



多樣化的身份認證系統

---

Ace Wu



# 全景軟體介紹



## 公司背景

- 成立於1998 年4月
- 緯創集團 **wistron** 投資之公司
- 於金融、證券市佔率高達 90% 以上

## 專業領域

- 網路安全、身分認證、解決方案
- 文件影像解決方案

# 全景軟體介紹



## CA 憑證管理系統

組織公開金鑰基礎架構核心組件

## inSAFE 混合雲安全系統

雲端資料加密控管

## 生物辨識平台

平台裝置上之人臉、聲紋、  
指紋、指靜脈等生物資訊辨識。

## CMS 智慧卡管理系統

批次簽發憑證以及批次制卡功能

## Usafe 隨身碟管理系統

裝置和隨身碟雙向離線管理應用

## TSA 時戳伺服器

憑證簽章時間因子押記

## SmartSign 全景智慧卡

登入及數位簽章資料加密應用

## MOTP 行動動態密碼

一次性OTP 雙因素認證系統

# 文件/影像產品

## 表單辨識系統

印刷體中英數字辨識(OCR)  
手寫中英數字辨識(ICR)  
勾選辨識(OMR)/條碼辨識

## 數位內容辨識系統

批次文件掃描自動分頁  
自動文件影像圖文分離功能

## 醫療病歷文件倉儲系統

批次文件掃描、文件查詢與調閱  
文件保存管理、備份還原機制。



## 數位及影像浮水印防偽

隱形防篡改浮水印、網站自動保護機制  
特殊數位影像資料隱藏技術。

## 文件影像管理系統

自動化批次作業、文件影像壓縮  
自動化文字表格辨識索引。

## 手寫電子簽名

符合電子簽章法之無紙化解決方案  
支援多平台裝置(手寫板/行動裝置/PC/Web)  
整合性銀行作業平台

影像掃描與進件、各式影像進件對位登打  
影像查詢與調閱、權限控管與安全控管。

# 目錄

- 市場概況
- 產品介紹
- 效益分析
- 案例分享

# 市場現況

Verizon 2018 數據泄漏調查報告指出：

全球5萬多起安全事件中，**有4.3萬 ( 81% )的數據洩露都與帳號密碼被盜用有關**

## 2018 Data Breach Investigations Report

11<sup>th</sup> edition

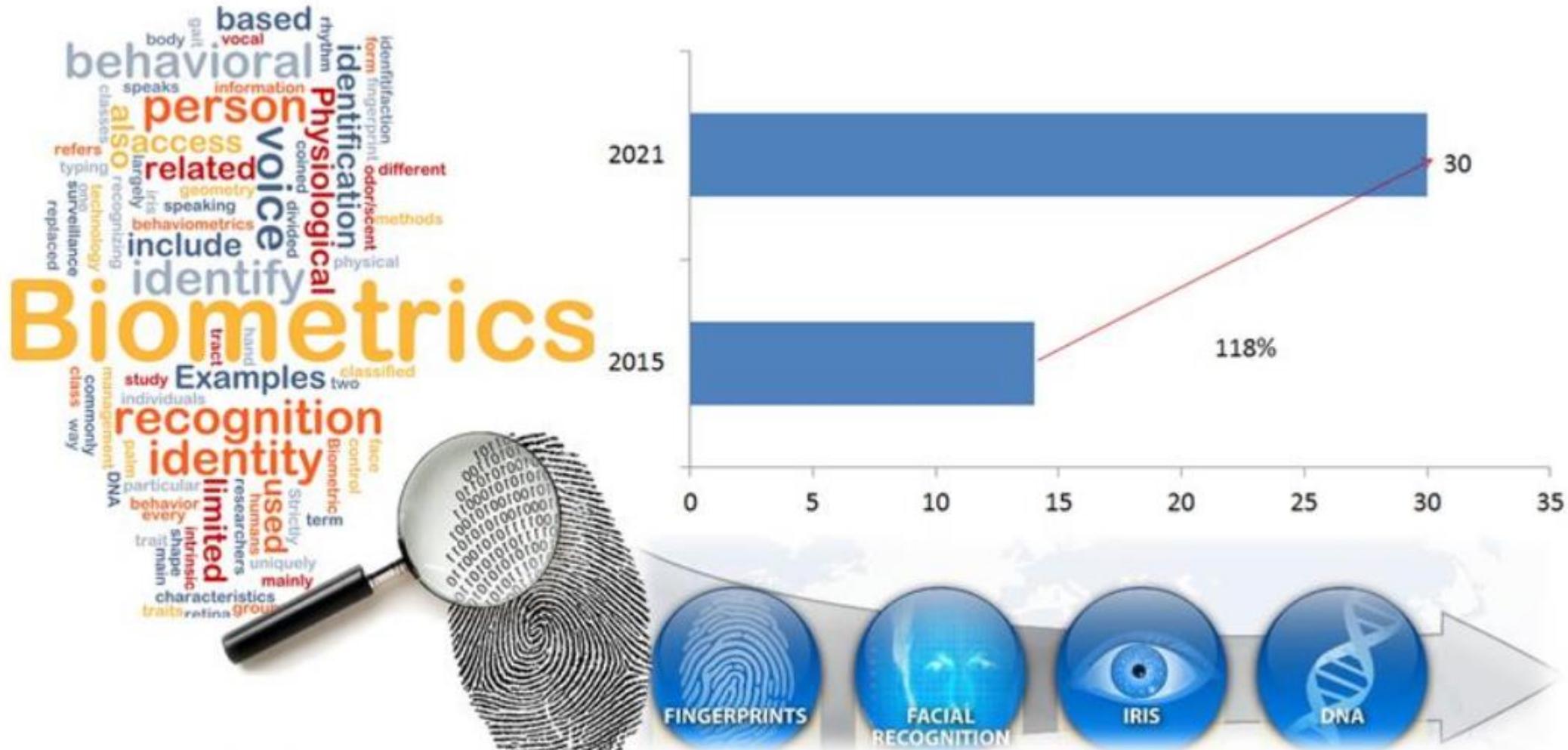
Research report

verizon ✓

Transparency Market Research 2017報告中指出，全球生物辨識技術市場規模將從2015年的112.4億美元，成長至2020年的233億美元，**複合年均增速為15.7%**。



**ABI Research**預估2021年全球生物辨識市場規模將會突破300億美元，比起2015年還要成長118%。而生物辨識之中的嵌入式指紋辨識出貨量於2021年可達20億，年複合成長率達40%。



Source：科技政策研究與資訊中心—科技產業資訊彙整，2016/03

# 外在的攻擊 企業面臨越來越多的挑戰



## 木馬程式(鍵盤側錄)

### Trojan Horse

在電腦領域中指的是一種後門程式，是駭客用來盜取其他用戶的個人資訊，甚至是遠端控制對方的電腦而加殼製作。



## 暴力破解

### brute force

暴力破解法，或稱為窮舉法，是一種密碼分析的方法，即將密碼進行逐個推算直到找出真正的密碼為止。



## 網路竊聽

### Sniffing

一種監聽網路上所有傳遞資料的程式或設備，用來偵測網路狀態以便管理或是非法竊取資料用。

## APT、DDOS

### Advanced Persistent Threat

APT針對特定組織所作的複雜且多方位的網路攻擊。DDoS攻擊的目的是要中斷或關閉網路、服務或網站。

## 社交攻擊、簡訊攻擊

### social engineering

常見的社交工程攻擊還包括：電子郵件隱藏電腦病毒、網路釣魚、偽裝工具程式、即時通也是社交工程新途徑。

# 內部的困境 企業面臨越來越多的挑戰



**42%**

離職員工還會登入前公司的內網



**20%**

員工表示願意賣掉自己的工作密碼



**70%**

員工會把工作文檔上傳到雲端方便在家編輯

每**5**人就有**1**人願意賣掉自己的工作帳號、密碼

不到**USD \$1,000**就能讓員工雙手奉上帳密

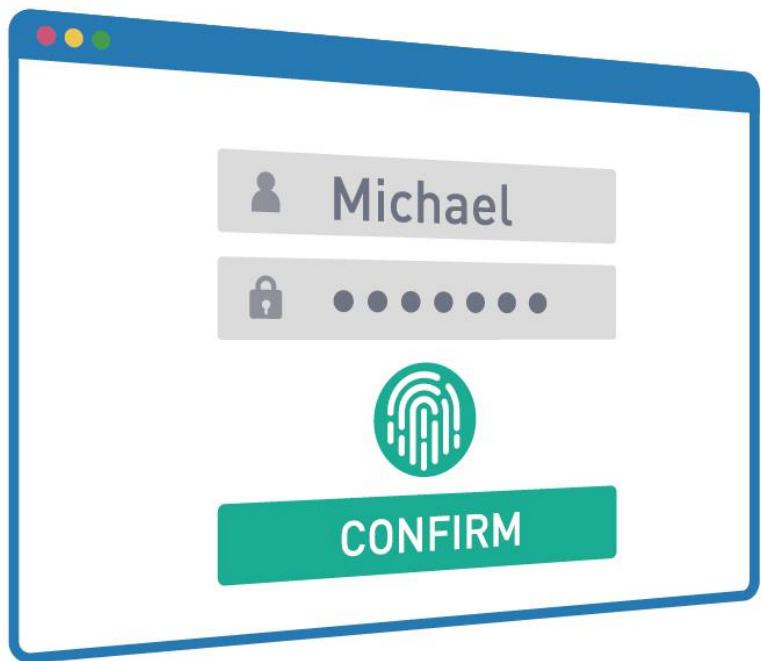
**65%**的員工，僅使用**1**組密碼登入公司各類平台

**員工密碼無疑是企業資安的隱患**

資料來源：SailPoint 2016 Market Pulse Survey

# ID Expert 身份認證系統

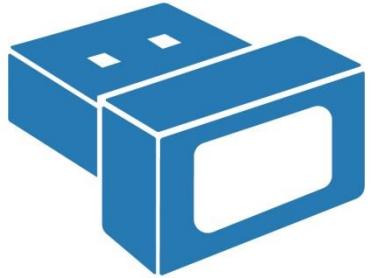
保護系統使用者免於遭受帳號密碼被盜取，進而根絕後續所衍生的惡意攻擊與盜取機密。



# 生物辨識

未來認證趨勢，一指安全登入

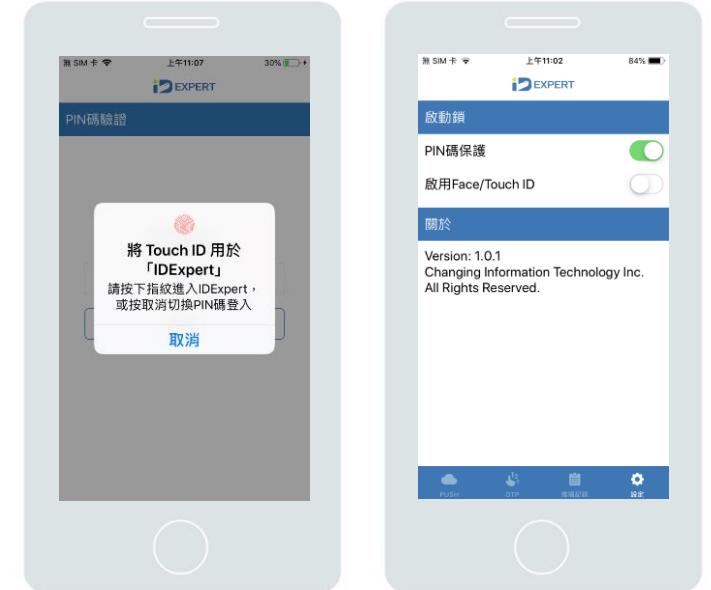
指紋碟



電腦內建指紋碟



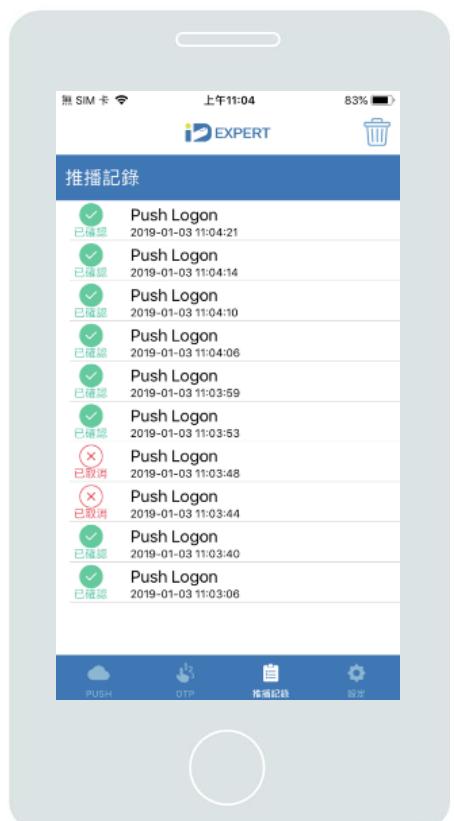
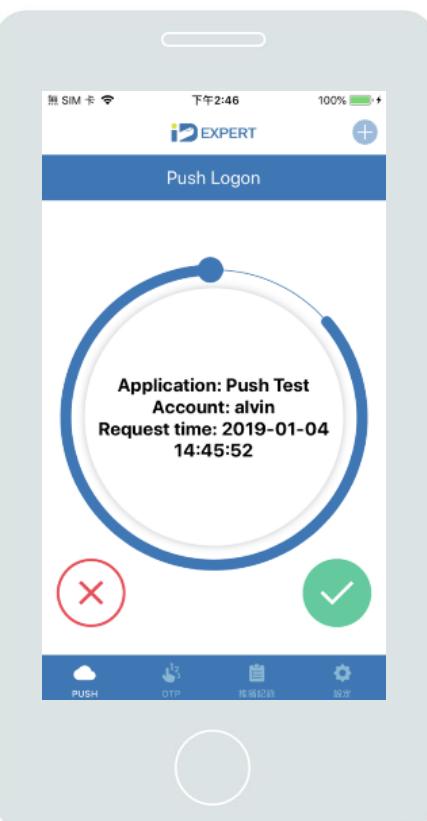
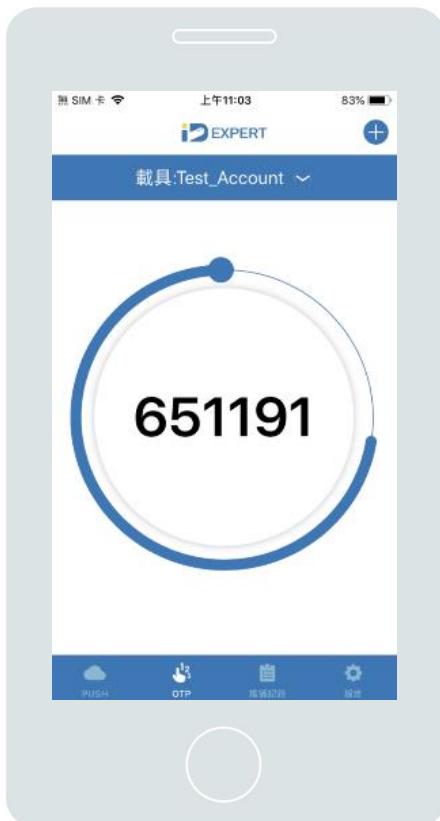
手機指紋



影片 DEMO 連結

# 行動APP 多因素認證

OTP/推播



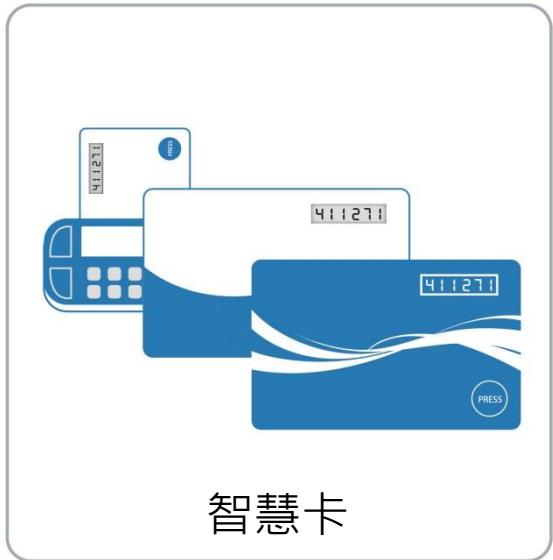
# 推播驗證模式



## 優點

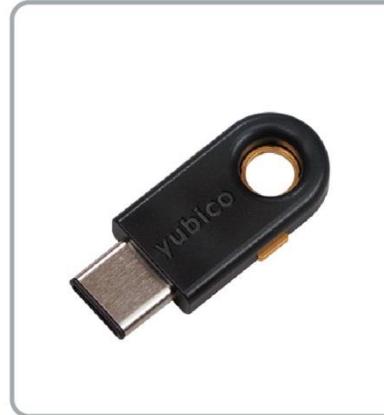
- 傳送過程全程加密無外洩問題
- 透過第二裝置進行用戶確認
- 支援各種行動裝置

# 硬體式OTP密碼載具



影片 DEMO 連結

# FIDO支援



# ID Expert 多因素認證

多種載具多種因素



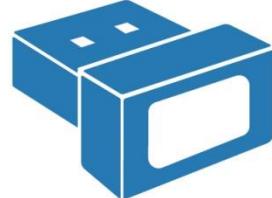
手機指紋



手機推播



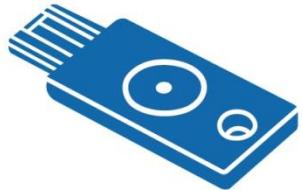
手機OTP



指紋碟



T211



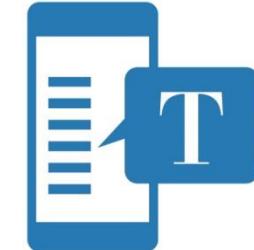
FIDO token



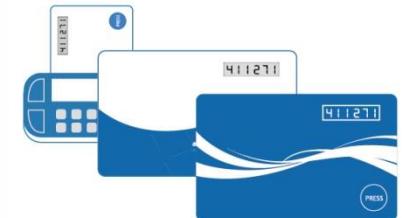
計算機型



email

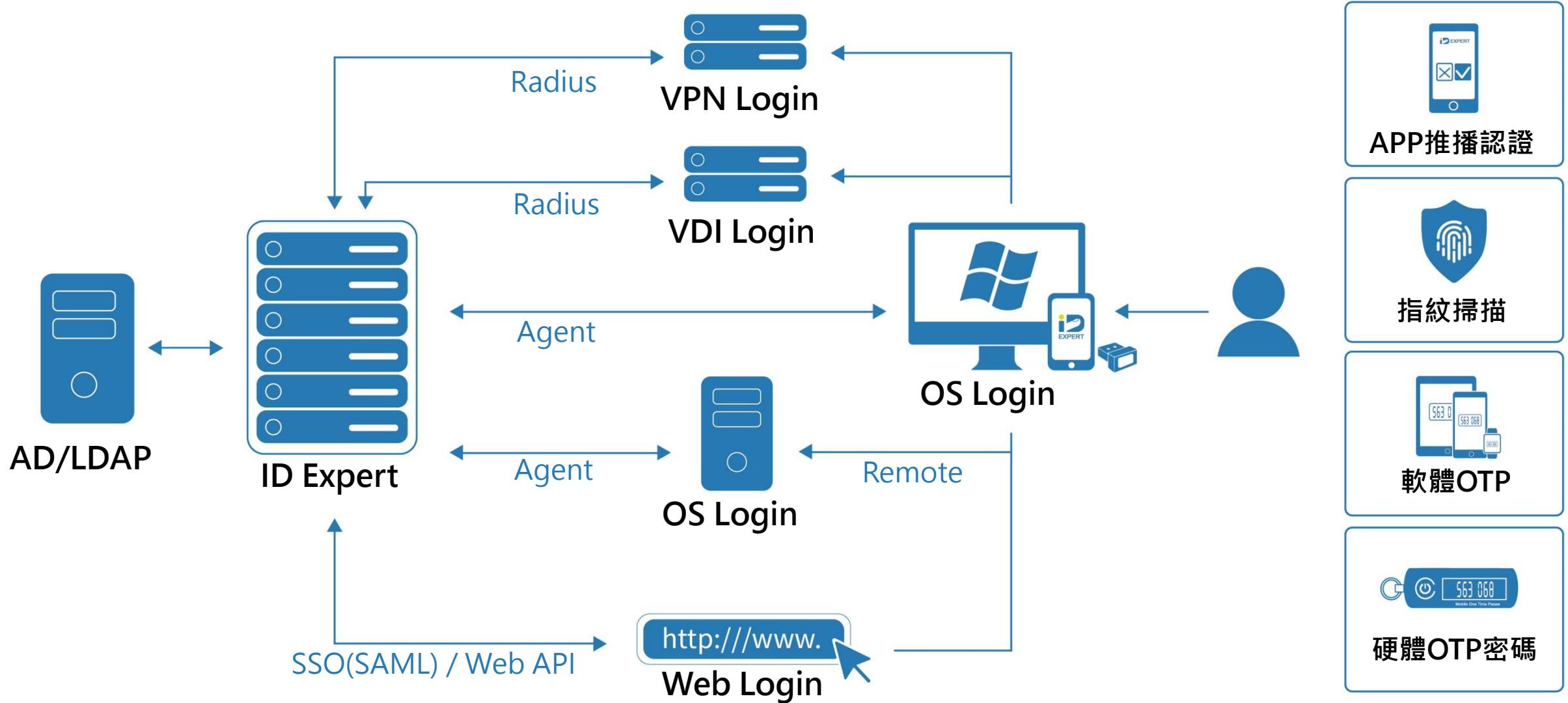


sms

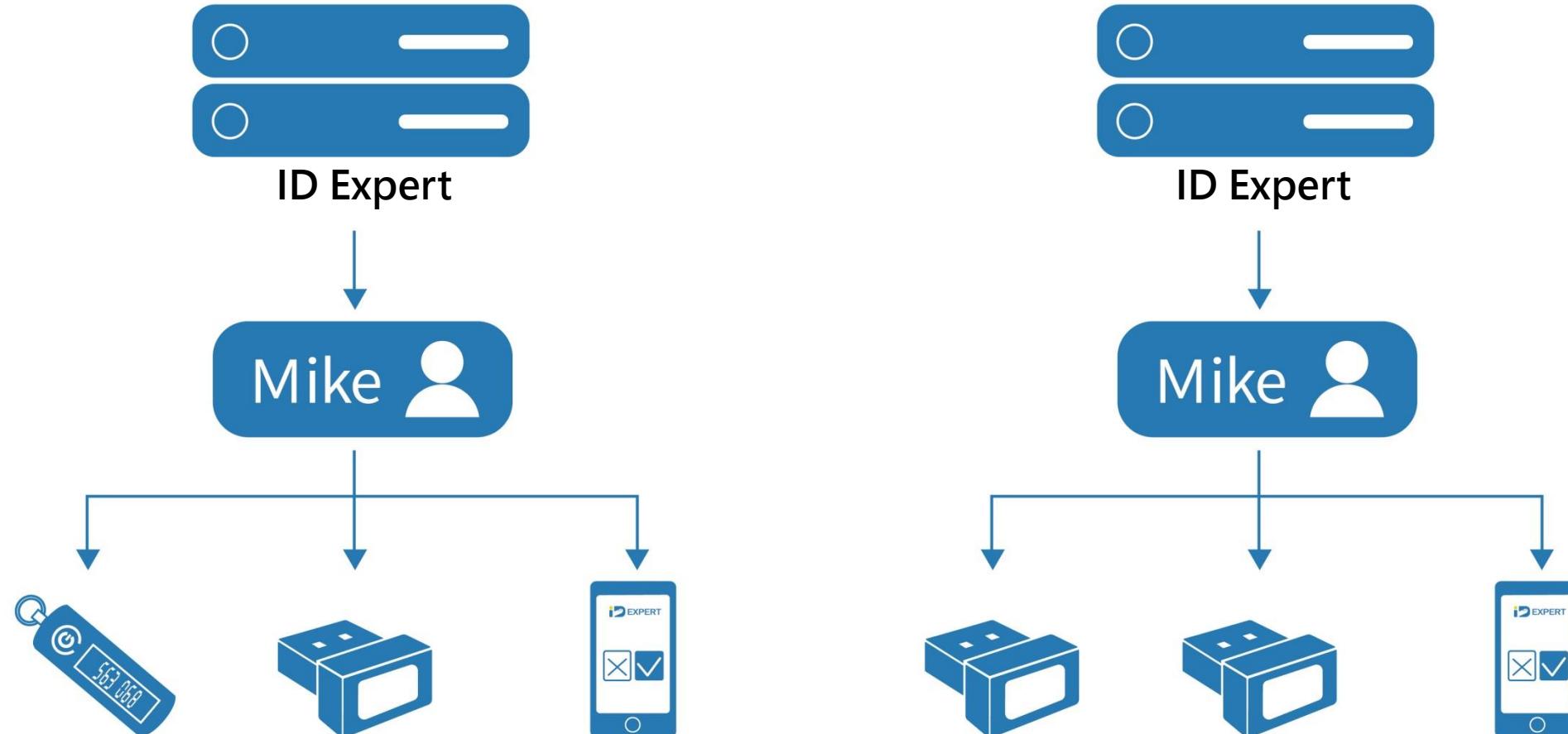


智慧卡

# ID Expert 架構



# 彈性化綁定個人認證載具 (一個License 可綁三個載具)



# IDExpert支援應用



**RADIUS**  
( 支援各大廠牌 VPN, Firewalls,  
UTMs, VMware VDI 及 Citrix )  
Swift 匯款系統, Wifi Controller



雲端應用(SSO) 認證  
( SAML )



**ID/Password 網頁升級API**  
( Restful API )



**Windows, Linux, MAC**  
作業系統登入



**Windows Services**  
( OWA, RDS, ADFS )



行動裝置郵件收發管控  
(Active sync)(2019/12)

# Citrix VDI 應用



適用於使用Citrix系統的企業

- Xen App, NetScaler, Storefront , Access gateway
- 遠端登入時的身分認證安全。
- 使用簡便: 登入時將OTP輸入passcode欄位。

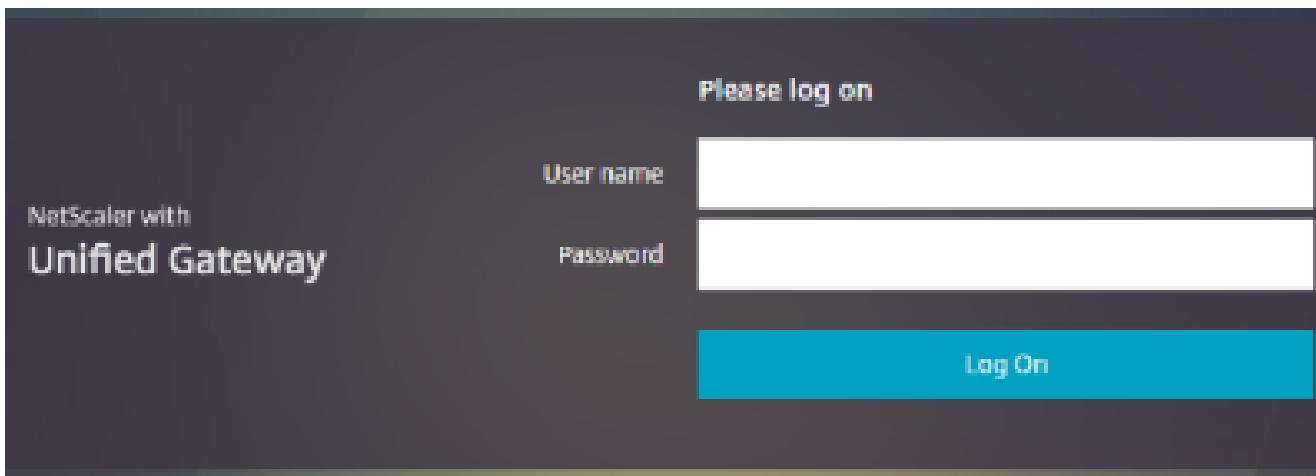
Please log on

NetScaler with Unified Gateway

User name

Password

**Log On**



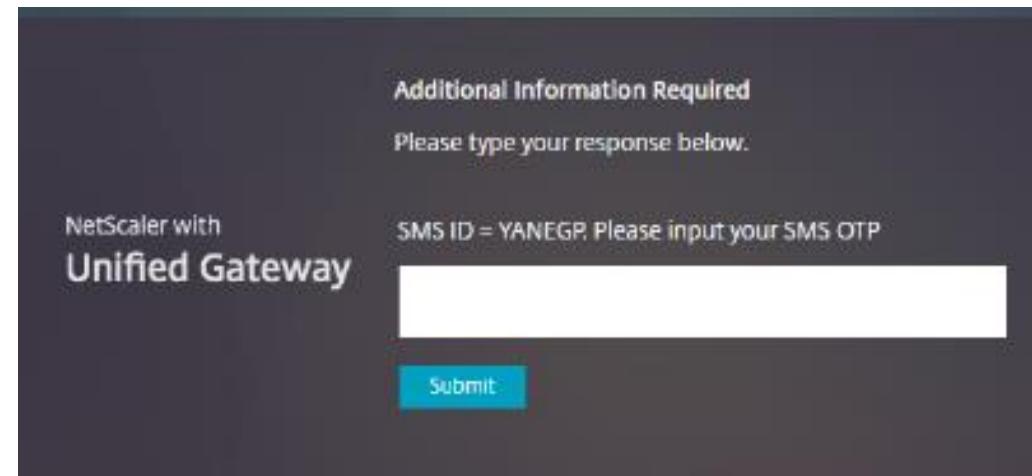
Additional Information Required

Please type your response below.

NetScaler with Unified Gateway

SMS ID = YANEGP. Please input your SMS OTP

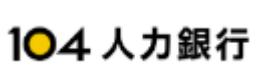
**Submit**



創意電子  
GLOBAL UNICHP CORP.

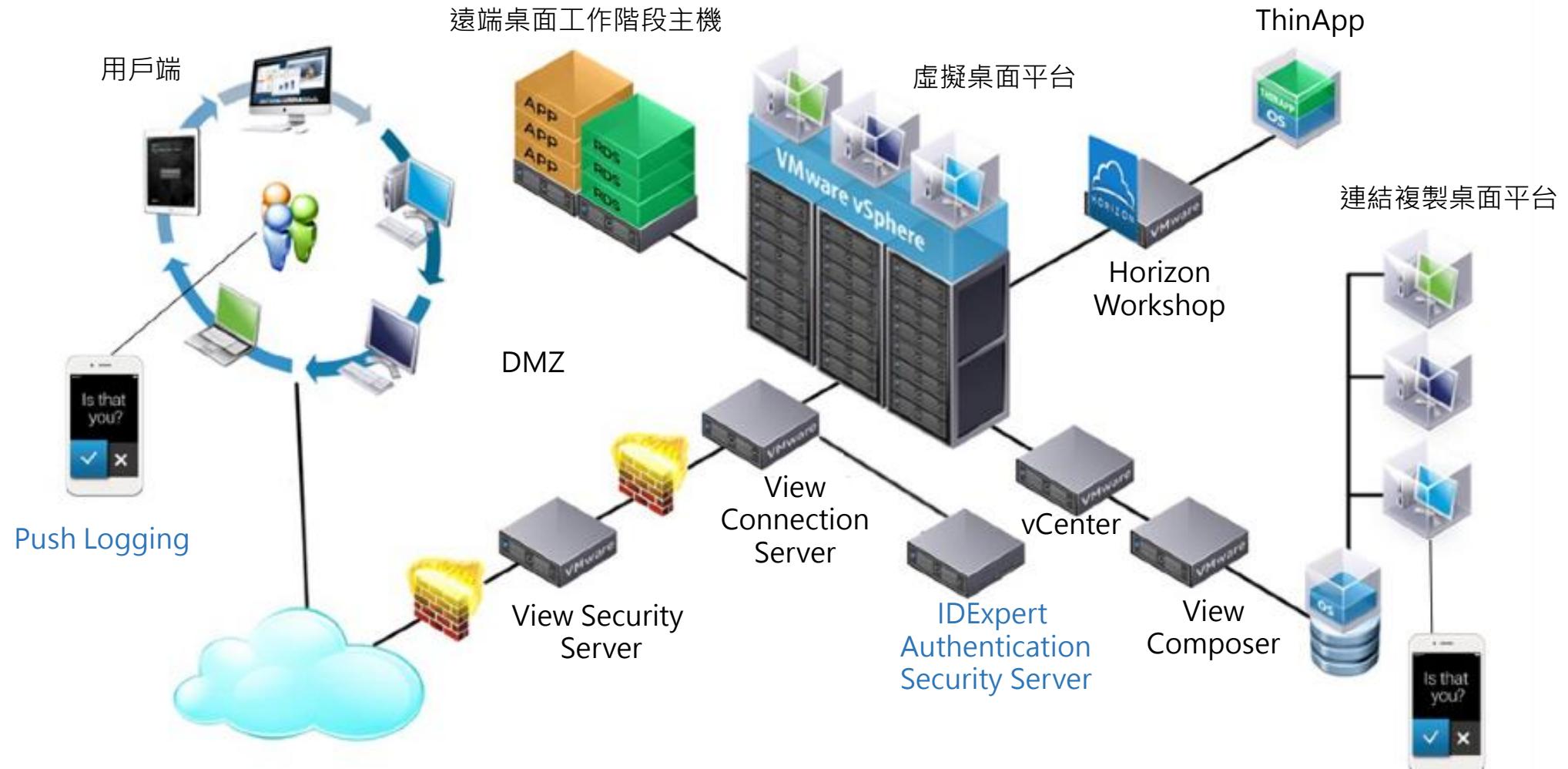


兆豐國際商業銀行  
Mega International Commercial Bank



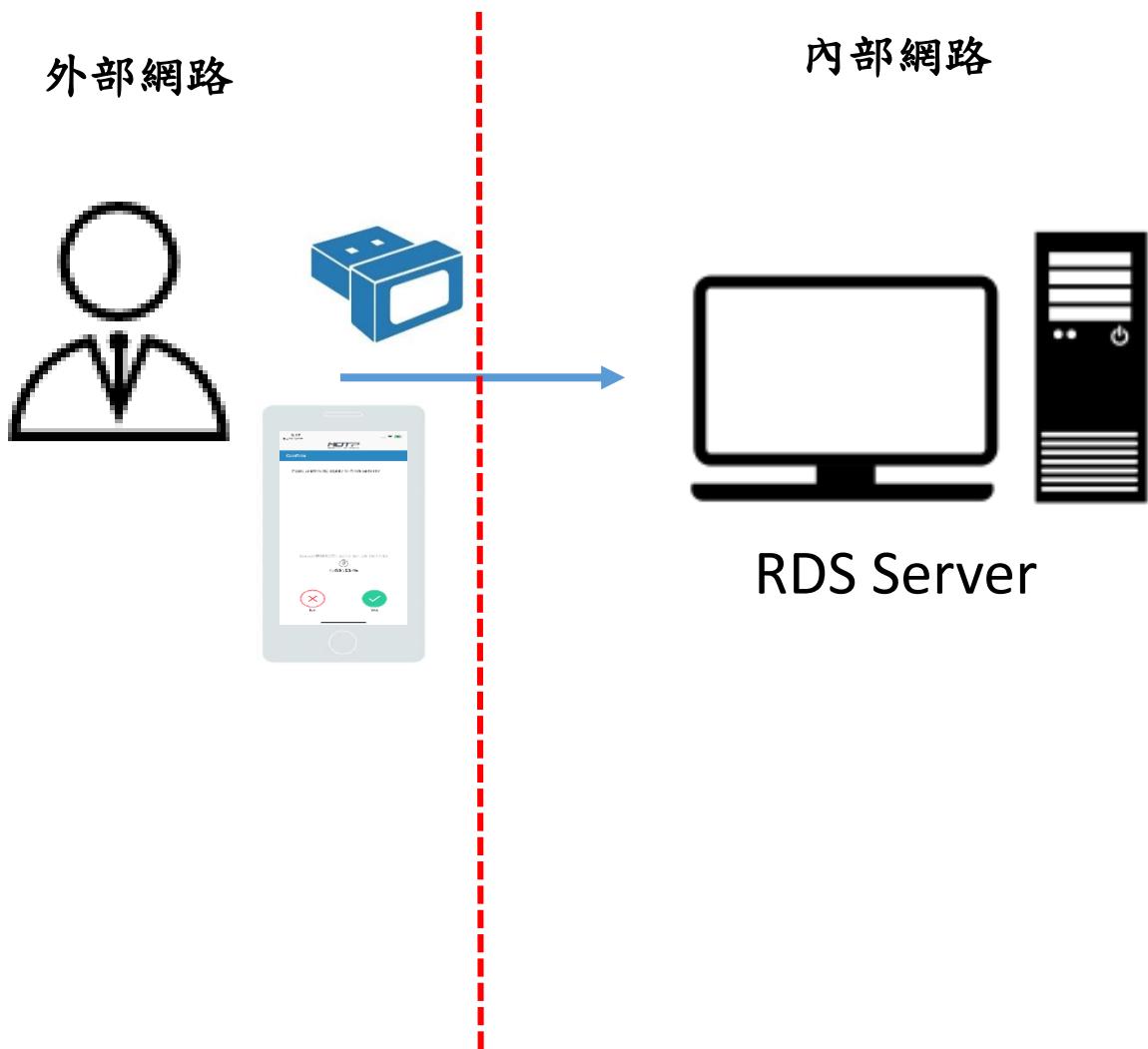
iD EXPERT

# VMware VDI 應用

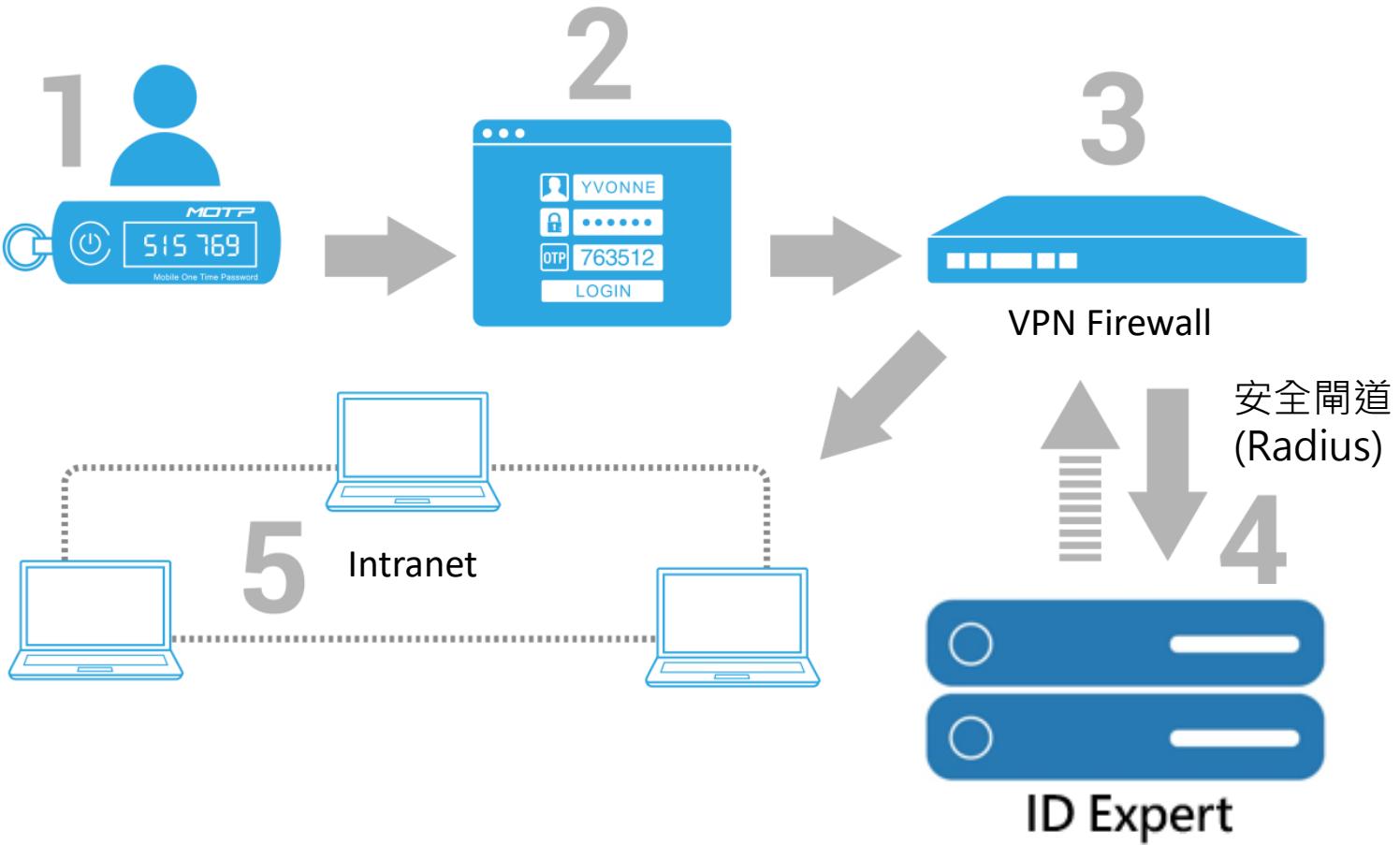


# Microsoft RDS(Remote Desktop Services)應用

AD / LDAP資料庫



# VPN Firewall 應用



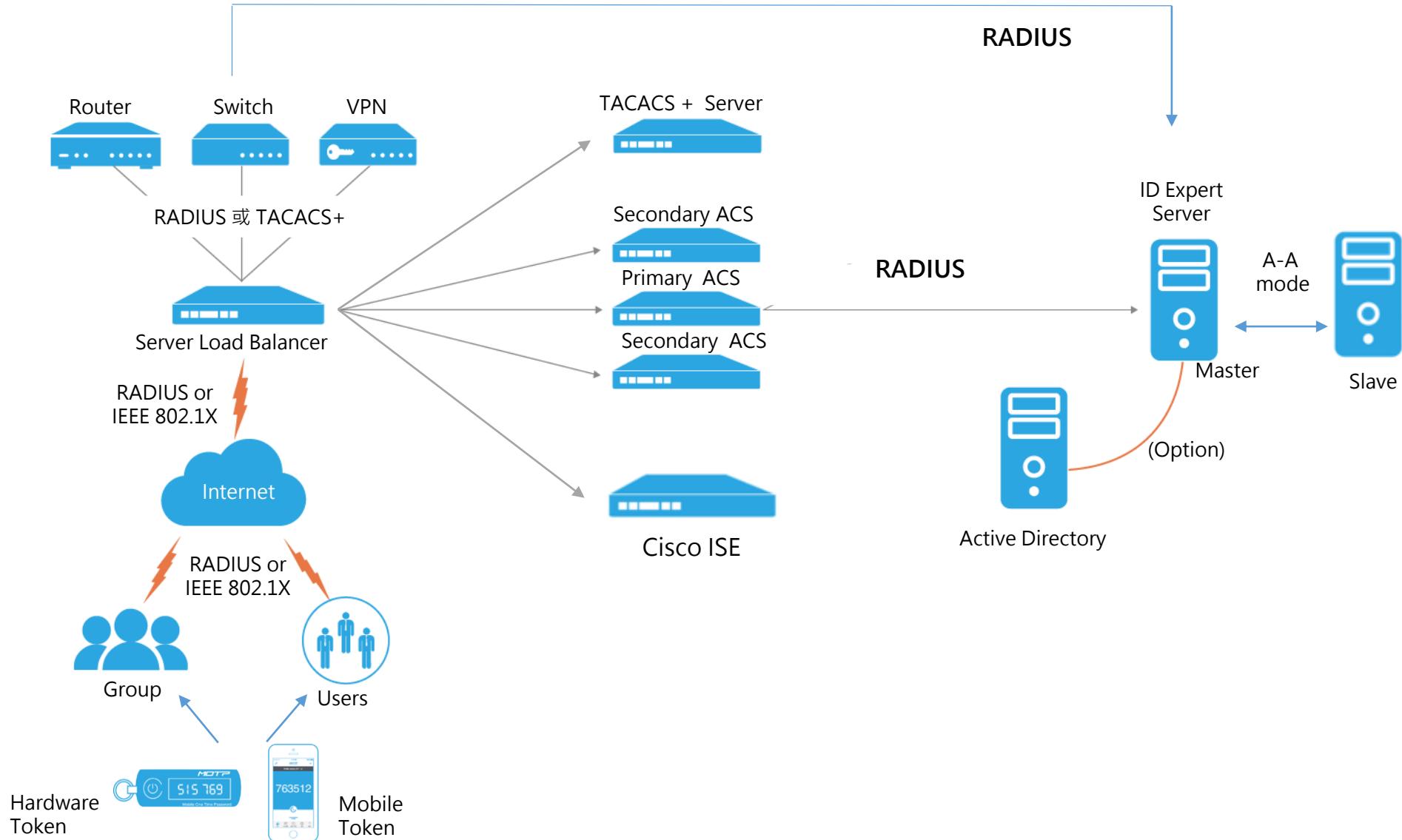
## VPN 的安全問題

- 形同公司內部系統的後門。
- 固定帳號密碼已證實，非有效身分認證方式。

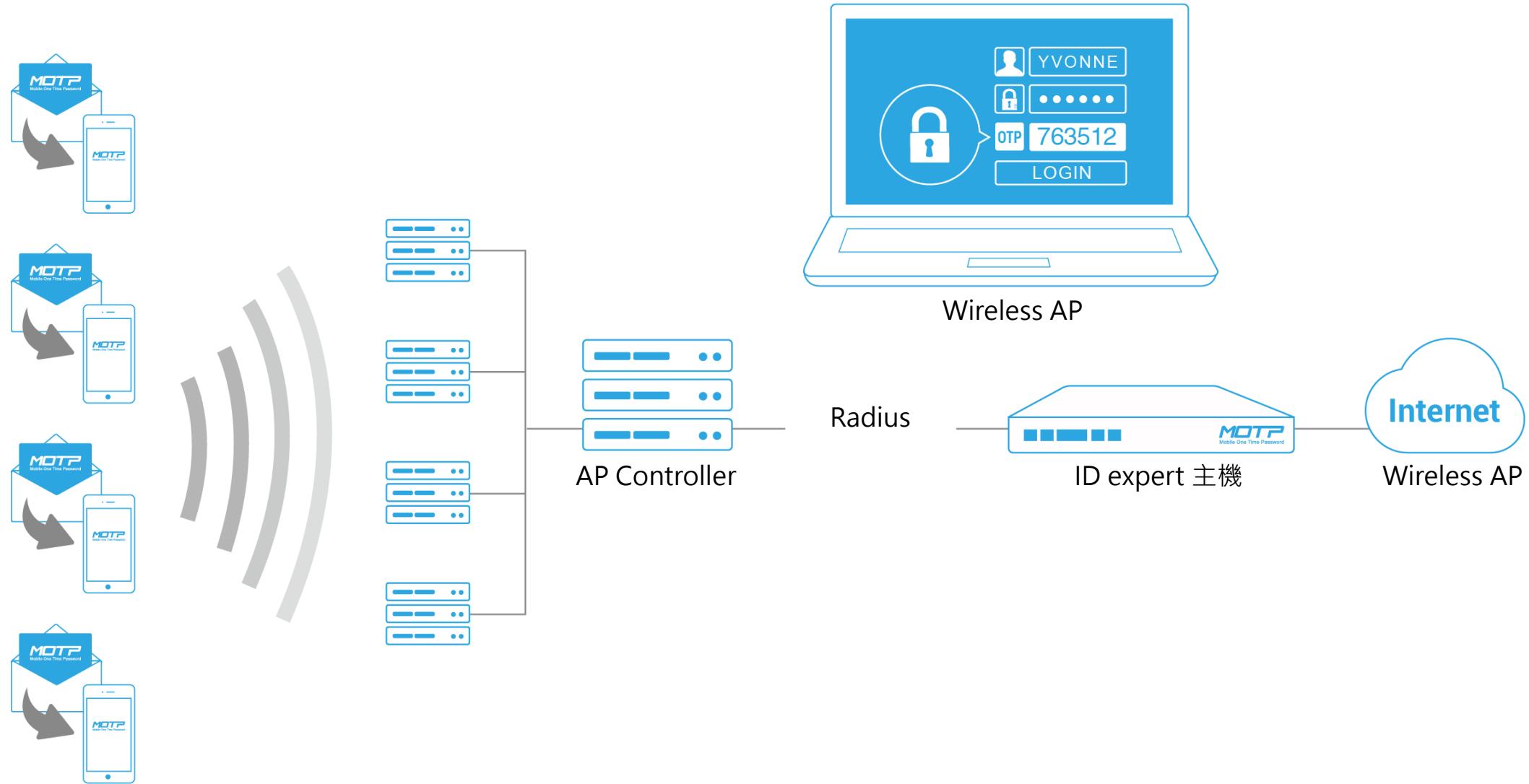
## IDExpert 解決方案

- 登入時輸入動態密碼 免定期變更固定密碼 / 可結合AD使用。
- 雙因素認證有效進行身份確認。
- Radius通道相容各大廠牌VPN。

# Switch/Router 2FA OTP - Infrastructure defense

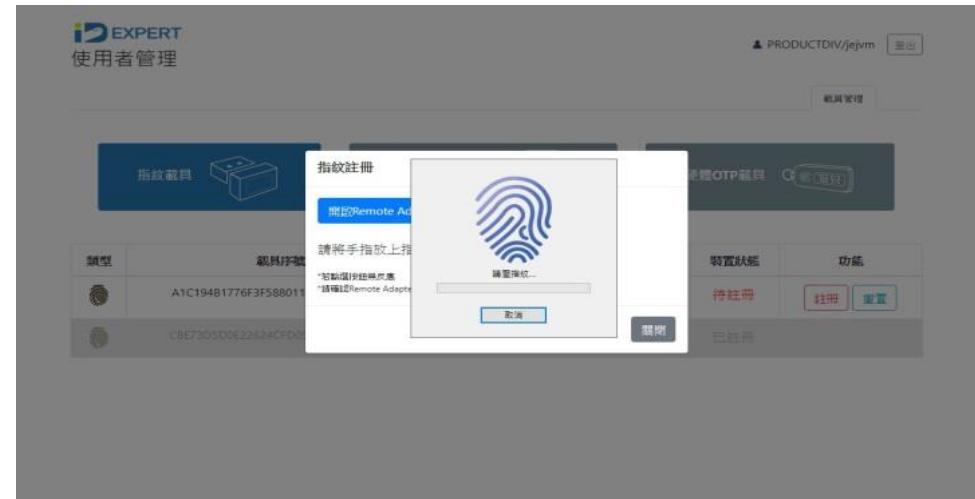
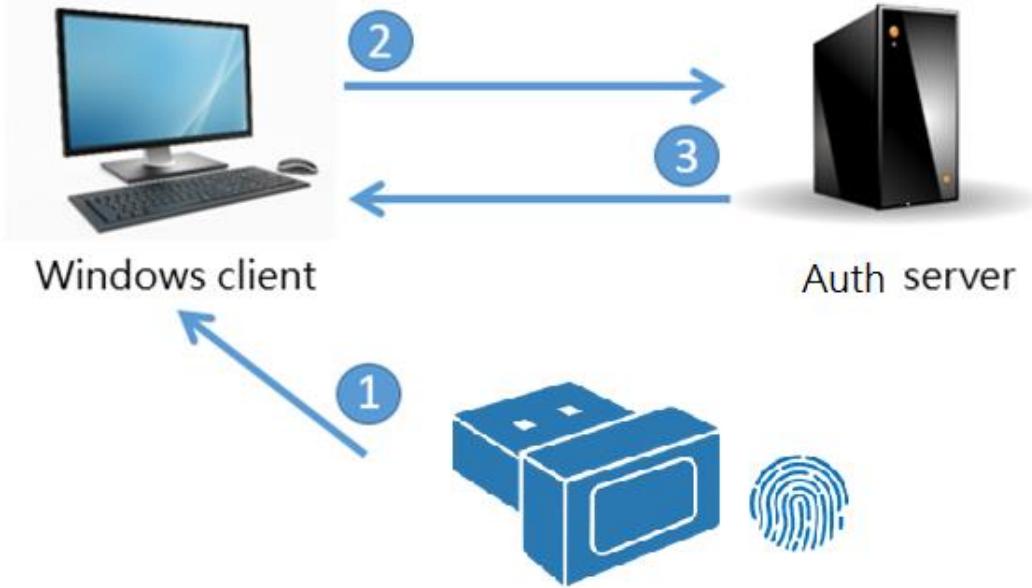


# AP Controller 認證：加值無限網路使用安全



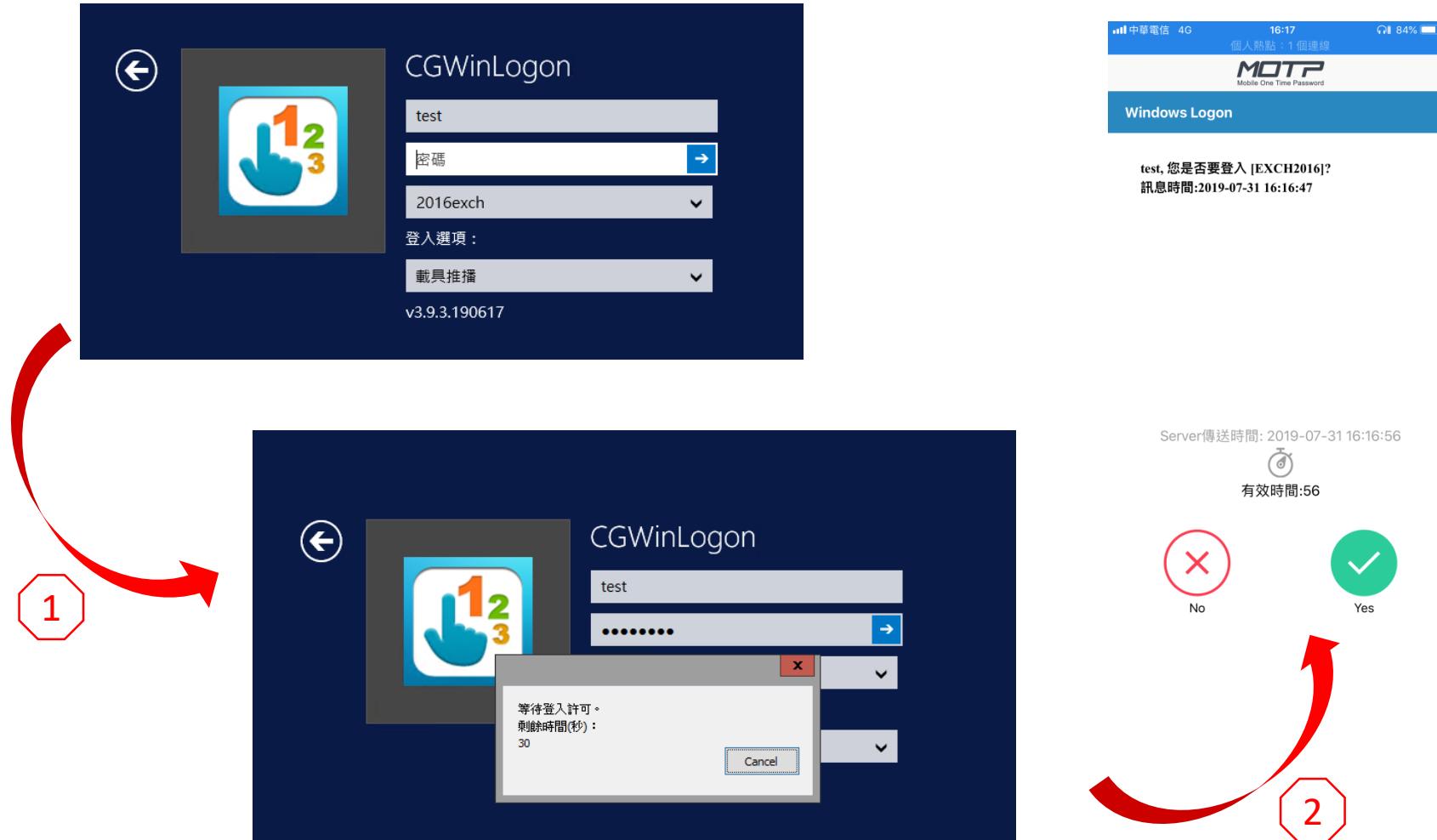
# Windows Logon (指紋碟)

使用指紋登入：使用者直接按壓指紋碟登入



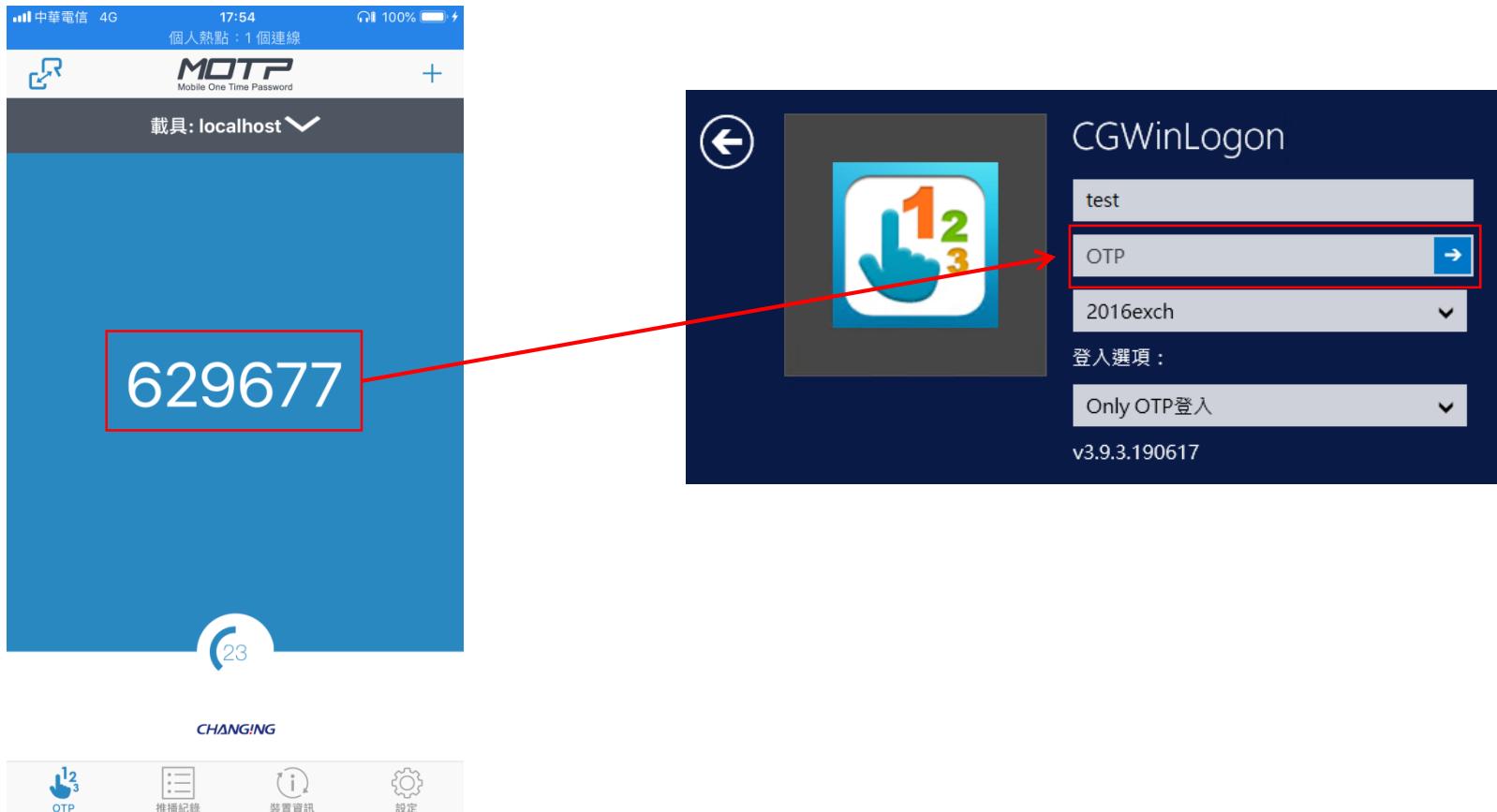
# Windows Logon ( 手機推播)

推播登入：當使用者輸入密碼做驗證時，若密碼正確使用者會收到手機App確認訊息，點擊Yes後即可登入。



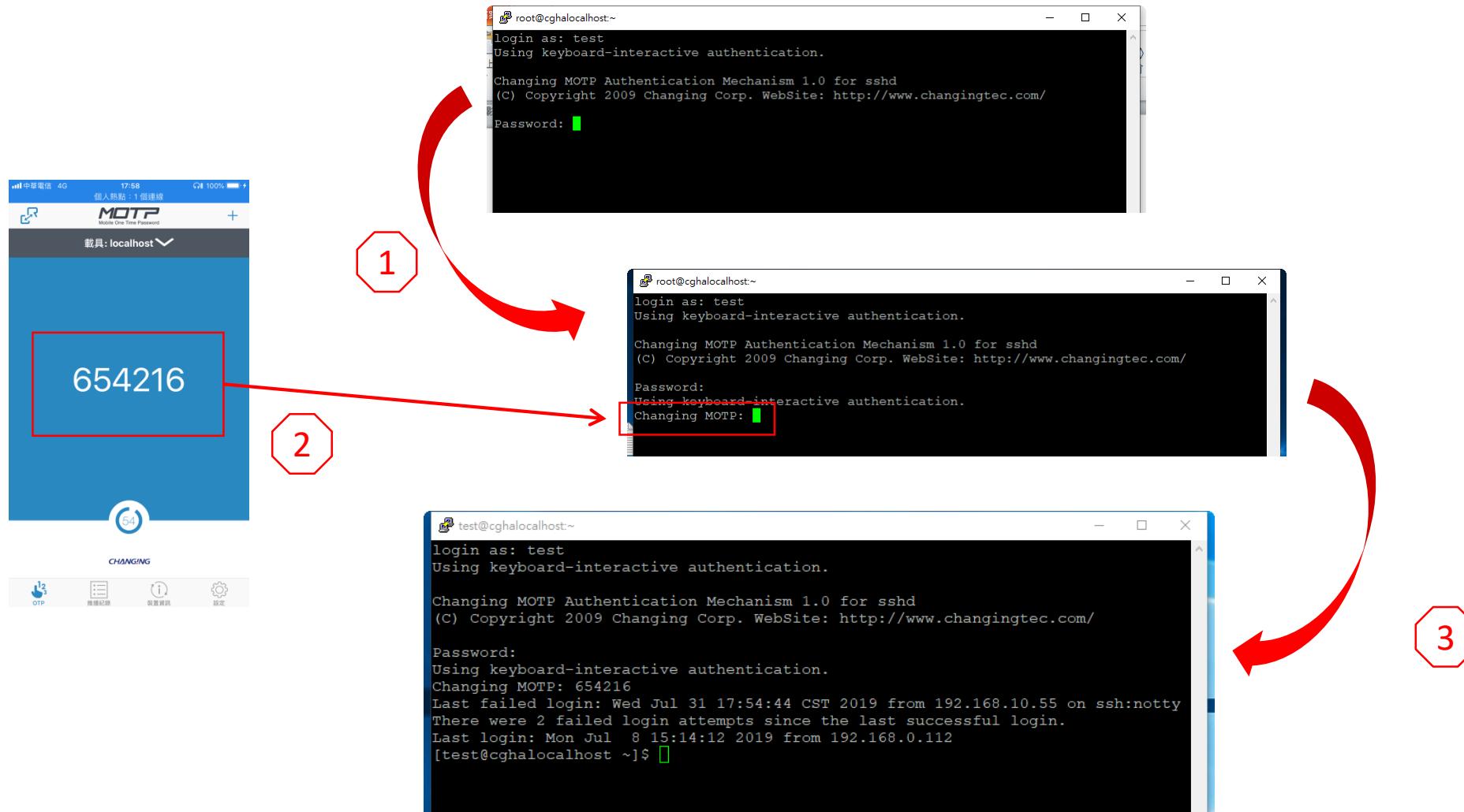
# Windows Logon ( 手機OTP)

使用OTP登入：使用者直接輸入App所產生出的OTP碼登入

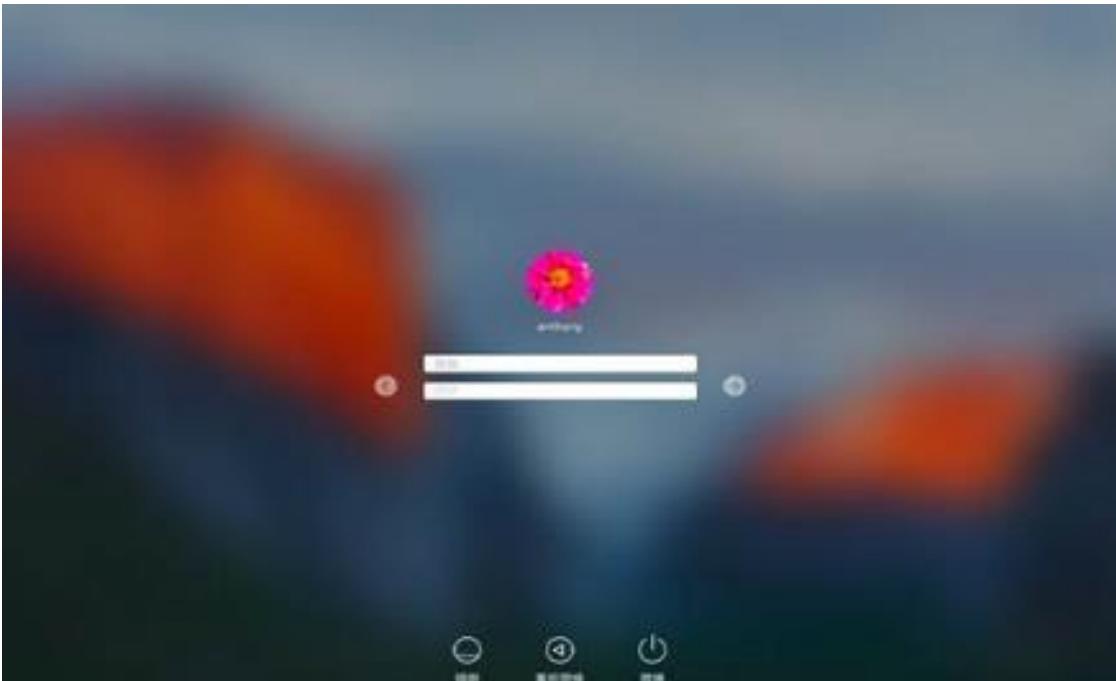


# Linux Logon ( 手機 OTP )

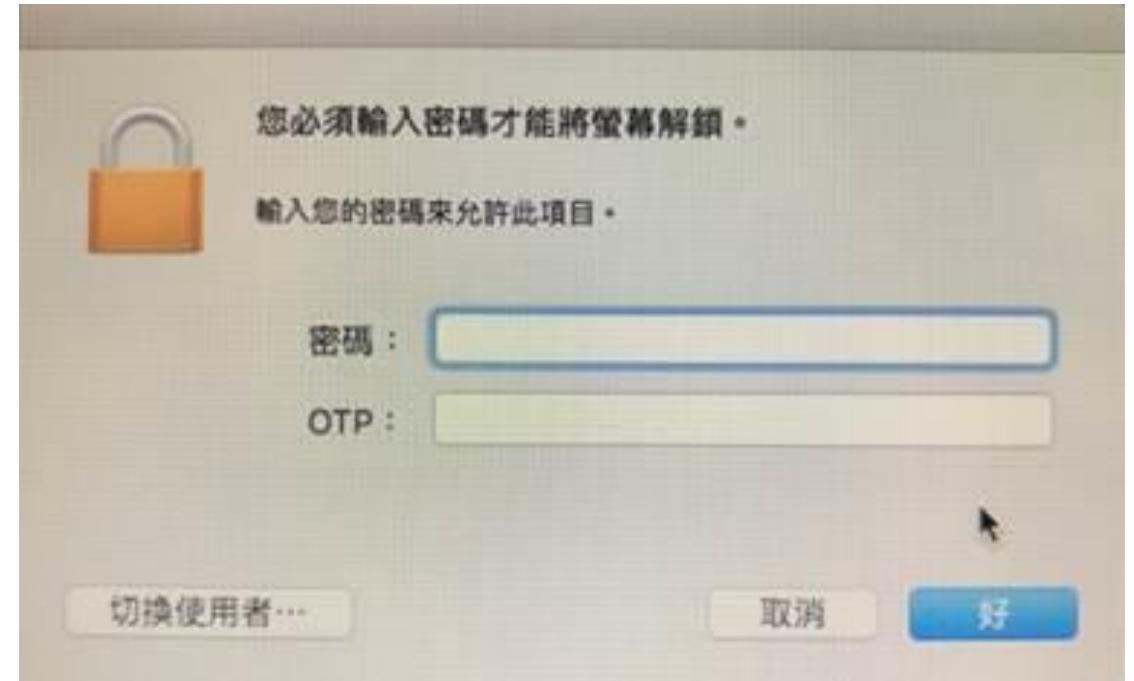
使用OTP登入：使用者第一段階先輸入OS密碼，在第二段輸入 ID expert App所產生出的OTP，當兩段密碼流程都驗證成功後即可登入，或可改為密碼欄位輸入OS密碼+OTP的方式。



# Mac Logon



一系統登入畫面



一鎖定畫面/螢幕保護程式畫面

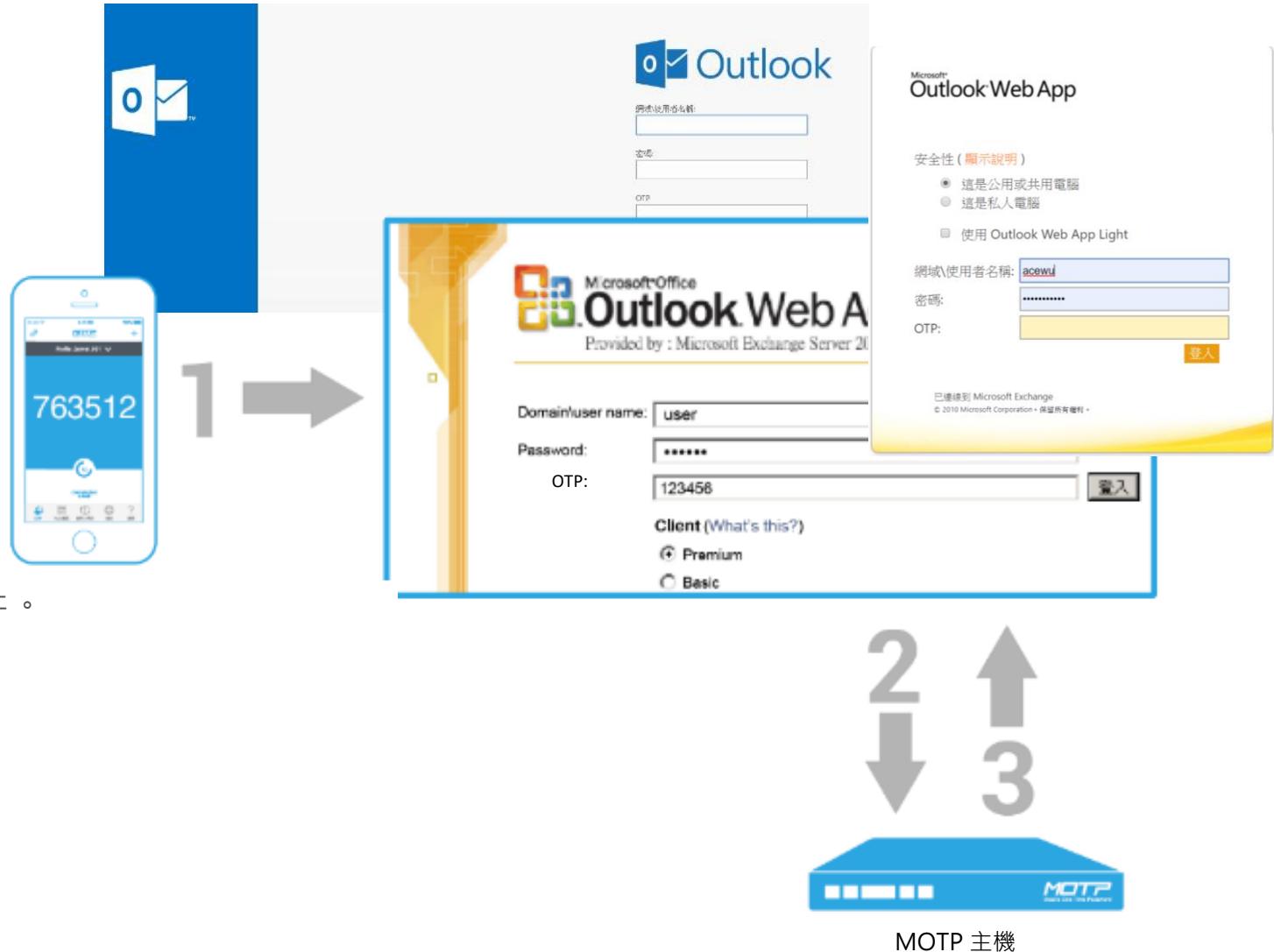
# Web Outlook 應用

## Mail server 問題

- Remote端收發郵件頻繁但身分認證不足。
- 報價等機密資料通過Mail聯繫。

## MOTP 解決方案

- 在 Microsoft exchange/ Notes 植入雙因素認證元件。
- 確認遠端的郵件收發均經過適當的身分認證。



# MS ADFS

A screenshot of a Microsoft ADFS sign-in page. The URL in the address bar is <https://adfsvc.productdiv.com/adfs/ls/fidInitiatedSignon>. The page title is "Sign In". The main content area displays the text "billy adfs test" above a message "You are not signed in. Sign in to this site." with a blue "Sign in" button. At the bottom, there is a note in Chinese: "啟用 Windows 移至 [控制台] 中的 [系統] 以啟用 Windows ." and the copyright information "© 2013 Microsoft".

billy adfs test

You are not signed in. Sign in to this site.

Sign in

啟用 Windows  
移至 [控制台] 中的 [系統] 以啟用 Windows .  
© 2013 Microsoft

Changingtec ProductDiv

Welcome PRODUCTDIV\billy  
For security reasons, we require additional information to verify your account

OTP ▾   
驗證碼

啟用 Windows  
移至 [控制台] 中的 [系統] 以啟用 Windows .  
© 2013 Microsoft

# Active Sync 郵箱保護(Next )

OTP    註冊    同步

驗證    註冊    同步

查詢行動裝置

每頁顯示筆數: 10    重新查詢    下載

帳號	裝置類型	Device ID	申請時間	裝置狀態
test	LGPhone	LGMCcque1GOZuMkq	2015-11-30 11:52:58,102	待放行
test	HTCOneMax	HTC3bc8bc8d1afc808e4b6835f6b3934	2015-11-30 11:23:48,657	正常

行動裝置管理

- 首頁
- 個人資料
- 身分帳號管理 >
- 驗證載具管理 >
- 行動裝置管理**
- 存取系統代理 >
- 事件記錄管理 >

放行    刪除    簡易統計

啟用

帳號

完成

電子郵件: eason@outlook.com.tw

判斷器: actest.com.tw

網域: 可選空

使用者名稱: eason

密碼: \*\*\*\*\*

組別: Exchange

進階設定 >

E-mail 客戶端設定

郵件地址: eason@outlook.com.tw

判斷器: actest.com.tw

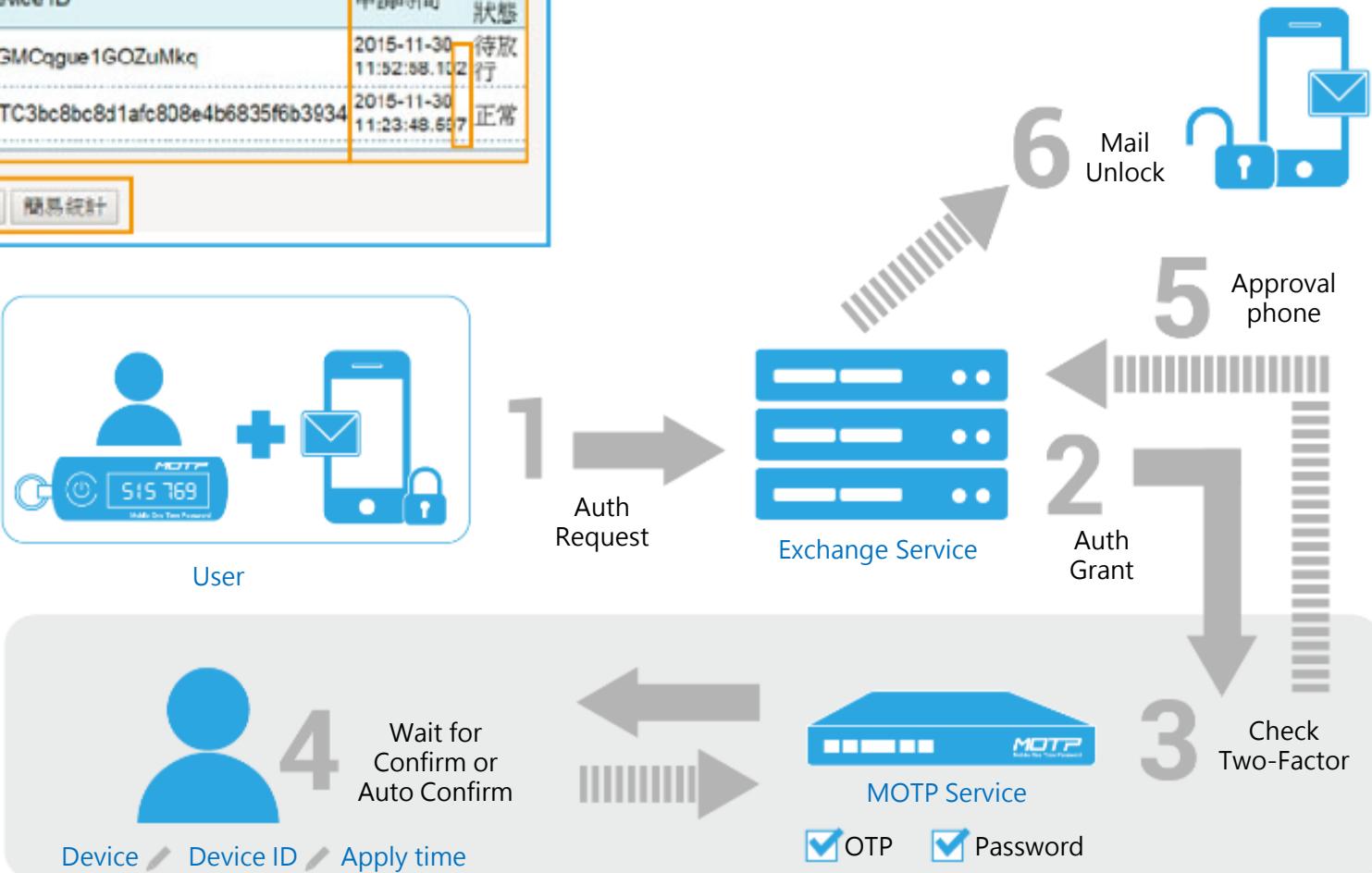
網域: 可選空

使用者名稱: eason

密碼: \*\*\*\*\*

組別: Exchange

進階設定 >



# Web 認證應用

PHP / .NET / JSP / JAVA / C# Web Service / SAML



- 對外服務 | 供應商系統 | 人事薪資 | 研發系統 | 財務系統

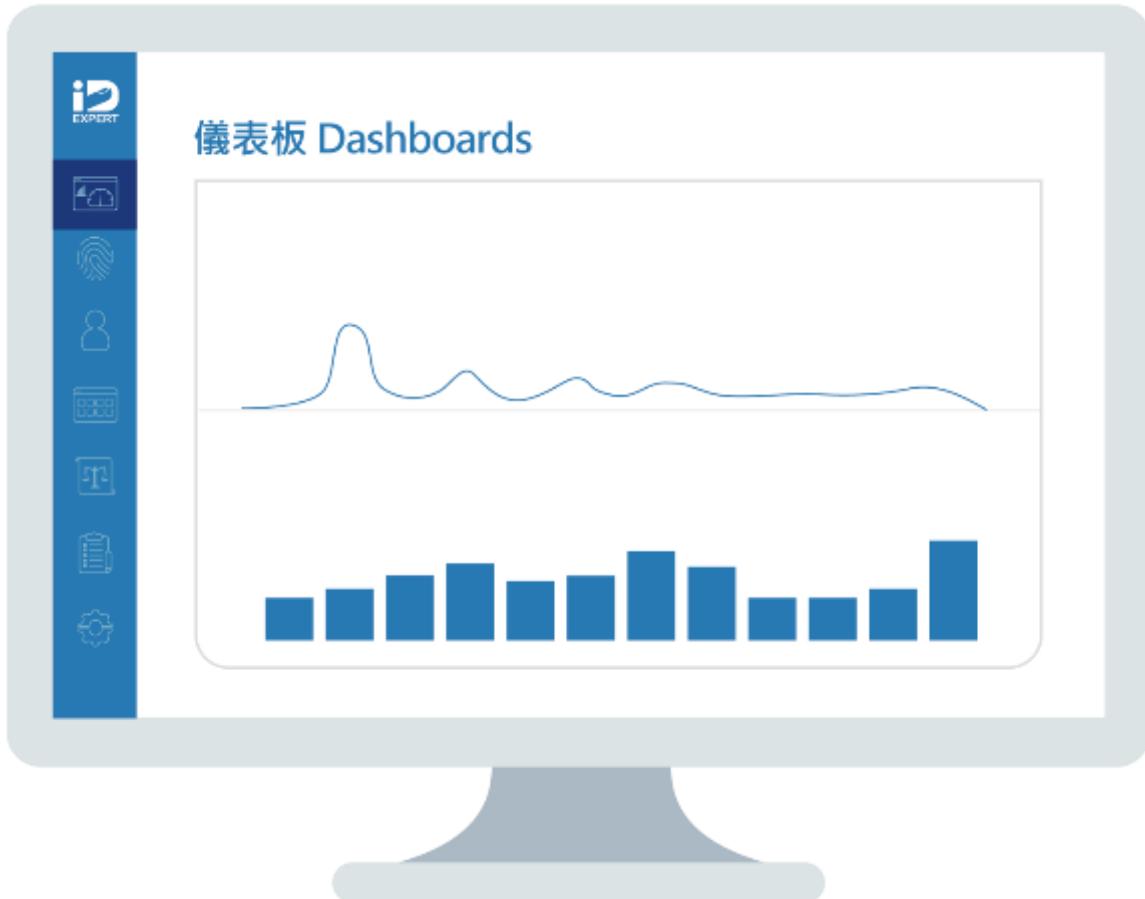
# 完整的成功介接案例

介接系統	應用	支援廠商
網路連線系統	VPN, Firewall, UTM	JUNIPER  CISCO  paloalto  FORTINET  Array  cmx  NetScaler  f5  Check Point  DELL  SonicWALL  uUDynamics  DrayTek  A10 Networks  aruba  NETGEAR  Extreme  ASUS  ZyXEL  NETWORK 300  Ruckus  SOPHOS  FORCEPOINT  D-Link 
特權主控系統	PAM, SWIFT, KVM	CYBERARK  ITRI  ATEN  VDI  TECHNIBOX  ManageEngine  splunk > 
郵件服務系統	Outlook Web Access, Active Sync, IBM Notes	Exchange  Outlook  Notes  Openfire  MAIL2000  BOX Solutions 
虛擬桌面系統	VDI	VMware  cmx  Microsoft  Office 365  amazonWorkSpaces 
作業系統	Windows, Linux	Windows  Linux  IBM  Mac OS  opentext  Exceed 
儲存系統	NAS, Storage	QNAP  SYNDRIVER  DropBox 
專案管理系統	Redmine, GitLab	REDMINE  GitLab 
企業資源規劃	CRM, ERP, HRM	ORACLE  openbravo  SAP 
客製化網頁	IIS, JAVA Web Filter, .NET, ASP, JSP, PHP	php  Microsoft .NET  ASP  IIS  Java  APACHE 
單一登入	SAML	salesforce  Akamai  EVERNOTE  Dropbox 

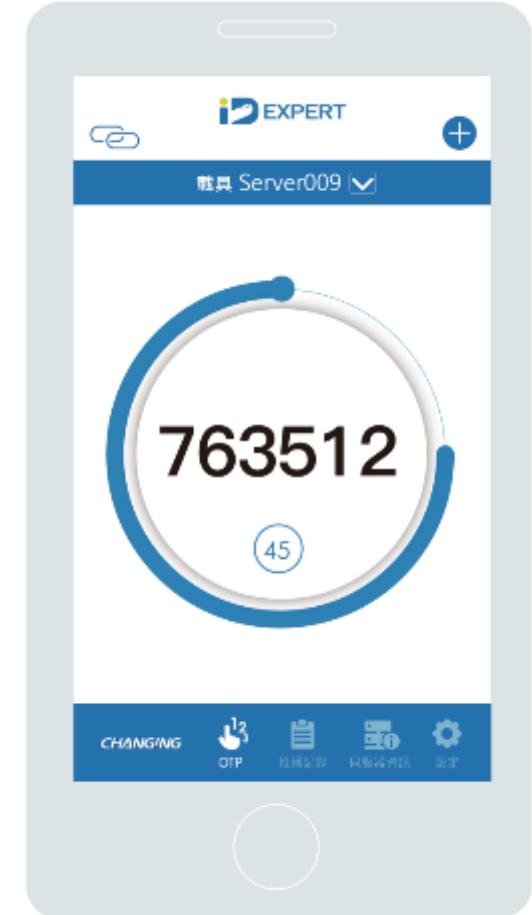
註：若有其他介接需求（上表無列示者），也歡迎與我們聯繫。

# 產品內容

WEB版控制中心



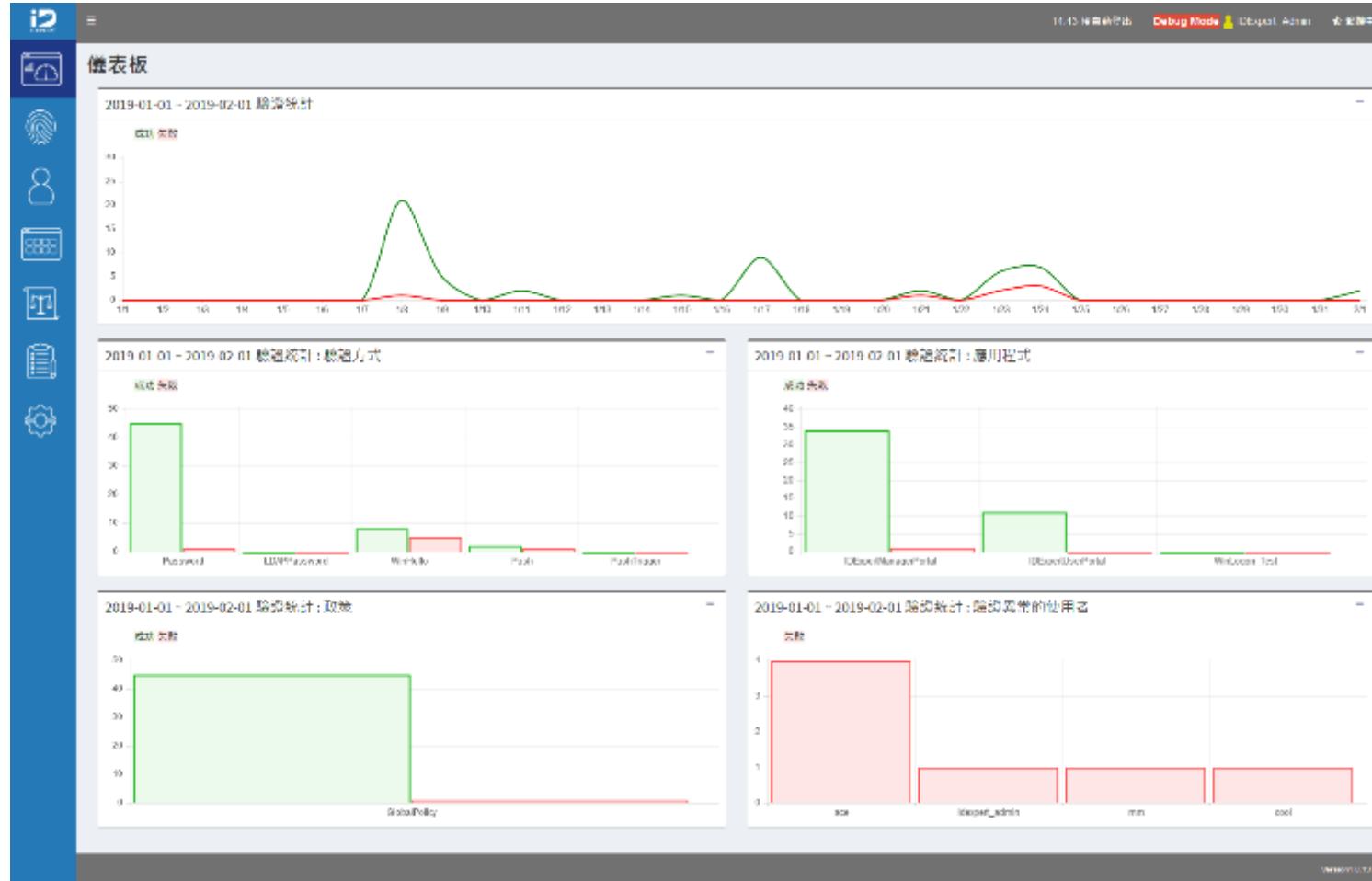
行動裝置APP



- 直覺簡易的操作介面。
- 嚴謹的登入入口。
- 分權管理使用功能。
- 分析用戶使用狀況。
- 支援多國語系。
  - 手機推播確認
  - OTP密碼顯示
  - 指紋掃描驗證
  - 支援Android/iOS

# 控制中心功能

完整的身份認證系統，滿足不同體驗情景需求



每日數據觀察，監控各  
介接程式、驗證方式、  
異常使用者、政策管理  
的使用驗證情況。

# 控制中心功能

完整的身份認證系統，滿足不同體驗情景需求

The screenshot shows the '驗證管理' (Authentication Management) section of the IDExpert Control Center. On the left, there is a vertical sidebar with icons for different management sections: 電子帳戶 (Electronic Account), 指紋 (Fingerprint), 人 (Person), 電子日曆 (Electronic Calendar), 印表機 (Printer), 文書 (Document), and 設定 (Settings). The main area displays the 'AD/LDAP 密碼設定' (AD/LDAP Password Setting) configuration screen. It includes fields for '主要 AD 伺服器' (Main AD Server) set to 'Monica\_AD' and '備用 AD 伺服器' (Backup AD Server) also set to 'Monica\_AD'. A green '確定' (Confirm) button is at the bottom. On the far right of the top bar, it shows the time '14:45', user 'IDExpert\_Admin', and language '繁體中文'.

管理驗證方法，可選擇指紋驗證或OTP驗證，並支援AD/ LDAP/ Data Base 帳號同步。

# 控制中心功能

完整的身份認證系統，滿足不同體驗情景需求

The screenshot shows the IDExpert Control Center interface. On the left is a vertical sidebar with icons for users, fingerprints, groups, reports, and settings. The main area has a header with the time (14:56), a 'Debug Mode' button, the user name (IDExpert\_Admin), and a language switch (繁體中文). The left navigation bar under '使用者管理' shows '使用者來源' (IDExpert and Monica\_AD) and '群組' (AD1 / 台北, AllUser). The right panel is titled '修改群組' (Modify Group) for group 'AD1'. It shows fields for '名稱' (Name: AD1), '使用者來源 AD/LDAP' (Source: Monica\_AD (同步模式)), '別名' (Alias: 台北), '驗證方式' (Authentication Method: IDExpert 密碼 (selected), AD/LDAP 密碼, 指紋, PUSH), and '使用者人數' (Number of users: 0). Buttons at the bottom are '儲存' (Save) and '刪除' (Delete).

針對各使用者權限等級  
配置驗證項目，採用群  
組統一管理，彈性啟用  
驗證方法。

# 控制中心功能

完整的身份認證系統，滿足不同體驗情景需求

The screenshot displays the 'Application Management' section of the IDExpert Control Center. On the left, a sidebar menu includes icons for Home, Applications, Fingerprint, User, Audit Log, Reports, and Settings. The main area shows a list of applications: 'IDExpertManagerPortal', 'IDExpertUserPortal', and 'WinLogon\_Test'. A 'New' button is located at the top right of this list. To the right, a modal window titled 'Edit Application Type' is open, showing the configuration for 'WinLogon\_Test'. The modal fields include 'Type' (set to 'WinLogon'), 'Name' (set to 'WinLogon\_Test'), and 'Trust IP' (set to '192.168.0.0/24'). At the bottom of the modal are 'Save' and 'Cancel' buttons.

支援標準協定  
( Radius、SAML SSO、  
Web Restful API、  
Windows/OS Logon )

# 控制中心功能

完整的身份認證系統，滿足不同體驗情景需求

The screenshot shows the 'Policy Management' section of the IDExpert Control Center. On the left, a sidebar lists various management functions: Home, Policy, User, Application, Log, Report, and Settings. The 'Policy' item is selected and highlighted in blue. The main panel displays the 'Modify Policy' form for 'GlobalPolicy'. The 'Policy Name' field contains 'GlobalPolicy'. The 'Group Name' field contains 'AllUser'. Below these fields are two dropdown menus: 'Application Name' (listing 'IDExpertManagerPortal', 'IDExpertUserPortal', and 'WinLogon\_Test') and 'Authentication Method' (listing 'IDExpert Password', 'ADLDAP Password', 'OTP', 'PUSH', 'Two-factor', 'PIN', 'IDExpert Password', and 'ADLDAP Password'). A green 'Save' button is located at the bottom left of the form.

透過政策管理設定，  
使群組使用者以習慣  
的驗證方式在各應用  
程式驗證登錄。

# 控制中心功能

完整的身份認證系統，滿足不同體驗情景需求

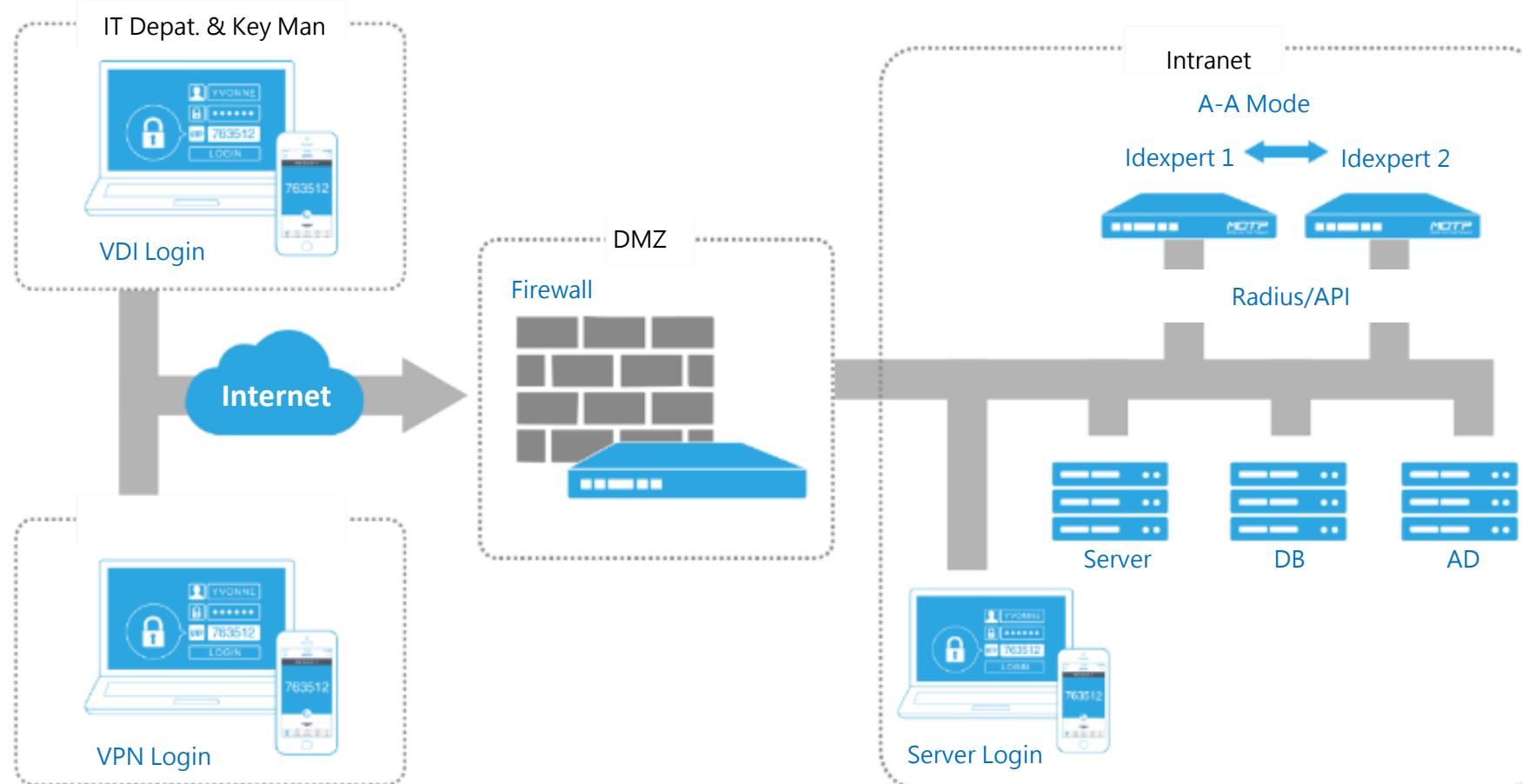
The screenshot shows the 'Event Log Management' section of the ID Expert Control Center. The interface includes a sidebar with icons for identity verification, fingerprint, user, document, and settings. The main area has tabs for 'System Audit Log', 'Identity Log', 'System Operation Log', and 'Debug Log'. It features date filters (2019/02/20 ~ 2019/02/21), severity dropdowns, and a search bar. A table lists 15 log entries from February 20, 2019, to February 21, 2019. The columns include Record Time, Severity, Operation Type, Status, and Content. Key entries include NTP time synchronization errors and SMTP initialization failures.

記錄時間	嚴重性	操作種類	操作狀態	內容
2019-02-20 01:00:05	Warn (2)	取尋 (4)	失敗 (2)	get NTP time failed: lookup hr.pool.ntp.org on 192.168.1.6:53: no such host
2019-02-20 01:00:05	Warn (2)	取尋 (4)	失敗 (2)	no any NTP host valid
2019-02-20 03:00:00	Info (1)	不明 (1)	無 (0)	synchronizing LDAP Monica_AD end
2019-02-20 03:00:00	Info (1)	不明 (1)	無 (0)	synchronizing LDAP end
2019-02-20 03:00:00	Info (1)	不明 (1)	無 (0)	synchronizing LDAP...
2019-02-20 14:59:04	Fatal (4)	建立 (1)	失敗 (2)	initSMTP failed, error = init SMTP failed, error = host empty
2019-02-20 15:03:45	Fatal (4)	建立 (1)	失敗 (2)	initSMTP failed, error = init SMTP failed, error = host empty
2019-02-20 15:03:46	Info (1)	刪除 (2)	成功 (1)	Router setting success
2019-02-20 15:03:46	Info (1)	刪除 (2)	無 (0)	Starting the server...
2019-02-21 01:00:05	Warn (2)	取尋 (4)	失敗 (2)	no any NTP host valid

即時 Log 日誌報表，  
集中查看身份驗證  
狀況，辨識可疑行  
為與帳戶異常狀況。

# 進階建置

## VDI Logon OTP Infrastructure defense



# 如何搭配

## 多因素認證獨立採購專案

- 新購案
- 置換既有Token之廠牌(RSA,...)

## 整合加值專案

- 適用於VPN/VDI/主機/網路設備/郵件伺服/Web...等採購專案之bundle
- 以強化密碼需求增加提案價值...將IDEXPERT整合置入銷售方案，製造競爭差異。

## 系統/網路維護案資安加值

- 強化Admin密碼管理&共用帳號的身分識別...

## 法令政策需求(ISO27001/ISMS/個資法/營業秘密保護法/銀行Swift)

## 供應鏈體系之規範遵守，(外部廠商要求)

- Apple 供應鏈
- Amazon 供應鏈

## 標案搭配綁標需求

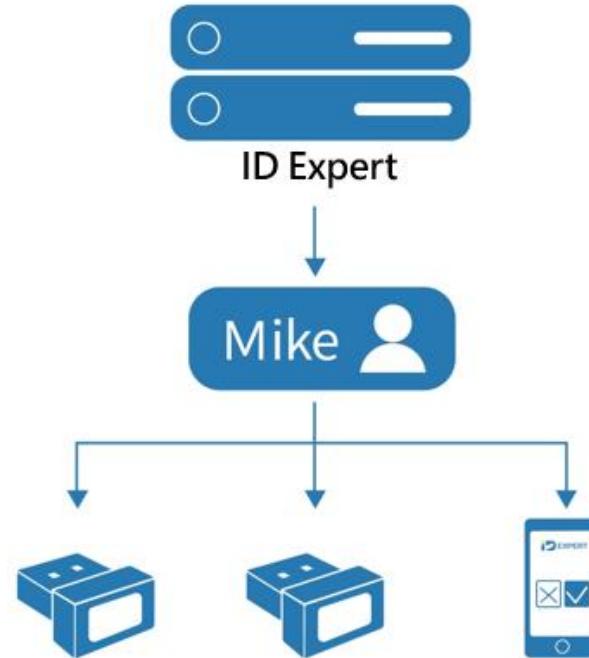
- 指紋碟認證Winlogon AD帳號
- ActiveSync

## 產品計價方式

License

周邊硬體

## 報價結構



- 1、IDEXPERT 驗證伺服器 (實體器or虛擬機)
- 2、IDEXPERT 使用者授權 (內含APP TOKEN授權、和其他Token 繫定授權)
- 3、硬體載具 (T211 TOKEN 、C221 卡片TOKEN 、指紋碟、FIDO KEY)
- 4、安裝服務
- 5、教育訓練
- 6、API

# 產品優勢

專為台灣企業所打造高強度的身份認證機制



原廠自行研發，擁有  
20年身份認證技術  
經驗，最貼合台灣用  
戶的使用習慣。



優於業界的服務品質、  
從評估、規劃、部屬，  
到售後服務、皆由全  
景專業團隊執行。



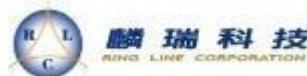
提供最多種身份驗證方  
式，並支援市面各介接  
系統，達到不同產業的  
資安標準。



大幅降低系統管理成  
本與人力維護成本，  
以及杜絕日後遭受網  
路攻擊所造成的損失。

# 成功案例-企業單位

全景深耕台灣市場20餘年，累積眾多身份認證案例



# 成功案例-企業單位

全景深耕台灣市場20餘年，累積眾多身份認證案例



# 成功案例-企業單位

全景深耕台灣市場20餘年，累積眾多身份認證案例



中華電信  
Chunghwa Telecom



Taiwan Mobile  
Chunghwa Telecom



104 人力銀行



智冠科技



可樂旅遊



# 成功案例-政府機構

全景深耕台灣市場20餘年，累積眾多身份認證案例



# 成功案例-醫療機構

全景深耕台灣市場20餘年，累積眾多身份認證案例



國立中興大學  
National Chung Hsing University



國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

TA 國立臺灣藝術大學  
National Taiwan University of Arts

KUAS 國立高雄應用科技大學  
NATIONAL KAOHSIUNG UNIVERSITY OF SCIENCES

慈濟大學  
Tzu Chi University

長庚大學  
Chang Gung University

健行科技大学  
Chien Hsin University of Science and Technology

台大醫院  
NTUH



三軍總醫院  
Tri-Service General Hospital

國軍臺中總醫院

花蓮醫院

博愛醫院  
Pok Oi Hospital



臺灣基督教門諾會  
醫療財團法人門諾醫院  
Mennonite Christian Hospital

恩主公醫院  
En Chu Kong Hospital

# 成功案例-銀行金融

全景深耕台灣市場20餘年，累積眾多身份認證案例



臺灣銀行  
BANK OF TAIWAN



臺灣土地銀行  
LAND BANK OF TAIWAN



合併金庫銀行  
TAIWAN COOPERATIVE BANK



臺灣企銀  
TAIWAN BUSINESS BANK



兆豐國際商業銀行  
Mega International Commercial Bank

台中銀行  
TAICHUNG BANK

CHE 彰化銀行

H 華南銀行  
HUA NAN BANK

玉山銀行

永豐銀行  
Bank SinoPac

TS 台新銀行

FRANKLIN TEMPLETON  
INVESTMENTS



兆豐保險



Jihsun Holdings  
日盛證券



元大銀行  
Yuanta Bank



兆豐票券



板信商業銀行

國泰世華銀行

安泰銀行  
EnTie Bank  
速度 | 專業 | 信賴

遠東國際商業銀行  
Far Eastern Int'l Bank

TS 台新證券  
Taishin Securities

KGIBANK  
凱基銀行

YI 遠智證券

BANK  
大台北銀行



中華開發金控  
CHINA DEVELOPMENT FINANCIAL



萬泰銀行  
COSMOS BANK



聯邦銀行  
UNION BANK OF TAIWAN



華泰銀行  
HWATAI BANK



IBT  
台灣工業銀行  
Industrial Bank of Taiwan

CAPITAL  
群益投信



台灣永旺信用卡  
AEON CREDIT CARD(TAIWAN)



財金資訊股份有限公司  
FINANCIAL INFORMATION SERVICE CO., LTD.



# Thank You !

若您對本產品有任何疑問與建議，歡迎與我們聯絡

[michaelwu@changingtec.com](mailto:michaelwu@changingtec.com)

0937-635-863