

# 憑證認證的運作 - 相互認證



✿ 說明如下：（Alice 為發起者，Bob 為回應者）

- ◆ 訊號 (1)：Alice 發送自己的憑證 ( $\text{Cert}_A$ ，包含公開鑰匙) 與一個亂數 ( $N_1$ ) 給 Bob。
- ◆ 訊號 (2)：Bob 收到後，送出亂數 ( $N_2$ ) 與簽署碼 ( $\text{Sig}_{\text{KRb}} [N_1 \parallel N_2]$ )。
- ◆ 訊號 (3)：Bob 將自己的憑證 ( $\text{Cert}_B$ ，包含公開鑰匙) 與產生一個亂數  $N_3$  一併傳送給 Alice。
- ◆ 訊號 (4)：Alice 確定對方身份無誤之後，將亂數與簽署碼 ( $\text{Sig}_{\text{KRa}} [N_3 \parallel N_4], N_4$ ) 傳送給 Bob。

