

## Padding Oracle Attack

אין מנסים כדי שזכר (decrypt) יחזיק מדור (padding) -

המספר שיופץ כזה היה של ניפוד יפיה כמה המים שמנסים.

לדוגמה "hello world" מס 11 המים אף יופי כסוף 5 המים  
כמה מופץ 0x05.

האונקס מהינן ciphertext תגידו באופן (המא) -

תמצא פלגה ותמצין אם הפלגה חוקי. הפלגה יהיה חוקי במידה  
והריסוד חוקי.

במידה והריסוד חוקי - היה תחזיר את הפלגה. אחרת (לא) תחזיר שנישאר.

דוגמה לריסוד לא חוקי - המה האחרון מפלגה (מא) 4, אמר שאולי המים  
אפני המ לא 4.

אין נמצא את ההקשר? נשאר לאונקס את  $c_i || x_j$  גמור  $c_i$  נשאר.

① נחפש באופן  $x_j$  שמצא שהאונקס יחזיר גמור true (פלגה חוקי).

כזה המ ניסח היה אחר (נחזיר מהאחרון) ונצטרך מ מ האוסקי מ-06 אז  $pf$   
אז שיהיה מ גמורו נקרא true.

המטרה שלנו היא שמפלגה (המ האחרון) יפיה 1 ובין נקרא ניסוד חוקי ופלגה.

② נסמן את הפלגה במור  $p'_2$ .

נשאיר כנוסחה שמכתיבה הפלגה של המצאה -

$$p'_2[x] = p_i[x] \oplus c_{i-1}[x] \oplus x_j[x]$$

$$p_i[x] = p'_2[x] \oplus c_{i-1}[x] \oplus x_j[x]$$

$\downarrow$   $\downarrow$   $\downarrow$   
 הפלגה אפיו נגד    המין    המין

③ לאחר מן כדי למצוא מ נוסף (המ המה אפיו אחרון כסוף) נצטרך שאחר הפלגה

א (המ המסוף) יפיו 2 (ובין והריסוד יהיה חוקי).

נאמר נרצה ש-  $p'_2[x] = 0x05$  אם נצא במשטור אפיו, ונבדוק מה

הצין של  $x_j$  צריך אפיו במה האחרון כדי שמפלגה יהיה שם 2.

④ את הצין הזה נקרא  $p'_2$  המור המה האחרון של  $x_j$  ונמצא את שלם 1 שום

אין המ המה אפיו המה האחרון יהיה מקובל.