

防範郵件社交工程與 網路釣魚



講師 呂守箴

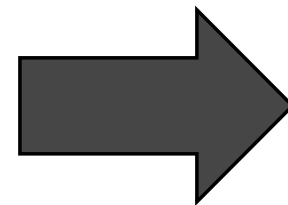
大綱：

- 防範郵件社交工程
 - 近期郵件詐騙案例
- 即時通訊軟體使用注意事項
 - 訊息保護與防竊聽
- 防洩密從你我做起
 - 雲端相簿的自動上傳
 - 網路釣魚的新騙術

- 講師： 呂守箴
- E-Mail：shooujen@gmail.com
- 講師資料：goo.gl/Uzv2BW (注意英文大小寫)
- 智慧時代新生活 YouTube 頻道：youtube.com/OpenBlueSmartLife
- 智慧時代新生活 FB 粉絲頁：facebook.com/SmartEraNewLife
- 網路攻防戰 FB 粉絲頁：facebook.com/NetWarGame
- 個人 Facebook (FB)：facebook.com/openblue
- 個人 Instagram (IG)：instagram.com/openblue.ig
- 個人 YouTube 頻道：youtube.com/openblue



講師資料：
請掃描



教學影片：
youtube.com/OpenBlueSmartLife



智慧時代新生活

訂閱



← 智慧時代新生活



播放清單

社群

頻道

簡介

≡ 排序依據 ▾

是演練也罷
你一定業障7
才會沒注意的
郵件社交工程

2022 (111年度) 資通安全
通識教育訓練 By 主管及
一般人員
智慧時代新生活
今天更新

如何確認 LINE
你跟朋友以及12
有使用點對點加鎖？

系列課程：有備無患防洩密
智慧時代新生活
今天更新

好奇會殺死你的錢包！
防不勝防的9
簡訊社交工程
(簡訊詐騙、自動付款與訂閱)

系列課程：行動裝置的金融
安全
智慧時代新生活
今天更新

真名？匿名？
LINE 社群
與
服務條款

系列課程：用隱私換來的代
價
智慧時代新生活
今天更新

疫情再起！
你有注意到
「簡訊」

線上課程：資安新知
智慧時代新生活



首頁



Shorts



訂閱內容



媒體庫

資通安全法重點宣導

資通安全管理法修法重點

- 有關資通安全管理法子法修正條文，本院已於中華民國110年8月23日以院臺護字第1100182012號令修正發布施行
- 「資通安全管理法及子法彙整版」最新版已公布於行政院國家資通安全會報網站



行政院國家資通安全會報
National Information & Communication Security Taskforce

首頁 > 資安法專區 > 資安管理法

資安管理法

日期 至 關鍵字(標題)

[f](#) [LINE](#) [Twitter](#) [Pinterest](#) [Print](#)

110-09-14	資通安全管理法及子法彙整版(1100914更新)
110-08-23	「資通安全管理法施行細則」、「資通安全責任等級分級辦法」、「資通安全事件通報及應變辦法」、「特定非公務機關資通安全維護計畫實施情形稽核辦法」、「資通安全情資分享辦法」及「公務機關所屬人員資通安全事項獎懲辦法」部分條文修正
110-07-28	110年第2季更新之資通安全專業證照清單
110-07-12	資通安全管理法常見問題
109-12-11	109年資通安全管理法修正說明會資料(修正草案對照表)



資通安全網路月報(110年12月)

日期：111-01-14

資料來源：資通安全處

<近期政策重點>

110年政府機關屢次發生因使用如身分證字號、生日、電話，抑或是123456等簡單規則之弱密碼，導致資通系統遭破解後，機關敏感資訊外洩，請各機關落實下列資安防護措施：

- 一、資通系統均禁止使用弱密碼，請依循GCB密碼原則。
- 二、評估重要資通系統採用多因子驗證機制，如搭配手機一次性驗證碼(OTP)等。
- 三、帳號多次登入錯誤應有鎖定機制，並應向系統管理者發出告警訊息。

https://haveibeenpwned.com



Home

Notify me



Domain search

Who's been pwned

Passwords

API

About

Donate  

';--have i been pwned?

Check if you have an account that has been compromised in a data breach

email address

pwned?

password

pwned?

TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2022

Number of Characters	只有數字 Numbers Only	英文小寫 Lowercase Letters	英文大小寫 Lowercase and Uppercase Letters	數字英文大小寫 Lowercase and Uppercase Letters and Numbers	數字英文大小寫特殊符號 Lowercase and Uppercase Letters, Numbers, and Special Characters
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	2 secs	7 secs	31 secs
8	Instantly	Instantly	2 mins	7 mins	39 mins
9	Instantly	10 secs	1 hour	7 hours	2 days
10	Instantly	4 mins	3 days	3 weeks	5 months
11	Instantly	2 hours	5 months	3 years	34 years
12	2 secs	2 days	24 years	200 years	3k years
13	19 secs	2 months	1k years	12k years	202k years
14	3 mins	4 years	64k years	750k years	16m years
15	32 mins	100 years	3m years	46m years	1bn years
16	5 hours	3k years	173m years	3bn years	92bn years
17	2 days	69k years	9bn years	179bn years	7tn years
18	3 weeks	2m years	467bn years	11tn years	438tn years

弱密碼議題宣導

- 110演練機關，攻擊報告43%為弱密碼，行政院資安處105年11月30日院臺護字第1050185463號函，各政府機關資訊系統不應使用身分證字號做為帳號名稱，亦不可使用弱密碼做為使用者預設密碼

員工入口網



GCB密碼原則

- 1.通行碼長度 建議為 8 ~ 12 碼以上
- 2.通行碼複雜度應包含英文大寫小寫、特殊符號或數字3種以上

- 1.建議可比照GCB套用之Windows密碼原則規定，限制機關人員密碼複雜度設定
- 2.強化通行碼設定原則

防範郵件社交工程

郵件社交工程攻擊之定義

- 利用人性弱點、人際交往或互動特性所發展出來的一種攻擊方法
- 早期社交工程是使用電話或其他非網路方式來詢問個人資料，而目前社交工程大都是利用電子郵件或網頁來進行攻擊
- 透過電子郵件進行攻擊之常見手法
 - 假冒寄件者
 - 使用與業務相關或令人感興趣的郵件內容
 - 含有惡意程式的附件或連結
 - 利用應用程式之弱點(包括零時差攻擊)

郵件社交工程的手法

- 當收件人
- 開啟惡意電子郵件或
- 預覽惡意電子郵件或
- 點閱惡意電子郵件所附超連結或
- 點閱惡意電子郵件所附件檔案時，
- 即留下紀錄，或者感染病毒

- 並且可以統計
- 該惡意電子郵件的開啟率及
- 該惡意電子郵件的點閱率做為下一次詐騙之依據。



詐騙集團假冒中華郵政公司名義以不實簡訊或電子郵件，通知民眾國際郵件有未繳納關稅或郵件地址不正確而無法順利投遞，進而誘騙民眾登入假網址繳納關稅，藉機騙取民眾信用卡資料！

110年政府領域APT 惡意電子郵件攻擊



(二) 社交工程演練結果

隨機寄發社交工程郵件與簡訊，並記錄使用者「開啟郵件」、「點閱郵件附件或連結」及「點閱簡訊連結」等行為。

本次郵件演練結果，開啟郵件計有 46 個機關，占演練機關數量之 70.8%，參演機關人員開啟郵件比率為 4.1%；點閱連結或附件者有 41 個機關，占演練機關數量 63.1%。

另，簡訊演練計有 63 個機關，點閱簡訊連結者有 37 個機關，占演練機關數量 58.7%；參演機關人員點閱簡訊連結有 261 個門號，占演練門號 16.9%。

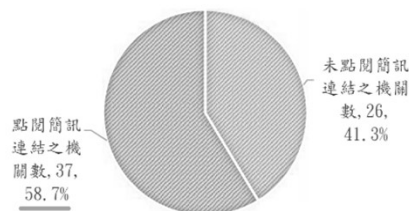


圖 10 點閱簡訊機關比例圖

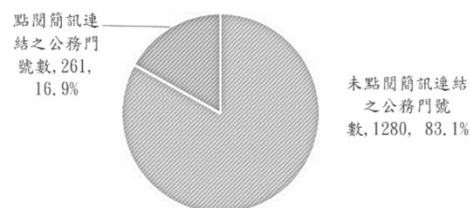


圖 11 點閱簡訊公務門號比例圖

電子郵件帳密遭暴力破解攻擊

- 110年發現多個機關電子郵件帳號遭到利用，寄送社交工程釣魚郵件與惡意程式垃圾郵件
- 多為無限制外部存取與提供網頁登入之郵件伺服器

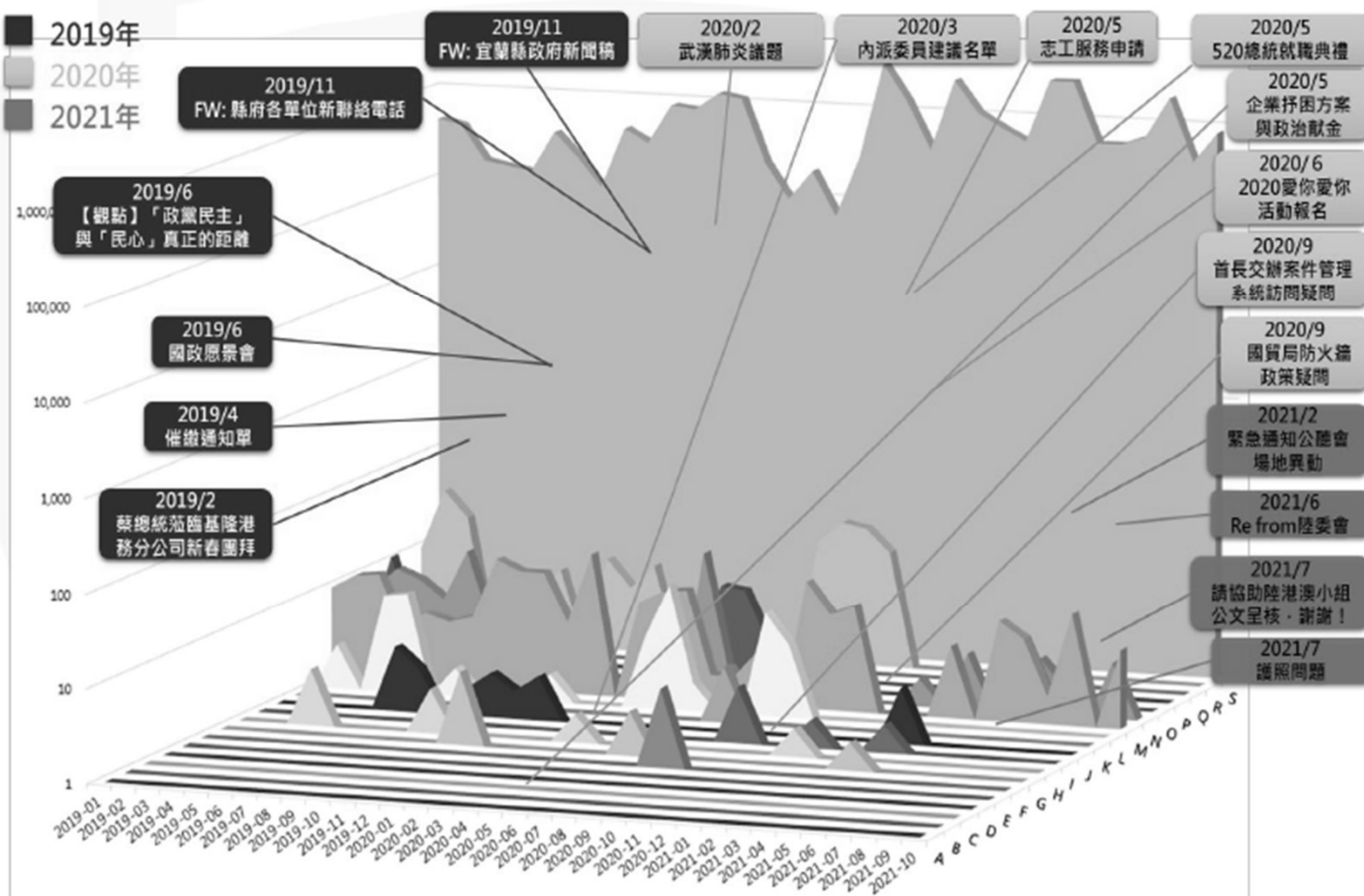


防護建議

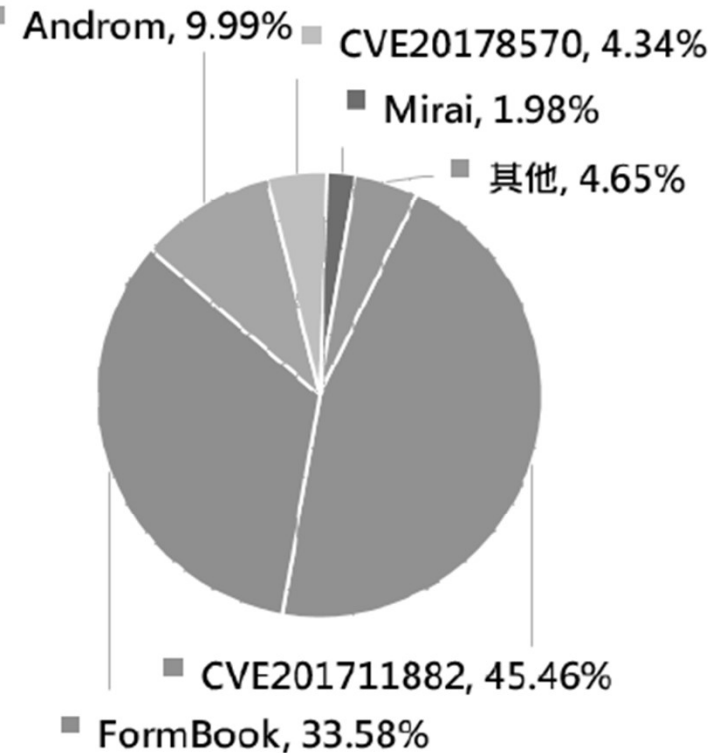
- 應強化電子郵件帳號密碼強度及定期更改密碼
- 應加強郵件伺服器錯誤登入嘗試次數設定

APT惡意電子郵件攻擊(1/2)

- 電子郵件附檔惡意程式攻擊以微軟Office文件系列之遠端執行漏洞(CVE-2017-11882)最多，占整體45.4%
 - 該漏洞容易觸發且適用平台廣泛，自106年揭露至今仍是惡意文件附檔攻擊最常利用之漏洞



TOP5郵件附檔惡意程式



APT惡意電子郵件攻擊(2/2)

- 110年政府領域APT惡意電子郵件攻擊
 - 以請求政府機關業務辦理窗口協助為主旨，進行APT惡意電郵攻擊
 - 110年中起發現駭客大量註冊與政府機關相似網域，並偽冒機關常見網頁郵件(Webmail)登入頁面，發動社交工程釣魚郵件攻擊
- 駭客將中繼站偽裝為正常機關網站混淆使用者
 - E-GOV(域名：api.gov-tw.workers.dev)、FTC(域名：mergers.ftclibrary-gov.com、mergers.ftc-gov.workers.dev)



郵件社交工程 防護停看聽

使用者防護停看聽(1)

- **停 — 使用任何電子郵件軟體前，必須先確認**
 - 執行各種作業系統、應用軟體設定更新
 - Windows Update
 - Office Update
 - Internet Explorer 安全性設定
 - 必須安裝防毒軟體，並確實更新病毒碼
 - 收信軟體安全性設定
 - 如果可行的話以純文字模式開啟郵件
 - 必須取消郵件預覽功能
 - 防止垃圾郵件
 - 設定過濾垃圾郵件機制
 - 啟用個人防火牆

使用者防護停看聽(2)

- 看 — 開啟電子郵件前應先依序檢視：

- (1)、【寄件者】的信箱來源

- (2)、【郵件主旨】是否與公務相關

- (3)、【附加檔案】不要直接點選打開，應另存新檔掃描。

☺ 【寄件者】或【郵件主旨】與公務無關者，建議應立即刪除，連預覽都不要開啟郵件。

使用者防護停看聽(3)

- **聽** — 若懷疑郵件來源，必須進行確認
 - 透過 電話 或 LINE 或 電子郵件 再次向寄件人 **確認**郵件真偽。

即時通訊軟體 使用注意事項

LINE隱私權政策之更新說明

今後，為了持續優化LINE所提供的各項服務，我們更新LINE隱私權政策是為了確保與合作夥伴之任何合作都能保障用戶隱私。本次的LINE隱私權政策更新，實質上並未更改或增加用戶先前已經同意的範疇。

詳情請參閱下述的LINE隱私權政策更新事項。

①為LINE合作夥伴之訊息及廣告，蒐集與利用資料

當LINE合作夥伴透過官方帳號發送訊息或投放廣告給用戶時，LINE合作夥伴蒐集的資料（例如用戶識別碼）可能與LINE所持有的資料結合，以發送前述訊息及投放廣告。

②統計數據的生成與提供

除了接收來自LINE合作夥伴（例如廣告主）的資料（例如用戶識別碼及消費紀錄）外，LINE亦得將該等資料與LINE持有的資料結合，以生成統計數據。LINE僅會向合作夥伴提供統計數據，不會提供可識別用戶的資料。

為了繼續使用LINE服務，點選「了解並繼續使用」是必要的嗎？

- 若希望繼續使用LINE應用程式，請詳閱本次的LINE隱私權政策之更新內容，並於LINE隱私權政策更新通知畫面，點選「了解並繼續使用」。若不點選「了解並繼續使用」，在2022年3月23日起，開啟LINE應用程式版本為12.2(含以上)，將無法繼續使用。

LINE會從第三方蒐集個人資訊嗎？

- 會從第三方收受個人資訊。
- 在這些資訊中，有些個人資訊來自提供特定服務的合作夥伴，有些來自使用官方帳號、將您的個人資訊與該等服務連結，並將其分享給該第三方。
- LINE如何使用我的資訊？
- 用於核實您的身份；
 - 監控、發現並制止未經授權使用服務、不正當獲取服務或濫用服務等行為；
 - 為確認您的身分並於您的帳號遭未經授權使用時通知您；
- 為實現個人化或提供廣告：
 - 為提供與我們服務相關、或與我們的關係企業相關等資訊、或LINE以外企業的廣告商的廣告資訊。
 - 為改善及/或優化服務及任何額外服務相關的資訊；及
 - 用於評估我們刊登在網際網路或其他媒體上廣告的效果。
- 來源：(LINE隱私權政策)
- http://terms.line.me/line_rules/?lang=zh-hant

< 關於LINE

使用版本 12.10.1

服務條款 >

隱私權政策 >

著作權聲明 >

< 隱私權政策

LINE

LINE 隱私權政策

1.簡介 2.本政策適用範圍 3.將被蒐集的個人資料

1.簡介

LINE Corporation（下稱「LINE」、「本公司」或「我們」）於提供本公司LINE通訊應用程式（下稱「LINE App」）及所有相關產品、應用程式（Apps）、服務及網站（合稱「本服務」）時，將蒐集個人相關資料（下稱「個人資料」或「個資」）。

本隱私權政策（下稱「本政策」）說明本公司將蒐集的個人資料類別、我們將如何使用及分享個人資料，以及您如何管理您的個人資料。

您也可以造訪「[LINE隱私權中心](#)」網頁，透過簡單易懂的方式取得本政策概要說明。


即時通訊軟體使用注意事項(1/2)

- 各機關建置即時通訊軟體，得使用商用軟體、自行採購雲端服務或自行建置等方式辦理，並應優先自共同供應契約進行採購
- 各機關得視整體資通安全風險及業務需求，另訂不宜傳遞之機敏訊息
- 產品選用評估
 - 訊息於傳輸過程應有安全加密機制
 - 伺服器端之主機設備及通訊紀錄應置於我國境內，或產品使用過程中不得有連線至中國大陸(含港、澳)IP等網路行為
 - 產品原始碼(source code)不得有屬中國大陸(含港、澳)者
 - 伺服器端通訊紀錄(log)應至少保存6個月
 - 應通過經濟部訂定之「基本資安檢測基準行動應用APP」之L2檢測
 - 產品如有弱點被揭露，應確認供應商提供修補程式並即時更新

即時通訊軟體使用注意事項(2/2)

□ 同仁使用宣導事項

- 應謹慎使用公開之無線網路，並留意藍牙、衛星定位系統及近場通訊等連線安全
- 於未確認傳遞者身分前，不得任意點選訊息之超連結，並注意釣魚、惡意或高風險之網站服務
- 不得傳遞隱私或未經證實之訊息，但未經證實之訊息須釐清或有其他業務需求者，不在此限
- 人員離(調)職時，應退出原任機關各即時通訊群組，並刪除對話紀錄；對前揭資料及帳號資訊，應予保密



**LINE 安全
設定
(訊息保護)**

漏洞/資安訊息警訊

發布編號	NCCST-ANA-2021-0000292	發布時間	Wed Jul 28 14:51:20 CST 2021
事件類型	攻擊活動預警	發現時間	Wed Jul 28 00:00:00 CST 2021
警訊名稱	強化通訊軟體 Line 安全性建議，供各機關參考運用		
內容說明	近期發現駭客鎖定通訊軟體 Line 發動攻擊活動，用戶相關內容遭擷取外流，建議勿使用即時通訊軟體討論公務或傳輸機敏資訊，傳輸檔案均應加密，且處理公務之設備不得安裝有資安疑慮之產品，以降低機敏資訊遭外洩之風險。技服中心提供防護建議以強化通訊軟體 Line 安全性，供各機關參考運用，詳見建議措施。		
影響平台	通訊軟體 Line		
影響等級	低		
建議措施	檢視 Line 帳號安全性，請執行下列步驟： 1.請至 Line app 主頁->設定(齒輪)->隱私設定，檢視訊息加密功能【Letter-Sealing】是否開啟，若未開啟，請立即開啟。 2.請至 Line app 主頁->設定(齒輪)->我的帳號，檢視【允許自其他裝置登入】設定是否開啟，若有開啟，請執行第 3 點檢視【登入中的裝置】。		



NEXUS

Keep



搜尋



群組 3

好友 1

服務

顯示更多



貼圖小舖



主題小舖



社群



LINE TAXI



新增

免費送點數、現金，快來領取
開戶 300 點，邀好友得 200

LINE Bank



主頁



聊天



VOOM



TODAY



錢包

設定

搜尋



個人檔案

個人資訊

我的帳號

隱私設定

移動帳號設定

Keep

商店

貼圖

主題

鈴聲 / 來電答鈴



< 隱私設定

阻擋訊息



開啟本功能後即可阻擋不是來自好友的訊息。

Letter Sealing



使用進階加密功能可保護訊息。但僅限於和同時開啟 Letter Sealing功能的好友聊天時有效。

更新行動條碼

外部應用程式存取

將您加入好友的用戶若允許外部應用程式存取其好友名單資料時，您在此處的設定可允許或拒絕該外部應用程式存取您的個人檔案。

提供使用資料

廣告相關設定

LINE 有提供兩種加密技術：

1. 「內容加密」，也就是 Letter Sealing (訊息保護) 功能，採用金鑰加密。

保護訊息本身，不被他人偷看或竊聽內容。

2. 「傳輸加密」，也就是 LINE 的「用戶端」到「伺服器端」，採用 HTTPS 傳輸加密。

保護傳輸過程，不被他人側錄或攔截。

消息/媒體類型	2015	2016年	2017/9	2018/4	2019/10	2020/9	2021/9
文本	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
地點	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
貼紙*2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
圖像文件 *3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
語音留言 *4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
視頻文件 *4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
其他文件 *3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
免費通話類型	2015						2021/9
1對1音頻通話	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
1對1視頻通話	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
群組音頻通話	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
群組視頻通話	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>
線會議	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>

LINE 的 點對點加密 (Letter Sealing) 是有限制的，並非全面性使用！

目前防偷看、防竊聽只有：

1. 文字對話
2. 地點/位置
3. 一對一語音通話 (群組不提供)
4. 一對一視訊通話 (群組不提供)

一對一雙方 及 群組 所傳送的資料，包含：貼圖、圖片、影片、文件、檔案等，並沒有使用點對點加密 (Letter Sealing)，只有使用 HTTPS 傳送。

圖例：◎ Letter Sealing (端到端加密) / ○ 傳輸級加密 / - 未實現

< 呂守箴

照片・影片 >

尚無照片或影片

相簿 >

歡迎透過相簿留存及分享照片。

新增相簿

記事本 >

活動 >

連結 >

檔案 >

其他設定 >

🔒 本聊天室將受到Letter Sealing功能的加密保護

< 加密金鑰

您可透過金鑰指紋確認聊天內容的機密性。若您與好友的LINE畫面上顯示的金鑰指紋一致，即代表您的聊天內容已受到保護。

[常見問題](#)

此聊天室中的文字訊息（不含透過CLOVA、YouTube、語音搜尋／操作等其他服務所收發的訊息）、位置資訊及通話將受到Letter Sealing功能的加密保護。

[進一步瞭解Letter Sealing](#)

NEXUS

FC:82:00:58:B1:A7:C9:A3:42:BF:35:F0:50:FF:43:36

呂守箴

6F:3C:CA:AC:5B:73:04:F9:C8:5B:96:6D:19:A5:78:94

LINE 停止支援

iOS 14 與 Android 7 之前的版本

- 舊手機將無法更新至新版本 LINE 程式。
- 只要不刪除舊版本 LINE，舊手機可以繼續使用，但故障/重灌/更換新手機時，其對話紀錄將無法轉移或僅只能轉移15天內的資料。
- 新舊版本的使用者，因版本差異其 Letter Sealing 所需的加密金鑰舊版會過期，導致加密保護功能失效。

▼智慧手機

- iOS版
iOS 14.0以上版本

- Android版
Android 7.0以上版本

▼電腦

- Windows版
Windows 10以上版本

- Mac版
OS X 10.14以上版本

- Chrome版
Chrome瀏覽器為42以上版本

*電腦版不支援建立新帳號。

▶ iPad

▶ Smart Watch

此外，非系統建議使用環境的舊版作業系統內可使用的LINE版本如

*部分功能無法於舊版作業系統內使用。

▼ - iOS版

iOS 13.0~13.7：可使用LINE12.4.0以下版本

iOS 12.0~12.5.5：可使用LINE11.17.0以下版本

iOS 11.0~11.4.1：可使用LINE 10.17.0以下版本

iOS 10.0~10.3.4：可使用LINE 9.16.1以下版本

*iOS 9.3.6以下版本的裝置無法使用本服務

▼ - Android版

Android 6.0 ~ 6.0.1：可使用LINE 11.15.0以下版本

Android 5.0~5.1.1：可使用LINE 11.5.0以下版本

*Android 4.4.4以下版本的裝置無法使用本服務。

Letter Sealing的保護範圍

LINE的iOS與Android手機版本，以及Window與Mac電腦版本，一對一聊天的文字（含表情符號），位置資訊、語音通話以及視訊通話，都有支援Letter Sealing。

1. 一對一聊天的 LINE 雙方都需要 開啟 Letter Sealing (設定→隱私設定)。
2. 一對一聊天的 LINE 雙方版本需更新 (至少 > 12.4.0，不能更新版本請升級手機系統)，不能版本差異過大。
3. 一對一聊天的 LINE 雙方因故(例如：版本、設定、衝突等問題)無法產生加密金鑰，致使明明有 開啟 Letter Sealing 卻沒有生效。
 - 加密金鑰需等待主機驗證約 1~ 15 天 才會自動生效。
 - 雙方均移除朋友，再重新互加好友。
 - 雙方均移除 LINE，再重新安裝並重加好友。(注意：需備份防止遺失對話紀錄。)

1. 群組**所有成員**均需 開啟 Letter Sealing

2. 群組**所有成員**版本均需更新 (至少 > 12.4.0 ，不能更新版本或升級手機系統，請**暫時退出群組**)

3. 群組**成員總人數**需 < 50 人以下

Letter Sealing的保護範圍

LINE的iOS與Android手機版本，以及Window與Mac電腦版本，一對一聊天當中的文字（含表情符號），位置資訊、語音通話以及視訊通話，都有支援Letter Sealing。

群組的話，50人以內的群組，則主要支援當中的文字（含表情符號），與位置資訊的加密。

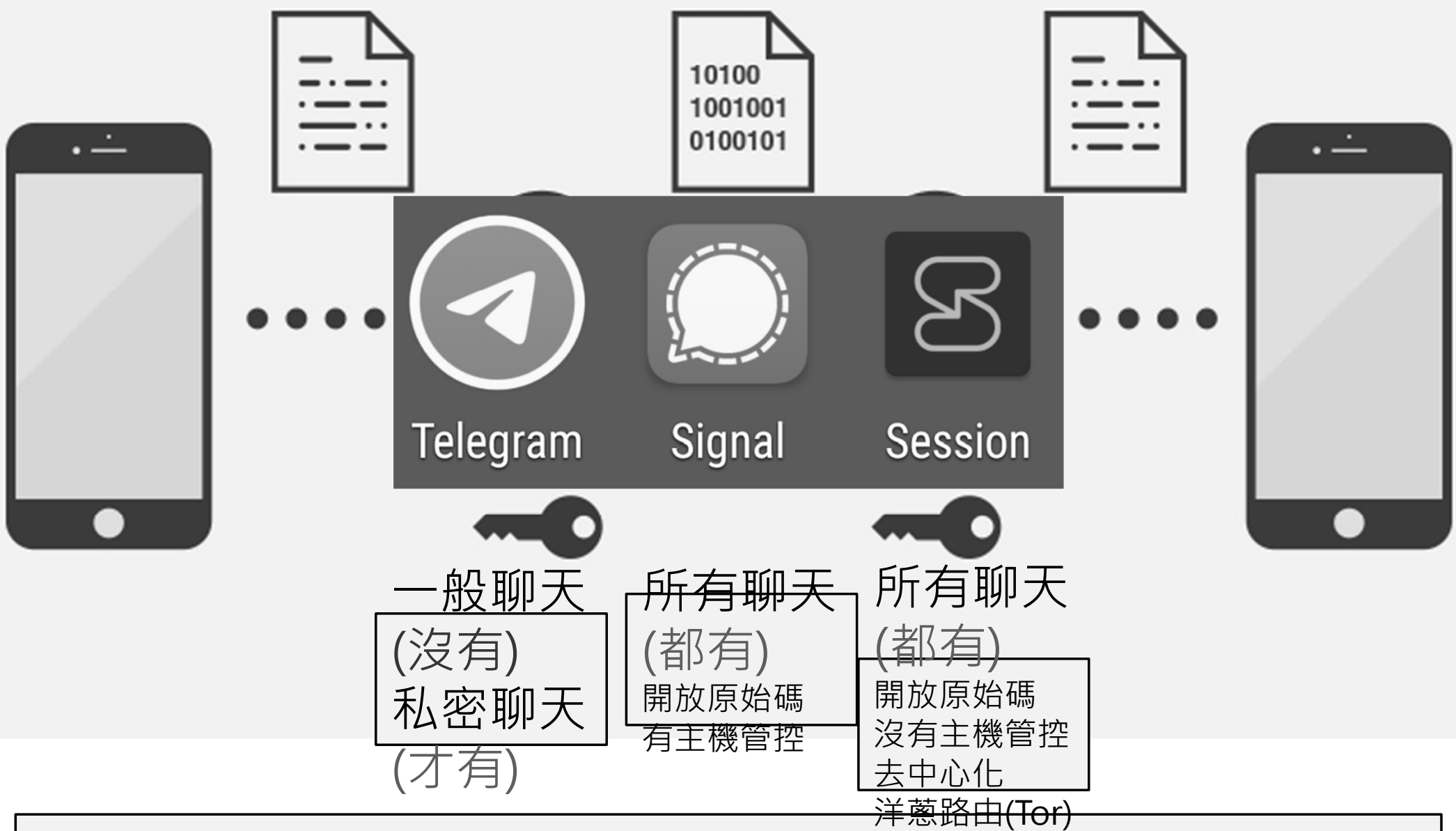
很重要的是，必須通話的雙方（或整個群組的人）都有開啟Letter Sealing，才有訊息保護喔！

（舉手）可是我的群組都很大、超過50個人，且有時還會傳檔案... 為什麼不全部支援呢？


我們也希望逐步擴大範圍喔！只是換個角度思考，如果採取很極致的做法，會讓開啟訊息反應的速度變慢，或是讓還不認識這個功能的用戶感到不解與不便，這也是我們不希望的，因此最重要的課題會是「用戶體驗」的取捨。



聊天過程全程所有資料都有點對點加密

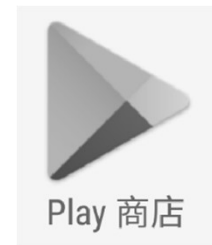


資料來源：<https://www.securemessagingapps.com/>



**LINE 安全
設定
(通話錄音)**

一般錄音 與 通話錄音



語音備忘錄

Apple

★★★★★ 2.7 • 75 則

免費



錄音工具

Google LLC

3.9★
7,768 則評論

1+
下載次數

3+
3 歲以上

一般錄音：

指的是透過手機麥克風將周遭環境的聲音錄音下來。
(無法同時錄音喇叭，也就是沒有對方的通話聲音)

通話錄音：

指的是同時將手機麥克風與喇叭的對話聲音錄音下來。
(又稱之為雙向錄音，也就是錄音雙方對話聲音)

傳統電話、LINE、Facebook、等通話錄音



通話錄音 - Cube ACR

Cube Apps Ltd 工具

E 適合所有人

含廣告內容·提供應用程式內購

i 這個應用程式與你的裝置相容

+ 加入願望清單

備註：因蘋果 iOS 只提供一般錄音，**不開放通話錄音**，所以 iOS 均不支援！

行動數據 關閉

通知

聲音

專注模式

螢幕使用時間

一般

控制中心

螢幕顯示與亮度

主畫面與 Dock

輔助使用

背景圖片

Siri 與搜尋

Touch ID 與密碼

電池

已包含控制項目

更多控制項目

引導使用模式

文字大小

代碼掃描器

低耗電模式

放大鏡

相機

計時器

音樂辨識

深色模式

輔助使用快速

碼錶

鬧鐘

螢幕錄製

會錄製螢幕上的所有項目，包含通知。啟用「勿擾模式」來避免顯示非預期的通知。

螢幕錄製

照片
00:02

Gmail

LINE

停止錄製



88%



未在播放



專注
模式



想錄影存證保護自己？

iOS 14 有內建，可以嘗試螢幕錄製
但不是每支手機都有支援，失敗率高！

11:11






3:14

92%

Android說明

錄製手機螢幕畫面影片

1. 從螢幕頂端向下滑動兩次。
2. 輕觸「螢幕畫面錄製」
 - 你可能要向右滑動才能找到這個圖示。
 - 如果沒有看到這個圖示，請輕觸「編輯」圖示  並將「螢幕畫面錄製」圖示  拖曳到快速設定中。
3. 選擇要錄下的畫面，然後輕觸「開始錄影」圖示。錄影作業會在倒數結束後開始。
4. 如要停止錄影，請從螢幕頂端向下滑動兩次，然後輕觸「螢幕錄影器通知」圖示。

搜尋螢幕錄影內容

1. 開啟手機上的 Google 相簿應用程式。
2. 依序輕觸 [相片庫] > [電影]。


相關資源 iPhone

- 使用 Google 相簿應用程式編輯相片

要開始錄製嗎？

錄製螢幕畫面時，Android 系統可擷取螢幕上顯示或裝置播放的任何機密資訊，包括密碼、付款資訊、相片、訊息和音訊。

 **錄音** 裝置音訊

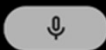
 **顯示輕觸螢幕的位置**

取消

開始

建立聊天室

1月5日...





 網際網路 >

 定位


 無線基地台

 手電筒

 螢幕錄影器 • 00:53 

錄製螢幕畫面和音訊

停止

 zNEXUS • 現在 LINE通話中 

管理

想錄影存證保護自己？

Android 11 有內建，可以嘗試螢幕錄製 但不是每支手機都有支援，失敗率高！

雲端上的資料安全

在雲端的資料有哪些會同步行動裝置？

- 帳號/密碼同步
- 使用者詳細資料/聯絡人資訊
- 瀏覽器的瀏覽紀錄
- 郵件
- 照片/影片
- 文件檔案
- 雲端硬碟資料
- 通訊軟體聊天內容與文件
- 社群網站內容與隱私

開啟 / 關閉照片『自動』上傳

- 開啟：照片會上傳雲端，遺失時可找回照片
- 關閉：照片會留在手機，怕自動上傳外洩照片
 - 開啟 / 關閉 iCloud 照片同步上傳
 - 開啟 / 關閉 Google 帳號自動同步
 - 開啟 / 關閉 雲端相簿 自動備份與同步
 - 開啟 / 關閉 Dropbox 照片上傳
 - 開啟 / 關閉 其它相簿 APP 照片上傳
- 注意：並非上傳到雲端空間保存照片不好，而是防止設備內的照片**未告知使用者**即『自動上傳』到網路，造成外洩！

調整 iPhone / iPad 相關設定：



設定

設定



呂守箴

Apple ID、iCloud、iTunes 與 App Store

飛機模式

Wi-Fi iHOME

藍牙 關閉

行動數據 關閉

通知

控制中心

勿擾模式

一般

螢幕顯示與亮度

背景圖片

聲音

Siri 與搜尋

Touch ID 與密碼

電池

隱私權

iTunes 與 App Store

Wallet 與 Apple Pay

帳號與密碼

Apple ID

Apple ID



呂守箴

@gmail.com

姓名、電話號碼、電子郵件 >

密碼與安全性 >

付款與寄送 VISA >

iCloud >

iTunes 與 App Store >

設定家人共享 >

iPad Pro 2017
此 iPad Pro >

OPENNB10
Windows >

OPENNB10
Windows >

登出

< Apple ID

iCloud

儲存空間

iCloud 已使用 166 KB (共 5 GB)

管理儲存空間 >

使用 ICLOUD 的 APP

照片 關閉 >

聯絡資訊

行事曆

< iCloud

照片

ICLOUD

iCloud 照片

自動將所有照片和影片上傳並安全地儲存在 iCloud 上，以便您可以從任何裝置瀏覽、搜尋和分享。

我的照片串流

上傳過去 30 天的新照片並使用「我的照片串流」在其他裝置上檢視。其他裝置上的照片可以在「我的照片串流」相簿中檢視，但不會自動儲存在您的圖庫。

共享的相簿

製作相簿來與其他人共享，並且訂閱其他人共享的相簿。



照片



相機



Game Center



博客來電子書



雲端硬碟



爐石戰記



Adblock Plus



AdGuard



Assistant



Chrome



Civ VI



Clips



Evernote

iCLOUD

iCloud 照片

自動將所有照片和影片上傳並安全地儲存在 iCloud 上，以便您可以從任何裝置瀏覽、搜尋和分享。

允許「照片」取用



Siri 與搜尋

顯示 App

我的照片串流

上傳過去 30 天的新照片並使用「我的照片串流」在其他裝置上檢視。其他裝置上的照片可以在「我的照片串流」相簿中檢視，但不會自動儲存到您的圖庫。

共享的相簿

製作相簿來與其他人共享，並且訂閱其他人共享的相簿。

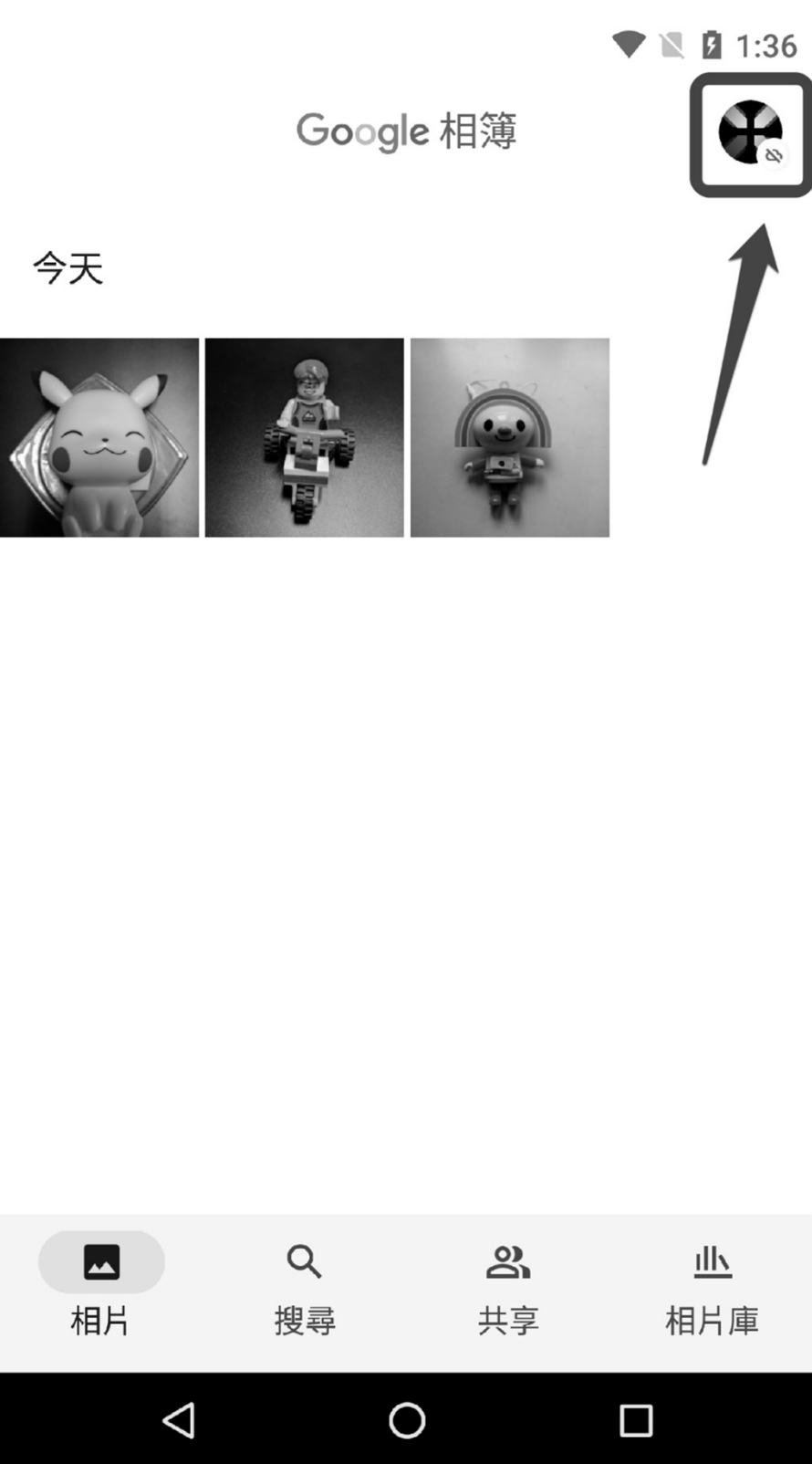
行動數據

關閉行動數據來限制只能透過 Wi-Fi 更新，包含「共享的相簿」和「iCloud 照片」。

照片標籤頁

替照片加入摘要

「照片」標籤頁能用所有顯示方式來顯示圖庫中的每張照片。您可以針對「選集」和「年份」選擇精簡摘要的顯示方式。



備份與同步
關閉

釋出裝置儲存空間

將已備份的原始相片和影片從你的裝置移除

通知

管理通知偏好設定

將相似的臉孔歸類為一組

管理臉孔特徵分組功能的偏好設定

回憶

管理「回憶」顯示的內容

位置資訊

管理位置資料

共享

好友共享

自動與好友共享相片



備份與同步

將這部裝置中的相片和影片上傳到你的
Google 帳戶



如何確認「雲端相簿」已清空？

🔒 icloud.com/photos/



iCloud 照片 ▾

需要驗證

Apple ID / Google

帳號密碼

🔒 photos.google.com



☰ 相片



如何在 iPhone、iPad 或 iPod touch 上隱藏照片

1. 打開「照片」。
2. 選取要隱藏的照片或影片。
3. 點一下「分享」按鈕，然後點一下「隱藏」。
4. 確認隱藏照片或影片。

在 iPhone、iPad 或 iPod touch 上取消隱藏照片

在 iPhone 或 iPod touch 上：

1. 打開「照片」並點一下「相簿」標籤頁。
2. 向下捲動並點一下「工具程式」下方的「已隱藏」。
3. 點一下要取消隱藏的照片或影片。
4. 點一下「分享」按鈕，然後點一下「取消隱藏」。

尋找「已隱藏」相簿

在 iPhone、iPad 或 iPod touch 上，「已隱藏」相簿預設為開啟，但是您可以將其關閉。關閉「已隱藏」相簿後，所隱藏的任何照片或影片都不會顯示在「照片」App 中。若要尋找「已隱藏」相簿：

1. 打開「照片」並點一下「相簿」標籤頁。
2. 向下捲動並尋找「工具程式」下方的「已隱藏」相簿。若是使用 iPad，您可能需要點一下左上角的側邊欄圖像，然後向下捲動，直到看見「工具程式」下方的「已隱藏」相簿。

若要關閉「已隱藏」相簿：

1. 前往「設定」，然後點一下「照片」。
2. 向下捲動並關閉「已隱藏的相簿」。

<https://support.apple.com/zh-tw/HT205891>

隱藏敏感相片和影片





在 Google 相簿應用程式中，你可以將敏感相片和影片儲存到受裝置螢幕鎖定功能保護的資料夾內。「已上鎖的資料夾」中的項目不會在相簿的格狀檢視畫面、回憶集錦、搜尋或相簿中顯示，裝置上擁有相片和影片存取權的其他應用程式也無法存取這些項目。

重要事項：

- 這項功能僅適用於 Android 6 以上版本。
- 有權存取裝置螢幕鎖定功能的使用者可以將「已上鎖的資料夾」解鎖。
- 如果項目儲存在裝置的「已上鎖的資料夾」內，在透過傳輸線傳輸或進行雲端資料轉移時，這些項目不會移至其他裝置。
- 如果解除安裝 Google 相簿應用程式或清除相簿應用程式資料，「已上鎖的資料夾」中的所有項目都會遺失。如要儲存這些項目，請先將項目從「已上鎖的資料夾」中移除，再進行變更。

設定已上鎖的資料夾

重要事項：首次嘗試將相片和影片移至「已上鎖的資料夾」時，系統會提示你進行設定。

1. 開啟 Google 相簿應用程式 .
2. 依序前往 [相片庫]  > [實用工具]  > [已上鎖的資料夾] .
3. 輕觸 [設定已上鎖的資料夾]。
4. 按照畫面上的指示解鎖裝置。如果資料夾中沒有內容，畫面上會顯示「尚無任何內容」訊息。
 - 如果尚未對裝置設定螢幕鎖定功能，你需要先行設定，才能使用「已上鎖的資料夾」。瞭解如何設定或變更 Android 手機的螢幕鎖定功能。

<https://support.google.com/photos/answer/10694388>

防洩密從你我做起



110年民眾通報高風險賣場排名

高風險賣場報案排名

HITO本舖：121件

GOMAJI：107件

Booking.com：102件

DR情趣：95件

Check2check：94件

統計110年1至3月

高風險賣場報案排名

誠品網路書店：310件

金石堂網路書店：175件

萬年東海模型：147件

婕洛妮絲：144件

Booking.com：119件

統計110年4至6月止

高風險賣場報案排名

東森購物：330件

誠品網路書店：308件

HITO本舖：128件

蝦皮購物：128件

CACO：96件

統計110年7至9月止

高風險賣場報案排名

東森購物：453件

誠品書店：322件

蝦皮購物：220件

CACO：179件

婕洛妮絲：136件

統計110年10至12月止



110年全年度民眾通報高風險賣場排名

高風險賣場報案排名

誠品書店：940件

東森購物：868件

蝦皮購物：500件

婕洛妮絲：358件

金石堂：324件

統計110年1至12月止



WARNING

如有接到假冒該類賣場要求謊稱設定錯誤，提到「操作ATM」、「購買遊戲點數」及「操作網路銀行」來解除「分期付款」、「訂單錯誤」等設定。請注意這一定是詐騙！

請立即撥打165反詐騙專線通報！



111年民眾通報高風險賣場排名

高風險賣場報案排名

東森購物：529件

誠品書局：240件

遠傳friDay購物：143件

蝦皮購物：125件

金石堂：90件

統計111年1至3月止

高風險賣場排名

博客來網路書店：2725件

迪卡儂：477件

誠品網路書店：252件

遠傳friDay購物：162件

蝦皮購物：119件

統計111年4至6月止



WARNING

如有接到假冒該類賣場要求謊稱設定錯誤，提到「操作ATM」、「購買遊戲點數」及「操作網路銀行」來解除「分期付款」、「訂單錯誤」等設定。請注意這一定是詐騙！

請立即撥打165反詐騙專線通報！

身分證及銀行存簿圖檔如何外洩？

- 沒警覺：將證件『翻拍存放』相簿/記憶卡
- 外洩管道：
 1. 利用「釣魚網站」騙取證件圖檔
 2. 「通訊軟體APP」傳輸過程外洩
 3. 「通訊軟體APP」接收圖檔的人外洩
 4. 「相簿APP」功能設定不當外洩
 5. 「相簿APP」上傳到雲端保管不當外洩
 6. 安裝的APP(例如：修圖)權限管控不當，從記憶卡中被竊取外洩。

結論

- 防範郵件社交工程
 - 近期郵件詐騙案例
- 即時通訊軟體使用注意事項
 - 訊息保護與防竊聽
- 防洩密從你我做起
 - 雲端相簿的自動上傳
 - 網路釣魚的新騙術

教學
影片



智慧時代新生活 YouTube 頻道：
youtube.com/OpenBlueSmartLife

智慧時代新生活 FB 粉絲頁：
facebook.com/SmartEraNewLife