

FATEK IoT 快速入門

Ver 1.4
2023.06.09



FATEK Automation

- 名詞解釋
- 註冊設備
- 建立數據項目&群組
- 在電腦或app上監控(iAccess)
- 在電腦或app上監控(iMonitor)

名詞解釋

- iMonitor 和 iAccess 為 FATEK IoT 的兩個主要功能
- iMonitor (支援HMI & PLC)
 - 使用者可以控制多個HMI或PLC的暫存器位址，即使這些位址都在不同的設備上。
 - 可以監看暫存器的即時數據。
 - 支援警報功能，能夠發送簡訊、電子郵件和APP通知。
 - 支援資料蒐集功能。
 - 支援歷史趨勢圖。
 - 支援 GPS 監視功能(iLocation)，可以輕鬆在地圖上知道設備的位置。
- iAccess (支援HMI)
 - 允許使用者監控某台HMI的暫存器。
 - 允許使用者對HMI做遠端維護，包含上下載、檔案傳輸、穿透以及畫面監控。

- “數據項目”是iMonitor和iAccess所設定暫存器的統稱。
- “數據項目”可以是HMI的內部暫存器，也可以是PLC的暫存器。
- “數據項目”支援以下功能:
 - 讀/寫 資料
 - 資料蒐集 (限iMonitor)
 - 警報 (限iMonitor)

CONFIDENTIAL

名詞解釋 – HWID / 服務密碼 / LID

- 這三個項目在人機的系統設定裡。
- HWID：在出廠時就已寫入，是唯一且無法更改的ID，當您在配置FATEK IoT專案時會用到。
- 服務密碼：自行設定iMonitor 和 iAccess的密碼。
- LID：iAccess 的金鑰，僅能與一台設備綁定，此LID需向經銷商申請。

The screenshot shows a configuration window titled "伺服器/IoT" (Server/IoT) with a sub-header "伺服器設定" (Server Setting). The window contains several settings:

- ☒ 啟用物聯網服務 (iMonitor/iAccess)
 - 主機 (Host): fatekcloud.net
 - HWID: FE2308B7-8F12-4837-823D-44E9695A01E8
 - 服務密碼 (Service Password): [Masked with four dots]
- ☒ 啟用iAccess
 - LID: HOPQRNXTZNYAH44CXIN57FJ75E
- ☒ 啟用iAccess Viewer
 - iAccess Viewer依據LID是否支援 (iAccess Viewer depends on whether LID is supported)
 - 韌體v1.5.39以上版本支援IoT功能 (Firmware v1.5.39 or later version supports IoT function)
- ☒ 密碼屏蔽 (Password Masking)

At the bottom, there are tabs for "FTP", "VNC", "穿透通訊" (Penetration Communication), and "IoT". The "IoT" tab is currently selected. The window has "取消" (Cancel) and "確定" (Confirm) buttons at the top.

註冊設備

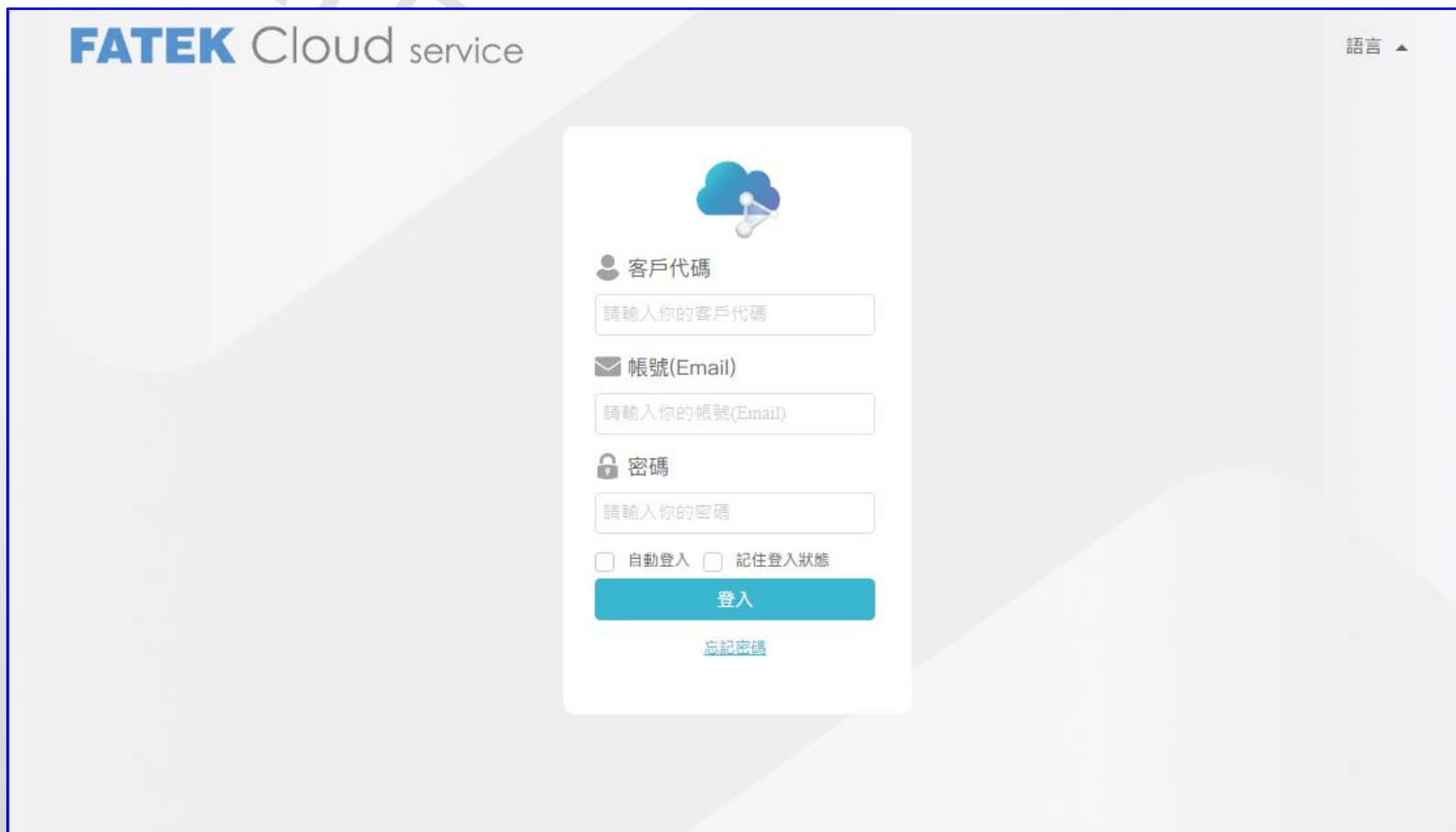
Step 1

- 進入HMI系統設定頁面，點選伺服器/IoT，進入啟用物聯網服務頁面，勾選啟用物聯網服務並自行設定一組服務密碼。




Step 2

- 收到帳戶開通郵件後，進入Fatek IoT網頁，並填入申請的信息。
- <https://fatekcloud.net> (全球)
- <https://fatekiot.cn> (中國)



FATEK Cloud service

語言 ▲



客戶代碼

請輸入你的客戶代碼

帳號(Email)

請輸入你的帳號(Email)

密碼

請輸入你的密碼

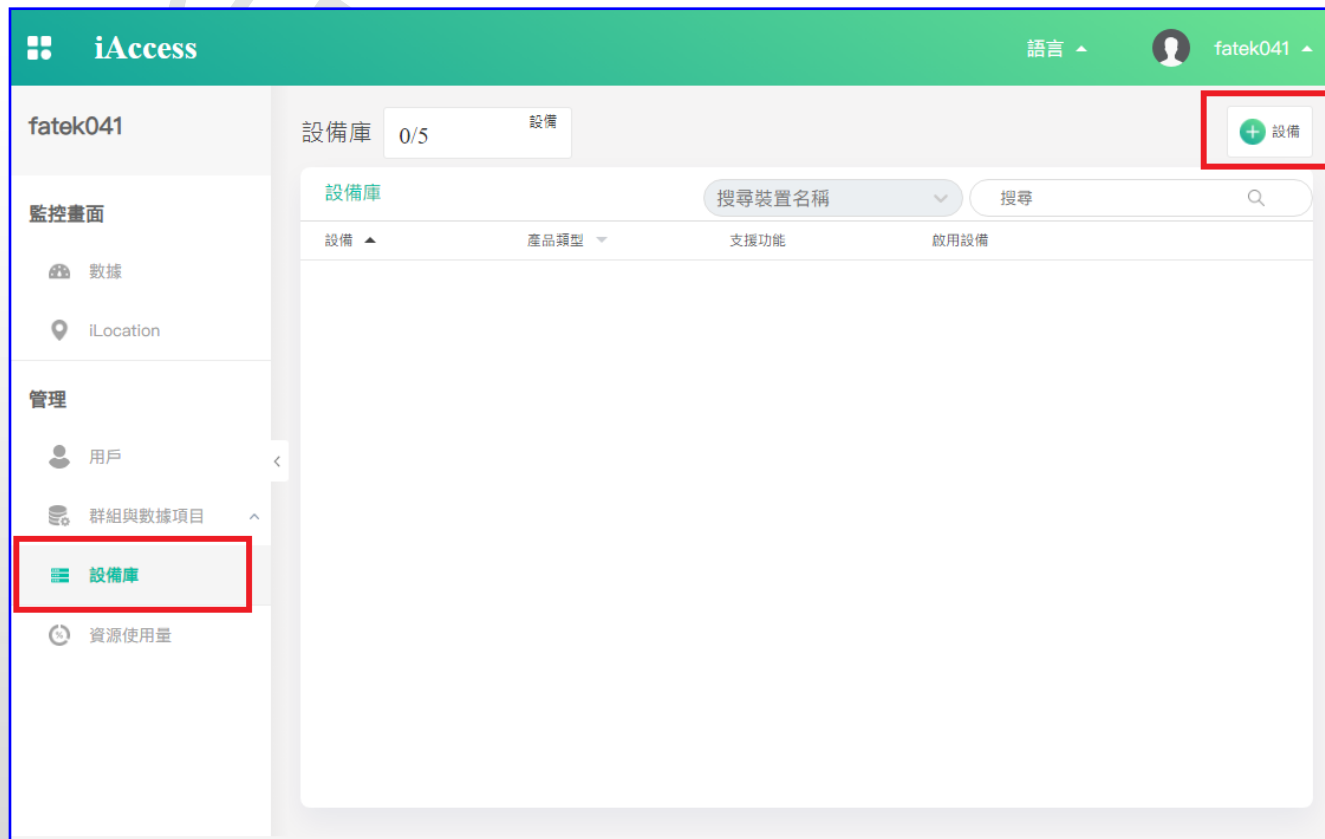
☐ 自動登入 ☐ 記住登入狀態

登入

[忘記密碼](#)

Step 3

- 進入網頁，於左側點選設備庫，並點擊右上角的新增。



Step 4

●在這裡需要輸入名稱、選擇產品類型、輸入服務密碼、輸入Hardware ID，填寫完後需要到網頁下方點選儲存。

◆ 服務密碼：需要和HMI上輸入的相同

◆ Hardware ID：HMI上顯示的HWID

iAccess 語言 fatek041

fatek041 群組與數據項目 > 設備

監控畫面

- 數據
- iLocation

管理

- 用戶
- 群組與數據項目
- 設備庫**
- 資源使用量

* 名稱: AAAA

* 產品類型: HMI

* 服務密碼: 1

* Hardware ID: FE2308B7-8F12-4837-823D-44E

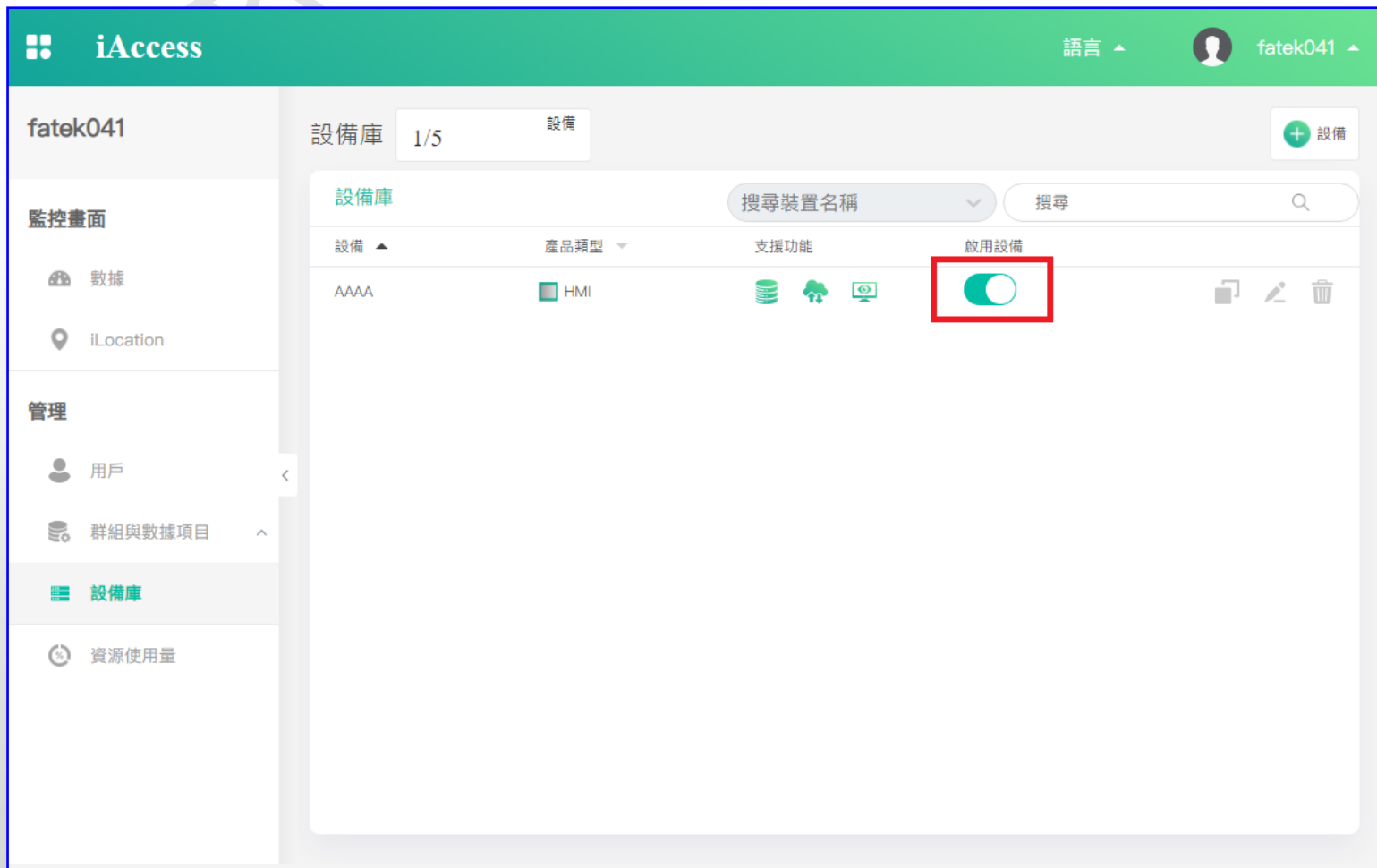
敘述 A

敘述 B

敘述 C

Step 5

- 建立設備後，需要在設備庫頁面切換成啟用。



Step 6

- 啟用設備後，回到HMI上按下重整  確認是否連線成功。
- 連線成功會顯示 
- 連線失敗會顯示  (點選會彈出視窗顯示錯誤訊息)



伺服器/IoT

取消 確定

☒ 啟用物聯網服務 (iMonitor/iAccess)

主機 fatekcloud.net

HWID FE2308B7-8F12-4837-823D-44E9695A01E8

服務密碼 * 

☒ 啟用iAccess

LID 12345678 

☐ 啟用iAccess Viewer
iAccess Viewer依據LID是否支援

韌體v1.5.39以上版本支援IoT功能

☒ 密碼屏蔽

重整

FTP VNC 穿透通訊 IoT

Step 7

- 如果要使用iAccess功能需購買LID，確認HMI設備可以連線後再輸入LID，輸入完按下重整檢查有效性。
- LID經啟用後將綁定HWID無法給其它HMI使用。
- LID不需在網頁上輸入。

取消 確定

伺服器/IoT

☒ 啟用物聯網服務 (iMonitor/iAccess)

主機 fatekcloud.net

HWID FE2308B7-8F12-4837-823D-44E9695A01E8

服務密碼 *

☒ 啟用iAccess

LID HOPQRNXTZNYAH44CXIN57FJ75E

☒ 啟用iAccess Viewer

iAccess Viewer依據LID是否支援

韌體v1.5.39以上版本支援IoT功能

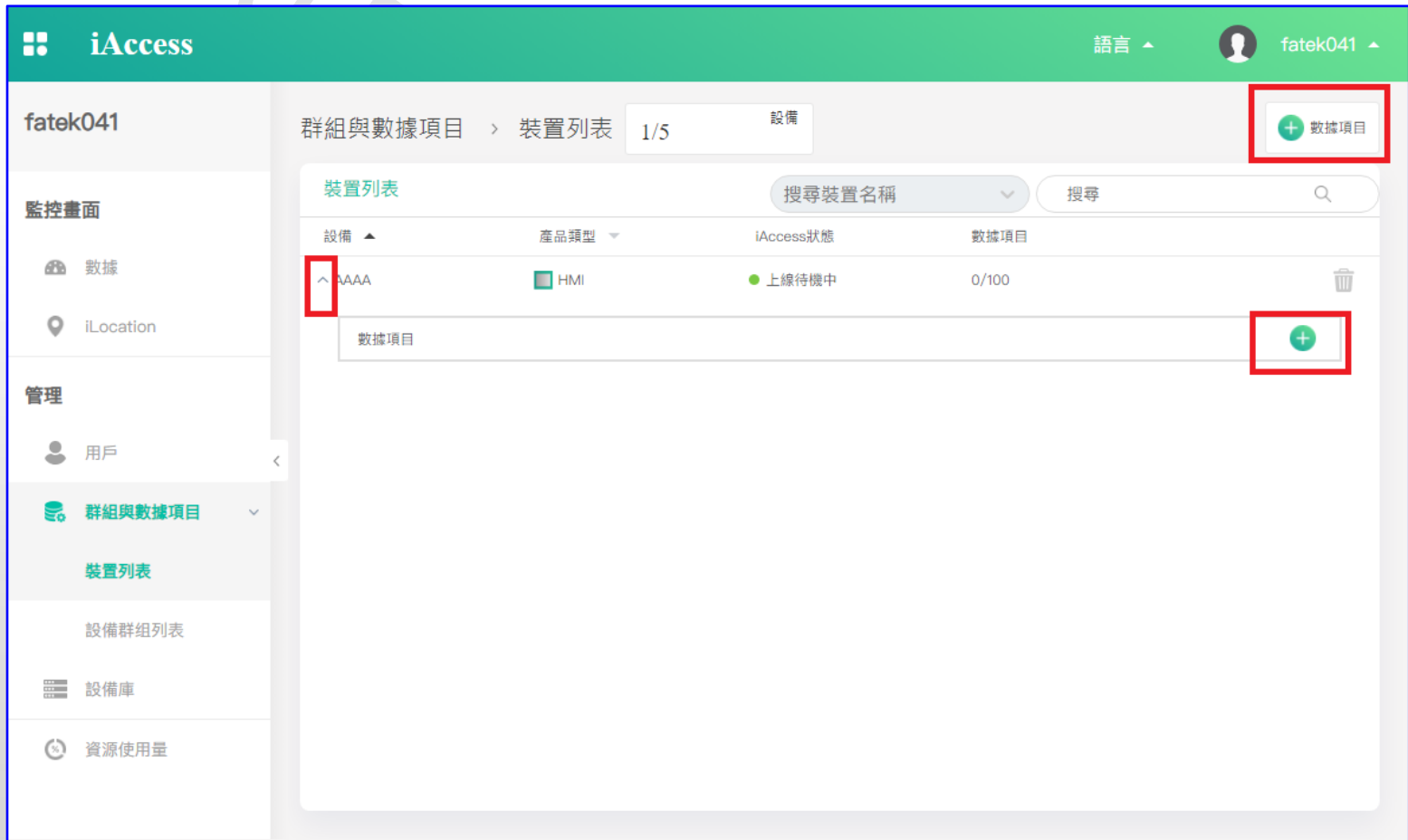
☒ 密碼屏蔽

FTP VNC 穿透通訊 IoT

建立數據項目&群組

Step 1

- 建立設備後，我們切換到群組與數據項目中的裝置列表分頁，這裡會顯示設備的上線狀態，點選右上角的按鈕來新增你想要這台設備監控的暫存器。



Step 2

- 建立數據項目時，需要設定這個項目的名稱、資料格式等參數，以及最重要的位址，位址的部分請從FvDesigner複製貼上，例如“\$U:V0.0”或“@FBs:R0”這樣的完整格式。

The screenshot displays the iAccess web interface. The top navigation bar is green with the 'iAccess' logo and a user profile 'fatek041'. The left sidebar contains a menu with options like '監控畫面', '數據', 'iLocation', '管理', '用戶', '群組與數據項目' (selected), '裝置列表', '設備群組列表', '設備庫', and '資源使用量'. The main content area is titled '群組與數據項目 > 數據項目' and shows a '基本設定' (Basic Settings) form. The form includes fields for '選擇裝置' (selected as 'AAAA'), '* 數據項目名稱' (set to 'Demo1'), '資料格式' (selected as '16Bit-UINT'), '長度' (set to '1'), '小數點位置' (set to '0'), '最大值', '最小值', '註解', '* 位址' (set to '@FBs:R0'), '更新模式' (selected as '周期'), and '週期時間' (set to '10' seconds). At the bottom right of the form are '取消' (Cancel) and '儲存' (Save) buttons.

Step 3

- 建立數據項目後，接著換到設備群組列表分頁，按下右上角的新增設備群組。



Step 4

- 建立數據項目群組時，要先填寫群組名稱，然後在下方選擇想要監控的數據項目，完成後要記得到網頁最下方按儲存。

iAccess

語言 fatek041

fatek041

群組與數據項目 > 設備群組

* 數據項目群組名稱 DemoGroup

GPS座標來源 AAAA

敘述 A

敘述 B

敘述 C

* 加入設備 搜尋

設備 (1/100)

✓ AAAA

Demo1

用戶 搜尋

用戶 唯讀 可讀寫 維護 檢視

Step 5

- 建立群組後，選擇監控畫面中的數據分頁，在這裡如果有看到群組代表可以開始進行監控了。

(本文件僅展示iAccess數據的建立方法，iMonitor數據的建立方法相同，在網頁上可以透過左上角的符號切換iMonitor / iAccess。)



The screenshot shows the iAccess web interface. The left sidebar has a red box around the '數據' (Data) tab. The main content area is titled '數據' and shows a table of device groups. The table has columns for '設備' (Device), '產品類型' (Product Type), '產品型號' (Product Model), and 'iAccess狀態' (iAccess Status). The table shows one device group named 'AAAA' with product type 'HMI' and model 'P5070NA', which is currently '上線待機中' (Online Standby).

設備	產品類型	產品型號	iAccess狀態
AAAA	HMI	P5070NA	●上線待機中

在電腦或app上監控(iAccess)

Step 1

- 首先介紹iAccess，當你使用PC時，我們使用*iAccess Insight*
- 登入後可以選擇已建立的群組，可以針對不同設備進行專案維護、穿透、畫面監控等功能。

The image shows two side-by-side screenshots of the iAccess Insight web application. The left screenshot shows the main dashboard with a table of devices. The right screenshot shows the detailed view of a specific device named "AAAA".

Left Screenshot (Main Dashboard):

- Buttons: 重新整理 (Refresh), 登出 (Logout)
- Table:

名稱	產品類型	產品型號	iAccess狀態
▼ DemoGroup			
AAAA	HMI	P5070NA	連線 (Online)

- Bottom button: 詳細 (Details)

Right Screenshot (Device Details for AAAA):

- Buttons: 返回 (Back), 登出 (Logout)
- Image: A black HMI device.
- Device Name: AAAA
- Specifications:

型號	P5070NA
韌體版本	1.6.45 e65d8592
OS版本	OS V2.0.26
Env版本	4.95
iAccess狀態	連線 (Online)
iAccess LID	進階 (Advanced)

- Bottom Action Bar:

下載 (Download)	上傳 (Upload)	穿透通訊 (Penetration Communication)	檔案傳輸 (File Transfer)	畫面監控 (Screen Monitoring)
---------------	-------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------

Step 2

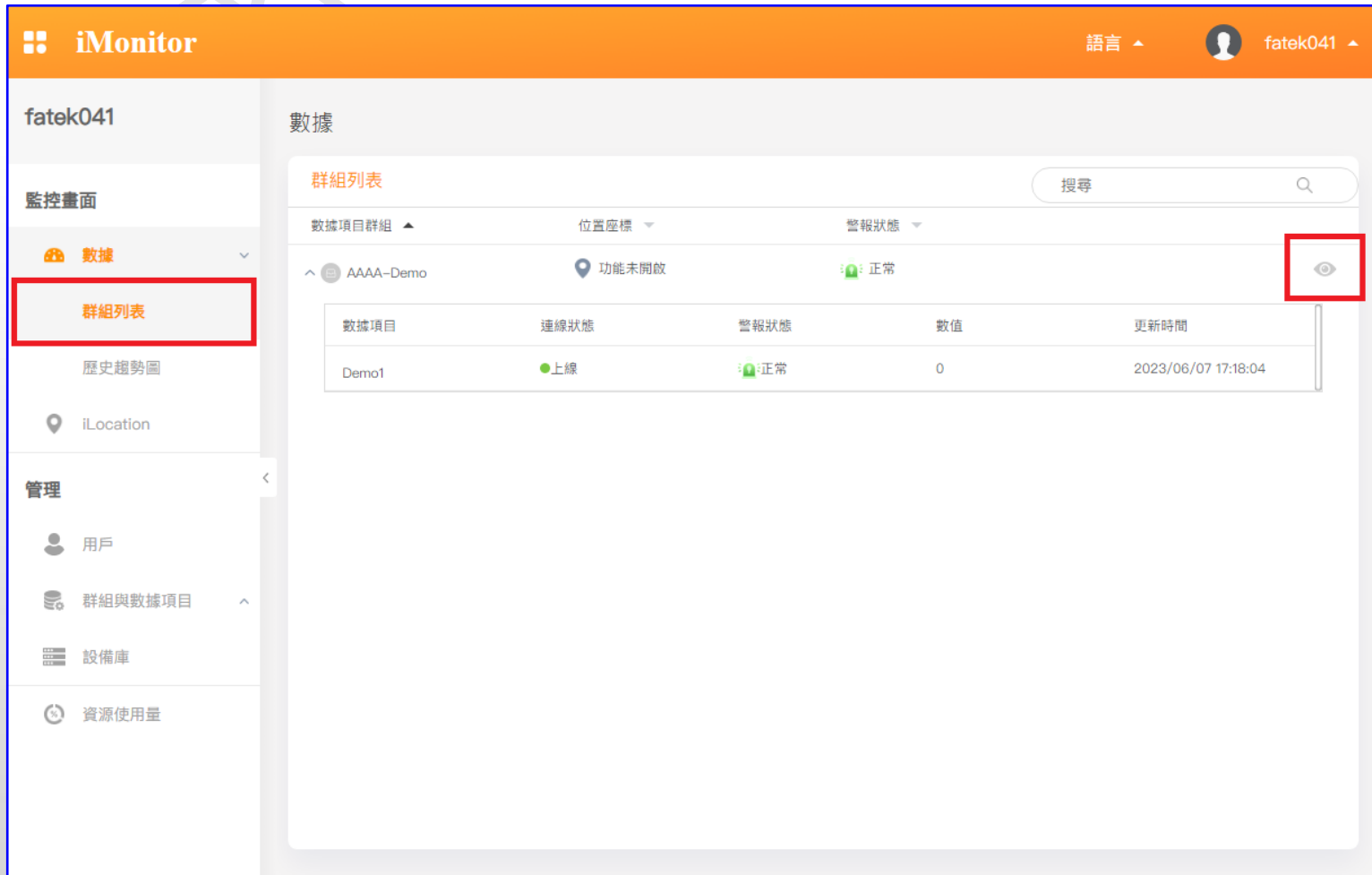
- 當你使用app時，我們使用FATEK IoT
- 登入後切換到iAccess分頁，選擇你建立群組中的設備，即可進行數值監控及畫面監控。

The image shows the FATEK IoT app interface. On the left is a login form with fields for "客戶代碼" (Client Code) containing "fatek041", "帳號(Email)" (Account/Email) containing "fatek041@gmail.com", and "密碼" (Password) with masked characters. There are checkboxes for "自動登入" (Auto Login) and "記住登入狀態" (Remember Login Status), with the latter being checked. A blue "登入" (Login) button is at the bottom of the form, with a "忘記密碼?" (Forgot Password?) link below it. At the bottom of the login section are links for "服務條款" (Terms of Service) and "隱私權政策" (Privacy Policy). On the right is a sidebar titled "設備群組列表" (Device Group List) showing a group named "DemoGroup" with a folder icon. Below the group name are status indicators: "AAAA" in green, "HMI" with a grey circle, "上線待機中" (Online Standby) with a green circle, and icons for a database, a monitor, and an information symbol. At the bottom of the sidebar are two icons: "iMonitor" with a cloud icon and "iAccess" with a folder icon.

在電腦或app上監控(iMonitor)

Step 1

- 再來介紹iMonitor，當你使用PC時，我們在網頁上進行監控
- 選擇群組列表時會顯示已建立的iMonitor群組，點選右側的詳細，就可以進行數值修改。

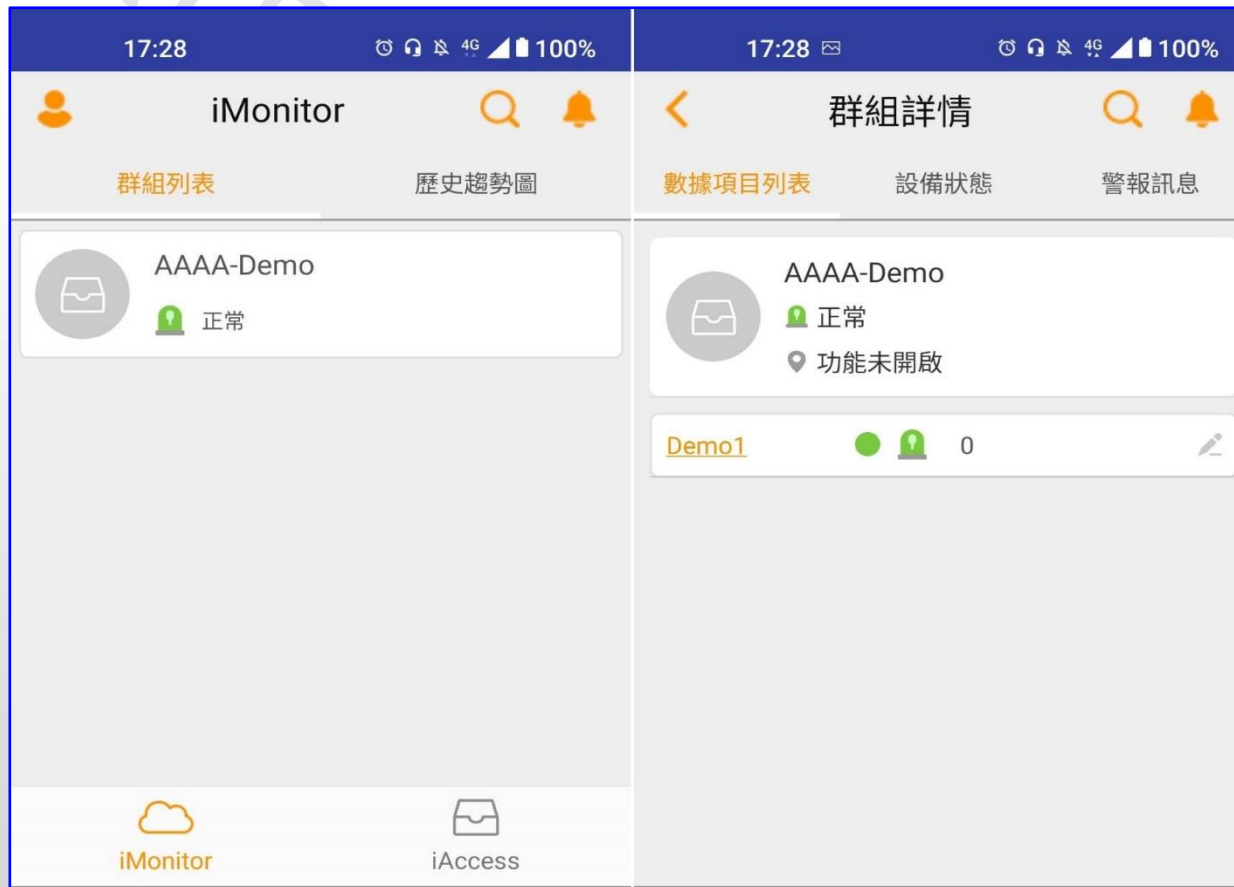


The screenshot displays the iMonitor web application interface. The top navigation bar is orange and contains the 'iMonitor' logo, a language dropdown, and a user profile for 'fatek041'. The left sidebar, under the 'fatek041' user, lists various monitoring and management options. The '群組列表' (Group List) option is highlighted with a red box. The main content area, titled '數據' (Data), shows a '群組列表' (Group List) table. The table has columns for '數據項目' (Data Item), '連線狀態' (Connection Status), '警報狀態' (Alarm Status), '數值' (Value), and '更新時間' (Update Time). A single row is visible for 'Demo1', showing it is '上線' (Online) and '正常' (Normal). An eye icon in the top right corner of the table row is highlighted with a red box, representing the 'Details' link.

數據項目	連線狀態	警報狀態	數值	更新時間
Demo1	●上線	🟢正常	0	2023/06/07 17:18:04

Step 2

- 使用app時，登入後在群組列表選擇已建立的群組，點進去後可以針對每個資料項目進行監控。



本次教學到此結束
如有使用上的問題請聯絡您的經銷商

