CCS'03 Bresson (OEKET办议(AuthA) 十安全性证明) ③·Authn: A·生成了Auth,提及并被Sevver接受。 Security Proofs for an Efficient Password-Based key Exchange ④ ASKH: A询问其式子在小或片下的结果. 化点: ①本文研究3IEEE P1363松准工作组提出的PAKE协议 Cio:真灾攻击游戏(在vandom-ovade和ideal-cipher model中) AuthA的空性分析知识,基于CDHi可是,在vandom-ovade N可使用ovade: No. HI, S.D,及FF有了,有Advoke.(A)=2P/[Sol-1 和ideal-cipher model中证明是安全的,且给出了实现前向安全性 接下来一步步更改ovade的回答方式。这次统上而各种描述的则beR 的证明; ②文章结构 计办议图较为青时机, 且在结论中提到了本 Ci:通过一系列Rule仿真的.HI、S.D.以及所有的工,其中的。 文的不足为未来工作提供了方向; ②提到即使口全不为均匀分 H. S. D. 的公表都存储起来,则除非 S和D发生碰撞,否则 布如可证明安全,即将另替换城门最大的林路连之和。 G.和G,不可区分. [PV[S,]-PV[So]](2) 问题: ①好协议图Fig1.5,在Client U一侧,均应为occept Gz: 更改.S处理 send询问的方式,则的好加密了数才是,除非 → true 先于 sky 生成,只有实例 accept, 才家生成 sid. pid和sk. 回答净Introduction的第4段提到无纸网络环境中更高该数据之前在空间冲获得过否则Co和Ci不可区分。 要轻量级的认证过程,目未提供否钥技换方法,这一段与上下文《Pr[Sz]-Pr[Sz]-Pr[Sz]-Pr[Sz]、其中25595+9p,员门S的灾伤人数。 没有直接联系,对文章结构无作用. 图在语义安全性的证明中, (13:通过避免对外的询问的碰撞, 吃与密文的碰撞)及 有以下点可以改进:12 vecord中多次出现大上,应给出明确议 send询问的碰撞,即一旦发生碰撞,游戏啦。除非 2.2在Come Co中定义事件时应包含石徒才定义的AskHn.另外也应 发生在並撞,否则(235(2)不可区分: 12(53]-12(51) + 211 给出CDH(X,Y)的式子. C4: 当敌手猜到了pw并用之加密数据给client则中止游戏。 Model (与PR2000类似). 通过更改U对该query的响应,若有此记录,则 贴, 否则正常计算 17 Query: OExecute(Ut, St) 液动窃听. 则, 游双不电上,有G4和G,不可区分: PVISLER [S3] (SP.[Encrypt4] ②Reveal(1): 府I已持有sk且泄露给3公才可query ③ Send (1,m): 主动攻击(开启会话, 拦截重复) 9s次数 Cis: 若飲手作自问什就猜到了Auth则游戏中止, 若Auth 匹面区 且存在记录,则济水文中止,否则正常运行,则Auth来自仿真或统 2>安全属性(Fredmess,语义安全性,认证),基于CDH完成证明. 跨非敌争和自问计算Auth 就看到Auth,否则Gs和C4不可区分。 1Pr [55]-P. [54] 153 One-Encryption key Exchange (OEKE). (4): 当敌手猜到吃时,终止游戏;若存在人。的解密以录则中止 U和S共享pw, 若企尝试生成Auth,则济政中止,Autho发生,否则Cu和Cit 实现U到S的 XGR 不可区分、IPV[S6]-PV[S&]] SP·[Authis]. 郸认证,最终得 至供享的公路的组sk Gz:使用私有哈路 Hi和His代替Ho和Hi,使Auth和SK与Ho.Hi 无关,则只有合词问引的。H. ···! ku和···iks 的值 (AskH),到 Ci和Ci不可医介: IPVES-11-PIES6](SPIESKHi] Ks←Xy=gny. Ku+ Y=937 GS: 通过CDH自归的, 通过计算X=Ad, Z=BB, 若供, 乙大大之). Auth ( HI ( UIISI XIIYII ku). accept
Sku Hu(UIIS||XIIYI|ku).
Auth. 存在于1/2中,则流戏中止,否则话录该值,即等同于已知 ga、gb直接算出了gab,有Pr[AskHa] < gh Successficti). 认证属性的证明类似上述,时录中有前向安全性的证明. Sks + Ao (... 1/ks). 基于Verifier的协议: C DWU, X Upws=gpm, y. 语义安全性(CDH困难问题下可安全分发sk). U, XA+X > Y+94, YA+Epus (Y). 通过一系列游戏(从真实游戏Co到Cas), 证明OEKE可抵抗 Y, Kutyx, PWut Ypwu equal X+Xx, Ks+X4, PWs+pwsy. 宫典攻击,敌手的优势只跟随交互欠数的提升而提升。 Advocke. (12) < 3 × 95 + 89h × Succosh(t') + (29e+395+39p)2 + 9n +995 MKU + HC-11ku) Auth (MKU 11PWU) 財(くt+C9stap+ge+1)·7g sku + A (Mkullo) MKS + 4 ( ... 11 ks) 在每个Gamen中定义事件: 验证Auth accept ① Sn: 当b=b' 时发生,故手获得sk. sks < A (Mks 11 0 ) terminate ▲ PAKE应考虑。兹、效率和集成定度、不同的且标应支门位文分析 ②Encryptn: A使用吃加密3数据并进行3提交.