是不定的,数据格式可能是多种多样的。为了能在各种应用场合安全地使用分... 五分之一世纪 💿 1万+ AES加密 — 详解 qq_39126560的博客 💿 9602 java AES加密 mayue web的博客 @ 4245 【加密算法】AES 本文介绍了AES加密算法供了五种不同的工作模式、明文填充模式、默认加密模式和填充模式。 哈希摘要算法: MD5,SHA,不可逆对称加密算法: AES... aes加密算法简单说明 tusong86的博客 @ 3320 里面简要介绍了aes的补齐规则和ecb,cbc模式 m0 69916115的博客 @ 1万+ 什么是AES加密? 详解AES加密算法原理流程 在密码学中,加密算法分为双向加密和单向加密。单向加密包括MD5、SHA等摘要算法,它们是不可逆的。双向加密包括对称加密和非对称加密,对称加… Tyler Zx的博客 @ 9万+ AES加密过程详解 AES算法流程:AES加密过程涉及到4种操作,分别是字节替代。行移位,列混淆和轮密钥加。解密过程分别为对应的逆操作。由于每一步操作都是可逆… C#开发中常用的加密解密方法汇总 相信很多人在开发过程中经常会遇到需要对一些重要的信息进行加密处理,今天给大家分享我个人<mark>总结</mark>的一些加密算法: 常见的加密方式分为可逆和不可... 两种JavaScript的AES加密方式(可与Java相互加解密) 由于JavaScript属于弱类型脚本语言,因此当其与强类型的后台语言进行数据交互时会产生各种问题,特别是加解密的操作。本人由于工作中遇到用je与Ja... Android数据加密之Des加密 前言: 有个同事咨询我有关Android DES加密的相关实现,简单的实现了一下,今天来总结一下。 其他几种加密方式: •Android数据加密之Rsa加密 •A... 加密算法分类 对称加密算法: 对称加密采用了对称密码编码技术,它的特点是文件加密和解密使用相同的密钥 发送方和接收方需要持有同一把密钥,发… ncncff51131420的博客 @ 2万+ AES加密之五种模式 AES加密AES加密之五种模式简介分析1.电码本模式 (Electronic Codebook Book (ECB)2.密码分组链接模式 (Cipher Block Chaining (CBC)) ## copyFro... qq_45475528的博客 @ 1577 对称加密算法(AES加密)以及对称算法与非对称算法的对比 主要概括什么是对称加密算法,使用AES的ECB工作模式和CBC工作模式对数据进行加密与解密。以及对称加密算法与非对称加密算法的对比 Hutool是一个优秀的Java工具包,其中提供了对AES (Advanced Encryption Standard, 高级加密标准)加密的支持。AES是一种常用的对称加密算法,... "相关推荐"对你有帮助么? 非常没彩 没帮助 一般 😮 有帮助 🞳 非常有帮助 关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 全400-660-0108 ■ kefu@csdn.net ● 在线客服 工作时间 8:30-22:00 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文(2020)1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不畏信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 聚号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐虹网络技术有限公司