

03 管理者

地端設定伺服器部署

對象:在自家工廠內部署設定伺服器的客戶 / 現場 IT。你會學到:這套東西是什麼、怎麼裝、**怎麼登入**、怎麼日常使用、怎麼更新與排錯。

01

1. 這是什麼?為什麼要裝它?

地端設定伺服器(Local Config Server) 是一套安裝在你工廠內部網路的小型服務,負責:

-  **設定備份**:每台 MES Gateway 設備會把自己的設定快照定期送到這裡,作為**第二個備份點**(第一個是 MetaSource 官方雲端)。
-  **設定還原**:設備設定誤改 / 故障換機時,可從這裡的歷史快照一鍵還原。
-  **本地總覽**:在一個網頁畫面看到廠內所有設備的在線狀態、IP、韌體版本。

它不需要連到外網、不需要另外裝資料庫,用 Docker 一鍵啟動。資料只留在你自己的機器上。

 **與官方雲端的分工**:官方雲端(opta.smms.com.tw)永遠是主要管理與授權中心;地端伺服器是**廠內的第二備份與本地檢視**。兩者可並存,互不影響。

02

2. 開始之前要準備

項目	說明
一台內網機器	Windows / macOS / Linux 都可以。與設備在 同一個區域網路 。建議常開機。
Docker	需安裝 Docker (含 <code>docker compose</code>)。Windows / macOS 裝 Docker Desktop;Linux 裝 Docker Engine + Compose plugin。
下載包	從官方網站下載的 <code>opta-config-server-local-vX.Y.Z.zip</code> 。

03

3. 安裝(兩步驟)

1. 解壓縮下載的 zip,進入解壓後的資料夾。裡面應該有:

- `opta-config-server-local-*.tar.gz` (服務本體,Docker image)
- `install.sh`、`docker-compose.yml`、`.env.example`、`README.md`

2. 執行安裝腳本:

macOS / Linux

```
cd 解壓後的資料夾
./install.sh
```

BASH

Windows(用 Git Bash / WSL 跑 `./install.sh`,或在 PowerShell 手動執行下面三行):

```
docker load -i (Get-Item opta-config-server-local-*.tar.gz)
Copy-Item .env.example .env
docker compose up -d
```

POWERSHELL

腳本會自動:載入 image → 建立 `.env` → 啟動服務。完成後畫面會印出登入網址。

04

4. 登入 ★(最關鍵的一步)

很多人卡在這一步,所以請務必照做。

啟動後,在同一台機器用瀏覽器打開:

```
http://localhost:8888
```

若從廠內其他電腦連,把 `localhost` 換成這台伺服器機器的 IP,例如

```
http://192.168.1.50:8888
```

登入畫面會跳出來。輸入:

欄位	值
帳號 (Email)	<code>local@localhost</code>
密碼 (Password)	<code>.env</code> 檔裡 <code>DEFAULT_ADMIN_PASSWORD</code> 的值(預設為 <code>mesgateway-local</code>)

還有一個備用帳號 `admin@localhost`,密碼相同。一般用 `local@localhost` 即可。

4.1 ⚠ 關於密碼,務必知道的兩件事

1. 第一次登入後請馬上改密碼 —— 登入後點畫面右上角「🔑 改密碼」,改成只有你知道的密碼。
2. `DEFAULT_ADMIN_PASSWORD` 只在「第一次啟動、資料庫還空著」時生效。之後再去改 `.env` 的那一行不會改到已經建立好的帳號密碼。要改密碼,一律從**網頁右上「🔑 改密碼」**操

作。

💡 為什麼會有「登入卡關」? 如果安裝時把 `.env` 裡的 `DEFAULT_ADMIN_PASSWORD` **刪掉或留空**,系統會**隨機產生一組密碼,而且只印在容器日誌裡一次**。這時就會發生「不知道密碼、進不去」。所以**安裝前請確認** `.env` 裡這行有填一個你記得住的密碼。萬一已經發生,見 § 7 重設密碼。

05

5. 日常使用

登入後是一個分頁式的儀表板。地端模式會看到:

- 🖥️ **設備**:廠內所有設備的卡片(在線/離線、IP、韌體版本、設定版本、運行時間)。點某台可以開「歷史」看設定快照、做「比較」與「還原」。
- 🏠 **客戶**:把設備分組歸戶(若你需要分線別/分區管理)。

🔒 **授權** 與 **韌體部署** 這兩個分頁是官方雲端才有的功能,地端模式不會顯示,屬正常現象。

常用 Docker 指令

```
docker compose ps          # 看服務有沒有在跑
docker compose logs -f     # 看即時日誌(排錯用)
docker compose down        # 停止服務(資料保留,不會遺失)
docker compose up -d       # 重新啟動
```

BASH

06

6. 更新到新版

收到新的下載包時：

1. 把新 zip 解壓到同一個資料夾覆蓋(你的 `.env` 會被保留,腳本不會覆蓋已存在的 `.env`)。
2. 再執行一次 `./install.sh`。

你的歷史資料(設定快照、登入帳號密碼)都存在名為 `opta-local-data` 的 Docker volume,更新不會遺失。

07

7. 重設密碼(忘記密碼 / 進不去)

地端伺服器是單機部署,沒有「忘記密碼寄信」機制。若進不去,用下列方式重來一次乾淨的初始化：

⚠ 下列做法會**清掉伺服器上的設備設定快照歷史**(不影響設備本身運作,設備下次心跳會重新上報)。若你的快照很重要,請先聯絡 MetaSource 協助。

```
BASH
# 1. 停止並移除資料 volume
docker compose down
docker volume rm opta-local-data

# 2. 確認 .env 裡 DEFAULT_ADMIN_PASSWORD 設成你要的新密碼
#    (用文字編輯器打開 .env 改這一行)

# 3. 重新啟動 → 會用新密碼重新建立帳號
docker compose up -d
```

之後用 `local@localhost` + 你新設的密碼登入。

8. 常見問題排錯

症狀	可能原因 / 解法
網頁打不開	① 服務沒起來 → <code>docker compose ps</code> 看狀態、 <code>docker compose logs -f</code> 看錯誤。 ② 從別台連要用 伺服器 IP 不是 <code>localhost</code> 。③ 防火牆要放行 8888 埠。
登入一直失敗	帳號是 <code>local@localhost</code> (含 <code>@localhost</code>);密碼是 <code>.env</code> 的 <code>DEFAULT_ADMIN_PASSWORD</code> 。若已改過密碼,用改過的。真的進不去走 § 7。
設備沒出現在清單	設備要設定把 這台伺服器的位址 當成備份目標,且和伺服器在 同一網段 。確認設備端設定。
8888 埠被占用	編輯 <code>.env</code> 的 <code>HOST_PORT</code> (例如改 <code>9000</code>), <code>docker compose up -d</code> 重啟;之後用新埠號連。
<code>Exec format error</code>	下載包的 CPU 架構和你的機器不符。請向 MetaSource 索取對應架構的版本。

9. 安全建議

- 第一次登入**立刻改密碼**。
- 把 `.env` 的 `JWT_SECRET` 改成一串隨機字串(`openssl rand -hex 32`)。
- 這台機器只在**內網**提供服務,不要對公網開放 8888 埠。

需要協助請聯絡 **MetaSource**。