

Chapter 8
$R5.$ 2^8 个输入块, 2^8 ! 种明期, 2^8 ! 种明能的密钥.
R6、 海共需要 ~(N-1) 个愿钥;使用公长密钥需要 2N个.
RIS. 对于MAC, Alice 电与每个可能的接收方建立共享启铜;对于数字签名,例对台
个接收方使用相同的数字卷名。由题卷基于数字签分更合适。
significant for the factor of
R23. 客户端生成预主密钥pMS后,将用Alice对其加密公钥,将加密的PMS发给Tru
Truddy 无法解定 PMS, 因此没有私钥, 也不能确定共享的认证密钥。在握手的最后
步中,他向Bob发送所有握手消息的MAC,使用随机的验证密钥;当Bob接收M
MAC测试失败, Bob 将结束TCP连接。
de Abor Trudy 1306
P3. 该报文中的 好中包含了所有 26 个字母, 因此在选定的明文攻击中, 凯撒冤母将
了解每个明文字符的密文字符,是Wigenere密码不总是将给定明文字符转换为相目
的总文字符,因此 Vig enere 宏码不会被立刻打破。
P7. d对于RSA,由 P=3. g=11得 n=33, g=11, 选择 e=9. d=9: (注:**表示系方)
加强: d letter m m**e ciphertext = m**e mod 33
型。元元祖来此间底,因是民人不正 25 日也人为自己1941年26年,从AIIC的进行认识,可
国际 可能 等别的 是我们的人,重要的一日的人。2759256以26个人的自己的自己的
9 7 40533607 19
概定: ciphertext c**d m=c**dmodn letter
音 1 x 2 1 H 25 日 1 x 3 0 38 14697265635 年 1日、4 1日 1 日本 日本 日本 1 1 1 日本 1 1 1 1 1 1 1 1
3 . 3/19683年 开发中华 15 年 15 年 10 日 2 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1
19 32268769779 7 9
b) 注程类以于a,此时 p= 43, 9=407, n=p*9=4601, == (p-1)(9-1)=4452, e=61, d=73.



18. a) n=p*9=55 3=(p-1)(9-1)=40

E小于n且与主没有公园子。

C) d=27

d) m=8, em = 512, Ciphertext c = me mod n = 17.

P9. a) $S = (TB^{SA}) \mod p = (Ig^{SB} \mod p)^{SA}) \mod p = (g^{SBSA}) \mod p$ = ((qsAmod p)sB) modp = (TASB) mod p = 5'

b) and c) p=11, g=2.

Alice

Bob

总研

SA=5 SB=1Z

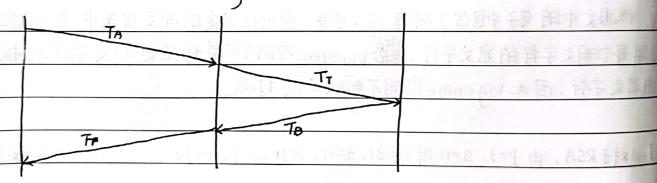
 $TA = (gSA) \mod p = 10$ $TB = (gSB) \mod p = 4$

共享定钥 $S=(T_B^{SA}) \mod p=1$ $S'=(T_A^{SB}) \mod p=1$

d) Alice

Trudy

Bob



P16. 无法解决此问题,因此Bob不正确地认为自己在前半部对Alice进行认证。更 Alice 可能误认为在认证 Bob, 主要由于 Bob和Alice 都可以认为他们得到的证明是 62的.

P18·a)没有这样的房,因为没有公钥/私钥对或预共享密钥,Bob无法验证Alice发酵 b) 可以, Blice使用Bob的公钥对消息进行加密并发给Bob.

P19. a) 名户端



		AND O MARKE
b) IP: 216.75.194.220	第0:443	
c) 283		
d) 3个 SSL 记录		
e) 正确的,包含了一个加密	的主总钥.	
f) . bc Ar 29		
9) 6个(?)		
		9
	y je sa sa ka na a Andrea sa sa sa sa	
F	4 7.4 92	
		4