

AML系統維運作業教育訓練 —業務流程



敦陽科技 Ari Hsu Ari.Hsu@sti.com.tw

2021/09/09



簡報大綱



- ◆WLF模組
- ◆CDD模組
- ◆SAR模組

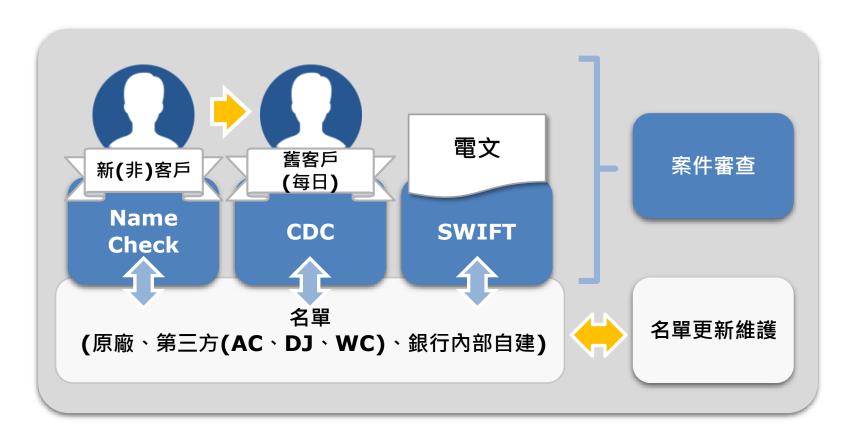


WLF模組

WLF 簡介



名單檢核與掃描 (WLF, Watch List Filtering),使用智慧型模糊比對進行名單掃描並根據名字的相似程度 (RC) 予以示警。



名單比對



名單 ————————————————————————————————————	來源	檔案	更新頻率
GVS原廠名單	國際制裁名單	每日差異檔	每天
第三方名單	World Check	全檔	兩個禮拜~一個月
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(WC)	每日差異檔	每天
銀行內部自建名單	依各行需求建立	依各行需求建立	新增名單後隔日更新



- 沒有一個監管單位有非常清楚的標準或指引告訴金融機構如何去做 姓名比對,姓名相似到什麼程度該被警示。世界上也沒有一個通用 標準去表示兩個姓名比對的相似度。
- 監管單位只能用一些名字去金融機構測試看在系統中有無符合名單,如:「Osama bin Laden」、「Osama Laden」等。

Global Distance Algorithm 為Patriot Officer用於姓名比對的演算法,每
 家金融機構或系統廠商各自發展自己的檢核邏輯。



Global Distance Algorithm

- 姓名中至少有一字串要相符(單名除外),所有字串都不相符則視為不相符
- 姓名中的每個字串均為相等權重,每個字串個別比對算出分數

核心技術 - Levenshtein Distance

- 一 兩個字串之間,由一個轉成另一個所需的<mark>最少編輯操作次數</mark>
- 編輯操作如:
 - 替換字符
 - 插入字符
 - 刪除字符



	姓名	比對		
查詢名稱	Chen	Mei	Xiang	刪除a
禁制名單	Chen,	Mei	Xing	
權重	3	3	3	
	(4- <mark>0</mark>)*33.3/4	(3- <mark>0</mark>)*33.3/3	(5- <mark>1</mark>)*33.3/5	
得分	33.3	33.3	26.6	
RC分數	33.3	3 + 33.3 + 26.6	= 93	

查詢名稱															
編號		署	客戶名稱關係												
1		C	Chen Mei Xiang 客戶名稱												
疑似符合的名單資料															
編號	姓名/名稱	相似度公數	SDN禁制類別	夕留咨割编辑	是否符合	名單?	理由	Is RCA?				Name Proper	ty		
MHD SIJE	XI 11/11/1 19	旧以反刀数	3014元 中リ犬只力リ	口半 貝叶洲	全不符合	全符合	生田	is ROA!	PEP	國外PEP	國內PEP	國際組織PEP	卸任PEP	黑名單	負面新聞
	CHEN,Mei Xing	93	WC ALT	2322277	未符合 🔲	符合 🛑	N/A	不是							✓



	++ +/2			
查詢名稱	Chen	Mei	Hsing	替換H->X 刪除s
禁制名單	Chen,	Mei	Xing	·編輯操作次數=2
權重	3	3	3	
	(4- <mark>0</mark>)*33.3/4	(3- <mark>0</mark>)*33.3/3	(5- <mark>2)</mark> *33.3/5	
得分	33.3	33.3	19.9	
RC分數	33.3	3 + 33.3 + 26.6	= 87	

查詢名稱																
編號	編號															
1		<u>(</u>	hen Mei Hsing						客戶名稱	į						
编號	姓名/名稱	相似度公數	SDN禁制類別	夕胃咨料编號	是否符合	名單?	理由	Is RCA?				Name Proper	ty			
14M0 3W6	X11/11/14	加州及力数	ODITATION	口干臭竹棚加	□ 全不符合	□ 全符合	理由 Is RCA?	PEP	國外PEP	岡内DED	國際組織PEP	41/TDED	型 夕留	台面新閱		
					_ T.1.10 []					E4/ · C ·	EM AAL ILI	国がお田郷トロト	THITTEL	ボロキ	ス回が回	
81	CHEN,Mei Ling	87	WC ALT	<u>1304286</u>	未符合	符合		不是	✓				ENTER	ボロ手		
81 82	<u>Ling</u>	87 87	WC ALT	1304286 3229675			N/A									



WLF Workflow

SWIFT

NameCheck

CDC

SWIFT



• SWIFT電文組成包含5個block

Block 1: Basic Header

{1: F 01 **BANKBEBB** 2222 123456} (d)

(d): 發送電文銀行

Block 2: Application Header Input

{2: | **100 BANKDEFFXXXX** U 3 003} (c) (d)

(c): 電文種類 (d): 接收電文銀行

Block 3: User Header

{3:{113:xxxx}{108:abcdefgh12345678}}

Block 4: SWIFT Message Body

{{4:CRLF :20:PAYREFTB54302 CRLF :32A:970103BEF1000000,CRLF

:50:CUSTOMER NAME CRLF -}

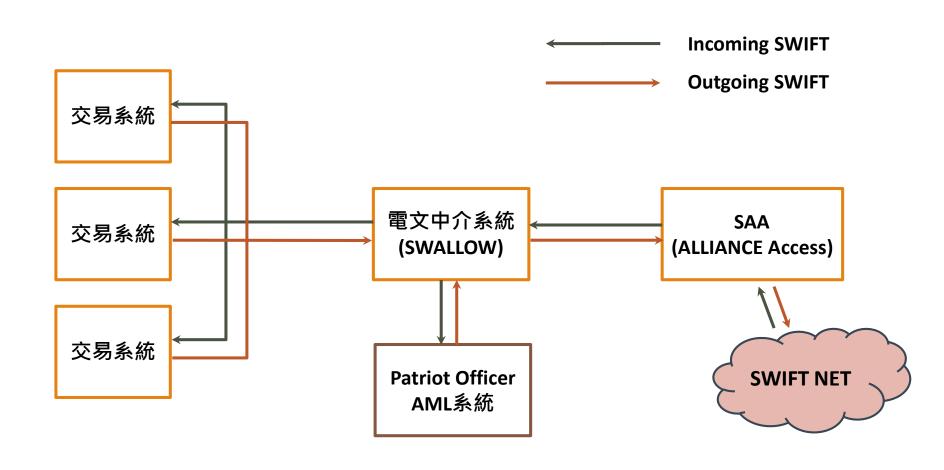
Block 5: Trailer

{5:{MAC:12345678}{CHK:123456789ABC}}

Optional Block

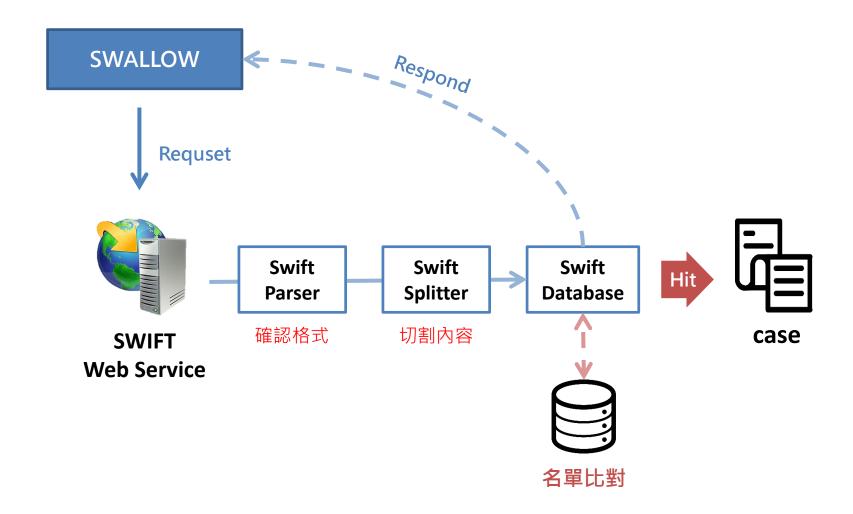
SWIFT - 外部架構





SWIFT-內部架構







WLF Workflow

SWIFT

NameCheck

CDC

NameCheck 簡介

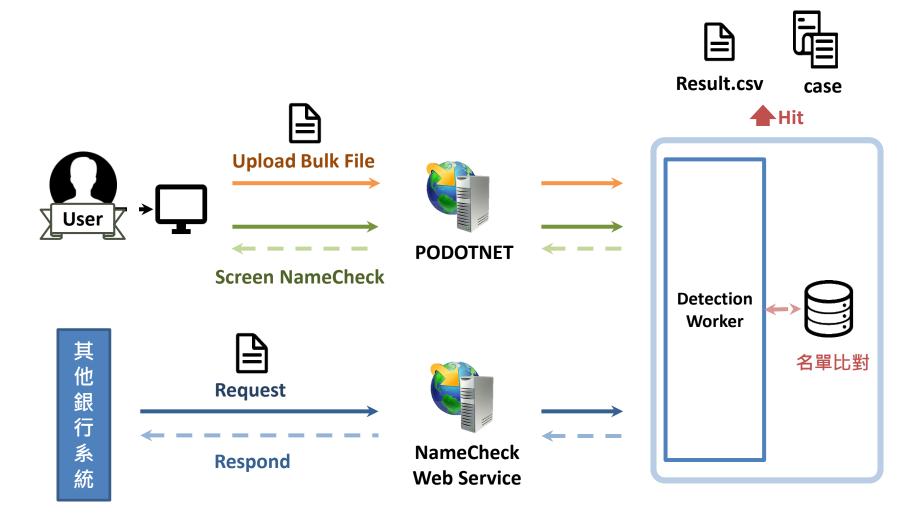


 姓名檢核審查(NameCheck),即時掃描客戶或非客戶姓名是否命中名單, 並針對疑似符合名單產生警示案件,由人工審核案件是否為假警報。

- 檢核方式分為以下三種:
 - 1. Bulk File (整批上傳)
 - 2. NameCheck (畫面查詢)
 - 3. Online NameCheck (webservice)

NameCheck 流程







WLF Workflow

SWIFT

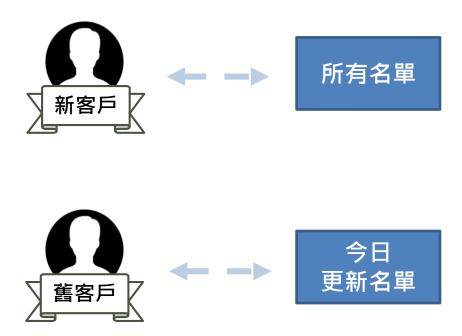
NameCheck

CDC

CDC 簡介

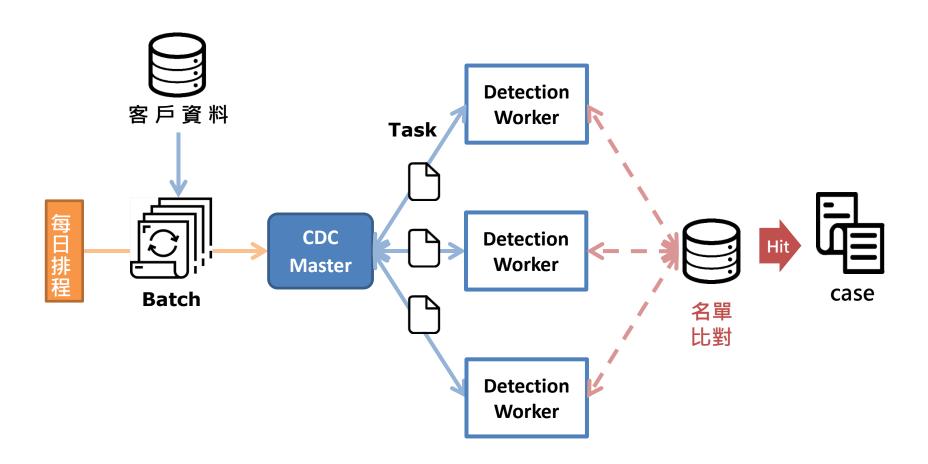


客戶資料檢核(CDC, Customer Database Check),每日進行客戶資料與名單之差異比對,對疑似符合名單之客戶進行檢核審查。



CDC 流程





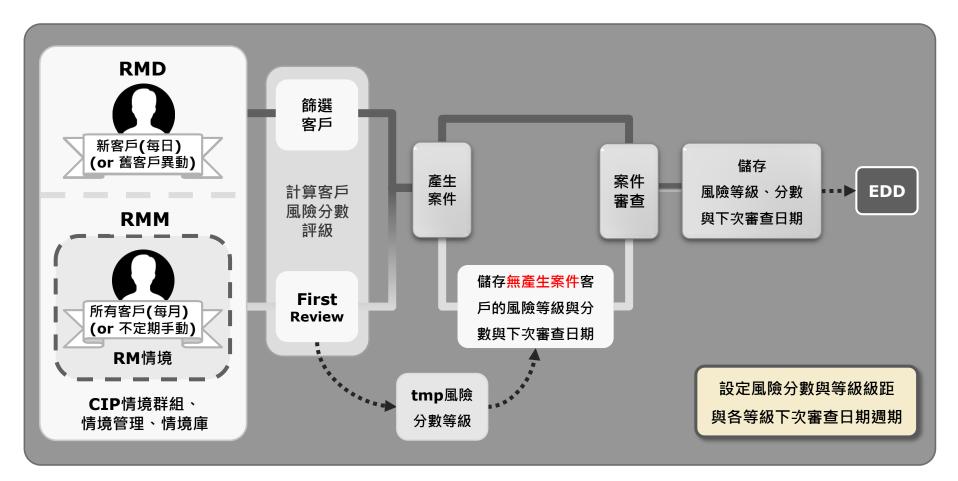


CDD模組

CDD 簡介

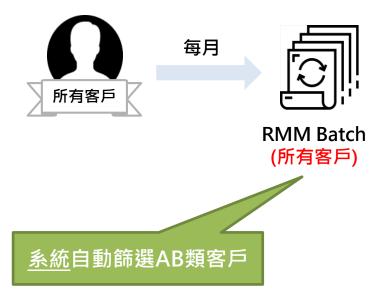


以客戶之背景、產品與服務、地理區域及交易等風險情境來協助銀行進行客戶風險分析, 區分新開戶客戶及現有客戶在洗錢風險上的等級。

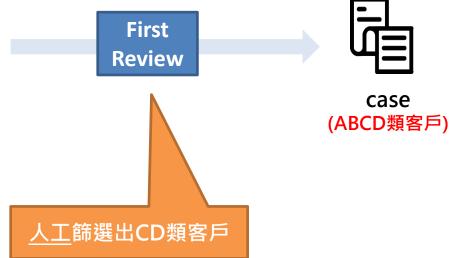


產生CDD案件(RMM)





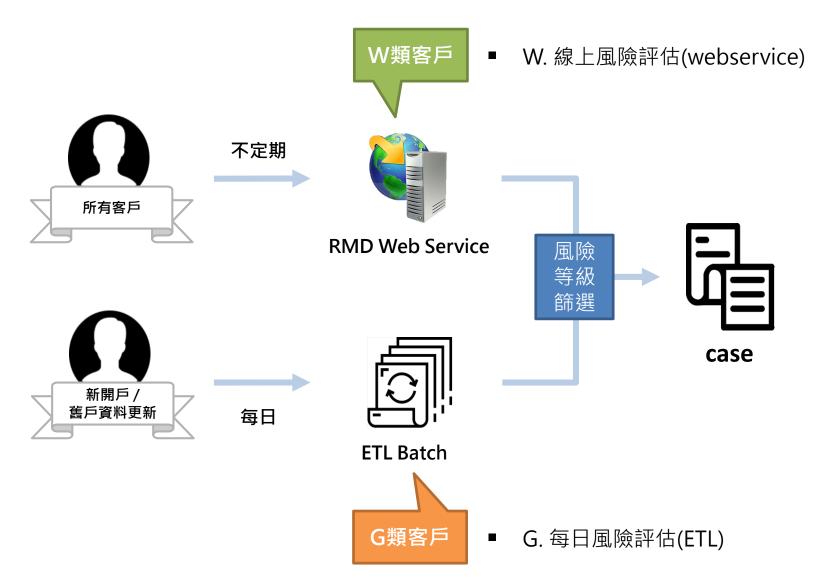
- A. 用戶預定的案件
- B. 已到達審查日期



- C. 客戶的風險等級被升級或者被降級
- D1. 選擇X 比率(%)的高風險客戶
- D2. 選擇高風險分數大過或等於X的客戶
- D3. 選擇前X的高風險客戶
- D4. 選擇風險分數從X至Y的客戶

產生CDD案件(RMD)







SAR模組

SAR 簡介



- SAR
 - = Suspicious Activity Report
 - = 可疑交易偵測報告

• FATF-防制洗錢金融行動組織

- 銀行疑似洗錢或資恐交易態樣
 - 20項表徵
 - 53項表徵

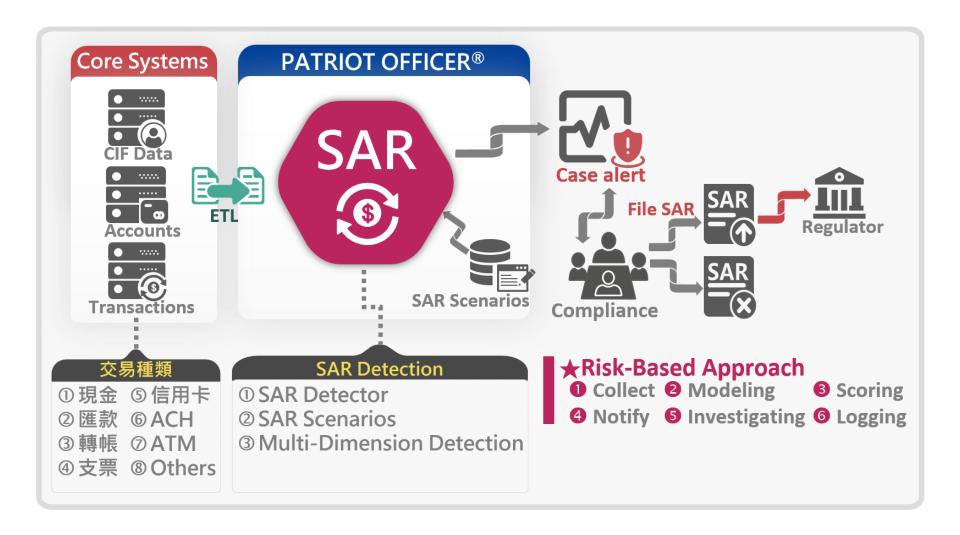
53項疑似洗錢或資恐交易態樣



- 產品/服務-存提匯款類 -15項
- 產品/服務-授信類 -3項
- 產品/服務-OBU類 -5項
- 產品/服務-貿易金融類 -9項
- 產品/服務-通匯銀行類 -4項
- 產品/服務-保管箱類 -2項
- 產品/服務-其他類 -2項
- 異常交易活動/行為-交易行為類 -3項
- 異常交易活動/行為-客戶身分資訊類-3項
- 資恐類 -3項
- 跨境交易類 -4項

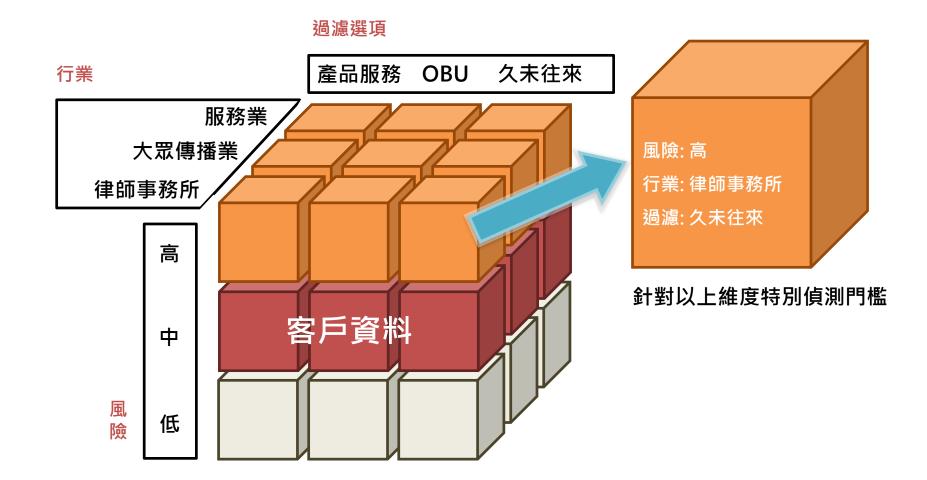
SAR 流程





多維度偵測





SAR偵測頻率



• 偵測頻率共有四種:日、周、雙周、月

更新情境組————————	
風險情境群組	8.2Test
類型	All
	🕜 一般商銀客戶 🔛 第二類金融機構 🖾 零售銀行
	🛮 公司信用卡客戶 🔝 第三類金融機構 🖾 中小型企業
	☑ 個人信用卡客戶 ☑ 轉匯客戶 □ 供應鏈供應商
	🛮 數位帳戶客戶 🔛 通匯行 🐷 信託客戶(公司)
客戶群體	☑ 數位帳戶客戶A □ 保險產品客戶 ☑ 信託客戶(個人)
	☑ 數位帳戶客戶B ☑ 上市上櫃公司 ☑ 財富管理客戶
	☑ 電子支付
	☑ 第一類金融機構 ☑ 私人銀行客戶 □ 其他
65 23 4D c	○ 毎星期 ◎ 毎兩週 ○ 毎個月 ○ 毎天
■ 觸發程序	○母星期 ●母刚週 ○母间月 ○母大
描述	

SAR批次偵測區間-周



多重交易:

在7日內, 某客戶進行大於或等於111筆交易並總金額大於或等於1,111.00元,且每筆交易小於或等於11,111,111.00元(備註:只關注單筆交易等於或大於1.00元) 流入:[匯款交易,] 流出:[匯款交易,] (**By** 客戶名稱)

_	Ξ	Ξ	四	五	六	日
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 (執行日)
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SAR批次偵測區間-月



多重交易:

在30日內,某客戶從同個人帳戶收到1筆或以上的交易(備註:只關注最小交易額5.00元或以上或交易,且總交易額10,000.00元或以上) 流入:[匯款交易,ACH交易,] (By 客戶名稱)

_	Ξ	Ξ	四	五	六	日
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7 (執行日)
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Q&A



謝謝