

Date	07/19/2016	Release Note	■External		
Category	∎SOP	Related OS	Windows OS		
Abstract	Utility 設定工具升級與虛擬串列埠匯出、匯入				
Keyword	Device Server, Modbus Gateway, Utility Upgrade				
<b>Related Product</b>	EKI-152x-AE/BE, Adar	m-4570/1/ all series	S		

## Problem Description:

這份 SOP 作為客戶使用舊版 Advantech EKI Device Server Utility 更新升級至最新版本的方式。

# Brief Solution - Step by Step:



Step1: 開啟已安裝在電腦的研華 EKI 設備設定工具。

這裡測試使用 EKI 設備設定工具 Utility V1.70 升級到 Utility V2.01 <最新版本的 Utility 設定工具可至研華官網查詢 >作為範例。

## 注意: 使用 EKI Utility 設備設定工具請使用管理者權限開啟。

4研華EKI設備設定工具 v1.70					
	अग्रासन्त्र । -३.			lattuurten on en militteat	1
□ 🛃 串列設備伺服器	100 ★  糸 _其木資訊	统   贝仔取   時间 	SNMP  糸筑事件  埠事件	F 郵件通知 SINMP Irap 監視	
EKI-1526-BE	型報	EKI-1526-BE	版本 [1.99b1	—	
Eth 1 (192.168.100					
	名稱	EKI-1526-BE-B52601			
Port 2	網路資訊				
	埠		IP 子網路遮罩		
	Eth 1	靜態IP	192.168.100 255.255.255.	0 192.168.100.1	
Port 7	Eur 2	月野池泉江	192.108.100 200.200.200	0 0.0.0.0	
- A Port 8					
Port 10	串列埠資	訊			
	埠	模式	狀態	Host IP	
	Port 1 Port 2	Virtual COM Mode Virtual COM Mode	1111111111111111111111111111111111111	無	
	Port 3 Port 4	Virtual COM Mode Virtual COM Mode	間置	無	
Port 16	Port 5	Virtual COM Mode		蕪	
<u>爲</u> 戎旳最変 蒙 串列埠	Port 0 Port 7	Virtual COM Mode Virtual COM Mode	周重	無	
➡ 週 系统串列埠	Port 8 Port 9	Virtual COM Mode Virtual COM Mode	閒 <u>置</u> 閒置	無	
□	Port 10	Virtual COM Mode	閒置	—————————————————————————————————————	<b>_</b>
COM8					
COMI9					
- 📲 COM11					
	容用	百可公告			
		PX//9			
2016年7月11日 下午 03:57:54					



## Step2:

若需把現有已設定完成的虛擬串口設定,也可於新版的 Utility 工具使用。可透過匯出進行以下操作。以下圖為例,將已有的虛擬串列埠 COM6~COM11 匯出。



使用選單上的檔案 -> 匯出虛擬串列阜設定, 把原先已經使用的設定檔案匯出。



存檔為 \*.cpm 檔案,這裡以 v1.70\_Utility\_save.cpm 為例。

File name:	v1.70_Utility_save	
Save as type:	Virtual COM Port Map	ping File (*.cpm)

按下 Save 後,跳出對話框,按下 OK。

	×
匯入映射組態檔成功。	
ОК	



## Step3:

<註> 先將虛擬串列埠群組移除後,才可移除現有 Utility 設定工具。 以下為群組移除步驟:

1. 先點選虛擬串列埠的群組移除。



2. 選擇全部選擇後,或再索引一個一個打勾,點選移除選擇的埠號。

ICOM6 E	EKI-1526	100,150,100			
		192.108.100	192.168.100	埠1	True
✓COM8 F	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠2	True
✓COM9 E	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠3	True
COM10 E	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠4	True
COM11 E	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠5	True
全部選擇	<del>全部不選擇</del>		移除	選擇的埠號	開閉



3. 系統移除時,為灰色狀態列,此時請勿按下取消。

索引	設備型號	位址1	位址2	設備埠	自動連線
COM6	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠1	True
COM8	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠2	True
COM9	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠3	True
COM10	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠4	True
COMII	EKI-1526	192.168.100	192.168.100	埠5	True
全部選擇	全部不選擇		手架员分	選擇的埠號	取消

4. 待移除後,再按下關閉即可。

×
1
'n

# **AD**\ANTECH

Enabling an Intelligent Planet

5. 可看到虛擬串列埠清除,虛擬串列已為空。



<註> 有客戶反應,若為匯出後無法匯入使用,此可能與電腦管理者權限有關。因 Windows VISTA 之後有管理員權限要求,故請客戶記得安裝時使用最高權限。 並請透過抄寫紀錄,或者是截圖的方式另存紀錄。避免當虛擬串列埠移除後,造成舊版與 新版 Utility 與設定埠號不一致,而無法使用之情況。



Step4:移除舊版 Advantech EKI Device Configuration Utility,移除後*請重新啟動電腦*,以避免舊版的 VCOM driver 沒有移除乾淨。

<有客戶反饋,重新安裝後還是無法使用 Utility。分析後發現因電腦的管理者權限,會需要重新開機後,來確保 VCOM 驅動已移除完畢。>

## 這裡提供兩個方法進行程式移除。

1. 控制台->移除程式 -> 找到 Advantech EKI Device Configuration Utility,按下滑鼠 右鍵,進行移除。

Organize 🔻 Uninstall			
Alexandre -	Publisher		
Advantech EKI Device Configuration Utility	Advantech		2016/7/11
TeamViewer 11	TeamViewer	Uninstall	2016/7/8
💐 Windows Driver Package - B&B Electronics USB-to-Serial Driver (01/18/2013 2.0	B&B Electronics		2016/7/6
AnvDesk	philandro Software GmbH		2016/7/5



Enabling an Intelligent Planet

2. 到 C://Program File (x86)-> EKI Device Configuration Utility 資料夾下,找到 uninstall.exe 進行移除。

📙 C:\Program Files (x86)\El	(I Device Configuration	Utility		
Computer 🕶 L	Local Disk (C:) ▼ Program F	Files (x86) 🔻 EKI De	vice Configuration	on Utility 🔻
📕 DeviceNew	2016/7/11 下午 03	File folder		
👢 Lang	2016/7/11 下午 03	File folder		
aespv2x	2014/10/9 上午 11	Security Catalog	285 KB	
<ul> <li>aespv2x</li> </ul>	2014/10/9 上午 11	Setup Information	311 KB	
Aespv2x.sys	2014/10/9 上午 11	System file	46 KB	
🖾 CDConfigurationUtility	2014/10/9 上午 11	Application	2,920 KB	
🖹 cdconfigurationutility	2016/7/11 下午 04	XML Document	2 KB	
EDGCommon.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	212 KB	
EDGConfigBase.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	28 KB	
EDGConfigNew.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	144 KB	
EDGConfigOld.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	48 KB	
EDGDeviceBase.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	440 KB	
EDGDeviceBaseOld.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	108 KB	
EDGToolUtility.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	88 KB	
EDGUtilityBase.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	3,948 KB	
ipxconfig.dll	2014/10/9 上午 11	Application extension	17 KB	
RDRV2X	2014/10/9 上午 11	Application	89 KB	
🔯 uninstall	2016/7/11 下午 03	Application	178 KB	

**ADVANTECH** 

Enabling an Intelligent Planet

# Step5: 請至研華官網,輸入產品名稱後,找到最新版本的 Advantech EKI Device Configuration Utility。

請確認 Utility 為最新版本,點擊進去後,裡面提供更新的版本修正更新項目與程式 載點。

AD\4	NTECH	Enabling	an Intelliger	nt Planet					н
Products	Solutions	Corporate	Partners	Support	Services	Contact	🐺 e Store		
Support / D	ownloads /								
Search Res	ults for "ADAM	-4570"					ADAM-4570		۹
Certificate ( Utility (4)	7) Datashe 3D Model (14	et (3) Drive	er(3) FAQ	!(18) Finn	nware (6)	Manual (3)	Online Training (1)		
Doc. #		Subject						Date	↓t
1-248901979	95	EKI series	Device Config	uration Utility \	/ 2.01		Ø	2016-0	6-27
1-221840070	01	EKI series	Device Config	uration Utility \	/ 2.00		Ø	2015-0	9-08
1-182556929	91	EKI series	Device Config	uration Utility \	/ 1.71		Ø	2015-0	9-08
591-2537409	)	Windows.N	IET Framewo	rk 2.0			ø	2015-0	5-08



#### Support / Downloads / Utility /

Document No. 1-24890	019795		
Date Updated	06-27-2016	Date Created	06-24-2016
Document Type	Utility	Related OS	Win2000 / Win2008R2 / Win7 / Win8 / Win8.1 / WinServer2012 / WinVista / WinXP
Related Product	ADAM-4572 / EKI-1528I-DR-AE / EKI-15 EKI-1224I / EKI-1521I / EKI-1524I / EKI-1 457more	28CI-DR-AE / EKI-1221Cl / I362-MB-AE / EKI-1361-MB	/ EKI-1221I / EKI-1222I / EKI-1224CI / 6 / ADAM-4571 / ADAM-4571L / ADAM-

#### EKI series Device Configuration Utility V 2.01

#### Solution : Solution:

Update Features for EKI-5000 series:

- Support to control EEE function
- Support to control broadcast storm function
- Support to control VIP port function

#### Fix Bugs:

□ Firmware update fail caused by reset command (wrong data length) for device server.

EKI-5000系列功能更新: 開放設定EEE選項 開放設定廣播封包流量限制 開放設定VIP Port

### 問題修正:

□ 修復Device Server升级韌體失敗的問題

Download File	Released Date	Download Sit	e
EKI_Device_Configuration_Utility_v2.01_20160603.exe.zip	2016-06-24	Primary	Secondary

# AD\ANTECH

Enabling an Intelligent Planet

**Step6: 按照導引步驟,進行新版 Utility 2.01 程式安裝。** 此為下載後的檔案\*.zip。解壓縮後為可執行檔.exe。 官網目前最新版本 *EKI\_Device\_Configuration\_Utility\_2.01\_20160603.exe* 為範例。

EKI\_Device\_Configuration\_Utility\_v2.01\_20160603.exe.zip

# EKI\_Device\_Configuration\_Utility\_v2.01\_20160603.exe

點擊兩下 *EKI\_Device\_Configuration\_Utility\_2.01\_20160603.exe*,開啟安裝程式, 依據指引,點選下一步。



點選完成後,即安裝 EKI\_Device\_Configuration\_Utility\_2.01 完成。



🕏 Advantech EKI Device Configuration Utility 安裝 🚽 🗐 🗵		
	正在完成 Advantech EKI Device Configuration Utility 安装諸蓋 Advantech EKI Device Configuration Utility 已安装在你的系統。 按一下 [完成(F)] 開閉此精靈。	
Nullsoft Install System v2.46	完成E)	取消(C)

AD\ANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Step7:將 Utility 1.70 匯出的虛擬串列埠設定, 匯入到 Utility 2.01。

1. 安裝完畢後,開啟程式。

路徑: 開始->程式集-> EKI Device Configuration Utility-> Advantech EKI Device Configuration Utility。

2. 將 Utility 1.70 匯出的虛擬串列埠設定, 匯入到 Utility 2.01, 開啟 檔案 ->

**<u>匯入虛擬串列阜設定</u>**,將之前匯出的設定檔案匯入。





3. 匯入檔案,以 Utility 1.70 匯出的 v1.70\_Utility\_save.cpm 為例說明。

v1.70\_Utility\_save.cpm

4. 根據指引匯入步驟

匯入虛擬串列埠設定	⇔		
映射檔案已被載入和解析。程序正在映射虛擬串列 埠,請等待。進行映射時,程序可能無回應。			
請稍候(1 / 5)	確認		

5. 根據指引匯入步驟結束,按下確認。



ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

6. 確認虛擬串列埠。



## <u>Reference</u>: EKI-1521\_1522\_1524\_Manual\_Ed3.pdf

Contact Window and File Link:

If you have any questions, please contact with local technical support