Soluti

Pelatia $y_j = x_j \oplus z_j$ conduce la $x_j = y_j \oplus z_i$, $t_j = \overline{y_n}$. Ca wroner, avand V si, surenta $y = y_1 \cdots y_n$, se refec z_j - wile in ordinea $j = 1, \dots, n$ si se obtine x_j , pentu orice j.

16) Fie L_r(z) primi r bits av En z si, Rm (z) ultimin m bits av En z. Putem sorie:

 $y_1 = x_1 \oplus z_1$ \Rightarrow $x_1 = y_1 \oplus z_1$ $y_2 = x_2 \oplus z_2$ \Rightarrow $x_2 = y_2 \oplus z_2$ $y_3 = x_3 \oplus z_3$ \Rightarrow $x_3 = y_3 \oplus z_3$

 $Z_1 = L_R(\ell_k(IV))$ $Z_2 = L_R(\ell_k(IV))$ $Z_3 = L_R(\ell_k(IV))$

=3 = Lr (ek (Rm (IV y, y2)))

Ca monore, de ca in 73 se modifica tidel de pe positia p, atronci bitul de re positia p va fi modificat si, in X3 (a se observa ca 73 m depinde de 73).

Deci, acelosi atac se poste monta si ûn cogul CFB, cu d'essebirea coi de dota acessa trebuie modificat y 3 si, m y 2.

 $2\sigma) \quad y_1^{\delta} = \epsilon_K \left(x_1^{\delta} \oplus y_1^{\delta-1} \right)$ $y_2^{\delta} = \epsilon_K \left(x_2^{\delta} \oplus y_1^{\delta-1} \right) .$

Modrficaim X_2^1 la $X^* \oplus Y_1^{i-1} \oplus Y_1^{\ell_1}$.

Atuna, y = ex (x* & y 1).

Comparand y_1^3 en y_2^1 ponten decide doca $x_1^3 = x^*$ san $x_1^3 + x^*$.

26) Presupemen cà xi contine o parolà micà ca sub-bloc al lin xi:

 X_1^8 [L] P| R] P = parola Parten pressponse a L si, R sunt cumoscrite devorece povrola este ûn general inclusa într-un format standard printre princle blocusi ale formatului SSL.

Dans intruent are un numer de voriante positile pentin P, fie nestea P1, ..., Pt, atronoi el prote forma Xi = LPiR si verifica (2a) dock Pi oste son me P.

20) brijstoren blomrilor Xi, en i 32, autvectori de imitializare alesi, random previne 2a). De exemple, pentru X2 se poste genera random un vector de initializare je dupà core oriptorea deenrege y = ex (x2 + y2-1).

Criptotentul Y2 va fi de accessé dota: $Y_2 = t_k(y_2^0) y_2^1 - y_2^{t_2}$