

RSA 安全考量



✿ RSA 安全性考量

- ◆ 生日攻擊法：雜湊碼越長越安全。
- ◆ 暴力攻擊法：鑰匙長度越長越安全：
 - 一年內使用至少 1024 bits 以上。
 - 一年以上至少 2048 bits 以上。

✿ 採用 RSA 數位簽章時必須注意事件：

- ◆ 執行數位簽章與文件加密的鑰匙，不可以使用同一對公鑰與私鑰配對。
- ◆ 執行數位簽章時，必須針對文件的雜湊值加密，而不可以直接對文件明文加密。
- ◆ 不可以對亂數做數位簽章。
- ◆ 不同鑰匙配對之間不可以有相同的模數 (n)。
- ◆ 必須將明文填補（亂數或 0）到與模數 (n) 相同長度之後，再執行數位簽章。
- ◆ 需加密的文件，必須先做數位簽章，再做訊息加密。

