



縱深防禦，多層次保護混合工作模式

精品科技 技術總監 / 賴頌傑 Dean Lai

FineArt

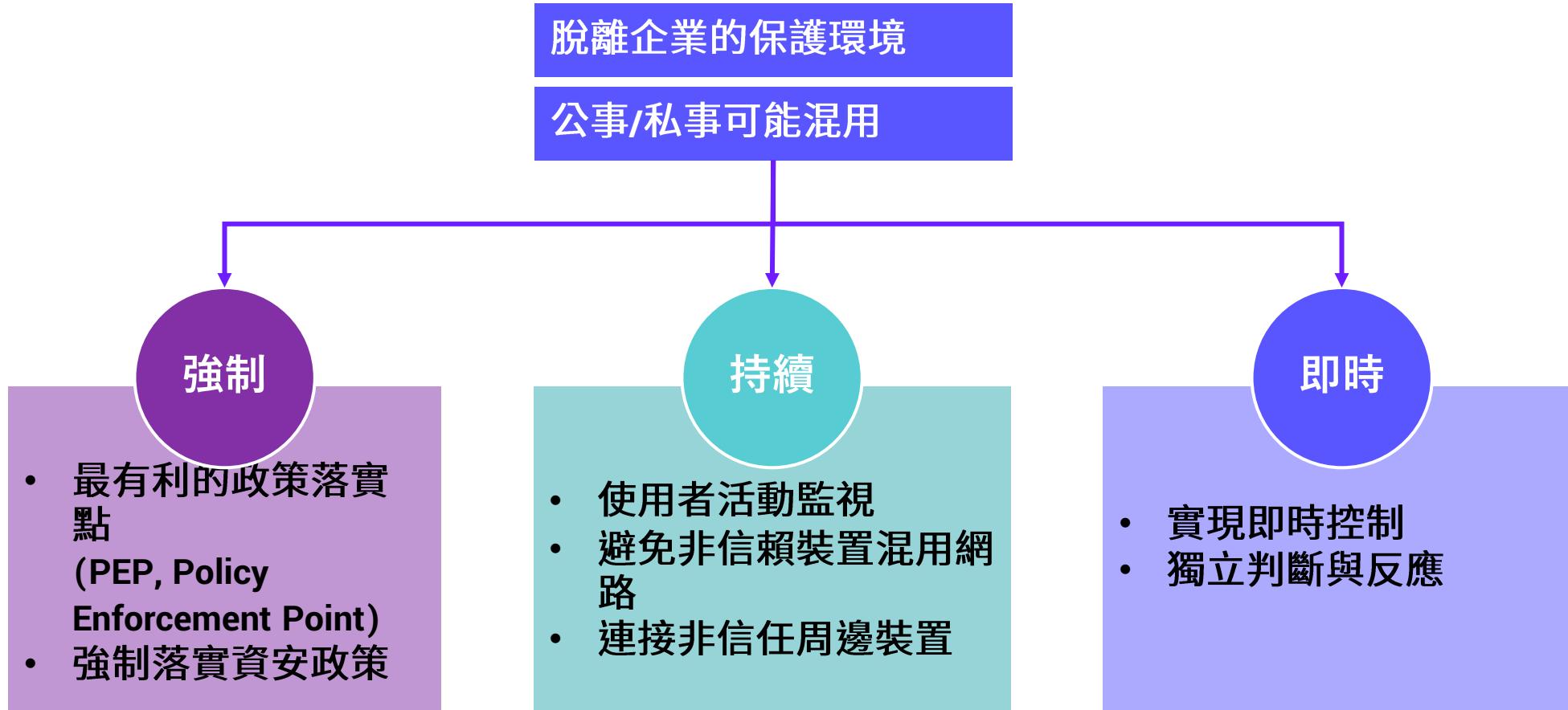
縱深防禦

多面相控制建立內部縱深

縱深防禦的優勢



使用端點防護方案的必要性



端點上的多層次保護：4 + 1

+1. 自適應環境

- USB 碟、印表機
- 連接線
- 網路

1. 技術 端點包覆

2. 金鑰 文件加密

- 硬碟防護
- 外接碟寫出
- FileLocker/SVS

- 偵測動作
- 自動通報
- EDR 連鎖反應

4. 記錄 行為監測

3. 環境 隔離環境

- 軟體白名單
- 裝置控管
- 存取控制

端點上的多層次控管 4 + 1

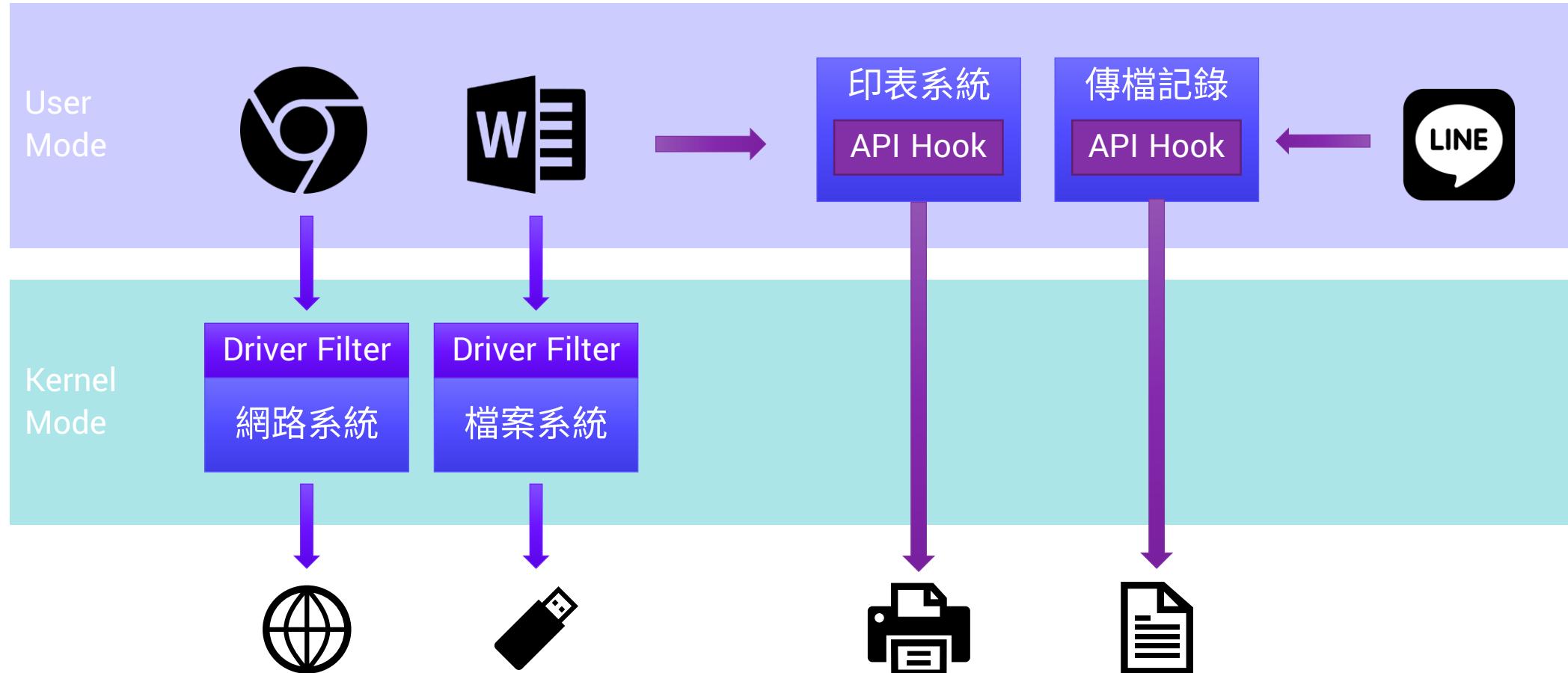
最有效的政策落實

1. 端點邊緣包覆保護

邊緣包覆保護概念

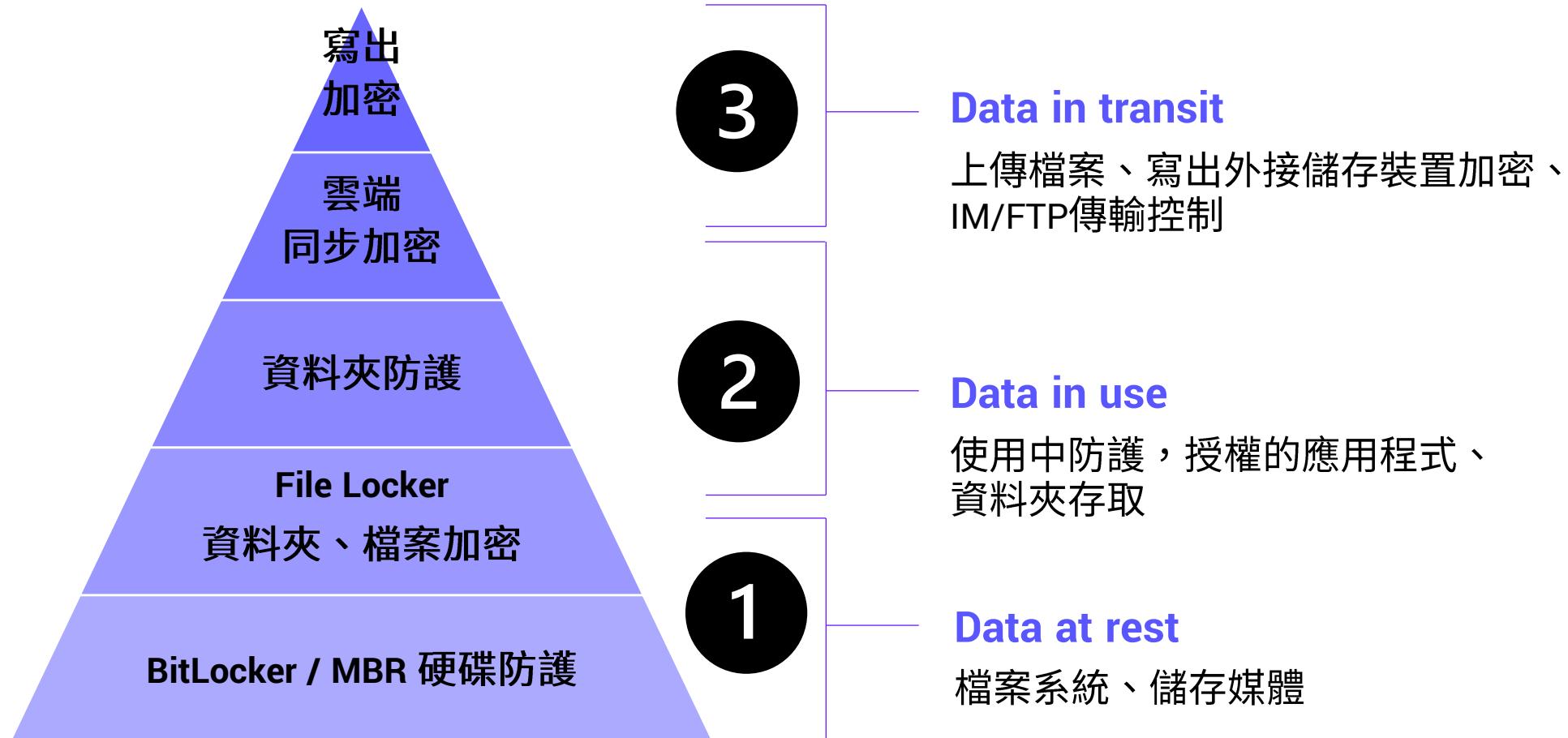


端點邊緣安全：Driver Filter / API Hook



2.文件加密保護

內容保護與加密



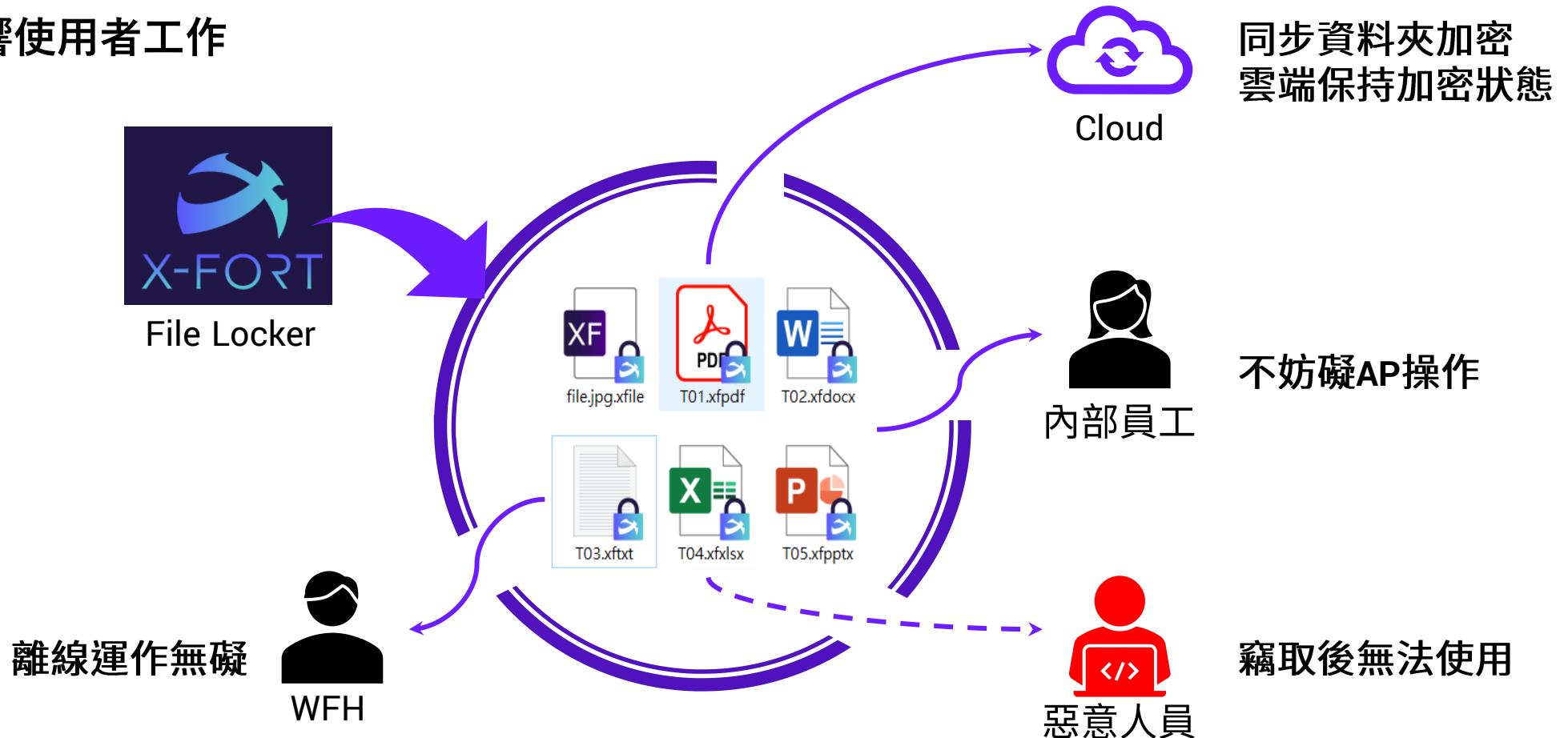
例 1：硬碟防護 – MBR / BitLocker 硬碟防護

- 串接到其他電腦電腦，無法正常讀取硬碟
 - MBR 硬碟: MBR 加密
 - UEFI / MBR 硬碟: BitLocker自動加密本機磁碟，統一控管金鑰



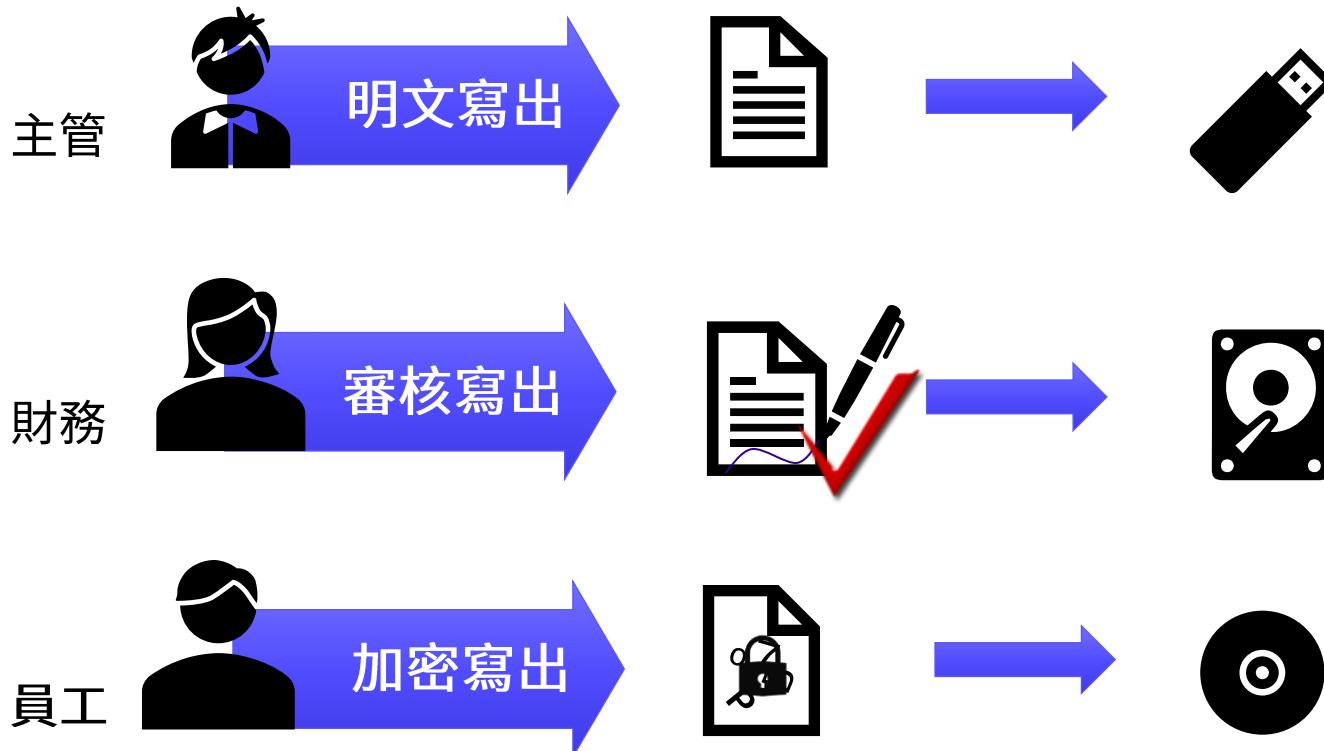
例 2：File Locker / SVS 檔案加密 / FAC 資料夾防護

- 不限制AP行為
- 不影響使用者工作



例 3：外接儲存媒體寫出

- 最能符合客戶多樣化需求，依人員角色設定
- 寫出加密：Agent電腦解密、指定電腦解密、密碼解密



3.環境隔離保護

有效防範未知威脅

軟體環境控管

1

應用程式白名單 AWL

- 建立信任清單
- 預設禁止執行
- 動態更新

2

程式執行控制

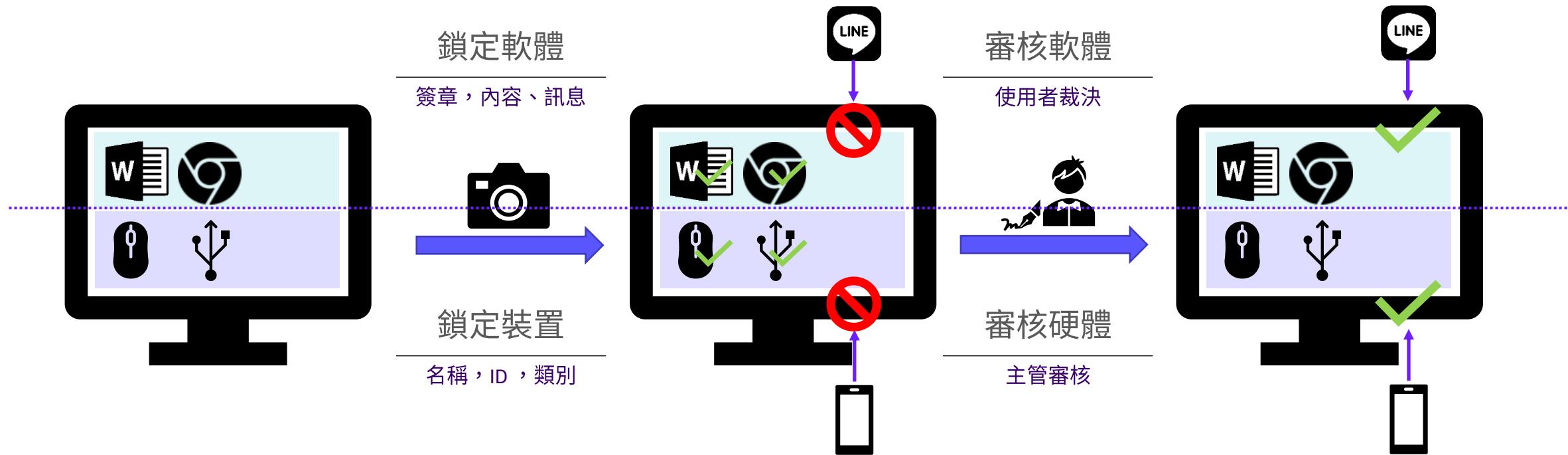
- 已知不良程式
- IT 授權管理疑慮
- 耗費資源

3

應用程式行為控制

- 通訊連線
- 截圖
- 網路存取
- 浮水印
- 另存新檔

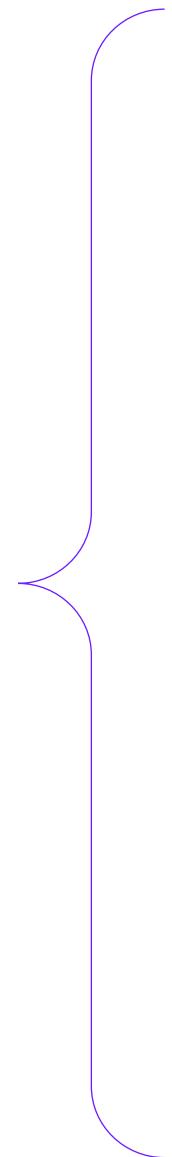
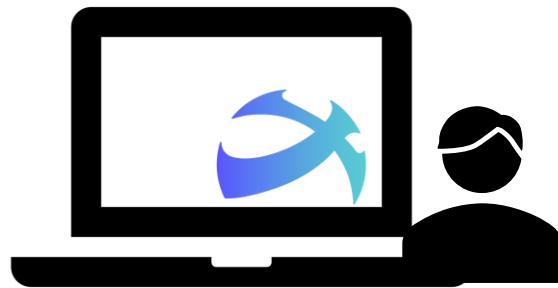
軟體白名單 & 硬體裝置鎖定白名單



4.行為監測

偵測活動內容及時防止災害擴大

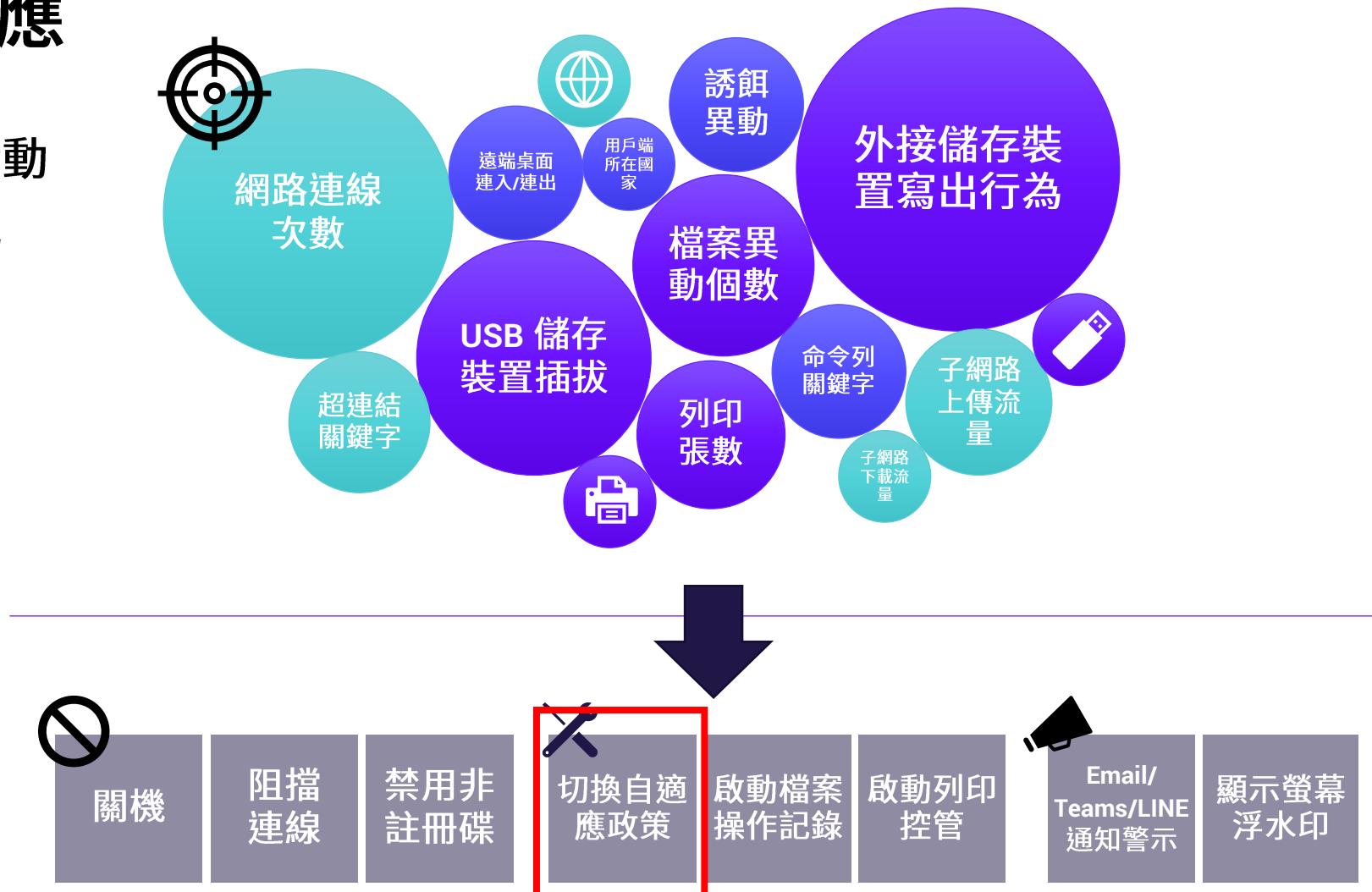
使用者行為監控



-  使用者檔案操作 / User File Operation
-  剪貼簿 / Clipboard
-  應用程式執行 / Application Activity
-  裝置存取 / Device Access
-  列印 / Printing
-  檔案傳輸 / File Transferring
-  網頁瀏覽 / Web Browsing
-  即時通訊 / Instant Messaging
-  郵件傳輸 / Mailing
-  系統檔案操作 / System File Operation

EDR事件偵測與反應

- 強化感知內部人員於端點活動
- 對象包含使用者及應用程式
- 偵測及反應模組範圍包括
 - 外接儲存裝置管理
 - 列印裝置控管
 - 操作記錄
 - 共用資料夾控管
 - 通訊控管
 - 網頁控管
 - 雲端控管



+1. 自適應環境

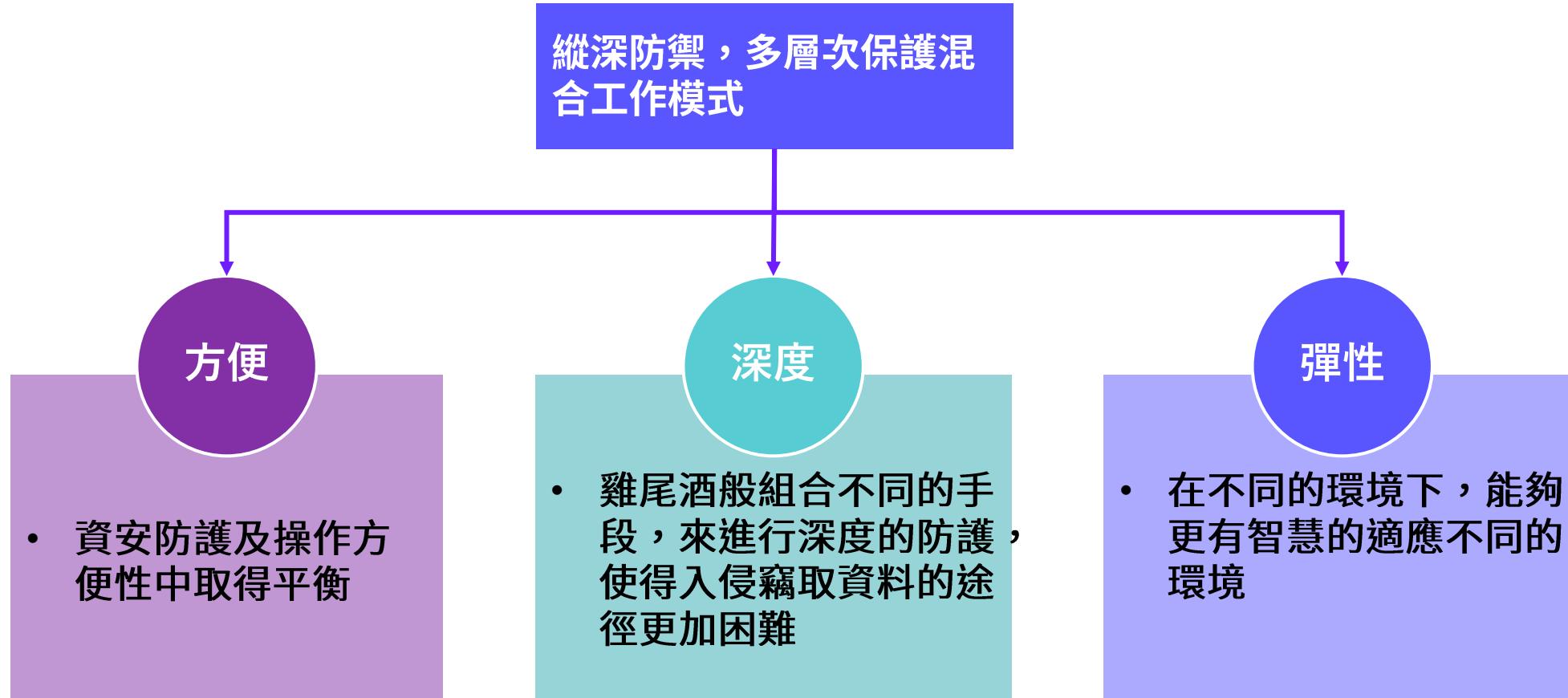
因地制宜彈性工作

遠距工作：控管隨身攜帶，政策自動切換



結論

縱深防禦的優點



Work from Anywhere的資安挑戰與對策

1

基礎建設不足

- 以往的基礎建設針對機動工作，非大量遠端工作
- 工作者的所在地設施，無法滿足工作所需
- 用戶端IT環境幾乎沒有資安防護措施

2

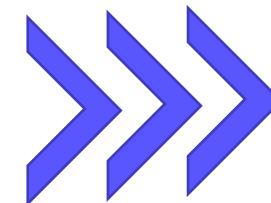
非信任裝置 (Use Your Own device)

- 使用裝置可能員工自備，裝置上資料和私人檔案混用
- 缺乏安全保護，作業系統、應用程式、端點安全
- 混用公司專屬及私人連線

3

僵化的政策規則

- 沒有明顯的邊際，難以區分信任區、信任裝置
- 無法因地制宜
- 限制使用，妨礙業務彈性



補強端點防護

- 端點Agent防護如影隨形，控管、記錄不中斷
- 檔案加密、檔案存取控管、資料夾防護
- 限制網路連線、檔案傳輸控制與各式操作記錄

多層次零信任

- 裝置(硬體)鎖定、軟體白名單
- 寫出註冊外接媒體；寫出檔案加密保護
- 敵我識別，防止其他端點裝置存取

情境感知

- 自適應政策，因地制宜
- EDR 事件偵測與反應
- 申請審核開放使用



資安巡航 守護無垠
Ultimate Security for Business Longevity

FineArt