Prov Sec 18 - Becerra - Forward Secrecy of SPAKE2 对Abdalla-Pointcheval CT-RSA'05 印SPAKE2协议,本文证明3它满足弱的完美前向安全性,并	安性证明 (Find-to-Guess, OH, ROM) Co: 原始协议执行. Execution of original protocol.
且在Tind-then-Cuess 的模型中证明3安全性。	Ci.: challenger simulate 所有honest instance Uniqueness of honest sessions 排除3所有消息在其重的可能 L-旦生成3相同的线效 A可以轻易获胜) 由 birthday paradox: Pr[Succ.] < Pr[Succ.] + D((nse+nex) Inse+nex+nra)
②在C-S抗暴下从效率、安全性时用及对此了EVE、SPEKE、IPK、PAK,J-YAKE、SPAKE)及IPS SPAKE SP	Gz: 排除A猜测到Hosh output的可能 Prevent Lucky Guesses on Hosh Enteputs 从分建文于办议terminate 还是 cucept, 更改 simulate 方式, 若双方 pair, sk < 10,13k*, 若 A ···· 调
问题:①在性能比较新的,考虑群检测grap test 引入的 exp 五算. ②CDS M 的引入可能带来预划开销,如TIP和open source,但对未分析 ③证明采用 DIM ACS'02 的 PAK中的组件,但描述不够清晰,可以增强描述。	苏A未调用的,则直接猜测图的k'、(Fi): Pr[Fi]≤nse *pair· Pr[Succ.]≤R[Succ.]+nse
PAKE在TLS当中的应用:TLG包含两个阶段 Aundshake: 协高会话密钥 PAKE在TLS当中的应用:TLG包含两个阶段 Record: 进行公路密钥能扩下的通信 PAKE这用于双对自分认证且需要保护 Shared password 的场景 (SRP, SPAKE)	明有数字query 3 Hill)时列以图 Giz. Giz. queries against Execute queries 通过证明表明教育故Hill)兩解决CDH难题. Py[Succile Py[Succile riso·Advaon(Ba).
▲ 构建可提供 PFS 的 PA ket 办 以符合最新 TLS 协议的要求。 PFS 与 Freshness: PFS 保证 3 长期密钥去失后会话密钥的安全 ▲ krawczy k 在 CRYPTO'05 中指出使服务的产 以证机制的 two-flow 协议无法	C4: A可伪装成C或S来进行在线定典攻击,猜测口生. Check for successful guesses 当级标猜到口生,或Corrupt表发生时,不会有umpaired 的实例terminate
满足PFS, 故提出了WPFS. (在)添加显现从证据可以处现PFS.)	Pr[Succ.3] < Pr[Succ.4] Cu: Simulate 3 Send 指向的instance, 当数多成功得到设备成功计算 paired instance 的从从和外时,游戏终止. Randomized sessions keys for paired instance.
PFS-Freshness: 保护所有corruption 之前 t办商的session key 1> 没有Reveal query 扭向 Ti 或其 partner. 2> 没有数手参与的 Corruption.发生在 Test之前 (即 Test前的 Corruption 发生在 Test之前 (即 Test)	通过证明出现此类事件的可能性可归约成 CDH 问题得到 Pr[Succe_] = Pr[Succe_] + Nse.nro·Adver (多个). Compared to the property testing more two page page interpretations.
wps-Freshness: 保护 corruption之前协商的没有数争与的 session key. 与上不同的是第2点,只要有数争的 Corrupt 参与即破坏fresh.	Go: 防止及一次性测试两个及从上证法 Prevent testing more two pws per instance Pr[Succes] < Pr[Succes] + nin · Adva (百年). Go: 使用私有 oracle Internal password oracle
PFS-SPAKE2 	Pr[Succ6]=Pr[Succ7]≤±+小品,即A猜对吃时才可区分 CDAKE2 C
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$6:=(\frac{1}{\sqrt{M}})^{3} \xrightarrow{\chi\chi} \qquad 6:=(\frac{\sqrt{M}}{\sqrt{M}})^{\frac{3}{2}}$
$k = H_2(\cdot), Sk := H_3(\cdot)$ $k' = H_3(\cdot)$ $Sk := H_3(\cdot)$	sk:=H(C, S, X*, 1/5 6, Π) Sk:=H(C, S, X*, Y*, 6, Π).