

iBOTECH

OptiLIC

軟體合規診斷管理

軟體侵權風險管理  
全方位解決方案

2024年 10月

iBOTECH 艾博特科技服務  
iBotech Services Co., LTD.

## 合法授權不足?

- 公司軟體授權不夠，員工因專案需要先裝不合法的軟體應急!
- 公司購買的合法軟體沒有高階功能，員工自行安裝高階版軟體使用!

## 不當上網!

- 員工拿自己的筆電到公司，用公司的網路上網。因筆電內曾經裝過盜版軟體，被軟體公司查獲而視為盜版使用!
- 客戶或供應商來公司執行專案，安裝的盜版軟體被視為公司的!

## 刻意的行為!

- 安裝試用版軟體，在試用期後仍繼續使用!
- 職務上不會被授予軟體使用，

這些案例都  
讓企業面臨  
軟體侵權的風險

# 管理軟體盜版使用 常碰到的困境



## 軟體被無效佔用

長時佔用軟體 特定模組，沒有控制手段。取不到軟體許可證間接引起員工去使用不合規軟體的動機；

## 安裝使用盜版或不合規軟體不容易查核

企業雖然重視資安防護，但對員工 安裝使用不合規軟體 卻無法有效偵測，形成資安管理漏洞！



當各種使用盜版軟體的狀況無法消除時，  
企業就存在躲不過軟體公司稽核的風險！

# 軟體管理面臨這樣的問題...

被原廠稽核  
使用未合法  
授權軟體!

IT部門必  
須辛苦追  
查紀錄?

與軟體廠  
商展開艱  
難的談判!

多少都要  
花錢, 暫  
時安全了。

下次來稽  
核, 還是  
沒把握!

是誰? 在什麼時候?  
用了什麼軟體?  
公司內還有多少盜版存在?

老闆也會問: 今年處理  
完, 明年還會再來嗎?  
有什麼好的解決方案?

# 軟體侵權風險管理 要具備哪些條件？

要能夠完整盤點公司內單機授權與網路版軟體授權的詳細內容；

要能夠掌握每台電腦裝了什麼軟體，以及各種軟體的使用行為；

可以針對個別軟體的授權特性，分別設定不同的合規判斷策略；

能夠偵測出疑似安裝使用盜版軟體的終端，並且準確定位不合規的使用者；

提供干擾警示或攔截進階管控工具，主動杜絕使用不合規軟體的終端使用者。

# 以軟體合規診斷程序 實現軟體侵權風險管理

# OptiLIC 軟體合規診斷對象

目標：監測, 管制, 防止盜版或不合規軟體的安裝與使用，  
為 **軟體侵權風險管理** 提供全方位解決方案。



對象：浮動授權軟體，特別是各種電腦輔助設計 ( CAD/CAE ) 或  
電子設計自動化 ( EDA ) 軟體；



對象：提供我們日常工作的單機版應用軟體，如文書處理、試算表、  
簡報軟體、繪圖軟體及影像處理軟體等。

# OptiLIC 合規診斷管理的要素



# ▶ 終端軟體盤點

# 應用軟體盤點

## ▶ 高負載能力

不管是5筆資料還是5萬筆都能統計出來

## ▶ 多面向的分類方式

使用者能在左邊設定自己要觀察的群組，甚至未來的軟體都可以自動且自由的設置

## ▶ 方便又快速的介面

能讓管理者在一個頁面了解軟體在公司安置的情形與對應的設備。

<input type="checkbox"/>	分組名稱	軟體名稱	版...	金鑰數量	終端數量
<input type="checkbox"/>	1 趨勢	趨勢科技 OfficeScan 用戶端	5	26	202
<input type="checkbox"/>	2 趨勢	趨勢科技 OfficeScan 代理程式	4	6	28
<input type="checkbox"/>	3 統原CAD	統原CAD 2019 - 繁體中文	1	0	1
<input type="checkbox"/>	4 統原CAD	統原CAD 2018 - 繁體中文	1	0	0
<input type="checkbox"/>	5 統原CAD	統原CAD 2011 專業版(11.0.0.1)	1	0	2
<input type="checkbox"/>	6 統原CAD	統原CAD 2009 專業版(8.0.0.1)	1	0	2
<input type="checkbox"/>	7 ZWCAD	ZWCAD 2021 繁體中文版	2	0	77
<input type="checkbox"/>	8 ZWCAD	ZWCAD 2021 繁體中文	1	0	2
<input type="checkbox"/>	9 ZWCAD	ZWCAD 2019 繁體中文版	1	0	0
<input type="checkbox"/>	10 趨勢	Trend Micro Apex One Security ...	9	0	1437
<input type="checkbox"/>	11 SOLIDWORKS	SOLIDWORKS 2021 SP05.1	1	0	13
<input type="checkbox"/>	12 SOLIDWORKS	SOLIDWORKS 2021 SP04.1	1	0	1
<input checked="" type="checkbox"/>	13 SOLIDWORKS	SOLIDWORKS 2021 SP03	1	0	1
<input type="checkbox"/>	14 SOLIDWORKS	SOLIDWORKS 2021 SP01	1	0	3

# 應用軟體盤點\_設定分組

OptiLIC

軟體資源基礎管理 浮動授權統計 軟體安裝盤點 軟體合規

NickName

Microsoft Office Standard 2010

用戶名組 部門:[+] 請選擇 使用者名稱

軟體名稱

已關聯

軟體名稱

分組名稱

選擇

部門	用戶端版本	電腦名稱	軟體名稱	版本	錄入日期
1 A. AE 試產組	DMAIN_8,6.7	100085-PC	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-01 14:47:57
2 C.研三處研一部...	DMAIN_8,6.7	100130-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-04-14 18:12:07
3	DMAIN_8,6.7	100235-PC99	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2023-01-05 12:00:05
4 B. 研二處研六...	DMAIN_8,6.7	100276-NB1	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-04-15 09:32:38
5 A. 研三處研二...	DMAIN_8,6.7	100319-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2022-06-20 15:59:21
6 B. 研一處研六...	DMAIN_8,6.7	100321-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-08-31 15:19:24
7 B. 研一處研二...	DMAIN_8,6.7	100415-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-06 09:41:14
8 A. PE 試產組	DMAIN_8,6.7	100441-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-10-07 18:29:45
9 A. PE 試產組	DMAIN_8,6.7	100441-PC	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-06 14:03:09
10 B. 生產品管課	DMAIN_8,6.7	100442-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-16 12:09:27
11 帳號保留區	DMAIN_8,6.7	101030-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-01 15:59:44
12 B. DQ二課	DMAIN_8,6.7	101058-PC99	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2022-06-10 13:40:07
13 B. DQ二課	DMAIN_8,6.7	101085-PC3	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-06 09:54:07
14 B. 機構設計一...	DMAIN_8,6.7	101096-HPO...	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2021-09-07 08:30:26
15 A. 品質管理一...	DMAIN_8,6.7	101180-NB	Microsoft Office Standard 2010	14.0.7015.1000	2022-09-12 10:30:14

# 應用軟體盤點\_軟體安裝分布

- ▶ 提供「軟體分布在各部門的情況，與安裝的詳細記錄」查詢畫面，滿足用戶定期盤點和追蹤等各式應用需求。

首頁 > 軟體安裝分布

軟體名稱:[Microsoft Visua...] +請選擇 ▲用戶名組 部門:[ ] +請選擇 Q ↓ ☰ ☰

日期:2021-01-11 16:45:16 使用者:admin 軟體數量:32 PC數量:5

軟體名稱(版本數)(PC數量)	版本(部門數)(PC數量)	部門(PC數量)	電腦名稱	IP	MAC位址	錄入日期	更新日期
1 Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0.40219(1)(2)	10.0.40219(1)(2)	default(2)	iBotech	192		2021-01-11 16:11:43	2021-01-11 16:11:43
2 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) - 14.24.28127(1)(1)	14.24.28127.4(1)(1)	default(1)	iBotech	192			
3 Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219(1)(5)	10.0.40219(2)(5)	default(4)	iBotech	192			
			iBotech	192			
			iBotech	192			
4 Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable(3)(5)	8.0.59193(2)(5)	default(4)	PC-2017	192			
			iBotech-	192			
			iBotech-f	192			
			iBotech-E	192			
			PC-2017	191			
	8.0.61187(1)(1)	null(1)	PC-2017	191			
	8.0.61001(1)(2)	default(2)	iBotech-	192			
			iBotech-	192			
5 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.24.28127(1)(1)	14.24.28127.4(1)(1)	default(1)	iBotech-	192			
6 Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64) - 11.0.61030.0(1)(2)	11.0.61030.0(1)(2)	default(2)	iBotech-	192			
			iBotech-	192			
7 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.6161(1)(3)	9.0.30729.6161(1)(3)	default(3)	iBotech-	192			
			iBotech-f	192			
			iBotech-	192			
			iBotech-	192			
			PC-2017	191		2021-01-11 16:31:10	2021-01-11 16:31:10
			PC-2017	191		2021-01-11 16:32:01	2021-01-11 16:32:01
8 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.30501.0(1)(4)	12.0.30501.0(1)(4)	default(4)	iBotech-	192		2021-01-11 16:11:43	2021-01-11 16:11:43

- 軟體名稱(版本數)(PC數量)
- 版本(部門數)(PC數量)
- 部門(PC數量)
- 電腦名稱
- IP

# 應用軟體盤點\_終端紀錄

- 「各終端PC安裝軟體的版本和安裝路徑明細」查詢，實現對各個應用軟體終端安裝的精準管理。

客戶端編號	用戶端版本	IP	電腦名稱	使用者名稱	更新日期	軟體盤點	軟體資產診斷	安裝軟體
1	DSM2272090500	DMAIN_8.6.7	10.20		2021-01-05 15:58:56	●	●	🔍
2	DSM239375898	DMAIN_8.6.7	10.20C		2021-01-05 16:05:24	●	●	🔍
3	DSM2804141129	DMAIN_8.6.7	10.20C		2021-01-05 16:07:39	●	●	🔍
4	DSM4083866625	DMAIN_8.6.7	10.20C		2021-01-05 15:59:21	●	●	🔍

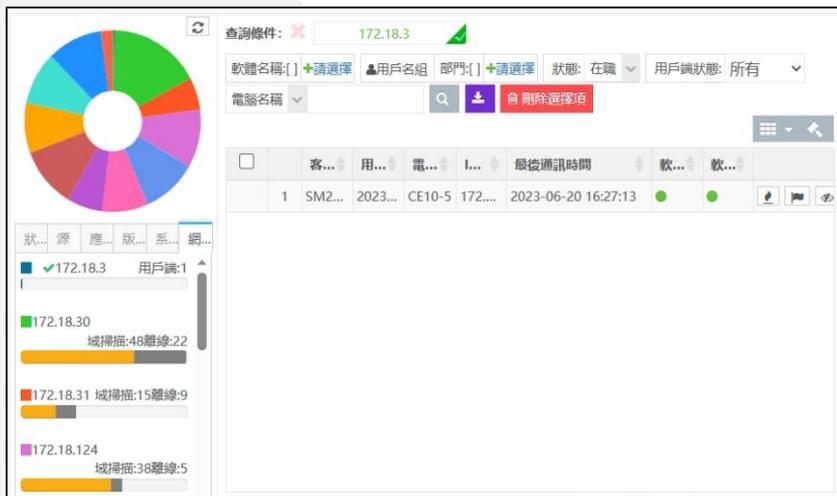
軟體名稱	版本	錄入日期	安裝路徑
1 卡巴斯安全管理中心 11 網路代理	11.0.0.1131	2020-12-01 08:32:22	C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\NetworkAg
2 健保卡片驗證元件	1.0.17	2020-12-31 09:13:38	
3 Wireshark 3.2.10 64-bit	3.2.10	2021-01-05 15:58:56	C:\Program Files\Wireshark
4 WinRAR 5.01 (32 位元)	5.01.0	2020-12-01 08:32:22	C:\Program Files (x86)\WinRAR\
5 WinFlash	3.1.0	2020-12-01 08:32:22	
6 Windows 驅動程式封裝 - ASUS (AsusTP) Mouse (08/19/2019 1.0.0.296)	08/19/2019 1.0.0.296	2020-12-29 08:35:26	
7 Windows Driver Package - STMicroelectronics (WinUSB) STLinkWinUSB (06/08/2017 2.01)	06/08/2017 2.01	2020-12-01 08:32:22	
8 Windows Driver Package - STMicroelectronics (WinUSB) STLinkWinUSB (06/08/2017 1.00)	06/08/2017 1.00	2020-12-01 08:32:22	
9 Windows Driver Package - STMicroelectronics (usbser) Ports (06/08/2017 2.01)	06/08/2017 2.01	2020-12-01 08:32:22	
10 Synaptics WBF Fingerprint Driver (5111)	4.5.322.0	2020-12-01 08:32:22	C:\Program Files\Synaptics
11 STM32CubeProgrammer	2.4.0	2020-12-01 08:32:22	
12 Stickies 9.0d	0	2020-12-01 08:32:22	C:\Program Files (x86)\Stickies
13 Sophos SSL VPN Client 2.1	2.1	2020-12-01 08:32:22	
14 Snagit 10	10.0.0	2020-12-01 08:32:22	C:\Program Files (x86)\TechSmith\Snagit 10\
15 OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0	2.0.5.0	2020-12-01 08:32:22	
16 Npcap	0.9997	2021-01-05 15:58:56	
17 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.28.29334	14.28.29334.0	2021-01-05 15:58:56	
18 Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86) - 14.0.23026	14.0.23026.0	2020-12-01 08:32:22	
19 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0.21005	12.0.21005.1	2020-12-01 08:32:22	

# ▶ 軟體合規診斷

# 合規管理資料收集模式

## 1. 用戶端掃描：

完成客戶端安置的設備，可以在Web上進行呈現，該設備的安裝目錄與執行進程，也可在頁面上直接查詢。



## 2. 域掃描工具：

利用Domain作為環境，掃描在IP清單下的所有設備，週期性地自動執行，減少使用者在管理設備上的負擔。

The screenshot shows a domain scan tool interface. It includes a 'START' button, a 'LOOP (30MIN)' checkbox, and a 'SetAccount' button. Below the controls, a table displays the results of a scan performed on 2023-06-19 at 13:28:28. The table has columns for IP, COMPUTER, OPERASYSTEM, TIME, and RESULT. The results show successful acquisitions for various IP addresses and computer names, all running Microsoft Windows.

IP	COMPUTER	OPERASYSTEM	TIME	RESULT
172.18.124.6	IAN-CHEN-PC	Microsoft Wind...	15.80(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	9.31(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	12.26(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	7.14(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	11.35(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	6.80(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	8.76(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	8.93(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	14.28(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	17.38(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	11.63(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	9.14(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	18.11(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	22.04(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	10.24(s)	Successful acquisition, data upload ...
		Microsoft Wind...	1.03(s)	Data upload / (0.03) Device had sessi...

# 合規診斷模式 特色

- **多類型管理**：可偵測 網路版、單機版、USB Dongle 等不同類型。
- **主動防護機制**：攔截與警告功能，能在客戶第一時間就啟動反應，不用等到後續稽查才能處理。
- **雙重的採集來源**：客戶端+AD網域掃描的雙重機制，能避免客戶端失效與網域尚未鋪設等兩種情況。
- **統計分析的補足情況**：OptiLIC直接拿取伺服器的使用紀錄來當作合理參考對象。

項目	AD網域管理	客戶端Clinet管理
管理對象	網域內設備	網域內+非網域
網路版軟體偵測項目		
監聽用戶占用許可	√	√
監聽用戶Server IP& port		√
單機軟體偵測項目		
金鑰註冊表序號	√	√
程式啟動路徑		√
啟動程序版本		√
外部設備 (usb or 嵌入式ID)		√
檔案 MD5 碼		√

# 設定合規性策略

- ▶ OptiLIC系統已預先制定多種合規性策略，不同的軟體預先設定合規性策略，即可實現自動化軟體合規性識別；

首頁 > 合規性策略設定

合規性規則

別名:

	別名	類型	狀態	啟動攔截	卸載及清除	閒置時間(秒)	授權數	操作
1	catia	網絡+單機	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	120	50	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
2	EPB	單機	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	0	10	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
3	office	網絡+單機	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	120	20	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
4	qq	網絡	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	120	10	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
5	ug	網絡+單機	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	120	7	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
6	VirtualBox	網絡+單機	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	120	10	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
7	WinRAR	網絡+單機	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	否	否	120	10	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>

# 多達30幾種 合規性策略/規則設置方式

- ▶ 支援網絡通訊、軟體版本、Dongle、USB key等多種軟體合規性識別方式

## 網路版檢測

授權模式	識別對象	識別方法	判斷操作	運行環境
▼ 網路版檢測	● 許可通訊紀錄			
	▼ 許可通訊紀錄			
	● 通訊埠	監聽用戶是否佔用許可	是否存在	
	● 電腦資訊	注入監聽獲取Server IP	是否存在	僅用於用戶端
		比對白名單	是否存在	

## 單機版檢測

▼ 單機版檢測				
	▼ 序號			
		檔案獲取序號	字串對比白名單	僅用於用戶端
	▼ 軟體版本			
		版本名稱	字串對比白名單	
		安裝路徑		
		獲取程式啟動路徑	是否存在	僅用於用戶端
		啟動程序文件版本	是否存在	僅用於用戶端
		檔案MD5碼		
		獲取檔案識別碼比對	對比檔案	僅用於用戶端
		電腦資訊		
		比對白名單	是否存在	
	▼ 外設信息			
		USB信息	是否存在	僅用於用戶端
		硬件ID	是否存在	僅用於用戶端
	許可指向	許可指向檔案檢測		
		環境變數	是否存在	僅用於用戶端
		指向資訊	是否存在	僅用於用戶端
		註冊表獲取序號	字串對比白名單	

- 序號
- 軟體版本
- 安裝路徑
- 檔案MD5碼
- 電腦資訊
- 外設信息
- 許可指向  
檔案檢測

# 浮動授權類軟體 合規管理方法

取得安裝/使用記錄

合規自動識別

查核與改正



由「**授權管理伺服器**」  
取得授權使用記錄：軟體  
名稱、版本、取得時間



**合規：**終端電腦使用記錄  
與許可證伺服器記錄匹配，  
判定為合規。



由「**終端電腦**」取得軟體  
使用明細：軟體名稱、版  
本、登入使用時間

**不合規：**終端電腦使用記  
錄與許可證伺服器記錄不  
符，應進行查核。

# 單機版及OS使用註冊表字串(金鑰)比對

合規性策略設定 重新整理 ↻

合規性規則 123修改 ✕

### 1. 選擇合法授權模式

網絡授權模式  
 單機授權模式  
 網絡授權 + 單機授權

### 2. 軟體選擇 \*

123 ▾

### 3. 啟動攔截配置(僅用於用戶端) 規則

干擾(不滿足任意一條規則)  
 干擾(不滿足所有規則)  
 攔截(不滿足任意一條規則)  
 攔截(不滿足所有規則)  
 不攔截或不干擾(禁用功能)

干擾間隔(秒):

干擾提示(彈窗)

您所使用的上述軟件可能不符合公司規範,請聯繫管理員確認,由此給您帶來的不便敬請諒解,謝謝您的配合!

攔截提示(彈窗)

您所使用上述軟件可能不符合公司規範,目前禁止使用,請聯繫管理員確認,由此給您帶來的不便敬請諒解,謝謝您的配合!

### 5. 選擇合規性檢測規則

授權模式	識別對象	識別方法	判斷操作	運行環境
▶ 網絡版檢測				
▼ 單機版檢測				
	▶ 序號			
	▶ 軟體版本			
	▶ 安裝路徑			
	▶ 檔案MD5碼			
	▶ 電腦資訊			
	▶ 外部設備訊息			
	▼ 許可指向檔案檢測			
		環境變數	是否存在	僅用於用戶端
		指向資訊	是否存在	僅用於用戶端
		註冊表獲取序號	字串對比白名單	

序號

軟體名稱

<input type="checkbox"/>	軟體名稱	版本	序號
<input type="checkbox"/>	1 Microsoft Office Professional Plus 2010	14.0.4763.1000	YW4V9
<input checked="" type="checkbox"/>	2 Microsoft Office Standard 2010,Microsoft Office 365 專業...	14.0.7015.1000,16.0.12527.22105,16.0.12527.22121,16.0.1...	XKXTW4
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Microsoft Office Professional Plus 2010,Microsoft Office 3...	14.0.7015.1000,16.0.12527.22270,12.0.4518.1014,16.0.125...	X77B2
<input checked="" type="checkbox"/>	4 Microsoft Office 365 專業增強版 - zh-tw,Microsoft Office ...	16.0.12527.21814,16.0.12527.21986	VXJGP
<input type="checkbox"/>	5 Microsoft Office Professional Plus 2010	14.0.4763.1000	VQMF9
<input checked="" type="checkbox"/>	6 Microsoft Office 365 專業增強版 - zh-tw,Microsoft Office ...	16.0.12527.22021,16.0.12527.22032,16.0.12527.22045,16...	TJC22

# 使用監聽網路通訊的合規性判斷規則

對於非Flexnet/DSLS的浮動授權軟體，提供**[IP+Port]** **[Port]** **[IP]**三種監聽網路通訊的方式達成合規判別的功能。

授權模式	識別對象	識別方法	判斷操作	運行環境	
▼ 網路版檢測	▼ 許可通訊記錄	監聽用戶是否佔用許可	是否存在	僅用於域	
		▼ 通訊埠	注入監聽獲取Server IP	是否存在	僅用於用戶端
	▼ 電腦資訊	比對白名單	是否存在		
		▼ 單機版檢測			
		▶ 序號			
▼ 軟體版本	版本名稱	字串對比白名單			
▼ 安裝路徑	獲取程式啟動路徑	是否存在	僅用於用戶端		
	啟動程序文件版本	是否存在	僅用於用戶端		
▼ 檔案MD5碼	獲取檔案識別碼比對	對比檔案	僅用於用戶端		
▼ 電腦資訊	比對白名單	是否存在			
	▼ 外設信息				
	USB信息	是否存在	僅用於用戶端		
	硬件ID	是否存在	僅用於用戶端		

6.規則配製

添加網絡通訊白名單 新增

白名單清單	刪除
192.168.3.59	刪除

合規性判斷規則：  
監聽網路通訊IP 192.168.3.59 Port: 27001

# 使用註冊表字串比對判斷合規

5.選擇合規性檢測規則

授權模式	識別對象	識別方法	判斷操作	運行環境
▼ 網路版檢測	▶ 許可通訊記錄			
	▶ 通訊埠			
	▶ 電腦資訊			
▼ 單機版檢測	▶ 序號			
	▶ 軟體版本			
	▶ 安裝路徑			
	▶ 檔案MD5碼			
	▶ 電腦資訊			
	▶ 外設信息			
	▼ 許可指向檔案檢測			
		環境變數	是否存在	僅用於用戶端
		指向資訊	是否存在	僅用於用戶端
		註冊表獲取序號	字串對比白名單	

當註冊表路徑存在時->驗證序號值是否包含(包含及合規)

**註冊表路徑**  新增

註冊表路徑(僅用於用戶端)

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Classes\\*\shell\ContextMenuHandlers\WinRAR 刪除

---

**添加序號白名單(合規驗證)**  新增

白名單清單

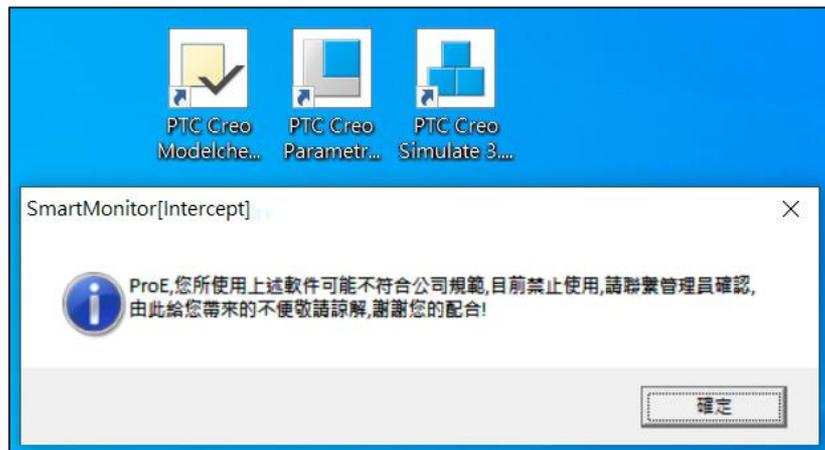
# 合規性策略 - 干擾/攔截機制

- 干擾：不阻止應用程式執行，使用者得以正常使用軟體。
- 攔截：會阻止應用程式執行，使用者不能正常使用軟體。

干擾：可以執行 Creo 並顯示彈窗



攔截：無法執行Creo 並顯示彈窗



# 不合規終端-mail通知

以下是來自 OPTILIC 系統的自動通知，無需回復。

截止到 2021-03-03

合規性檢測如下：

條件別名	判斷條件	觀察條件	原則選項	時間	合規數	不合規數
AutoCAD	網路版檢測 ↳許可通訊記錄 ↳監聽用戶是否佔用許可【判斷項】 ↳電腦資訊 ↳比對白名單【判斷項】 單機版檢測 ↳序號 ↳註冊表獲取序號【判斷項】	合規一個	最新記錄	2021-03-01 1		
SolidWorks	單機版檢測 ↳序號 ↳註冊表獲取序號【判斷項】	全合規	每天	2021-02-13 2		
OR_CAD	網路版檢測 ↳許可通訊記錄 ↳監聽用戶是否佔用許可【判斷項】	合規一個	區間合規			

只看最後一天的一條紀錄，最後一天為不合規即視為不合規。因應改善原則，之前的既往不咎。

嚴格執行每一天的合規檢查，每一天獨立判斷。

在時間區間範圍內有一天合規，即視為合規。因應有些軟體可以離線正常操作，或者客戶不進行關閉程式與關機，有執行但卻沒有授權的情況。

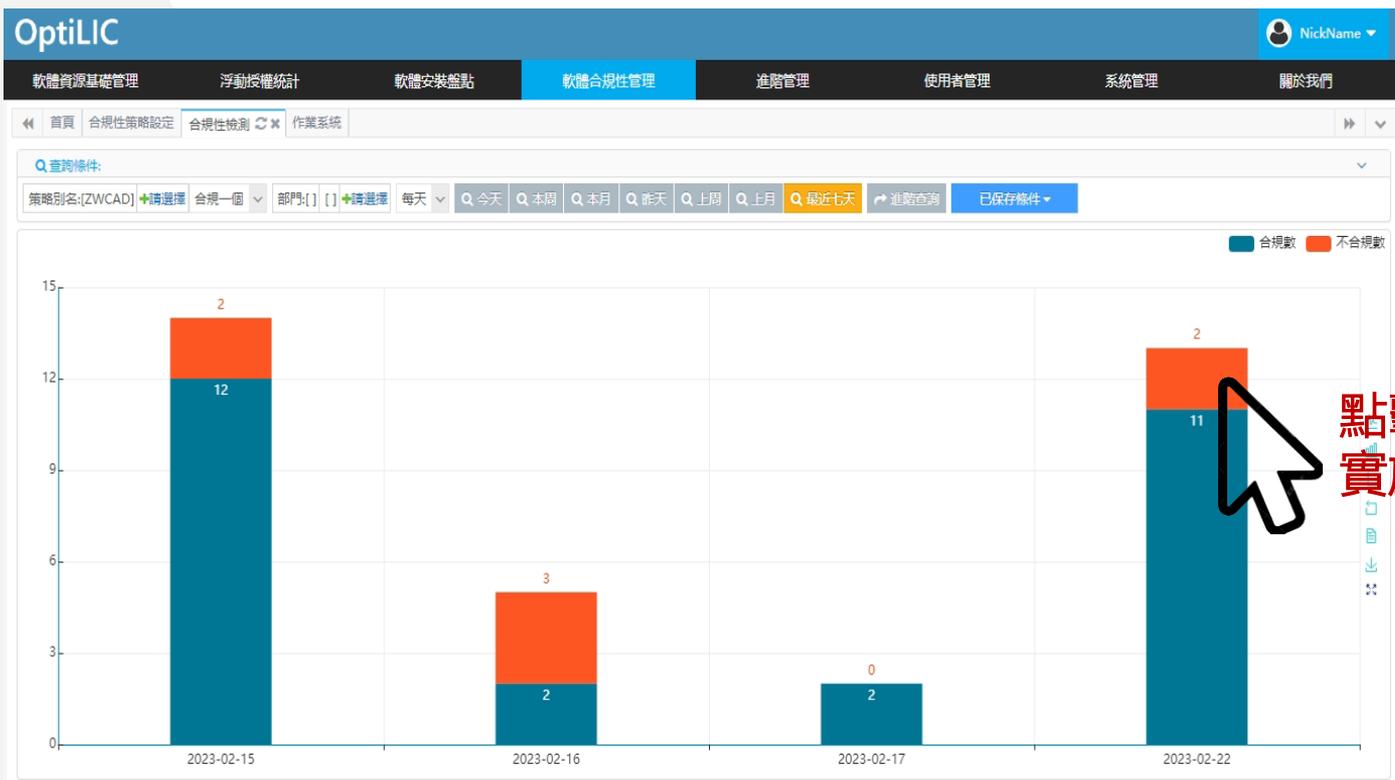
# 合規邏輯說明

- 合規其定義原則簡介：假設同一台設備，同樣紀錄，合規邏輯不一樣會有不同結果。

軟體A	12月1日	12月2日	12月3日	12月4日	12月5日	12月6日
設備A	合規	合規	不合規	合規	不合規	不合規

判定原則	結果	說明
區間合規	合規	在時間範圍內有一天合規，即為合規。 因應有些軟體可以離線正常操作，或者客戶不進行關閉程式與關機，有執行但卻沒有授權的情況。
現在最新	不合規	只看最後一天的一條紀錄。 最後一天為不合規即為不合規。因應改善原則，之前的既往不咎
每日	12/3,12/5,12/6 不合規	嚴格執行每一日的合規資訊，每一天獨立判斷。

# 合規性檢測 (每天異常分析)



點擊察看不合規內容  
實施異常改善作業

# 合規性檢測結果

- 合規：執行關注exe的所有設備，授權伺服器有使用紀錄。
- 不合規：有使用exe進程，但卻查無此人的使用紀錄。

客戶端編號	用戶端版本	部門	電腦名稱(當前)	IP(當前)	MAC位址	日期	安裝軟件	許可通訊記錄
1	DSM2024072315324	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-07		×
2	DSM2024071607021	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-09	1	×
3	DSM2024071701014	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-09	1	×
4	DSM2024072315324	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-09	1	×
5	DSM2024072315325	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-09	1	×
6	DSM2024071610182	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-13	1	×
7	DSM2024071803493	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-13	1	×
8	DSM2024072315325	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-13	1	×
9	DSM2024072315325	DMAIN_8.6.7	default			2024-08-13	1	×
10	DSM2024080510012	DMAIN_8.6.7	default					
11	DSM2024080513454	DMAIN_8.6.7	default					
12	DSM202407290808C	DMAIN_8.6.7	default					
13	DSM2024071607021	DMAIN_8.6.7	default					
14	DSM2024071607022	DMAIN_8.6.7	default					
15	DSM2024071610182	DMAIN_8.6.7	default					

電腦名稱	使用者名稱	IP	錄入時間	行程路徑	許可通...	
1	P247000342-NB	Ivan1_Liu	10.195.148.23	2024-08-06 23:54:01.0	C:\Cadence\SPB_17.4\tools\bin\cdsNameServer.exe	×
2	P247000342-NB	Ivan1_Liu	10.195.148.23	2024-08-07 03:22:31.0	C:\Cadence\SPB_17.4\tools\bin\cdsNameServer.exe	×

確切地找出不合規使用的執行位置

# 合規性檢測 不合規可疑情形

- 自動釋放授權的機制：使用者在當天拿到的授權會在隔天釋放回伺服器，因此隔天使用者使用軟體時，會因為沒有授權而被判斷為不合規
- 在判斷合規時採用「區間合規」，減少誤判的情況發生

合規的用戶名單

客戶...	部門	電腦...	IP(...)	MA...	日期	安裝軟件	許可...	通訊埠
1	SM2023060	20230320...		00-0E-C6...	2023-06-12	3	✓	✓
2	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:5...	2023-06-13	2	✓	
3	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:5...	2023-06-13	1		
4	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:9...	2023-06-14	2		
5	DSM20230	DMAIN_8...	ANDREWID	80:FA:5B:5...	2023-06-14	1		
6	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:5...	2023-06-14	1		
7	DSM20230	DMAIN_8...		9C:DA:3E...	2023-06-15	3		
8	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:5...	2023-06-15	3		
9	DSM20230	DMAIN_8...		34:13:E8:9...	2023-06-16	2		
10	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:6...	2023-06-16	1		
11	DSM20230	DMAIN_8...		D4:93:90...	2023-06-16	1		
12	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:8...	2023-06-16	1		
13	DSM20230	DMAIN_8...		80:FA:5B:6...	2023-06-16	1		
14	DSM20230	DMAIN_8...		60:57:18:3...	2023-06-16	1	✓	

不合規的使用情況

電腦名稱	網域名稱	使用者名稱	IP	錄入時間	許可通訊...
1	ANDREWID			2023-06-06 23:52:1...	C:\Progra... ✓
2	ANDREWID			2023-06-07 09:14:0...	C:\Progra... ✗
3	ANDREWID			2023-06-12 23:45:0...	C:\Progra... ✓
4	ANDREWID			2023-06-13 23:35:4...	C:\Progra... ✓
5	ANDREWID			2023-06-14 13:15:4...	C:\Progra... ✓
6	ANDREWID			2023-06-19 23:25:0...	C:\Progra... ✓

客戶迴響：

OptiLIC是一種小而美，  
C/P值很高的合規管理工具

# 實施OptiLIC 合規管理後達成的效果

## ▶ 達成對盜版軟體管制精準管理

- ▶ 以前對軟體合規管理總是後知後覺，經常是在廠商告知或是外部稽核後才知道。雖然平時也很重視合規管理，但卻提不出有效的數據來證明有做好管理。（面對廠商的質疑顯得心虛）
- ▶ OptiLIC 即時發現不合規的事件，立即處理不放過，並詳細記錄不合規軟體使用（who, when, what, where），以及改正措施及驗證記錄等訊息，面對內部或外部查核時可以提出完整的記錄與證據，證明公司有決心且對防止盜版軟體使用盡到「良善管理」的責任，能夠確實做好防止盜版軟體使用的管理。

# 實施OptiLIC 合規管理後達成的效果

## ▶ User自覺提高合法使用軟體的觀念

- ▶ 使用OptiLIC合規管理前user會有意無意直接下載軟體安裝，不會去諮詢 IT 管理人員軟體是否合法。
- ▶ 透過嚴謹的規則定義，OptiLIC合規管理精準的監測機制會即時提出疑似不合規的明確資訊，IT會立即去了解、發現、溝通及處理，這是對反盜版軟體最有效的教育，也形成好的循環。目前user在下載軟體要安裝前會主動諮詢 IT 該軟體的合法性。

# 實施OptiLIC 合規管理後達成的效果

## ▶ OptiLIC與原來的工具達到互補

- ▶ 一般的 IT資產管理工具（Gartner 定義為 'ITSM' 終端安全管理系統，如 SmartIT, WinMatrix, OCS...）是以硬體為主的資產及安全管理系統，對於軟體合規使用的偵測，最主要是以「黑名單」管理為主。黑名單的維護是一項耗費人力，又無法即時更新的管理程序，導致無法精準獲得不合規資訊。
- ▶ 客戶使用OptiLIC進行合規診斷管理後，與原來的 ITSM 形成互補，OptiLIC以高價的、關鍵的軟體，特別是原廠最容易以抓盜版為手段的軟體如各種 CAD/EDA軟體為對象，而 ITSM 則針對其他範用軟體為管理對象，並繼續承擔如電腦評估、安裝軟體、裝補丁、上網行為管理、設備准入管理、加密控制、解決故障問題等事務性工作。

# OptiLIC與目前常用管理盜版工具 比較

可使用**網路掃描及客戶端**兩種監控方式，管理更全面，讓盜版軟體無所遁形。

項目	SAM 工具 OptiLIC	ITSM工具/ SmartIT, WinMartix,神網
管理對象	網域內+非網域	網域內+非網域
<b>網路版軟體偵測項目 (OptiLIC獨特功能) **</b>		
監聽用戶占用許可	○	X
監聽用戶 <b>Server IP&amp; port</b>	○	X
<b>單機軟體偵測項目</b>		
金鑰註冊表序號	○	X
<b>主動防護機制</b>	○	X
程式啟動路徑	○	○
啟動程序版本	○	○
<b>外部設備 (USB/嵌入式ID)</b>	○	○
檔案 MD5 碼	○	X
黑白名單	○	○

**監測管理浮動授權軟體盜版**的安裝使用，是OptiLIC的核心技術應用

對單機版軟體監測管理，可有效、精準查出盜版軟體使用，是**綠色版、免安裝版軟體的剋星**。

# iBOTECH 艾博特科技服務

# THANK YOU!

## 聯絡方式

台北市長安東路二段52號3F

+886-2-2521-6731

service@ibotech.com.tw

## 公司網站

[www.ibotech.com.tw](http://www.ibotech.com.tw)

## OptiLIC產品網站

[www.optilic.net](http://www.optilic.net)