

防護運算

防護運算改變了資料處理的方式、時間和地點，
從技術上確保資料的隱私和安全。

運算不再僅限於發生在電腦或手機上，而是擴展到發生在您的家中、車上、手腕上和雲端中。在日益複雜的環境中解鎖個性化、實用的使用體驗，同時又要保護使用者隱私，這是一個新的技術挑戰。

這就是我們設計防護運算的原因，它是全新的技術解決方案，可以保護個人資料的私密性和安全性。

今天，防護運算：

- ✓ 使 Android 能夠建議您打字時的下一個字詞，同時保持對話的機密性
- ✓ 幫助 Pixel 瞭解何時要保持螢幕亮著，同時在處理環境訊號時不斷刪除訊號
- ✓ 允許 Chrome 提醒您密碼已外洩，系統也不會知道任何一個密碼

防護運算原理

最小化] 資料足跡

我們使用邊緣處理和短時效等技術，完全減少個人身分資料的數量，收集更少資料，刪除更多資料。如果資料不存在，就無法被駭客攻擊。

去識別化 資料

從模糊化和隨機化可識別訊號到新增統計噪音，我們使用一系列匿名化技術，從您的資料中剝離您的身分，使其不再與您相關聯。

限制 存取資料

我們透過端對端加密和安全隔離區等技術限制存取。這是要讓任何人，包括 Google，在技術上無法存取您的敏感資料。

