

## 2-2-3 Ethernet 延遲等待時間



### ✿ Ethernet 延遲等待時間

- ◆ 發生碰撞時，重送資料之前的等待時間。
- ◆ 隨機等待時間 (Random Delay Time)
- ◆ 二元指數後退演算法 (Binary Exponential Backoff Algorithm)
  - $n$  : 連續發生碰撞次數 ( $n \leq 16$ )
  - $k$  :  $k = \text{MIN}(n, 10)$
  - $r$  : 隨機延遲單位， $0 \leq r \leq 2^k - 1$
  - $t$  : 延遲單位時間, 51.2 us
  - 延遲等待時間為  $r * t$
- ◆ 如果  $n = 2$ ，則  $k = 2$ 、 $r = \{0, 1, 2, 3\}$ ，則等待時間的隨機機會為 {0, 51.2us, 102.4 us, 153.6 us}

