



# EasyAccess<sup>S</sup>2.0

EasyAccess 2.0 使用手册

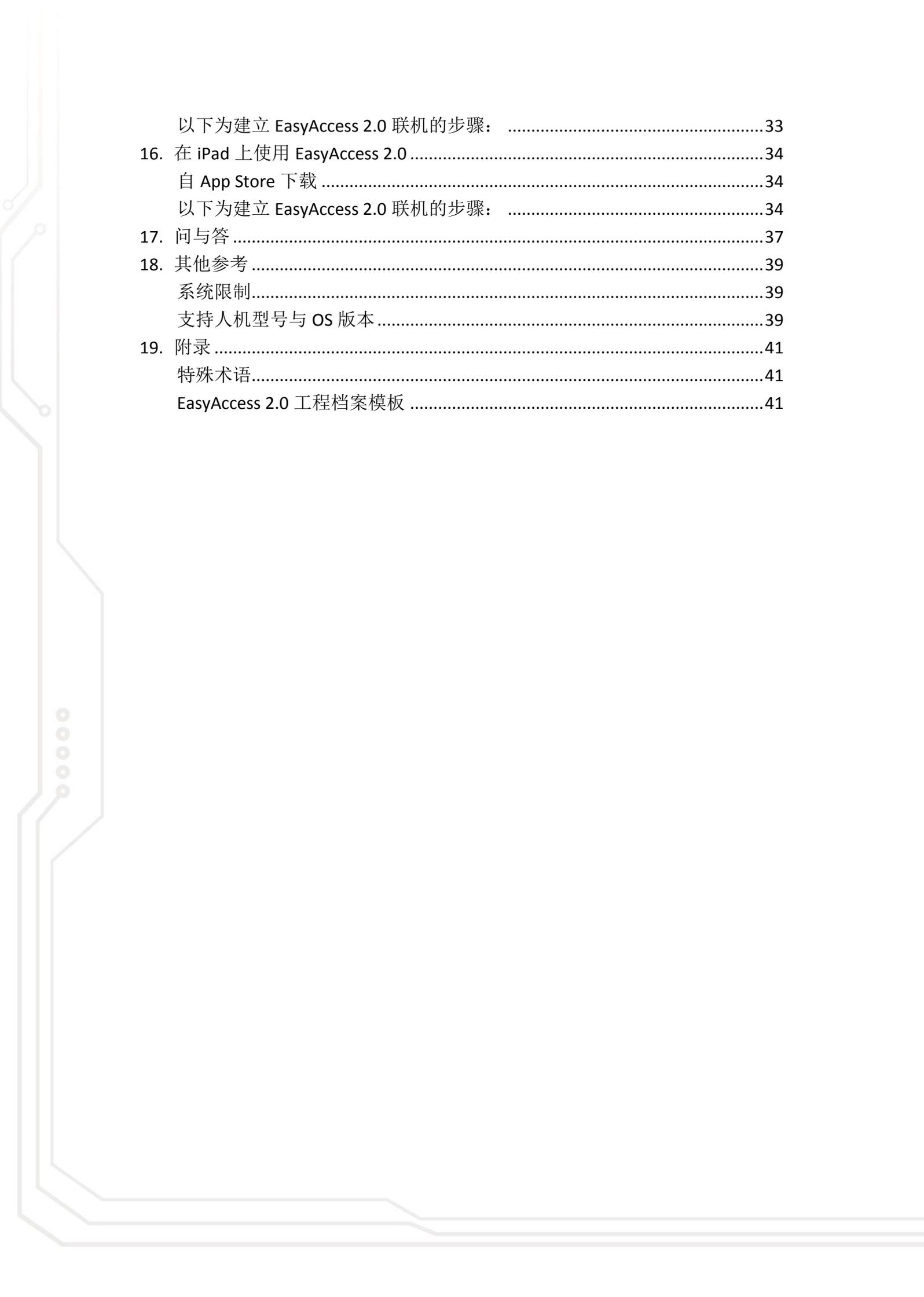
## 威纶通远程云监控

[www.easyaccess.cn](http://www.easyaccess.cn)



## 目录

|  |    |
|--|----|
| 1. 概要 .....                              | 1  |
| 2. 特点 .....                              | 1  |
| 3. 系统要求以及安装步骤 .....                      | 1  |
| 系统要求.....                                | 1  |
| 安装步骤.....                                | 2  |
| 4. 开始使用 EasyAccess 2.0 .....             | 5  |
| 了解 EasyAccess 2.0 .....                  | 5  |
| 了解 Domain、HMI Group、User .....           | 6  |
| 设定检查清单.....                              | 8  |
| 5. 开通人机 .....                            | 9  |
| 在 Domain 网页使用开通卡 .....                   | 10 |
| 在 PC Activator 使用开通卡.....                | 11 |
| 由经销商使用 Hardware Key 开通.....              | 11 |
| 6. 将人机加入 Domain .....                    | 12 |
| 7. 管理您的 Domain .....                     | 14 |
| 建立 Domain.....                           | 14 |
| 用户管理.....                                | 14 |
| 装置管理.....                                | 16 |
| 8. 设计 EasyBuilder Pro 工程档案 .....         | 19 |
| EasyBuilder Pro 系统缓存器 .....              | 19 |
| 9. 将人机连上 EasyAccess 2.0 .....            | 21 |
| 10. 从 EasyAccess 2.0 连接 PC 客户端程序 .....   | 21 |
| 网络适配器.....                               | 21 |
| 登入.....                                  | 21 |
| 主要控制画面.....                              | 22 |
| 设定.....                                  | 23 |
| 人机状态以及联机设定.....                          | 24 |
| 活动信息.....                                | 25 |
| 显示网络流量.....                              | 26 |
| 11. 透过 EasyAccess 2.0 从 PC 连接人机 .....    | 27 |
| 12. 使用 EasyAccess 2.0 进行穿透通讯 .....       | 28 |
| 13. 在人机网络使用穿透通讯连接远程 PLC (以太网网络穿透).....   | 28 |
| 14. 代理服务器 .....                          | 31 |
| 代理服务器相关系统卷标.....                         | 32 |
| 15. 在 Android 设备上使用 EasyAccess 2.0 ..... | 32 |
| 下载 App.....                              | 32 |



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 以下为建立 EasyAccess 2.0 联机的步骤: .....   | 33 |
| 16. 在 iPad 上使用 EasyAccess 2.0 ..... | 34 |
| 自 App Store 下载 .....                | 34 |
| 以下为建立 EasyAccess 2.0 联机的步骤: .....   | 34 |
| 17. 问与答 .....                       | 37 |
| 18. 其他参考 .....                      | 39 |
| 系统限制.....                           | 39 |
| 支持人机型号与 OS 版本 .....                 | 39 |
| 19. 附录 .....                        | 41 |
| 特殊术语.....                           | 41 |
| EasyAccess 2.0 工程档案模板 .....         | 41 |

## 1. 概要

传统上，连接一台远程人机是相当费事的。要连接远程人机，不但要考虑安全问题，还必须先设置复杂的网络参数，这对大部分的使用者来说相当困难。即使设定好了，可以连接的设备也受到很多限制，通常一个远程网络只能连接一台人机。现在，有了 EasyAccess 2.0，这些情况都能得到改善。

EasyAccess 2.0 提供一个连接远程人机的全新方案。不论人机在世界哪个地方，只要透过因特网，都能轻松监控远程人机或 PLC，在第一时间，排解异常状况。使用者可以轻松连接人机，就像使用本地网络一般。因为 EasyAccess 2.0 已经为用户完成了复杂的网络设定，并解决安全问题，而且，EasyAccess 2.0 还能连接多台人机设备。

EasyAccess2.0 同时也是一项远程支持服务平台。假设一个机器制造商卖出他的设备，而该设备装配了威纶通的人机接口。当他的其中一个海外客户提出一个问题需要解决，这时候机器制造商就可以先透过 EasyAccess 2.0，远程连接人机，得以检查问题。他的客户只要连上因特网，完全不需要其他网络设定。再者，机器制造商还可以更新人机上的工程档案，或透过以太网网络，使用穿透通讯功能监控 PLC，并且可更新 PLC 上的程序。

## 2. 特点

- 安全联机
- 仅需简单的计算机设定，而不需要设定路由器
- 轻松管理，易于操作的使用接口
- 支持穿透通讯与代理服务器

## 3. 系统要求以及安装步骤

### 系统要求

- PC 操作系统：Windows XP, Windows 7, Windows 8 (32/64bit)  
(可能需要管理员权限)
- 开通 EasyAccess 2.0 的威纶通人机接口 ([需为支援的人机型号](#))
- 因特网联机
- EasyBuilder Pro V4.10.05 或更新版本

- iPad: iOS 7.0 或更新版本
- Android: V4.1.2 或更新版本

## 安装步骤

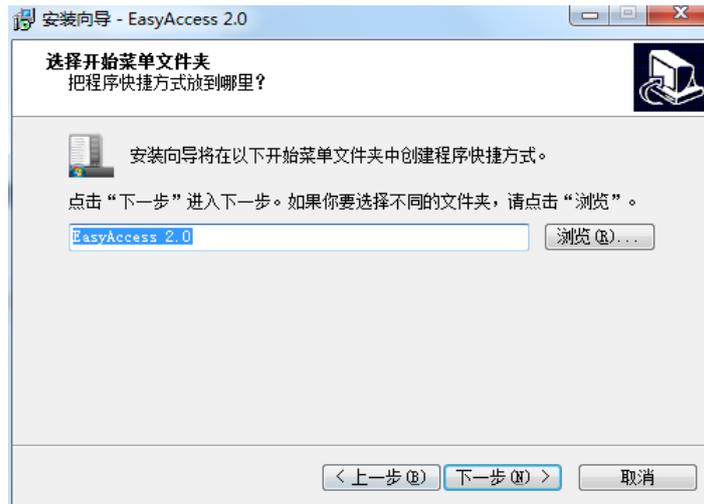
1. 从 EasyAccess 2.0 首页下载 setup.exe 档案并开启档案。选择安装过程中使用的语言，然后点选 [下一步]。如果计算机中已经有旧版本的 EasyAccess 2.0，请先将其移除后再进行安装步骤。



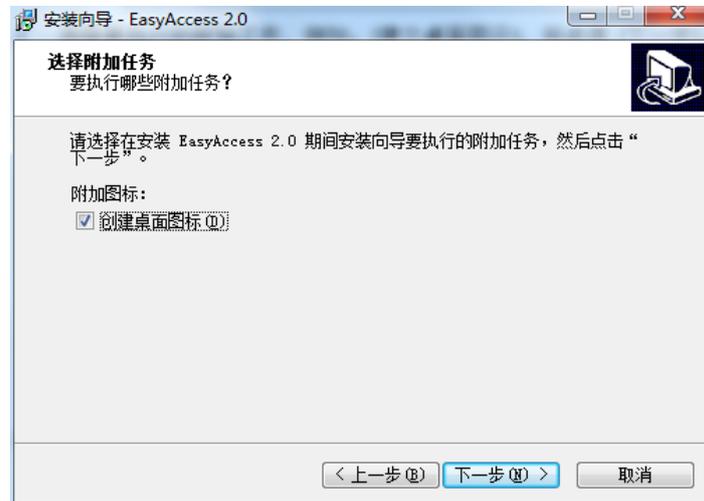
2. 指定安装 EasyAccess 2.0 的文件夹，或是使用预设文件夹，并点选 [下一步]。



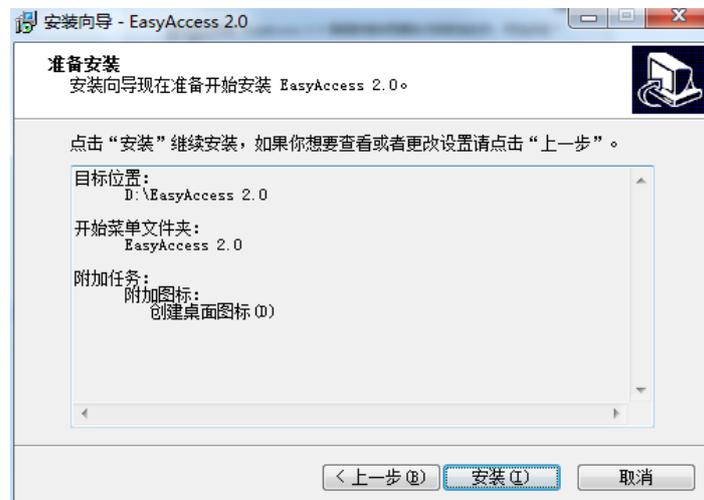
3. 选择建立「开始」菜单的文件夹，或是使用预设文件夹，并点选 [下一步]。



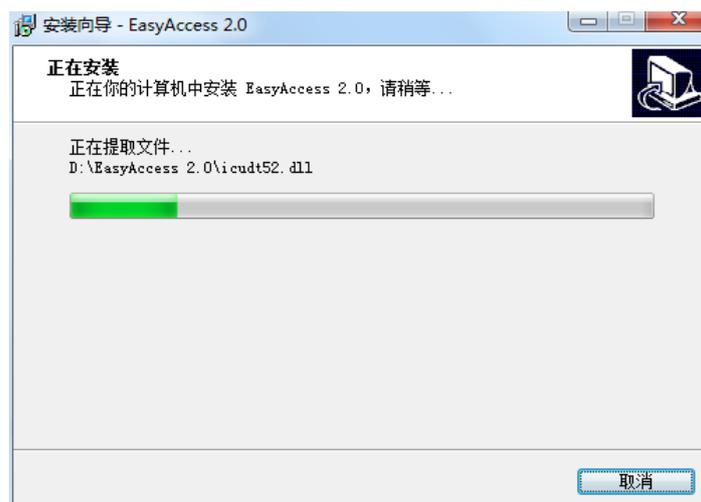
4. 选择要执行的附加工作，例如：[创建桌面图标]，并点选 [下一步]。



5. 请确认所有设定内容是否正确。若需要修改，请点选 [上一步]。若要开始安装程序，请点选 [安装]。



6. 安装程序执行中。



7. 请点选 [完成], 结束安装程序。



下面的表格说明安装文件夹中的主要档案：

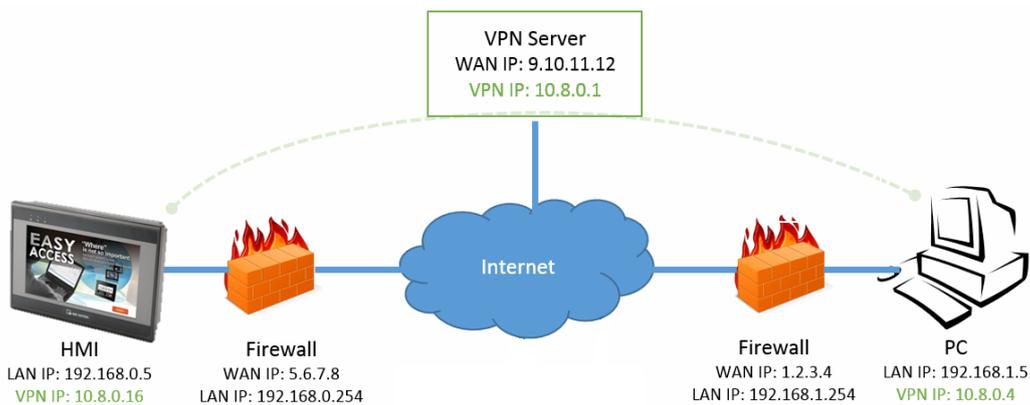
| 文件名                          | 描述                                 |
|------------------------------|------------------------------------|
| cMT Viewer                   | 与 cMT-SVR 联机的 PC 应用程序。             |
| EasyAccess 2.0               | 与远程 HMI 联机的主要程序。                   |
| gui_30                       | 使用 HMI Viewer 监控远程人机的重要组件。         |
| PC Activator                 | 从网络开通 HMI 上的 EasyAccess 2.0 的应用程序。 |
| EA_V2xxxx_ReleaseNotes (PDF) | EasyAccess 2.0 软件版本及相关更新说明。        |

## 4. 开始使用 EasyAccess 2.0

### 了解 EasyAccess 2.0

EasyAccess 2.0 与传统连接远程装置的方式相较，有很大的技术突破，以下列举一些重要的差异：

| 传统远程联机<br>(以下图示以蓝线表示)   | EasyAccess 2.0<br>(以下图示以绿色虚线表示)   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 联机过程需通过多道防火墙，需要多层的网络设定。</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 计算机及人机都能连接指定的 VPN 服务器，藉此交换数据。</li> </ul>     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 网络或路由器设定是强制性的，因此与 IT 部门的协调变得相当重要。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 不需再另外设定网络。</li> </ul>                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一个 WAN IP 地址仅供一个设备联机。</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一个 WAN IP 地址可以允许多个设备连接。</li> </ul>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 对于连接两个以上路由器的设备来说，联机几乎是不可能的。</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接多个路由器的设备也能顺利地连接上 EasyAccess2.0。</li> </ul> |



EasyAccess 2.0 网络联机示意图

## 了解 Domain、HMI Group、User

**Domain** 是人机管理的基本区块，一个网域 (Domain) 可包含多个人机 (HMI)、人机群组 (HMI Group)、以及用户 (Domain User)。人机需先完成开通手续方可加入 Domain。

### 开通 (Activation):

这是使用 EasyAccess 2.0 的第一步骤。在预设情况下，每一台人机的 EasyAccess 2.0 功能都是关闭的，必需透过开通步骤才能开始使用本功能。当您购买一个凭证，该凭证可以开通任何支持的机型。但是，一旦人机已经开通，该人机的凭证则无法转移到其他人机上。

### 网域 (Domain), 管理账号 (Domain Admin)

这是人机管理的基本区块。一个网域可包含多个用户 (User)、人机群组 (HMI Group) 以及人机 (HMI)，然而，每一台人机只能归属于一个 Domain。一个网域 (Domain) 由唯一的管理账号 (Domain Admin) 管理。此管理账号可登入 <https://account.ihmi.net> 修改网域内的信息。请注意此管理账号 *不能* 用来登入 EasyAccess 2.0 客户端程序。

### 人机群组 (HMIGroup)

在 Domain 当中的人机可以被分配到不同的群组。在群组中的用户可以连接所有在该群组中的人机。对 Domain Admin 来说，人机群组提供了更便利的方法，用于管理 Domain User 连结人机的权限。一台人机可以被分配到一个以上的群组当中。

### 用户 (User)

用户拥有可登入 EasyAccess 2.0 的账号。使用这个账号登入后，可以联机至分配给该账号的人机，以及分配给该账号的人机群组中的所有人机。此账号由 Domain Admin 管理。

EasyAccess 2.0 人机管理主要原则：

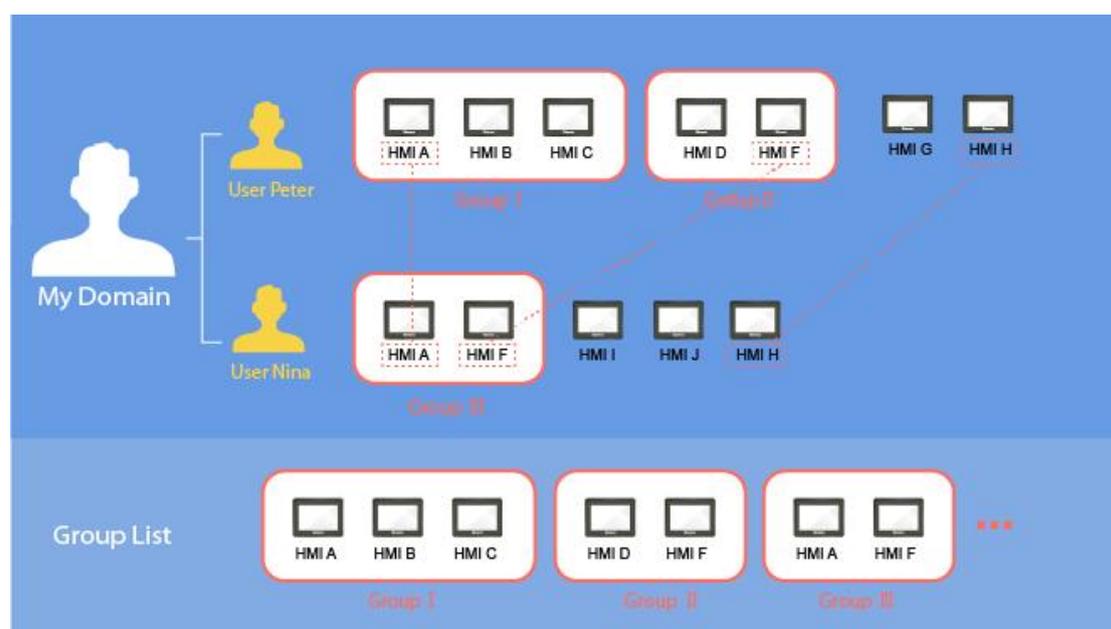
**一台人机最多仅能属于一个 Domain**

## 范例

以下图标为一个网域范例。

- 在此范例中, Domain 命名为 “MyDomain”, 并包含两个 User: Peter 以及 Nina。
- 在此范例中, HMI 被分配至人机群组 Group I, Group II, Group III...等。一个 HMI 可以被分配至一个以上的 Group。(如 HMI A)
- 一个 User 可以分配至多个 Group 中, 并可以连接在所属群组中的 HMI。(如 User Peter 与 Group I)
- 每个 User 可以连接直接分配给该用户的 HMI。(如 User Nina 与 HMI J)
- 多个 User 可以连接同一个 HMI, 透过将 HMI 分配至 Group (如 HMI A), 或是将 HMI 直接分配给 User (如 HMI H)。

上述配置皆由 Domain Admin 管理。使用 Domain Admin, 可以运用最大的自由度, 轻松管理 Domain。



MyDomain 配置 (Domain 范例)

## 设定检查清单



使用 EasyAccess 2.0 时必须达成以下条件，请详阅相关章节。

| 条件                             | 相关章节  |
|--------------------------------|---|
| ✓ 人机必须被开通。                     | <a href="#">5 开通人机</a>  |
| ✓ 人机必须被注册至一个 Domain。           | <a href="#">6 将人机加入 domain</a><br><a href="#">7 管理你的 domain</a>                     |
| ✓ 人机上的工程档案必须妥善设定，以便上线。         | <a href="#">8 设计 EasyBuilder Pro 工程档案</a><br><a href="#">9 将人机连接上 EasyAccess2.0</a> |
| ✓ 用户必须拥有一个账号，而该账号需至少分配到一个 HMI。 | <a href="#">7 管理你的 domain</a>   |
| ✓ EasyAccess 2.0 已完成安装。        | <a href="#">10 从 EasyAccess2.0 连接 PC 用户端程序</a>                                      |

完成以上设定后，您便可以开始使用 EasyAccess 2.0 远程联机至您的人机！

## 5. 开通人机

欲使用 EasyAccess 2.0，需先开通人机，才可联机。请在 System Settings» EasyAccess2.0 页面检视人机状态。

您的人机可能已经开通，若尚未开通，您可以使用以下方法开通人机：

- 使用开通卡自行在 Domain 网页完成开通程序。
- 使用开通卡自行在 PC Activator 完成开通程序。
- 由 WEINVIEW 授权的经销商协助开通。

无论您选用哪一种方法，都会需要人机的 Hardware Key (HWKey)，请至 System Settings » EasyAccess2 页面检视 HWKey。



此页签显示人机的开通状态以及 HWKey

## 在 Domain 网页使用开通卡

若您有开通卡,可以使用上面的开通码在 Domain 管理系统中完成人机开通程序。



开通卡

1. 至 <http://account.ihmi.net> 登入您的 Domain。
2. 在 Devices 页签点选 [Add HMI] 并输入 Hardware Key (HWKey) 以及您的开通码。

 **Note** 使用开通卡会将该人机加入您的 Domain。

**+ Add HMI** Weintek\_FAE

Action type Using activation card

Hardware key\* X3POSPPS-YZfZ-PJC3-QOED-HFP7-3GSNSIB

Activation code\* 1234 - 4568 - 5563 - 2232 ✔

Custom Field1 Test

Custom Field2 Activation

Custom Field3

Assign Close

使用 Activation code (开通密码) 开通人机

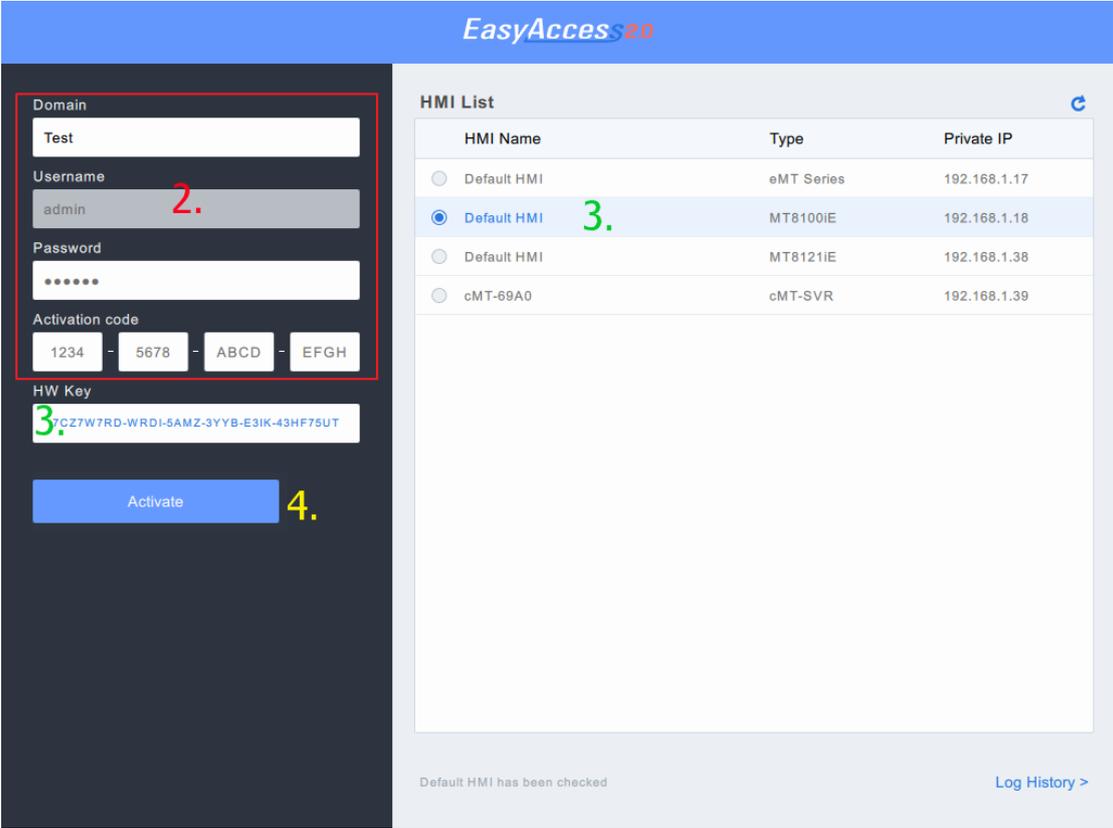
## 在 PC Activator 使用开通卡

除了上述方式，也可以在 PC Activator 这个程序中完成开通程序。

1. 执行 PC Activator。
2. 输入 Domain Admin 的登入数据以及开通码。
3. 在 HMI 列表中，选择欲开通的人机，将显示该人机的 HW Key。
4. 根据人机目前的开通状态，下面的按钮将显示为“Activate” (可以开通) 或是“Already activated” (已开通过)。
5. 若显示为“Activate”，按下该按钮后即可完成开通程序。



**Note** 是否支持 PC Activator 与人机型号以及 OS 版本有关。



The screenshot shows the 'EasyAccess 2.0' interface. On the left, a dark panel contains the following fields:

- Domain:** Test
- Username:** admin (with a red '2.' next to it)
- Password:** masked with dots
- Activation code:** 1234 - 5678 - ABCD - EFGH
- HW Key:** 3.CZ7W7RD-WRDI-5AMZ-3YYB-E3IK-43HF75UT (with a green '3.' next to it)
- Activate button:** A blue button with the text 'Activate' and a yellow '4.' next to it.

On the right, the 'HMI List' table is displayed:

| HMI Name                                     | Type       | Private IP   |
|--|------------|--------------|
| <input type="radio"/> Default HMI            | eMT Series | 192.168.1.17 |
| <input checked="" type="radio"/> Default HMI | MT8100IE   | 192.168.1.18 |
| <input type="radio"/> Default HMI            | MT8121IE   | 192.168.1.38 |
| <input type="radio"/> cMT-69A0               | cMT-SVR    | 192.168.1.39 |

At the bottom of the interface, there is a status message: 'Default HMI has been checked' and a link for 'Log History >'.

### PC Activator

## 由经销商使用 Hardware Key 开通

1. 您可以直接将您的 Hardware Key 提供给您的经销商，完成开通程序。

## 6. 将人机加入 Domain

欲使用 EasyAccess 2.0 这项服务，必须先将一台人机分配至一个 Domain。

若开通人机时使用开通卡，则该人机会自动被加入进行开通程序时所在的 Domain。

若已开通的人机目前尚不属于任何一个 Domain，当人机上线时，将会取得一组 Session ID 以及密码，以便将该人机加入 Domain。

在 EasyAccess 2.0 这项服务中，一台人机必须仅属于一个 Domain。因此，一旦人机加入 Domain 后，即无法再加入其他 Domain。另一个 Domain Admin 即使使用相同的 Session ID 以及密码，也将无法将该人机加入。欲将人机转移至另一个 Domain，需先将其自原来的 Domain 中移除，方可在其他 Domain 中，使用一组新的 Session ID 以及密码，加入该人机。

### 如何找到 Session ID / 密码?

在 EasyAccess 2.0 这项服务中，每一组 Session ID 以及密码都是每一台人机所独有，且人机必须上线才能取得这项信息。

1. 首先，请建立并下载 EasyBuilder 工程档案，使用系统缓存器 LW-10821 至 LW-10827 来显示 Session ID 以及密码，并使用 LW-10820 控制人机联机。  
以上设定可以在工程档案模板中完成。
2. 将人机上线并将 LW-10820 设为 ON。
3. 当连接成功时，人机上就会显示 Session ID 以及密码。

详细说明请见[\(8 设计 Easybuilder Pro 工程档案\)](#)。

## EasyAccess 2.0

Bypasses firewall restriction and allows you to remotely control any PLCs via the Internet



State : **Online**

Error code : **Success**

**Clear**

Session ID : **879628085**

(-1: Error, 0: Already added in a domain, other: Ready to join)

Password : **4231**

显示 Session ID/Password 的[工程档案](#)

### 使用 Session ID/Password 将人机加入 Domain

在您的 Domain 设定页，点选 Devices 页签，点击 Add HMI 按钮，输入 Session ID 以及 Password。如有需要可以输入相关备注。

+ Add HMI Weintek\_FAE

Action type ⌵ **Activate by session id/password**

Session ID\*

Password\*

Custom Field1

Custom Field2

Custom Field3

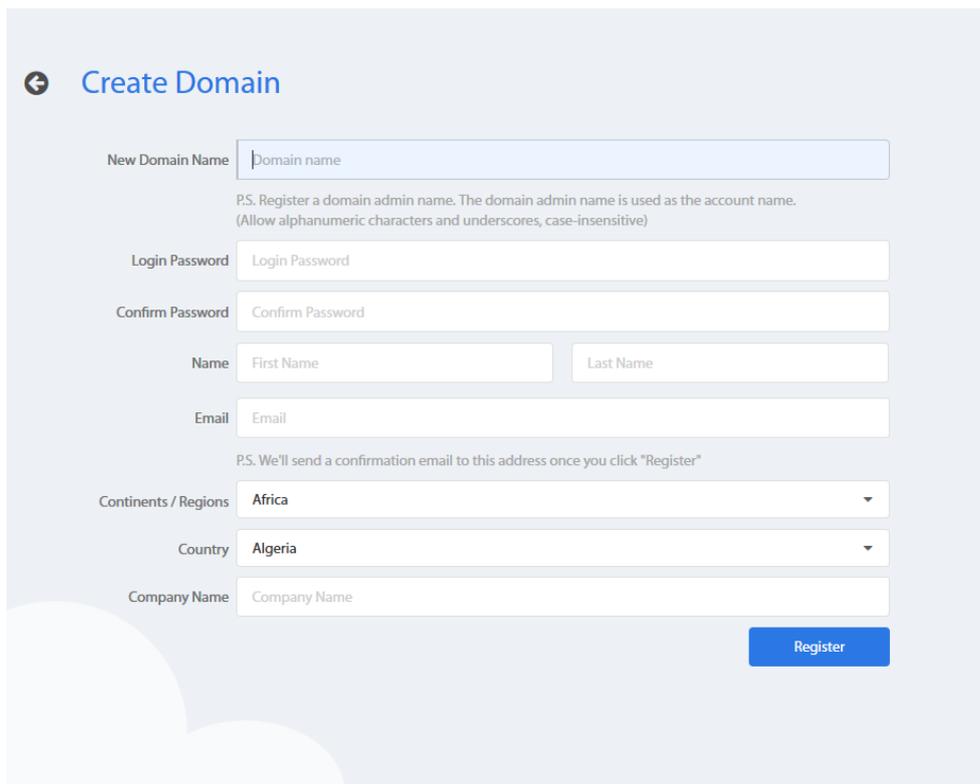
使用 Session ID/Password 将人机加入 Domain

## 7. 管理您的 Domain

请自 <https://account.ihmi.net/> 网站进入 Domain 管理系统。

### 建立 Domain

任何用户，只要提供一个有效的电子邮件地址，都可以免费建立一个新的 Domain。



**Create Domain**

New Domain Name

P.S. Register a domain admin name. The domain admin name is used as the account name.  
(Allow alphanumeric characters and underscores, case-insensitive)

Login Password

Confirm Password

Name

Email

P.S. We'll send a confirmation email to this address once you click "Register"

Continents / Regions

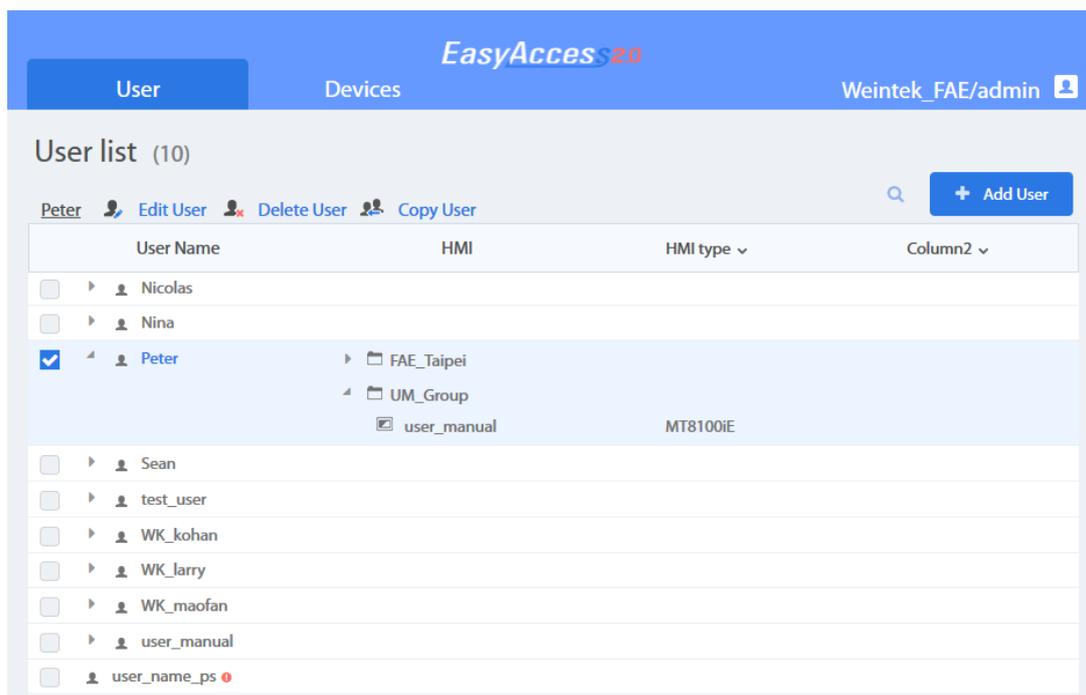
Country

Company Name

### 建立 Domain

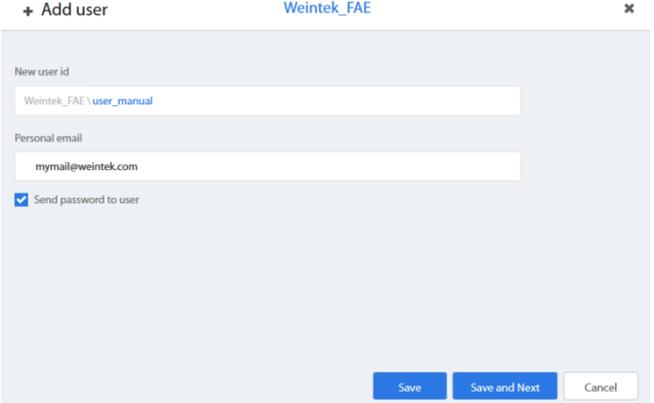
### 用户管理

User 列表显示 Domain 中的所有用户及其信息。此列表显示用户是否有分配到 HMI，或是该用户是否属于任何一个人机群组。在这个页面中，Domain Admin 可以执行以下动作管理用户：新增用户、编辑用户数据、删除用户、将用户复制到列表中。若 Domain 中包含了大量的用户数据，可以使用筛选工具寻找特定用户。

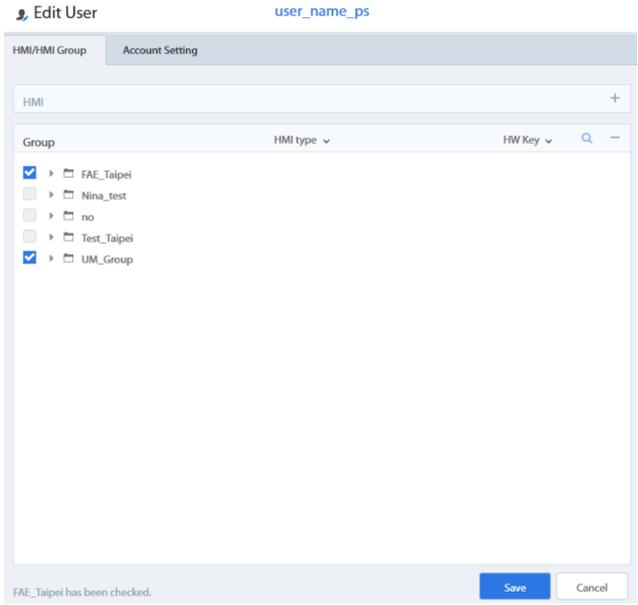


| User Name    | HMI                                   | HMI type | Column2 |
|--------------|---------------------------------------|----------|---------|
| Nicolas      |                                       |          |         |
| Nina         |                                       |          |         |
| Peter        | FAE_Taipei<br>UM_Group<br>user_manual | MT8100IE |         |
| Sean         |                                       |          |         |
| test_user    |                                       |          |         |
| WK_kohan     |                                       |          |         |
| WK_larry     |                                       |          |         |
| WK_maofan    |                                       |          |         |
| user_manual  |                                       |          |         |
| user_name_ps |                                       |          |         |

用户列表

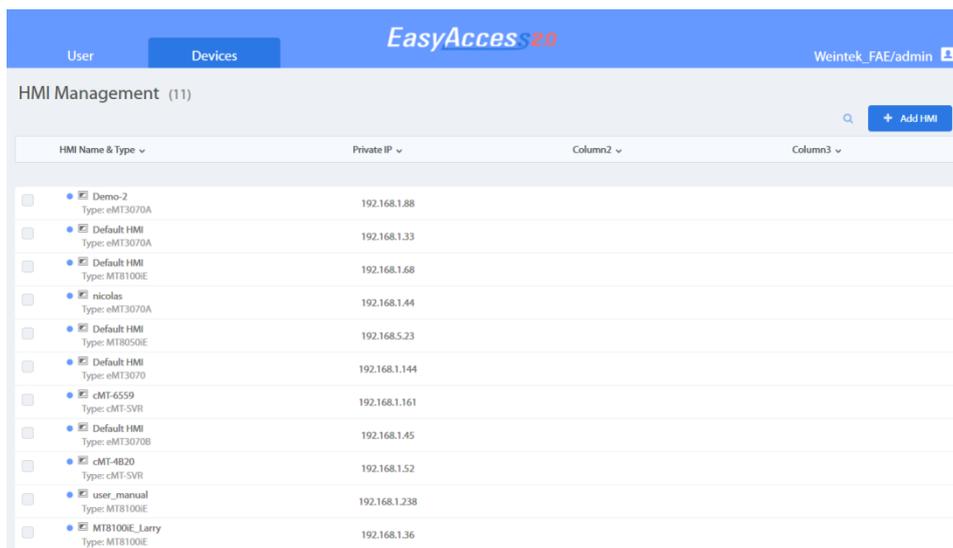
| 按钮  | 功能   |
|---|--|
|  | <p>点击此按钮并提供 email 地址后, Admin 将会在此窗口中新增一个用户 ID。密码将会透过确认信件提供。新用户必须点选信件中的连结完成登录。</p>  |
|  | <p>Admin 能够管理一个用户所能链接的人机, 以及该用户所归属的人机群组。</p> <p><b>HMI/HMI Group»HMI</b><br/>指定所选择的用户能够链接的人机。</p> <p><b>HMI/HMI Group» Group</b><br/>将所选择的用户新增或移除自人机群组。</p>            |

新增用户

| 按钮  | 功能   |
|---|--|
|  <p>将用户新增至人机群组中</p> <p><b>Account Setting</b><br/>检视用户的帐户信息，编辑相关描述或 email 数据。</p>                         |  |
|  <b>Delete User</b>  | 自 Domain 中删除所选的用户。   |
|  <b>Copy User</b>  | 复制用户至列表中，该用户将能够连接到相同的人机，并分配至相同的人机群组。   |
| <input type="text" value="Search..."/>  | 使用名称搜寻用户。  |
|  <b>user_name_ps</b>  | 若用户名称旁有  符号，表示该用户并未分配到任何 HMI。 |

## 装置管理

HMI 列表显示 Domain 中所有已登录的 HMI。HMI Group 列表显示当前存在于 Domain 中的人机群组。第一字段可以使用人机名称搜寻特定人机，而其他字段可以设定为显示以下信息：Private IP (私人 IP), Public IP (公用 IP), Activation Date (开通日期), Custom Field (自定义字段)。



| HMI Name & Type  | Private IP    | Column2 | Column3 |
|--|---------------|---------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Demo-2<br>Type: eMT3070A         | 192.168.1.88  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Default HMI<br>Type: eMT3070A    | 192.168.1.33  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Default HMI<br>Type: MTB100IE    | 192.168.1.68  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> nicolas<br>Type: eMT3070A        | 192.168.1.44  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Default HMI<br>Type: MTB050IE    | 192.168.5.23  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Default HMI<br>Type: eMT3070     | 192.168.1.144 |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> cMT-6559<br>Type: cMT-SVR        | 192.168.1.161 |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Default HMI<br>Type: eMT3070B    | 192.168.1.45  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> cMT-4B20<br>Type: cMT-SVR        | 192.168.1.52  |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> user_manual<br>Type: MTB100IE    | 192.168.1.238 |         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> MTB100IE_Larry<br>Type: MTB100IE | 192.168.1.36  |         |         |

## HMI 清單

| HMI 設定  | 功能   |
|---|--|
|  | <p>新增人机至当前 Domain。</p> <p><b>Action type»Using activation card</b><br/>使用开通卡完成人机开通程序，并将该人机加入至当前 Domain，此方法需要 Hardware Key 以及开通码。</p> <p><b>Action type » activate by session id/password</b><br/>使用 Session ID / Password 将该人机加入至当前 Domain，此方法需要 Session ID 以及 Password。</p> |
|  | <p>编辑所选人机的信息。</p> <p><b>User/HMI Group tab » User</b><br/>指定可以连接到所选人机的用户。</p> <p><b>User/HMI Group tab »HMI Group</b><br/>将所选人机新增或移除自人机群组。</p> <p><b>Activation Information</b><br/>检视 Hardware Key 以及此人机的相关信息。</p>  |
|  | <p>将所选人机自 Domain 中移除。一旦移除，该人机便可用一组新的 Session ID 以及密码，加入至另一个 Domain。</p>  |
|  | <p>使用名称搜寻人机或是依照已指定/未指定/所有人机等分类筛选出符合的人机。</p>  |

| HMI Group 设定 功能   |   |
|---|---|
|  <b>Add Group</b>    | 新增 HMI Group。   |
|  <b>Edit Group</b>   | <p>编辑所选 HMI Group。</p> <p><b>HMI/User tab »HMI</b><br/>将 HMI 新增或移除自所选人机群组。</p> <p><b>HMI/User tab» User</b><br/>编辑所选人机群组中的用户。</p> <p><b>General Setting</b><br/>检视此人机群组的相关信息。</p> |
|  <b>Delete Group</b> | 删除所选的 HMI Group。  |

 **Note** 一旦 HMI 从目前的 Domain 中删除，该 HMI 即可以加入其他 Domain。若要将该 HMI 加回原来的 Domain，将需要 Session ID/Password。

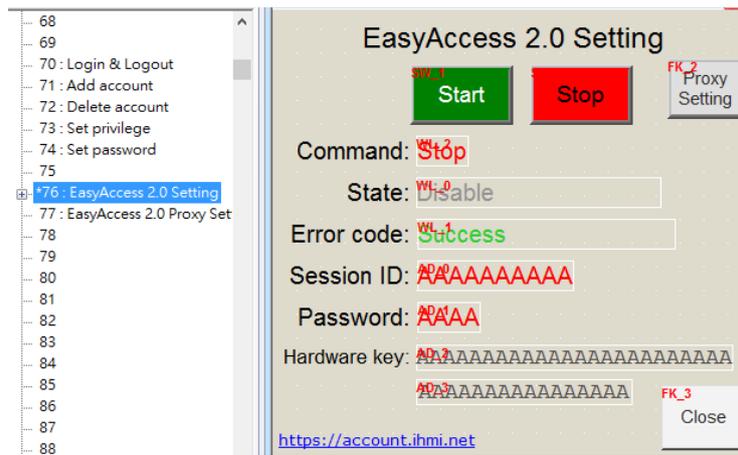
## 8. 设计 EasyBuilder Pro 工程档案

### EasyBuilder Pro 系统缓存器

EasyBuilder Pro 提供以下与 EasyAccess 2.0 相关的系统缓存器：

| 系统缓存器                           | 功能  |
|---------------------------------|---|
|                                 | 启用 / 取消 EasyAccess 2.0  |
| <b>LW-10820 (16bit)</b>         | 0: 取消<br>1: 启用  |
|                                 | EasyAccess 2.0 <a href="#">执行状态</a>   |
| <b>LW-10828 (16bit)</b>         | 0: 取消<br>1: 脱机<br>2: 在线<br>3: 占用中<br>4: 下载更新中   |
|                                 | 最后错误码<br>当人机在 EasyAccess 2.0 上线时，以下错误码会提供关于错误状态的信息。   |
| <b>LW-10829 (16bit)</b>         | 0: 成功 (联机成功)<br>1: 尚未开通 (EasyAccess 2.0 功能尚未在此人机上开通)<br>2: 登入逾时 (对外联机中断或是服务器当机)<br>3: 认证过期 (许可密钥已经过期，请与您的经销商联系)<br>4: 客户端程序未就绪 (频繁开关时会发生)<br>5: 客户端程序将更新 (更新已下载并就绪)<br>6: 客户端程序不存在于人机 |
| <b>LW-10821 (5words, ASCII)</b> | Session ID (用于将人机加入至 Domain)  |
| <b>LW-10826 (2words, ASCII)</b> | 密码(用于将人机加入至 Domain)   |

 **Note** 在 EasyBuilder Pro 的模板中，已经加入使用以上系统缓存器的工程档案范例。您可以在开启一个新档案时寻找以下工程档案，快速完成程序设计。您可以参考本手册的附录。



工程档案模板中的 EasyAccess 页面

## 9. 将人机连上 EasyAccess 2.0

当人机开通后，即可依照下面的步骤连上 EasyAccess 2.0。请确认您的工程档案能够正确执行以下步骤，方可使用 EasyAccess 2.0。

1. 设定 EasyBuilder Pro 工程档案。在工程档案中，LW-10820 必需能够写入。
2. 在 LW-10820 写入“1”，即可上线。人机在 EasyAccess 2.0 中会显示“联机”状态。若人机已经加入 Domain，此时会显示 Session ID / Password。

## 10. 从 EasyAccess 2.0 连接 PC 客户端程序

EasyAccess 2.0 提供能够安装于 PC 的独立程序，此程序可以在 EasyBuilder 软件套件外独立运作。

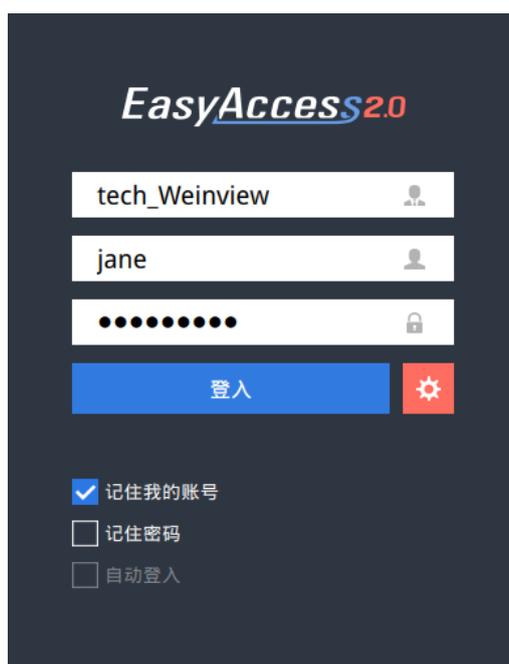
请在官方网站下载 EasyAccess 2.0: <https://www.easyaccess.cn/domain>

### 网络适配器

首次执行程序时，系统会侦测是否需要安装网络适配器，若无需要，便会直接安装 EasyAccess 2.0。

### 登入

登入时需要域名、用户名称、密码。

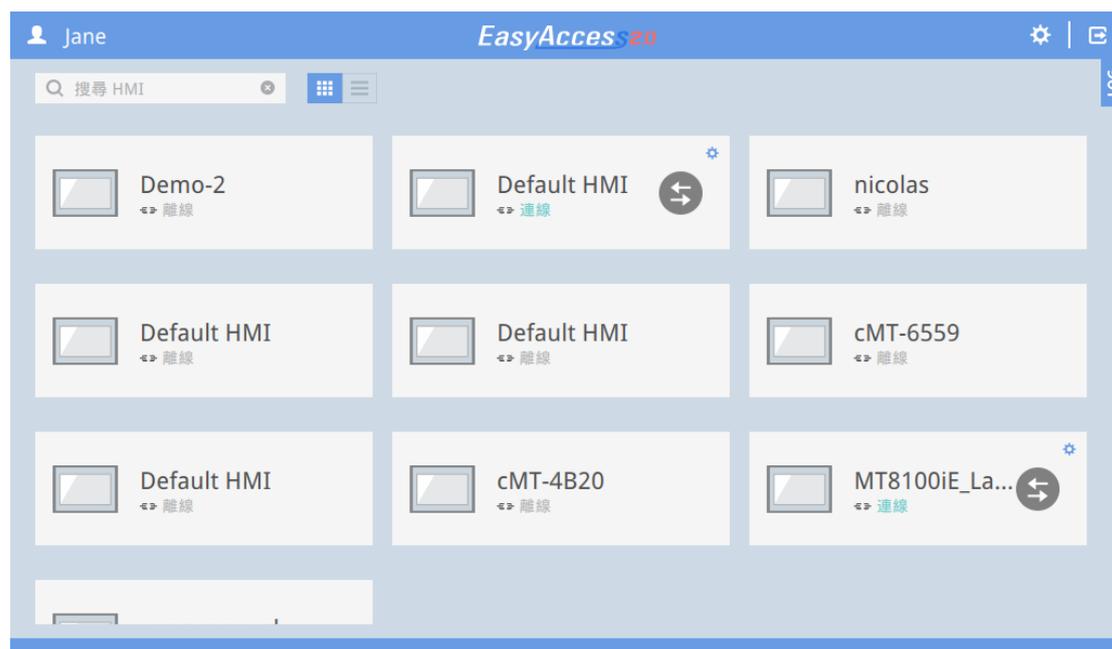


登入 EasyAccess 2.0

## 主要控制画面

成功登入后，在主画面会显示此用户分配到的人机，以及各人机的联机状态。已上线的人机信息中会显示一个联机按钮以及设定按钮。

在 EasyAccess 程序中，同一时间可以联机的人机数量，并无限制。但是，若其中一台人机已经有某个用户链接，则人机状态会显示为“已占用”，且无法被其他用户链接，除非占用该人机的用户终止联机。



EasyAccess 2.0 主画面

主画面中各图示说明：

| 图示  | 功能          |
|---|-------------|
|  | 显示登入的用户名称   |
|  | 筛选人机        |
|  | 卡片检视 / 列表检视 |
|  | 设定          |
|  | 注销          |
|  | 显示活动信息      |

## 设定

| 页签        | 描述   |
|-----------|--|
| 一般»网络流量   | 显示 / 隐藏网络流量信息  |
| 信息        | 显示软件版本信息   |
| 语言        | 选择语言，目前支持语言：<br>英文、法文、意大利文、西班牙文、俄文、简体中文、繁体中文、韩文、德文   |
| 路径 » 执行程序 | <p>选择 VNC Viewer, HMI Viewer, cMT Viewer 的*.exe 档案路径。这些路径可在联机建立后，开启对应的 Viewer 程序。</p>  |

**VNC 执行程序路径**

VNC Viewer 执行程序.exe 档案的存放路径。VNC Viewer 执行程序需另外安装。

**HMI Viewer 路径**

GUI (gui\_e30.exe) 档案的存放路径。

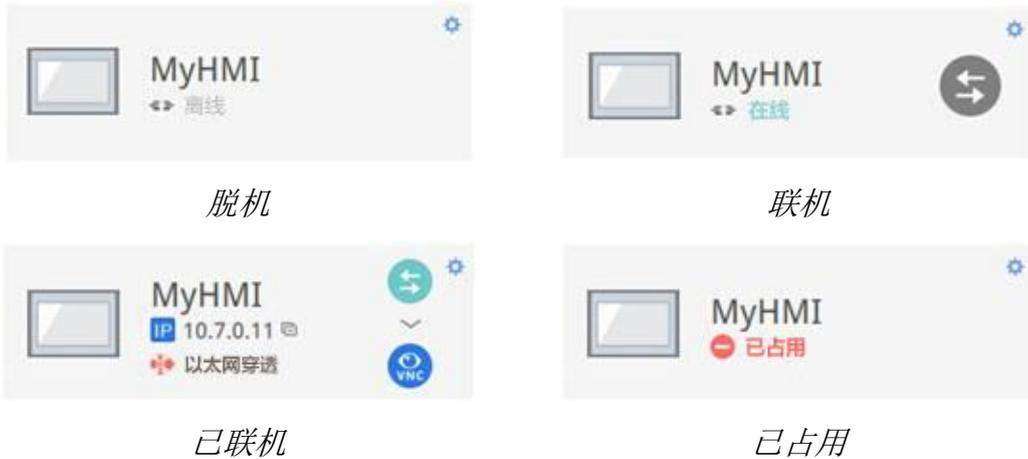
**cMT Viewer 路径**

cMT Viewer 执行程序的存放路径，需搭配 cMT-SVR。

 **Note** 请尽量保持 GUI 为最新版本，以便执行 HMI Viewer。在 EasyAccess 2.0 的最新版本发布时，其安装路径中，会包含与该版本对应的 GUI 以及 cMT Viewer 档案。在更新人机时，其程序环境可能需要更新 GUI，这时候，请查询最新版本的 EasyBuilder Pro。

## 人机状态以及联机设定

人机状态分为：脱机、联机、已联机、已占用



以下说明各图示的使用方式以及代表意义：

| 图示  | 描述                            |
|---|-------------------------------|
|  | 显示人机名称                        |
|  | 显示 IP 地址，点击此按钮会将 IP 地址复制于剪贴簿中 |
|  | 设定穿透功能 IP 地址                  |

|   |  |
|---|--|
|  | 连接人机                                   |
|  | 取消人机联机                                 |
|  | 连接使用 VNC Viewer 的人机 (VNC Viewer 需另行安装) |
|  | 连接使用 HMI Viewer 的人机                    |

进入人机联机设定，此设定可以启用 VNC Viewer 以及 HMI Viewer。

欲使用 VNC Viewer，请在设定页设定执行路径。

欲使用 HMI Viewer，请在设定页设定执行路径，并且进行工程档案上传与历史数据的相关设定。



HMI Viewer 设定页

## 活动信息

点击 LOG 按钮将开启 [活动信息] 窗口，显示：[VPN]、[验证]、[账号] 等项目。  
[用户接口] 页签显示 HMI Viewer 的相关信息。在这个窗口中，除了检视详细信息之外，此活动信息记录可以被储存为一个档案。

 **Note** 用户接口 (GUI) 是执行 HMI Viewer 的重要部件。



## 活动信息

保存记录

| 全部 | VPN                     | 验证  | 账号 | 用户界面 |
|----|-------------------------|---|----|------|
| 类型 | 时间                      | 内容  |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:26 667 | Data Channel Encrypt: Cipher 'BF-CBC' initialized with 128 bit key  |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 672 | 19279408 @ 2015-09-01 11:13:24.551073: Weintek P2P Adapter mac address 00:ff:f0:75:4c:1d  |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 574 | Default HMI Traffic Usage: 145685 KB  |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 572 | 19279408 @ 2015-09-01 11:13:24.547070: onentry_established, with peer 10.8.0.13   |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 488 | VERIFY OK: depth=0, C=US, ST=CA, L=SanFrancisco, O=Fort-Funston, OU=Weintek Labs., CN=server3, name=EasyRSA, emailAddress=me@myhost.mydomain            |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 487 | 19279408 @ 2015-09-01 11:13:24.429991: Weintek P2P Adapter mac address 00:ff:f0:75:4c:1d  |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 386 | VERIFY OK: nsCertType=SERVER  |    |      |
| 🔍  | 2015-09-01 11:13:24 302 | VERIFY OK: depth=1, C=US, ST=CA, L=SanFrancisco, O=Fort-Funston, OU=MyOrganizationalUnit, CN=Weintek HMI, name=EasyRSA, emailAddress=me@myhost.mydomain |    |      |
|    |                         | TLS: Initial packet from IAF INFT11.149.221.124:443.  |    |      |

## 活动信息记录

## 显示网络流量

显示此人机在当月已使用的总流量。



显示 HMI 的网络流量

## 11. 透过 EasyAccess 2.0 从 PC 连接人机

以下为建立 EasyAccess 2.0 联机的步骤：



1. 执行 EasyAccess 2.0.exe



2. 输入域名、用户名称、密码，然后按下 [登入]按钮。



3. 成功登入后，在主画面会显示此用户分配到的人机，以及各人机的联机状态。



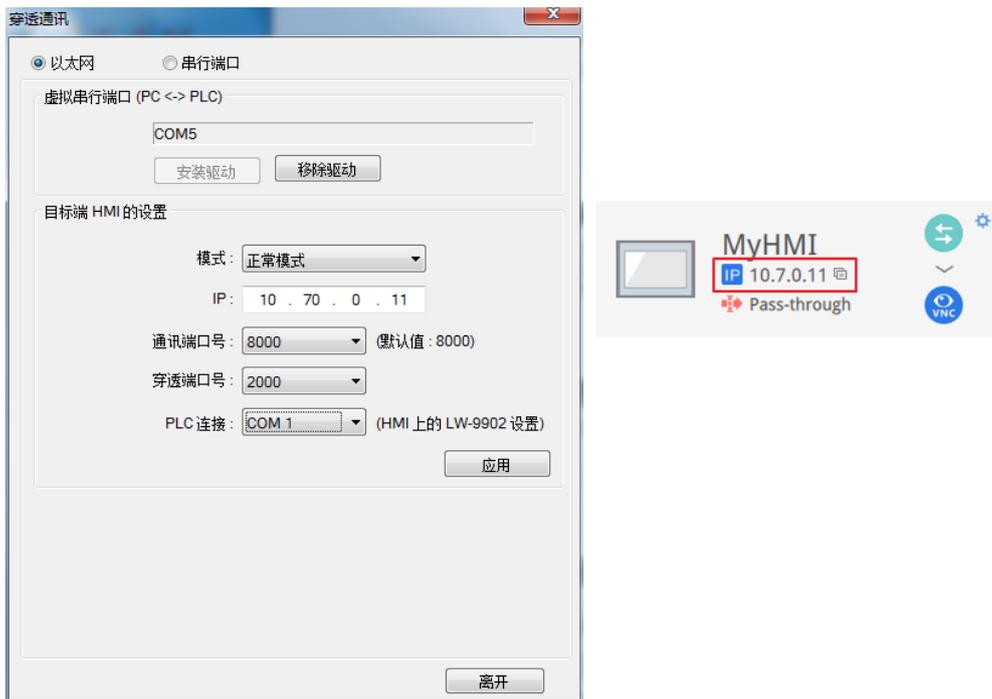
4. 点选此按钮即可与已上线的人机联机。联机成功后，将显示 IP 地址。在这个状态下，即可直接透过 VNC、HMI Viewer 或是 FTP 等方式连接人机。



5. 完成后，点选此按钮即可终止联机。

## 12. 使用 EasyAccess 2.0 进行穿透通讯

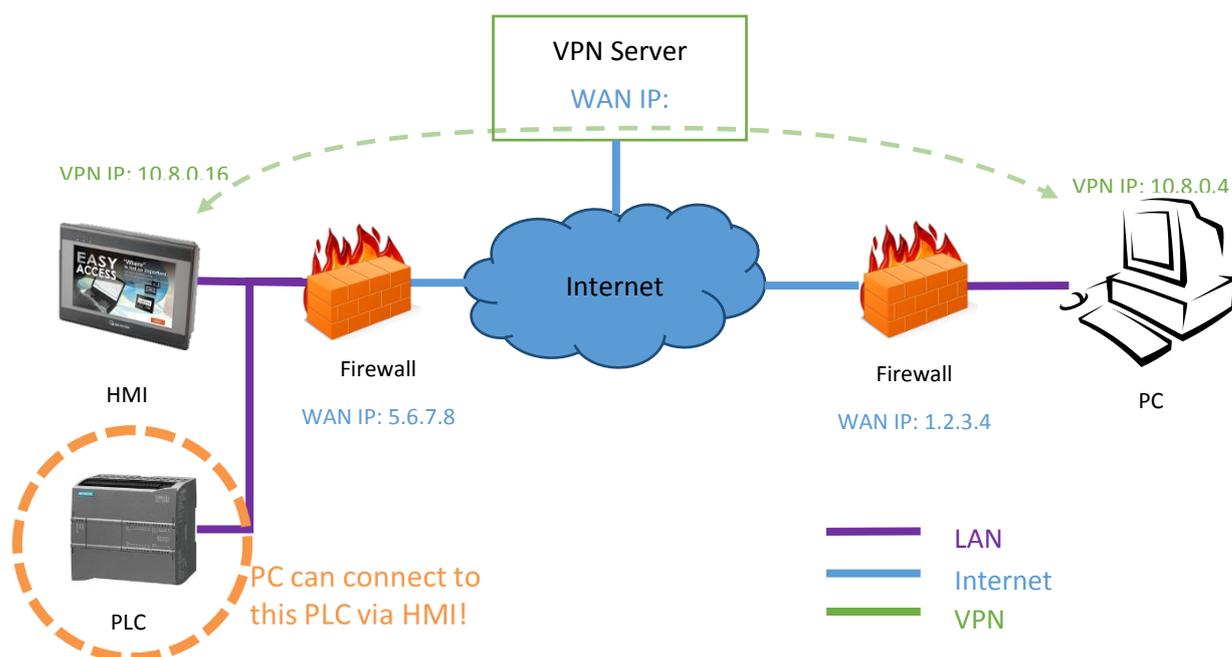
使用 EasyAccess 2.0，即可简单地达成远程穿透通讯，其方法与本地穿透通讯相似。进行远程穿透通讯，只需使用 Utility Manager 中的 Pass-through 程序，在其中输入在 EasyAccess 2.0 取得的虚拟 IP 地址，如下图所示。其余步骤则与本地穿透通讯相同。在进行远程穿透通讯时，也不须改变其他端口设定。



Utility Manager 穿透通信设置

## 13. 在人机网络使用穿透通讯连接远程 PLC (以太网络穿透)

EasyAccess 2.0 不仅可以直接连接威纶通公司的人机接口，还提供了穿透通讯服务，使得用户能够在远程人机的网络上连接 PLC。如下图所示，在 EasyAccess 网络中有一个 PLC 设备，与人机所在的局域网络 (LAN) 相连。如此，用来建立 EasyAccess 2.0 与人机联机的计算机，即可将该人机当作中继器，进而连接 PLC。



### 如何设定穿透通讯，连接 PLC?

1. 在人机列表上，点击 [网络穿透] 按钮，在联机状态下，将会显示 IP 地址如下所示。



2. 下面这个窗口将提示您输入目标 PLC 的 IP 地址。



3. 连接成功后，即会显示 PLC 的 IP 地址。这时候已经可以开启 PLC 的程序。



如果远程 PLC 与本地计算机使用相同范围内的 IP 地址，将显示警告讯息，提醒您后续对 PLC IP 地址的链接将导向远程设备，而非本地设备。

错误

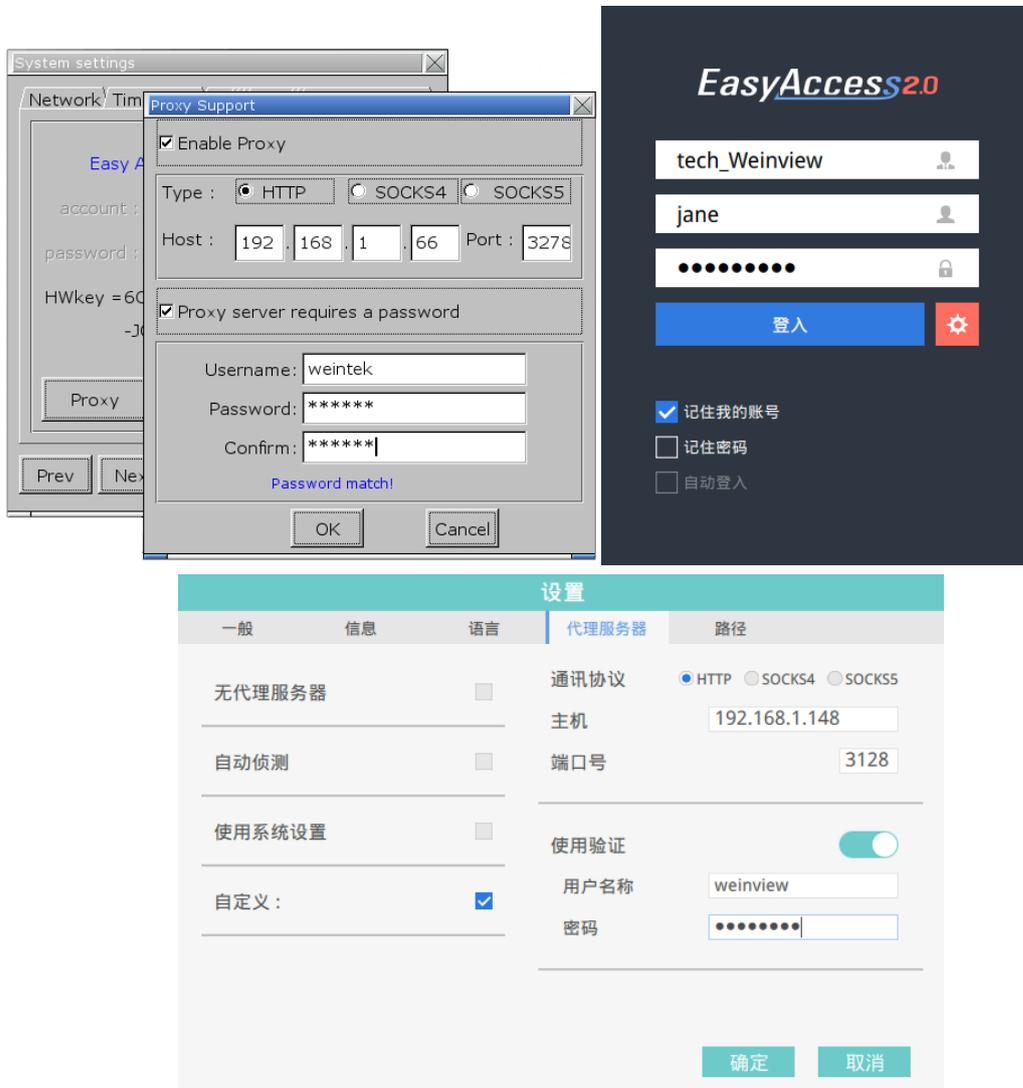


此动作将使 IP 地址 192.168.1.211 对映到远程的设备. 因 IP 地址 (192.168.1.211) 属于本地网域 (192.168.1.0/255.255.255.0).

## 14. 代理服务器

代理服务器 (Proxy) 就像是客户端与服务器之间的媒介。在一些网络的基础设施中，尤其是大范围的设施，代理服务器能够保障安全性，管理控制，及确保网络的效率。但是，欲使用代理服务器与 EasyAccess 2.0 联机，仍然需要另外在 EasyAccess 客户端程序，或是人机上正确设定。

在计算机上的 EasyAccess 2.0 客户端程序的代理服务器设定与人机端相似。在计算机端，代理服务器的设定窗口可以按下设定按钮开启。而在人机端，您可以在 System settings 的 EasyAccess 2 页签设定。请选择 Type，并在 Host 输入地址，以及端口号，并输入自网络管理员处取得的用户名称与密码。



代理服务器设定

## 代理服务器相关系统卷标

EasyBuilder Pro 提供以下与 EasyAccess 2.0 代理服务器设定相关的系统缓存器：

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>LW-11170</b> (16bit)    | Proxy 代理服务器取消/启用 (0:取消, 1:启用)          |
| <b>LW-11171</b> (16bit)    | 代理服务器类型 (0:HTTP, 1:SOCKSv4, 2:SOCKSv5) |
| <b>LW-11172</b> (16bit)    | 代理服务器 IP0                              |
| <b>LW-11173</b> (16bit)    | 代理服务器 IP1                              |
| <b>LW-11174</b> (16bit)    | 代理服务器 IP2                              |
| <b>LW-11175</b> (16bit)    | 代理服务器 IP3                              |
| <b>LW-11176</b> (16bit)    | 代理服务器端口号                               |
| <b>LW-11177</b> (16bit)    | 代理服务器认证 (0:取消, 1:启用)                   |
| <b>LW-11178</b> (16 words) | 代理服务器用户名称                              |
| <b>LW-11194</b> (16 words) | 代理服务器密码                                |

## 15. 在 Android 设备上使用 EasyAccess 2.0

EasyAccess 2.0 能够在 Android 设备上运行。EasyAccess 2.0 让使用者能够轻松地透过 VNC 或 cMT Viewer 控制远程人机。即使在 Android 设备上，一些 UI 或功能可能与 PC 略有不同，连接步骤依然简单直接。

EasyAccess 能在 Android V.4.1.2 或更新版本运行。

### 下载 App

除了 EasyAccess 2.0 这个主程序之外，也需要下载 OpenVPN Connect。请到应用程序商店下载这两个免费程序。

| 程序图标  | 程序名称                             | 供应者                 |
|---|----------------------------------|---------------------|
|  | EasyAccess 2.0                   | WEINTEK LABS., INC. |
|  | EasyAccess 2.0<br>OVPN Connector | WEINTEK LABS., INC. |

以下为建立 EasyAccess 2.0 联机的步骤:



1. 执行 EasyAccess 2.0 App

登入

2. 输入域名、用户名称、密码，然后按下 [登入]按钮。

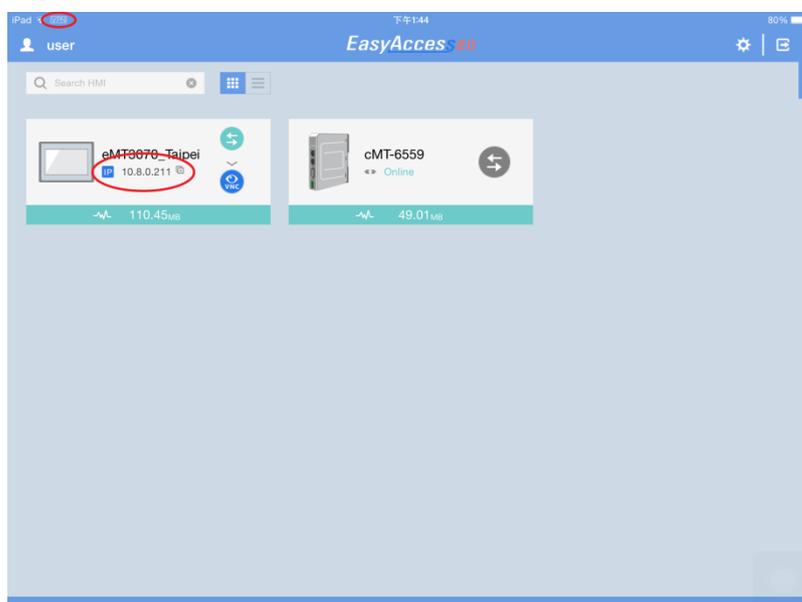


3. 成功登入后，在主画面会显示此用户分配到的人机，以及各人机的联机状态。



4. 点选此按钮即可与已上线的人机联机。

5. 开始联机后，此时会显示虚拟 IP 地址。在画面顶端也会显示一个 VPN 的图标，此时便可直接透过 VNC 或 cMT Viewer 与远程人机联机。



6. 完成后，点选此按钮即可终止联机。

## 16. 在 iPad 上使用 EasyAccess 2.0

EasyAccess 2.0 能够在 iPad 的 iOS 上运行。EasyAccess 2.0 让使用这能够轻松地透过 VNC 或 cMT Viewer 控制远程人机。但由于 iOS 系统限制，在 iPad 上连接时，联机方式与 PC 有些不同。

EasyAccess 2.0 能在 iOS 版本 7.0 以上的 iPad 上运行。

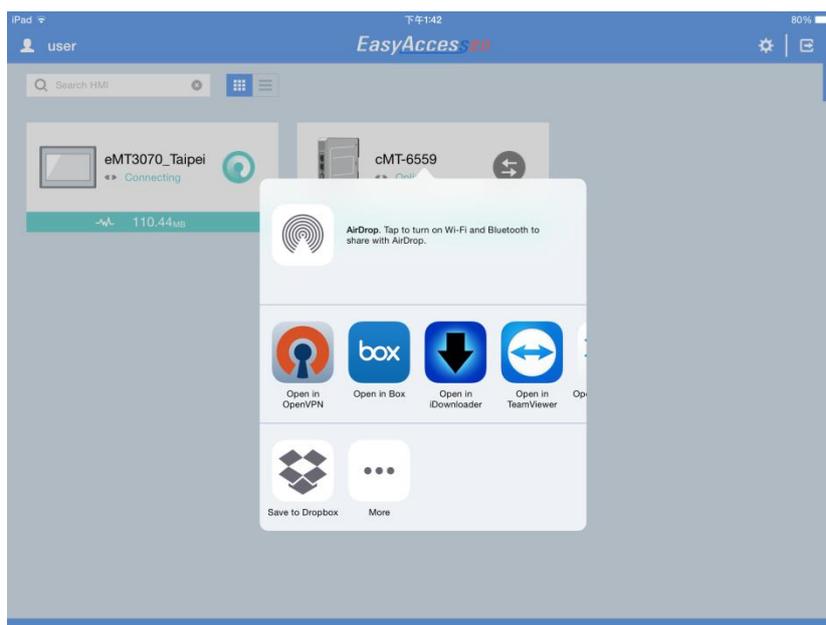
### 自 App Store 下载

除了 EasyAccess 2.0 这个主要程序之外，也需要下载 OpenVPN Connect。请至 App Store 下载这两个免费程序。

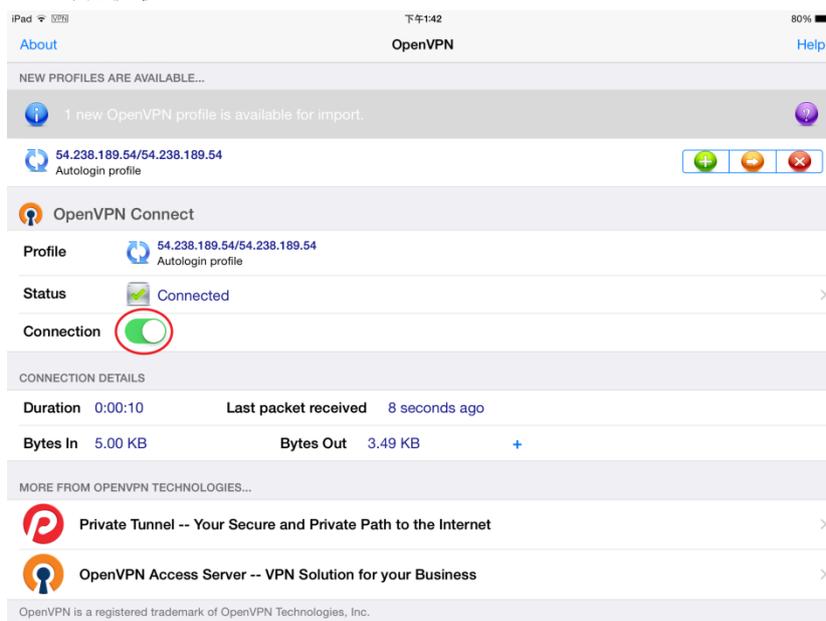
| 程序图标  | 程序名称            | 供应者                  |
|---|-----------------|----------------------|
|    | EasyAccess 2.0  | WEINTEK LABS., INC.  |
|  | OpenVPN Connect | OpenVPN Technologies |

以下为建立 EasyAccess 2.0 联机的步骤：

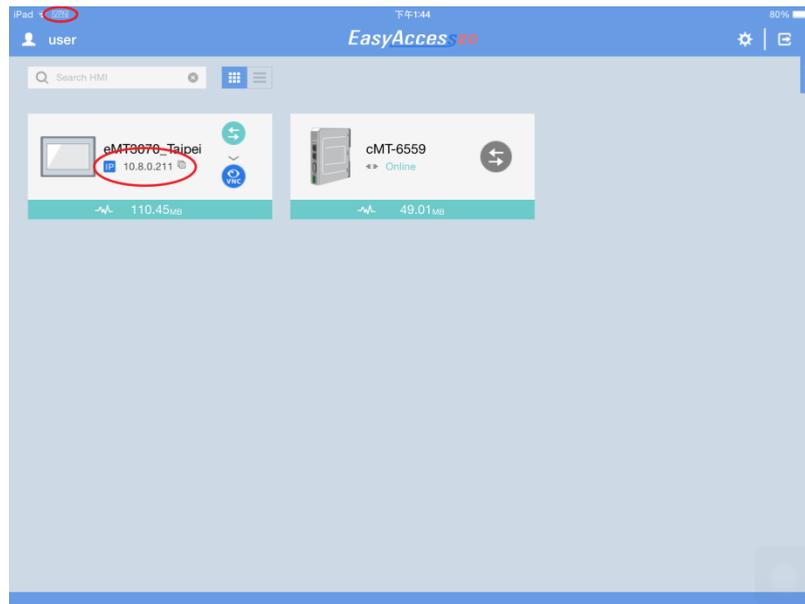
- 
**1.** 执行 EasyAccess 2.0 App
- 
**2.** 输入域名、用户名称、密码，然后按下 [登入]按钮。
- 
**3.** 成功登入后，在主画面会显示此用户分配到的人机，以及各人机的联机状态。
- 
**4.** 点选此按钮即可与已上线的人机联机。对话框中会显示可执行的动作按钮，请点选“Open in OpenVPN”。



5. 在 OpenVPN App 中，加入登入数据，并开启 Connection，即可开始联机。



6. 开始联机后，回到 EasyAccess 2.0 App，此时会显示虚拟 IP 地址。在画面顶端也会显示一个 VPN 的图标，此时便可直接透过 VPN 或是 cMT Viewer 与远程人机联机。



7. 完成后，点选此按钮即可终止联机。

## 17. 问与答

**Q:**我的人机故障，送回维修。我可以在替代用的人机上，使用原有的 EasyAccess 2.0 凭证吗？

**A:** 请透过[官网](#)上的在线技术支持服务联系我们。

**Q:** 我无法使用 PC Activator 开通人机，且在 HW Key 字段中显示“Not Supported”。

**A:** 请检查您的人机型号与 OS 版本，是否属于本手册 [《16.其他参考》](#) 中，PC Activator 支持的项目。

**Q:** 我找不到 EasyAccess 2 页签。

**A:**请检查您的人机型号与 OS 版本，是否属于本手册[《16.其他参考》](#)中，EasyAccess 2.0 支持的项目。

**Q:**在 EasyAccess 2 的页签中，以红色字体显示“connect to the server fails?”。

**A:** 此人机无法连接因特网，请确认因特网联机，并检查 IP 地址、网关、DNS 地址等设定。

如果人机的韧体版本在 20140814 之前，您可能也会看到这个红字讯息，这表示人机上的安全凭证已经逾期，而无法执行 EasyAccess 2.0。欲使用 EasyAccess 2.0，请执行以下步骤更新凭证：

1. 在最新版本的 EasyBuilder Pro 中，下载 EasyAccess 2.0 [工程档案](#)至 HMI (或是能够在 LW-10820 写入 1 的工程档案)。下载时，请确定 EasyAccess 2.0 的复选框已经勾选。
2. 在人机点击 [Connect] 按钮 (或是设 LW-10820 为 1)，人机安全凭证便会开始更新。
3. 在系统信息页检查开通状态。

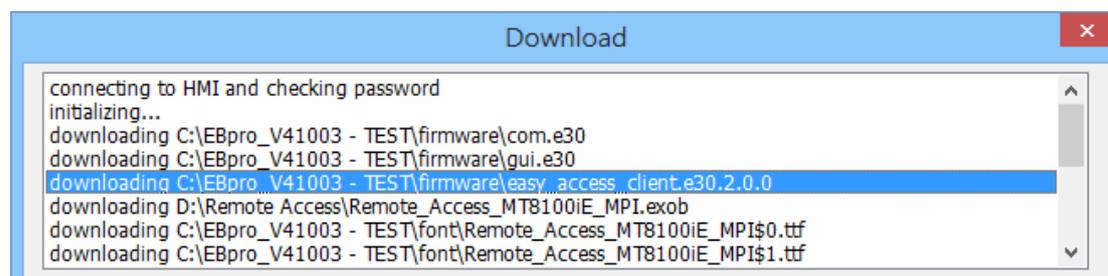
**Q:** 我发现 VPN IP 可以在不同的 Session 间切换，这是正常的吗？

**A:** 是的，这是正常的。EasyAccess 2.0 联机是按用户需求建立，因此 VPN IP 可能改变。若是在 PC 或 Android 装置上，IP 地址以 10.8 为开头，表示联机是以 P2P (point-to-point)模式建立，一般来说，P2P 模式比 VPN 允许更高的数据传输速率。程序将视目前的网络状态使用 P2P 或 VPN 模式。

**Q:** 当我尝试设定 LW-10820 来连接 EasyAccess 2.0 时，都没有作用。

**A:** 请确认 EasyAccess 的客户端程序存在此人机中。该程序应该已经在下载工程档案时一并下载至人机。若该程序不存在，请检查 EasyBuilder Pro 的版本，以及

easy\_access\_client.e30 档案是否存在 firmware 文件夹中。



**Q:**我刚刚将我的 OS 更新到最新版本，但是我已经开通的人机却找不到了。我是否需要重新开通同一台人机？

**A:** 在 EasyAccess2 页签中点击 [Refresh]按钮，如果这台人机之前已经开通过，EasyAccess 便会自动更新为开通状态。

**Q:**我的计算机操作系统是 Windows 8，当执行这个软件时，SmartScreen 提醒我，这可能会为我的计算机带来风险。

**A:** 如果您是透过正式管道取得本公司的软件，例如直接向本公司购买，或是向信任的经销商购买，您可以放心，执行本软件相当安全。您可以点选“请参阅详细数据”，若要继续，请点选“仍然执行此软件”。

## 18. 其他参考

### 系统限制

| 限制                  | 说明  |
|---------------------|---|
| 数据速度与网络流量           | 最初的 1GB 传输速率为 100kB/s, 1GB 之后则为 5kB/s。<br>网络流量于每个月的第一天重新计算。 |
| 一台人机所能登入的 Domain 数目 | 1 个   |
| 同一时间同一人机能被几个用户联机    | 1 个, 请参考附录中的“已占用”说明。  |
| 同一时间同一用户能与几个人机联机    | 无限制   |
| 通讯协议对应埠             | HTTPS port (443)  |
| 以太网对以太网<br>穿透通讯     | 1 个 IP  |

### 支持人机型号与 OS 版本

#### 支持 EasyAccess 2.0 的 HMI OS 版本

| 型号                           | OS 版本 (含之后的版本) |
|------------------------------|----------------|
| eMT3070A                     | 20140624       |
| eMT3070B                     | 无版本限制          |
| eMT3105, eMT3120, eMT3150*   | 20140701       |
| MT8070iE, MT8100iE           | 20140626       |
| MT8050iE, MT8071iE, MT8101iE | 20140624       |
| MT8090XE, MT8091XE           | 无版本限制          |
| MT8121XE, MT8150XE           | 20140624       |
| mTV-100                      | 20140815       |
| cMT-SVR                      | 20140715       |

\*在 2012 年 6 月之前购买的 eMT3105, eMT3120, eMT3150 等机型不支援 EasyAccess 2.0

## 支持 PC Activator 的 HMI OS 版本 (2015 年 7 月現況)

| 型号                           | OS 版本 (含之后的版本) |
|------------------------------|----------------|
| eMT3070A                     | TBA            |
| eMT3070B                     | 20150603       |
| eMT3105,eMT3120, eMT3150     | TBA            |
| MT8070iE, MT8100iE           | 20150508       |
| MT8050iE, MT8071iE, MT8101iE | 20150527       |
| MT8121iE, MT8150iE           | 20150603       |
| mTV-100                      | 20150508       |
| cMT-SVR                      | TBA            |

## 19. 附录

### 特殊术语

#### (联机状态) 在线 (Online)

当一台人机上线时，会传送一个保持联机的讯息至联机服务器，这将使所有 EasyAccess 2.0 客户端都探测到该人机已准备联机。在这个情况下仍尚未联机，直到其中一个 EasyAccess 2.0 客户端连接上该人机。

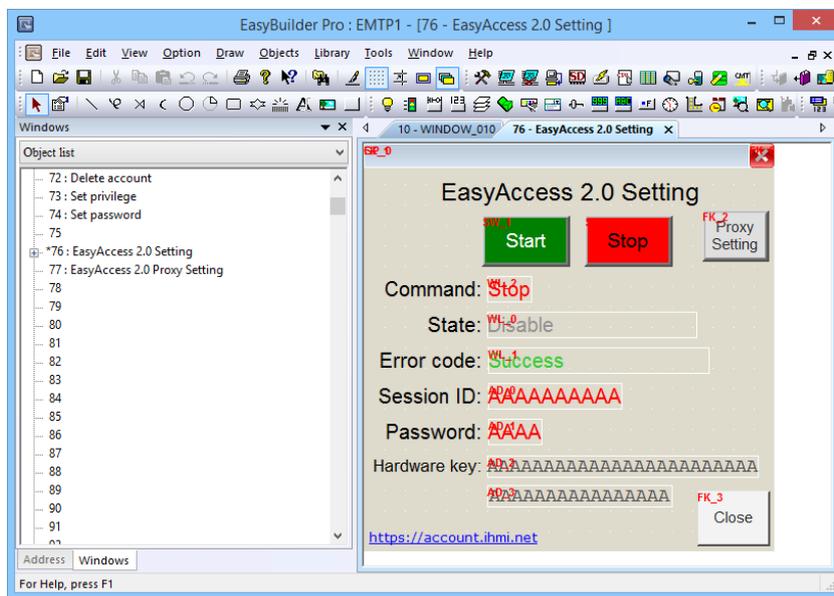
#### (联机状态) 已占用 (Occupied)

当一个 EasyAccess2.0 客户端连接上该人机，该人机即为已占用，在停止联机前，其他的客户端都无法连接该人机。

### EasyAccess 2.0 工程档案模板

在 EasyBuilder Pro 中，有工程档案模板，可供用户准备 EasyAccess 2.0 设定页，步骤如下：

1. 使用模板建立新的工程档案，开启 76 号窗口，显示如下。



2. 在 10 号窗口中，加入一个 [功能键] 对象，用来弹出 76 号窗口。



3. 下载工程档案至人机。
4. 在人机上，按下刚刚加入的 [功能键]。
5. 按下 [Start] 按钮。如果人机的网络设定正确，此时就会变为联机状态，如下图所示。

