指出、Wei'll 的RSA-GPAKE 协议中吃保护"目村未能农 政协议的形式证明是推通和非结果,而启发式分析在 现的原因,改进了RSA-GPAKET办议,与进行分形式化蓝细 建立和保持对密码协议的能力面仍不可代替。 优点:①指出分离改造是针对基于RSA的PAKE协议的一种空域的改进扩放以RSA-GPAKE+(农业和修议的部分) 2015 ②描述3形状和明明出错的原因及被均析的要性 C TOSCS 的描述结构被辩清晰、读教好 其gadleLnel,计算Ci, ai 问题: ① 经性证明的略去引心证性 否则O.GRAT, CIGRAT 易知gcd(x,n)判时,不会终止会话,而是选择随机值返回己. ② 政致证明结果中应为 290h. 放台若和印如,则无消得的也不知么,也无法算出儿。 ③ Games中,各份俱用户C、假设人已得到工工中心 而实际中用始服务的交互与PEKEP类似(可考证内交连) 时算了人所能d正确性的顺序可能和一种 与RSA-GPAKE相战引入3Hash运算和随机数生成五算和强而捏 基于RSA的 PAKE 协议易藩受-类特殊的字典攻击: 基于RSA1段设对卫全保护的形式上证明, Send, Pete, Poh.

-和列混合传承游戏, 逐步修改预言机 的 回答方式。
Camen 斯事件: Succn: 在成功猜测时至
Advake-hoda
Ack Paran: 在查询 H. 得到人 (pwll y 11 y 2 11 12h)

Ack Authn: 个成功计算出了 On,并查询3 H, 或 Hz 分割攻击(Partition Attack),结合离设与在线线中攻击: ①信用产药协议来收集吃相关信息,通常开价 ◎ 高线地从吃家典中过滤.掉非潜在吃 → 10秒 广 主要分为两种 e c fesidue Attack GA的 简写为 R.Succo] LASKHn: A正确查询 3H,, Hz, H3. L分离攻击 Separation Attack. Game。:在ROM下的真实攻击,有Adv (18)=Py[Succo] Game,:正常模拟哈希及Games, b使用的和有哈希,并维护 尺能从密码协议设计局面防御. Hash查询列表,乾重询与真实协议一样,有Pr[Succil-Pr[Succil-Pr GPAKE中的攻击者能力: Execute, Send, Test, TestPaix. Comez: 去掉不太可能出现的碰撞. 在ROR游戏中, 故于不使用 Reveal 查询, 而是可以使用外Test. ①通信消息((C,n,e Y1), (n',e', Y2.Z) (C, C1, 11), ·(G.7)). 百石道 但查询结果仍由单比特 b代替,用于很量6k的创始全性 发行至少一个是诚实的,故Y, Y_至少一个随机,从7世随机 ② Hash 输出的碰撞. 日は日本社: Pr[Succ.] - Pr[Succ.] < (qsord+qexe)2 + qoh 姓林 ①语义安全性伯科dy,D (/s)《节 + 5(k) 协主动攻击攻数 ③去掉gcd(d,n)+1的情况,由协议可知,gcd(d,n)+1日之 ②认证性:数争的目标为仿冒用产或网关人保证匹配给证确 S设置文为时在关的值,无论众被动改为还是仿量成 ③密钥和密性:数优势Advoke-AP(AXSUK),降低对6的信任 C.C.,都在影响A的优势. 络协议 图吃保护: 数并优势Advite-luda(A)公前 +5(k),保证效于无 Came 3:若小鞋猜测出孙征元山和了即S接受但A未查自的 法以明显高于一次排除一个吃的优势攻击. 但此了的碰撞在lane、排除、除非是个的性的处面被 拒絕 blame. 不风的 Pr [Succe] < good 针对RA-GPAIE的分离攻击、→针对"攻保护"的安全目标、 Comey: 若A·通过查询 High>得到认证元,终止办议,则只有 .敌到为外部攻击或恶意网关, 旺动、被动攻击, 亚州群屯 ·AskAuthy发生, Game, Game4不可区分(即分算出30.) 公对外部攻括,伪变为用户,①(又于恶意网关,则对自拗扩放 gcd(以内) 升,则拒绝,重接致强 全面, G O S· 提供了 海面 计算人检验 cdu, n = 是磁流. 分析方法. SKAULING 文文 CASKAULING SEND (中) [250 d: 被动攻击,仿置C. Py [AskAuling] Send (中) [250 d: 被动攻击,仿置C. Py [AskAuling] Send (中) [250 d: 250 重复00 计算处检验cdu,n)=1器旋. 不可区分: Pr [Ask Anthy] S (1). 直到gcol(d.n.)二成立,终止会话。(可通过String应研究) 则有: Pr[Succ4]-Pr[Succs] < qui, +quand (pm,+101). C可选取pw, 计算处验证gcd(成识)=是否成立,不成证则期限 Games 使用和有Hash函数: U. 7, sk = Az (ID, 11 YII YZ) 根据上述好聚.若几十分,则可以用少于52次假量能恢复吃 不包含Q1,b1,b2,则若AskHe不发生,Cames和Camer不可断 ASKHs >可算a. (在Come4 排除)或可解b., b. 防治疗法(非密码学式无法解决). O 避免的指小因子: 相子无法界定,且小则的外面通 Pr[Succs]-Pr[Succn] < R[Ask He] < (9sond-+9exe) Adv (OLt)) 过一次成功测试给钻排除的。过大则会增加5的负载 Cane6:限定到前两轮,用以=HCYIIIXII CIIG)代替H与pu无关。 ②限制的专起假置话的次数 也无法抵御 则除非AskParas发生, Games.和 Games 不可区分 a) 跟剝假且強由这次数:易影响明性(DoS攻击). Pr[Succ 6] - Pr[Succ 5] & Pr[Ask Para 6] & Gin) 6) 限制连续假置会活次数的方式: 故手可以通过交叉地征的 又以完全的心物也,又也有了心无天由Ciane,可知Pr Cuce, I=0. 好小得Adv (A)值 (智)+OUK) 的正常话间发起、假量话统统过此限制。