

 臺灣集中保管結算所股份有限公司
TDCC Taiwan Depository & Clearing Corporation

票券保管結算交割系統
瀏覽器工作站憑證 IC 卡用戶端使用手冊
V1.2

中 華 民 國 1 0 2 年 1 2 月 3 日

1. 前言.....	4
1.1 文件說明.....	4
2. 概述.....	4
2.1 硬體需求規格.....	4
2.2 軟體需求規格.....	4
2.3 安裝所需之使用者權限.....	4
2.4 軟體提供之功能.....	4
3. 安裝 JRE (Java Runtime Environment) 7 版及 IE 相關設定	5
3.1 JRE 安裝詳述.....	5
3.2 JRE 設定詳述.....	9
3.3 IE 元件安裝及相關畫面.....	12
4. BCSS 瀏覽器憑證相關使用說明.....	13
4.1 BCSS 瀏覽器使用說明.....	13
5. 憑證資訊讀取使用說明.....	15
5.1 憑證資訊讀取測試.....	15
6. Domain 使用者設定 JRE 使用權限.....	18
6.1 JDK For 多重 User 使用設定詳述.....	18
7. 名詞解釋.....	22

文件修訂履歷

發行/修訂 訂 版次	發行/修訂 生效日期	發行與變更 說明	備註
1.0	2011/1/24	初版發行	
1.1	2011/7/4	因應轉換使用憑證等作業上線	
1.2	2013/12/3	內容勘誤	

1. 前言

1.1 文件說明

本憑證 IC 卡用戶端使用手冊在提供使用者端之 PC 工作站於 BCSS 瀏覽器相關作業時相關使用方式。

2. 概述

2.1 硬體需求規格

CPU: Intel Pentium4 3.0Ghz 以上

RAM: 512M RAM 以上

2.2 軟體需求規格

Microsoft Windows XP SP2 版本以上。

Microsoft Internet Explorer 6 SP2 版本以上。

2.3 安裝所需之使用者權限

本機端之 Administrator 權限。

2.4 軟體提供之功能

提供 BCSS 瀏覽器工作站之憑證 IC 卡片，包含證期共用憑證及經濟部工商憑證。使用此憑證 IC 卡時，交易明細經過電子簽章後，產生的電子簽章值可作為身份確認及不可否認性之依據。

3. 安裝 JRE (Java Runtime Environment) 7 版及 IE 相關設定

3.1 JRE 安裝詳述

JRE 可至 <http://www.java.com> 進行下載

按下「免費 Java 下載」後，瀏覽器會自動進行下載作業。



JAVA 與你， 立即下載

免費 Java 下載

[» 什麼是 Java?](#) [» 我有 Java 嗎?](#) [» 需要說明嗎?](#)

關於 Java (英文網站)



Java Developer Conference



Java + Alice



Java + Greenfoot



Java + BlueJ



Oracle Academy



Java Magazine

[選擇語言](#) | [關於 Java](#) | [支援](#) | [開發人員](#)
[隱私權](#) | [使用條款](#) | [註冊商標](#) | [免責聲明](#)

ORACLE



說明資源

- [» 什麼是 Java?](#)
- [» 移除較舊版本](#)
- [» 停用 Java](#)
- [» 錯誤訊息](#)
- [» Java 疑難排解](#)
- [» 其他說明](#)

離線安裝


下載時發生問題嗎?
[請嘗試使用離線安裝程式](#)

下載 Windows 專用的 Java

建議 Version 7 Update 45 (檔案大小：893 KB)

同意並開始免費下載

下載 Java，即表示您確認已閱讀並接受 [一般使用者授權合約](#) 的條款

 完成 Java 安裝之後，您可能需要重新啟動瀏覽器 (關閉所有瀏覽器視窗然後重新開啓) 以啓用 Java 安裝。

- [» 安裝說明](#)
- [» 系統需求](#)

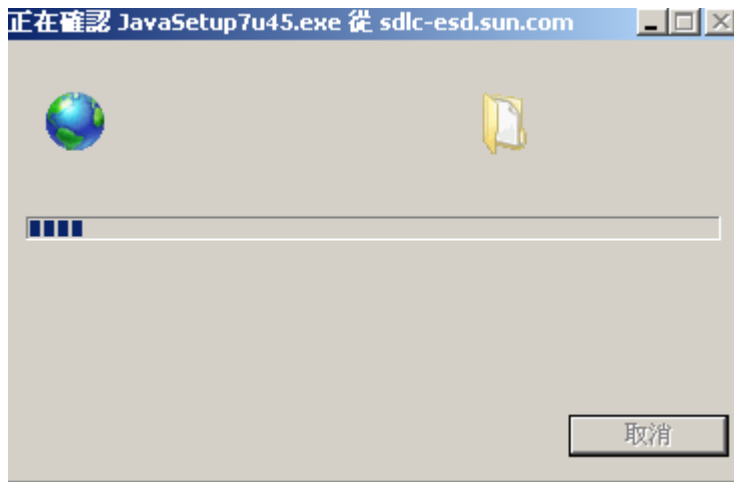
使用的作業系統不正確嗎? [檢視所有 Java 下載。](#)

供您電腦使用的 Java 軟體或 Java Runtime Environment 也稱為 Java Runtime、Runtime Environment、Runtime、JRE、Java 虛擬機器、虛擬機器、Java VM、JVM、VM、Java plug-in、Java plugin、Java 附加元件或 Java 下載。

[選擇語言](#) | [關於 Java](#) | [支援](#) | [開發人員](#)
[隱私權](#) | [使用條款](#) | [註冊商標](#) | [免責聲明](#)

ORACLE

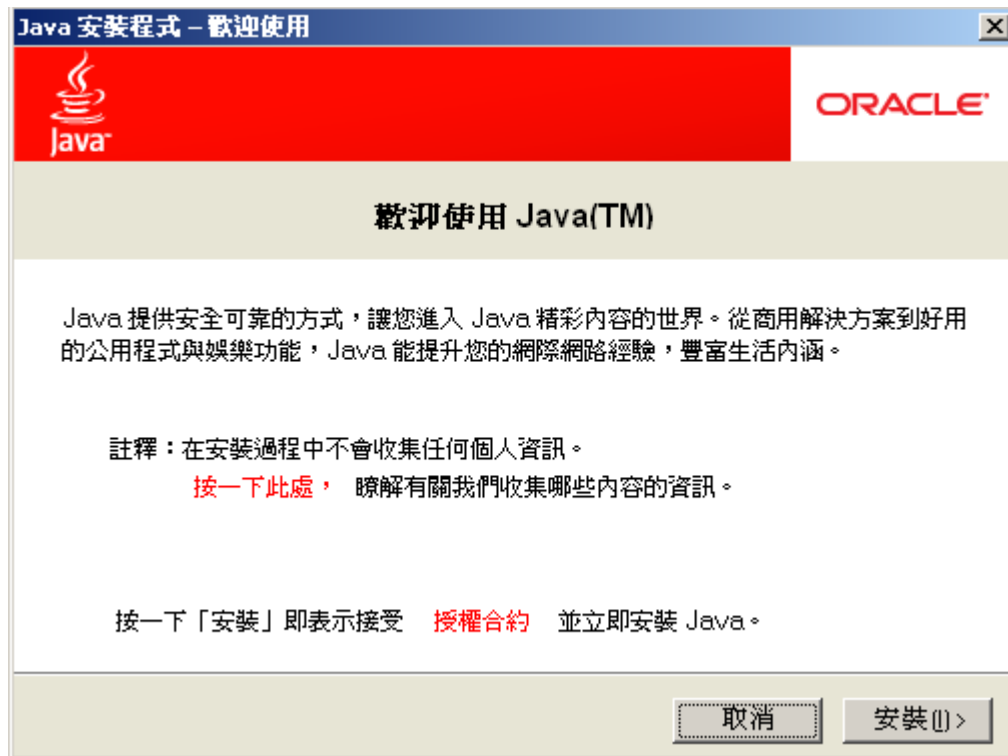
請按下「執行」進行下載作業。



下載完成後，請點選「執行」進行安裝。



程式啟動後，點選「安裝」選項



下圖中，「Yahoo!奇摩捷徑列」並非必要安裝，可依個人需要勾選取消。確認後請按下「下一步」。



JAVA 程式安裝畫面。



JAVA 程式安裝完成。需重新啟動 IE 瀏覽器。

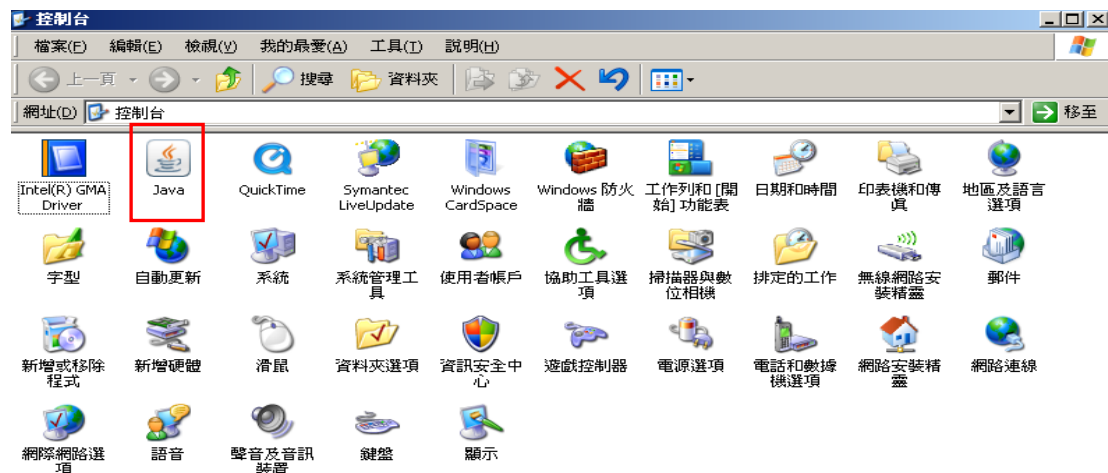


IE 瀏覽器重新啟動後，畫面如下代表 JAVA 軟體已安裝完成。

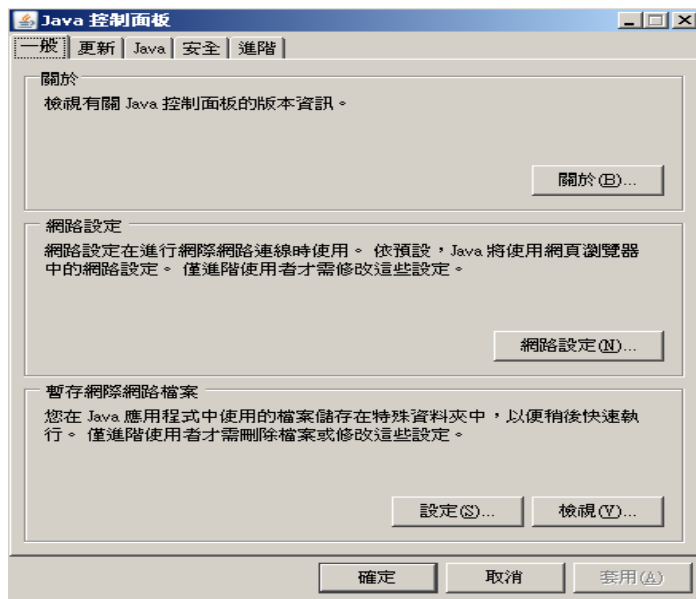


3.2 JRE 設定詳述

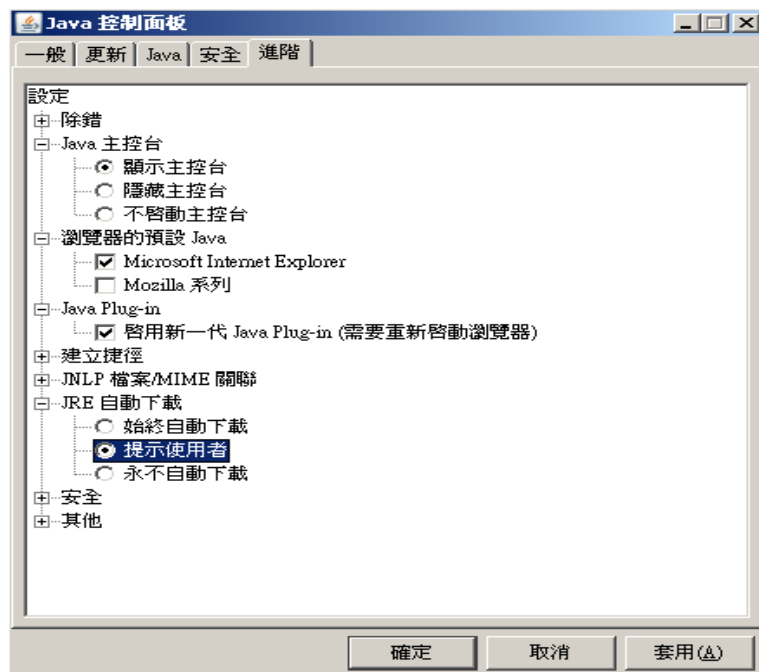
進入「控制台」後可見到「Java Plug-in」之選項圖示。點選後進入。



開啟後如下圖



按下上方「進階」，請勾選「Java 主控台」中「顯示主控台」選項及「JRE 自動下載」中「提示使用者」選項，完成後按下「套用」再按下「確定」完成設定。



按下「套用」後，出現之提示畫面，請按下「確定」。



點選 IE 瀏覽器之「工具」，選擇「網際網路選項」。



如「進階」選項中，出現「Microsoft VM」選項，請將「啟動 Java JIT 編譯器」選項勾選取消。



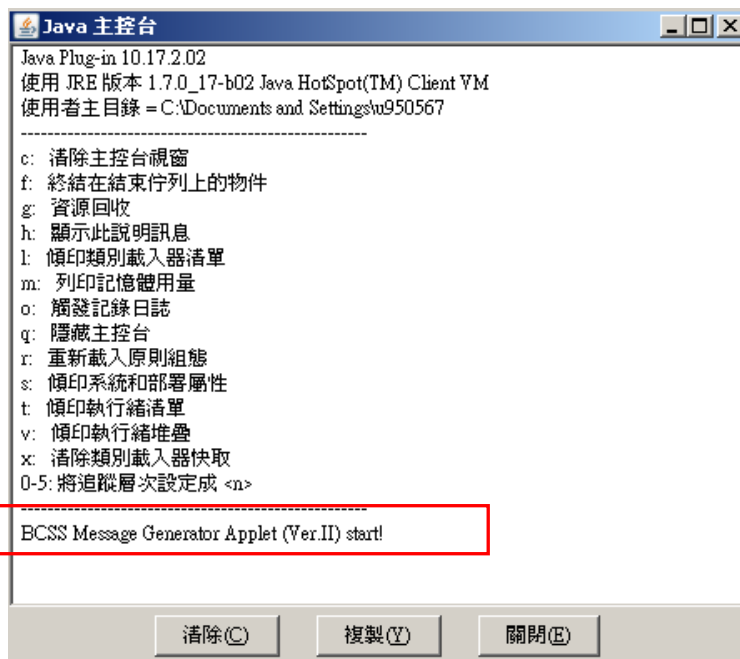
完成後，按下「套用」後，再按下「確定」，重新啟動 IE 瀏覽器後，暨完成 BCSS 瀏覽器工作站憑證 IC 卡元件安裝。

3.3 IE 元件安裝及相關畫面

首次使用時，系統會跳出以下畫面，按下「是」進行元件安裝。



Java 軟體（JRE）亦會啟動主控台，畫面如下，請確認是否出現下方紅色方框中之字樣。



4. BCSS 瀏覽器憑證相關使用說明

4.1 BCSS 瀏覽器使用說明

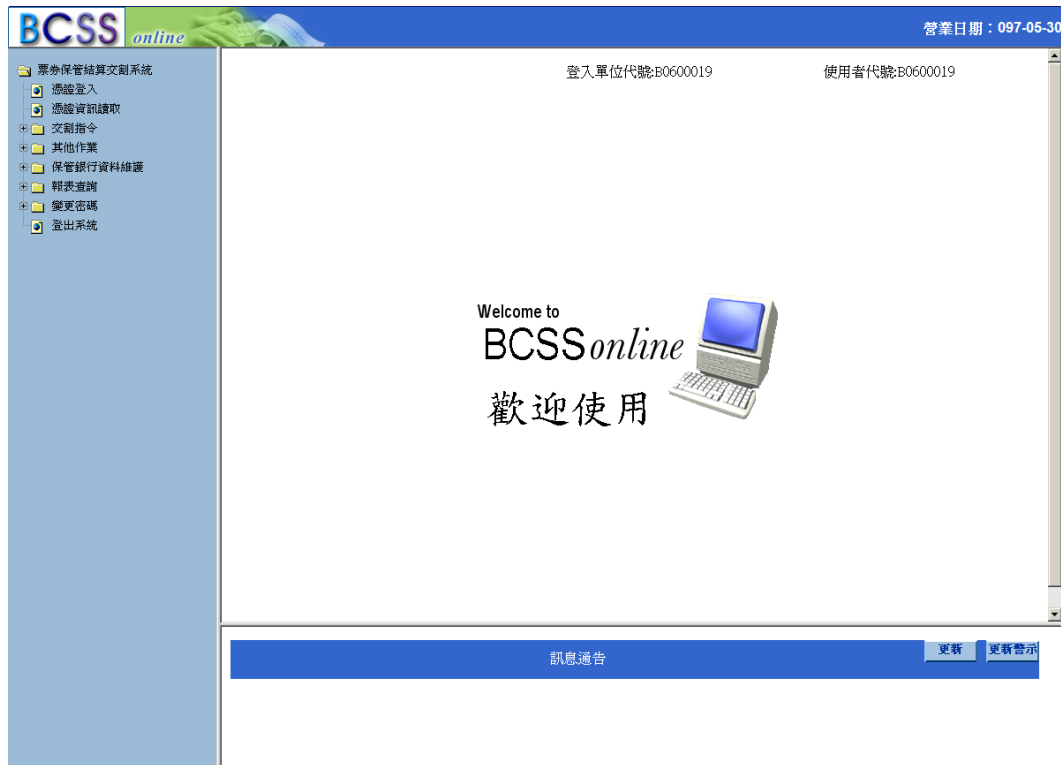
BCSS 瀏覽器登入畫面



如輸入之參加單位代號為需使用卡片登入者，畫面會出現「經濟部工商憑證」、「證期共用憑證」及「無 IC 卡登入（主管人員）」選項，請選擇對應之憑證種類後，按下確定登入 BCSS 瀏覽器工作站。



登入後畫面如下



登入後，按下左方功能樹既可使用憑證登入，「憑證登入」後畫面如下



請輸入使用之憑證 IC 卡密碼進行憑證登入。

證期共用憑證登入作業:	登入單位代號: B0600019	使用者代號: B0600019
* 證期共用憑證密碼:	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="清除"/>

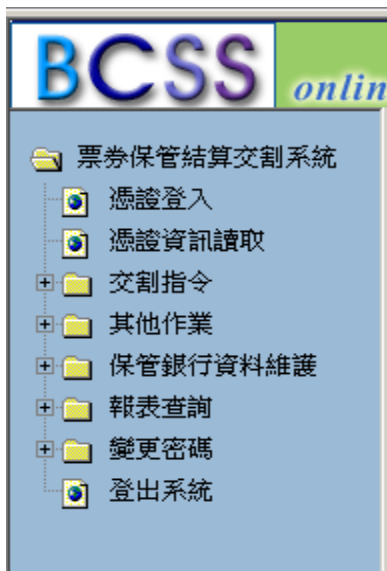
如尚未進行憑證登錄，則出現以下畫面，請與本公司金融業務部，電話（02）2719-5805 轉 227 朱正寰聯繫相關登錄事宜。

登入單位代號: B0600019	使用者代號: B0600019
參加單位代號[B0600019]查無登錄憑證[23474232-01-1008]，無法使用憑證登入系統![7999]	
<input type="button" value="確定"/>	

5. 憑證資訊讀取使用說明

5.1 憑證資訊讀取測試

使用憑證登入後，左方功能樹，亦會出現「憑證資訊讀取」選項，請點選後進行測試。



畫面如下圖：

參加單位憑證資訊讀取		登入單位代號: B0600019		使用者代號: B0600019	
1.偵測卡片狀態		ret: 卡片正常	元件版本		1,0,0,2
2.偵測卡片種類		卡片種類: <input type="text"/>			
		卡片序號: <input type="text"/> (證期憑證無卡片序號)			
卡片密碼: 27195805		3.卡片Login		4.取得簽章憑證資訊 ret: <input type="text"/>	
憑證主旨:			發證單位:		
<input type="text"/>			<input type="text"/>		
憑證序號:	憑證拇指紋:	憑證起始日:	憑證到期日:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
憑證BASE64編碼:					
<input type="text"/>					
工商憑證種類:	身份證後四碼:	公司統一編號:	主附卡別:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
5.簽章測試		ret: <input type="text"/>			
6.登出卡片		ret: <input type="text"/>			
		7.Rest			

請依序按下「1.偵測卡片狀態」，「2.偵測卡片種類」。

畫面應如下：

參加單位憑證資訊讀取		登入單位代號: B0600019		使用者代號: B0600019	
1.偵測卡片狀態		ret: 卡片正常	元件版本		1,0,0,2
2.偵測卡片種類		卡片種類: TWCA			
		卡片序號: <input type="text"/> (證期憑證無卡片序號)			
卡片密碼: 27195805		3.卡片Login		4.取得簽章憑證資訊 ret: <input type="text"/>	

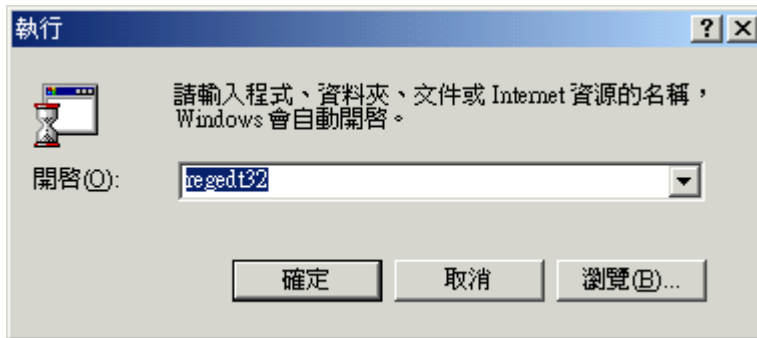
上圖中，卡片狀態之 ret 為「0」時，表示卡片讀取正常，「1」為卡片未插入讀卡機，「2」為未安裝讀卡機。

上圖中，卡片種類之為「GPKI」時，表示讀取之卡片為工商憑證。「TWCA」時，表示讀取之卡片為證期共用憑證。現行 BCSS 瀏覽器工作站只接受工商憑證與證期共用憑證，請確認卡片種類。

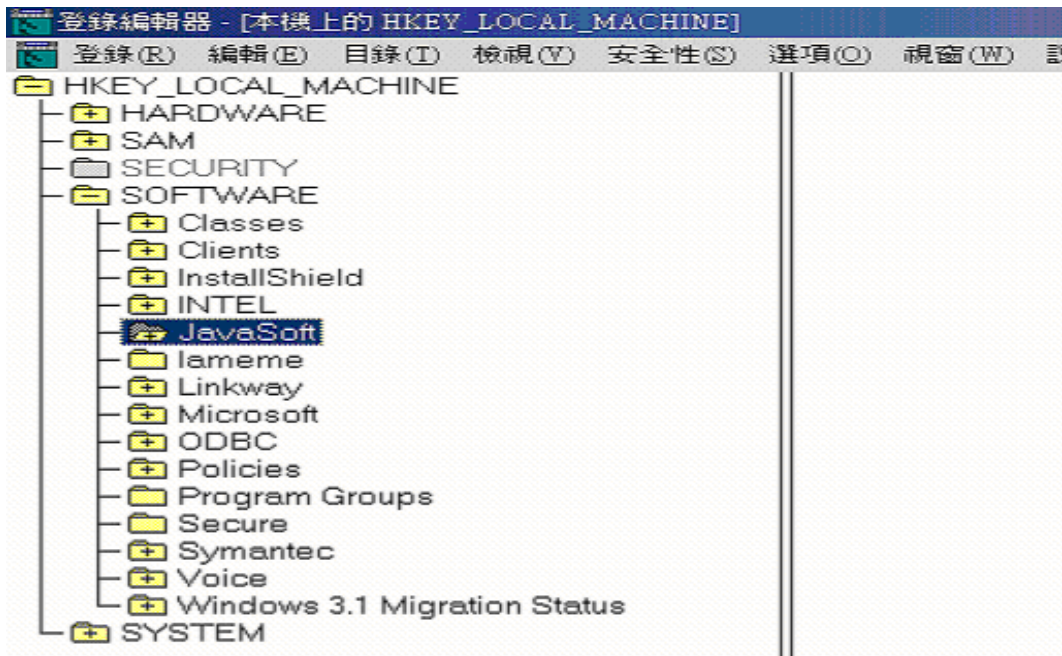
6. Domain 使用者設定 JRE 使用權限

6.1 JDK For 多重 User 使用設定詳述

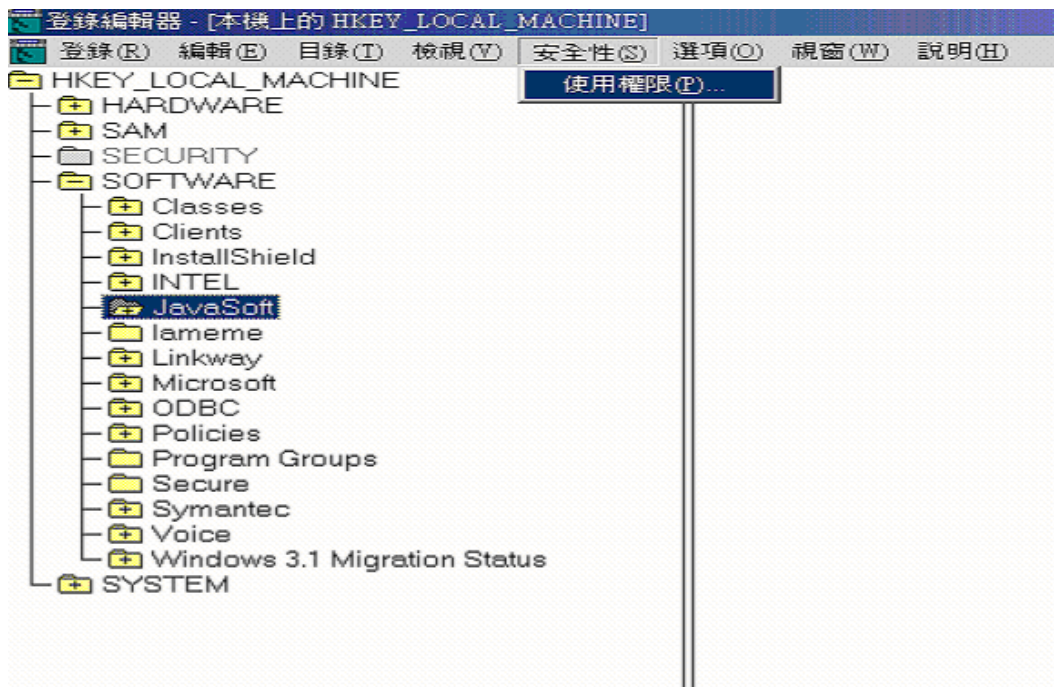
以 Administrator 登入，執行 regedt32.exe 修改設定。



進入登錄編輯器後，請找到『HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/JavaSoft』，如下圖。



再點選『安全性 / 使用權限 (P)』



如上圖中的『安全性 / 使用權限 (P)』因版本不同，而不存在時可點選『編輯』中的『使用權限』，如下圖



按『新增』鍵，將要 Access JDK 的 USER 新增進來。

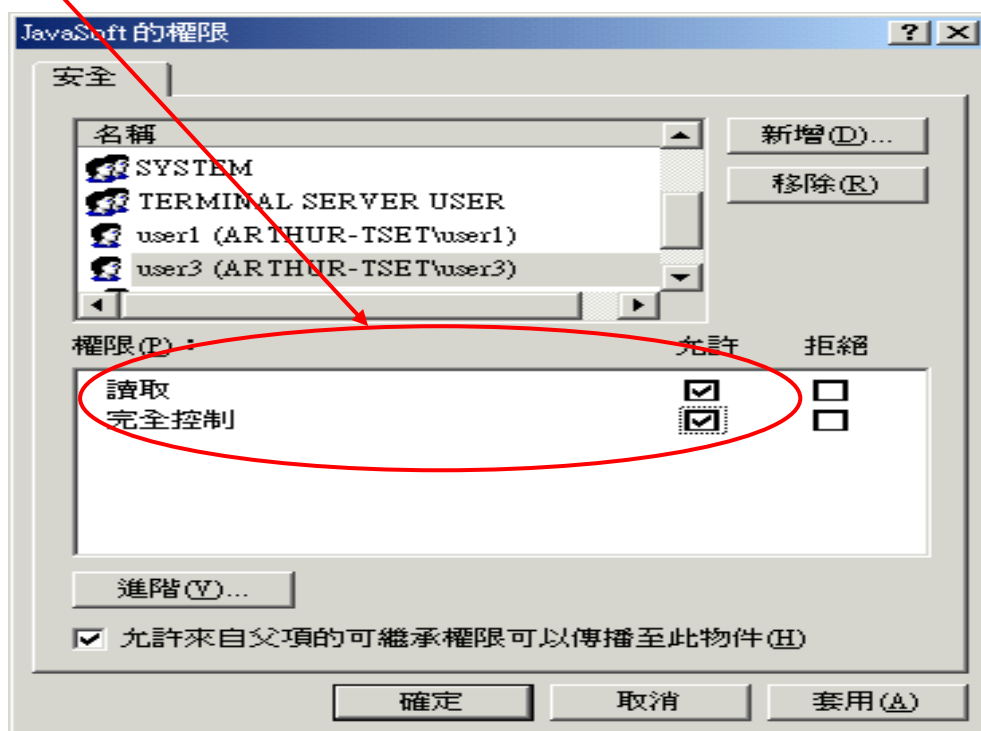


EXAMPLE：將 user3 新增進來。



新增 user3 對 HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/JavaSoft 的 access 權限 =

『完全控制』，然後按『確定』鍵，即完成設定。



7. 名詞解釋

1. JRE：Java Runtime Environment 的簡稱。為加密程式所運行所需的基本環境。
2. JRE 預設安裝目錄：預設的安裝目錄為 C:\Program Files\Java\jre6
3. JRE 主控台：亦稱為 JRE Console。此 Console 為 IE 瀏覽器啟動用戶端程式後，JRE 運行時用以顯示訊息的 console 畫面。畫面如下：

