

Bulletin M207021

**MEGAsys Client/Server
Communication Setup
Technical Notes
TN-207110601**

V.1.0

**2007/11/06
Evertch Electronics Ltd.**

MEGAsys Client/Server Setup

MEGAsys 連結 Client and Server

MEGAsys 可使用 C/S 的結構, 圖庫及報警數據由 Server 保存, Client 用戶端自動更新.

用戶端可連兩套 Server, Main Server 主服務器及 Redundant Server 熱備份服務器等.

所有圖檔用 JPG 格式, 方便 Server 與 Client 的通訊, 減少 TCP/IP 的通訊包.

Client 端使用 Server 同步後, Client 不可編輯平面圖及圖標, 所有工作在 Main Server 重服務器上進行.

使用 Client/Server 結構時請可開 Port: 4001(TCPIP) 及 1900 (TCPIP), Port 可在 MEGAsys.INI 上更改使用.

Server 的設定:

```
System|
System Default Map Format=JPG
Remote Map SYNC=1
Server XML Port=1900
Touch Screen Control=0
System Option Control for
System Option Control for CCTV=1
System Option Control for Access Control=1
```

Set to JPG format

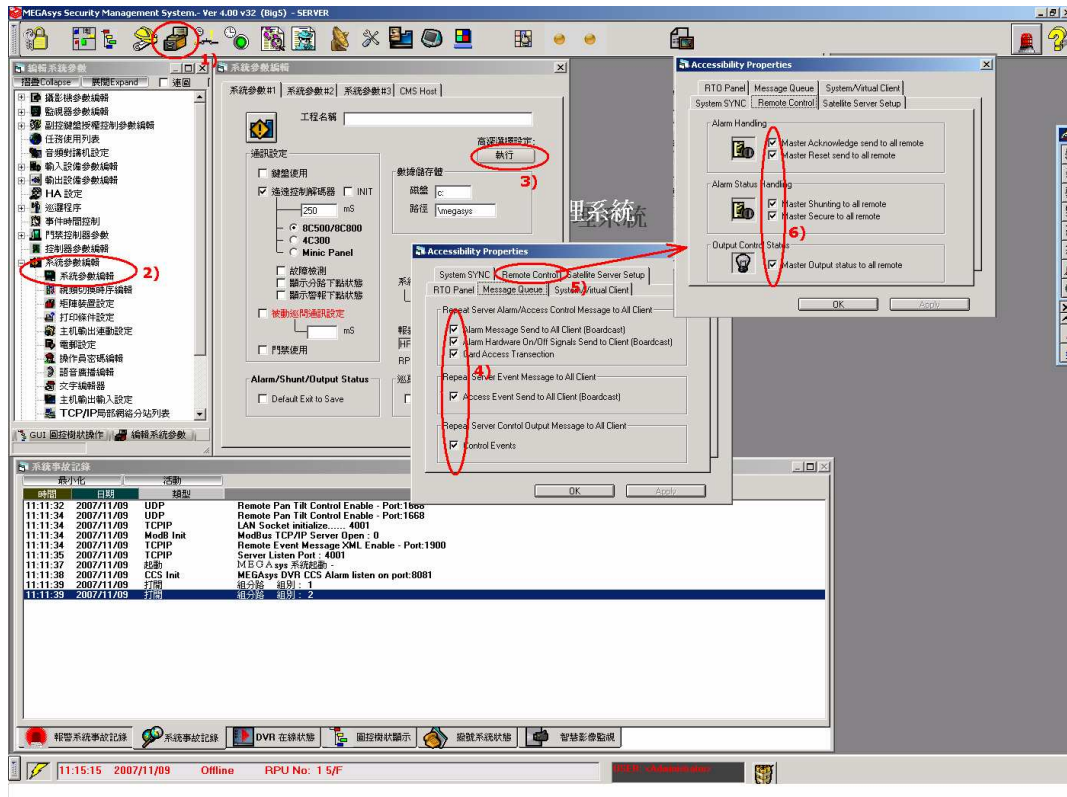
```
DVR|
Monitor Mode=1
User Name=123456
Password=123456
Default IP address=192.168.0.245
Max Frame Rate=0
Control Enabled=1
SkyView User and passkey=Administrator|1234
LINUX DVR User=admin
LINUX DVR Password=admin
ViVoTech User Passkey=0002D11401D1
ViVoTech User Name=root
Snapshot Delay=500
GeoTech User Name=123456
GeoTech Password=123456
GeoTech Data Port=5550
GeoTech Command Port=4550
CCS-CGI Alarm Port=8081
CGI Port=80
Snap save as Jpg format=1
Jpg Format Quality 50
Password Type 0=default INI 1=Icon Drawing=0
```

Set to 1

編輯 C:\Windows\megasys.ini 文件, 如上圖:

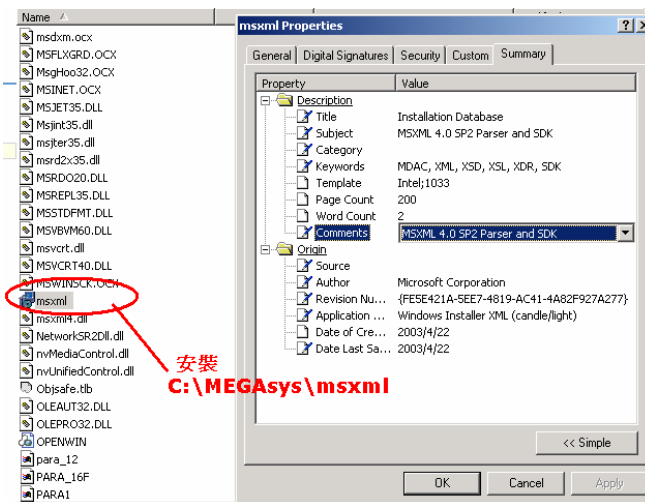
系統使用 C/S 結構, 平面圖由 Server 下載更新, 平面圖格式 JPG 比較理想, 檔容量小

MEGAsys Client/Server Setup



- 1) 編輯系統參數
- 2) 系統參數
- 3) 高深選項
- 4) Message Queue 設定, 由 Server 復述各 system message 到用戶端上
- 5) 設定可由 Server 直接控制 Client 用戶端.
- 6) 包括 Alarm 處理方法, 狀態及 output 輸出狀態

MEGAsys 系統是用 XML 4.0 作 Server 及 Client 的通訊, 所以必需裝上 Microsoft 的 XML Driver, 在 c:\megasys 下, 安裝文件"msxml" 如下圖:



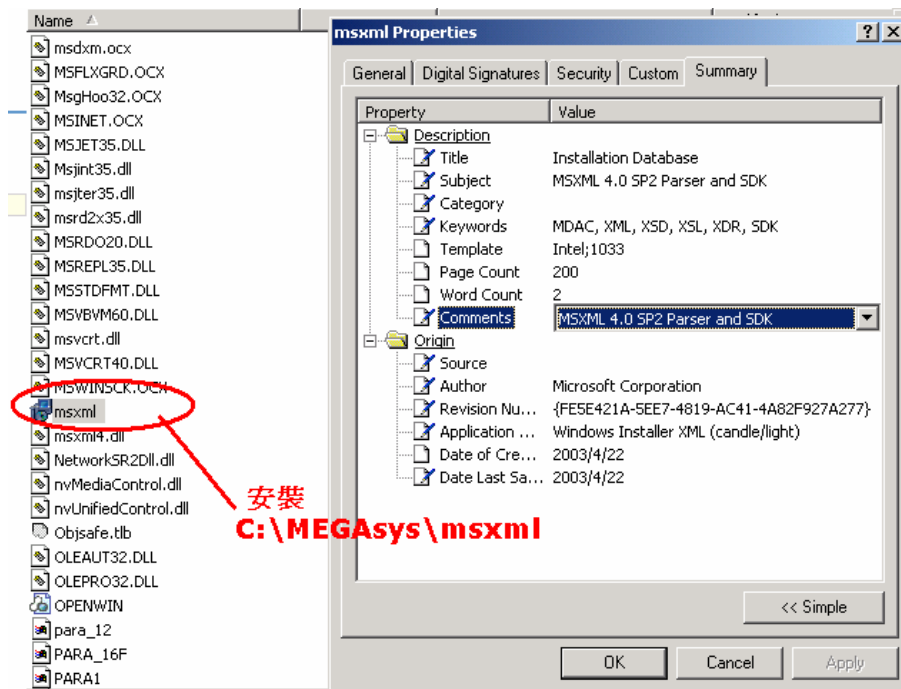
Client 用戶端設定

```
System]
System Default Map Format=JPG
Remote Map SYNC=1
Server XML Port=1900
Touch Screen Control=0
System Option Control for
System Option Control for CCTV=1
System Option Control for Access Control=1
```

Set to JPG format

編輯 C:\Windows\megasys.ini 文件, 如上圖:

系統 C/S 結構, 平面圖由 Server 下載更新, 平面圖格式 JPG 比較理想, 文件容量小



MEGAsys 系統是用 XML 4.0 作 Server 及 Client 的通訊, 所以必需裝上 Microsoft 的 XML Driver, 在 c:\megasys 下, 安裝文件"msxml" 如上圖:

```
System]
System Default Map Format=JPG
Remote Map SYNC=1
Server XML Port=1900
Touch Screen Control=0
System Option Control for Alarm=1
System Option Control for CCTV=1
System Option Control for Access Control=1
```

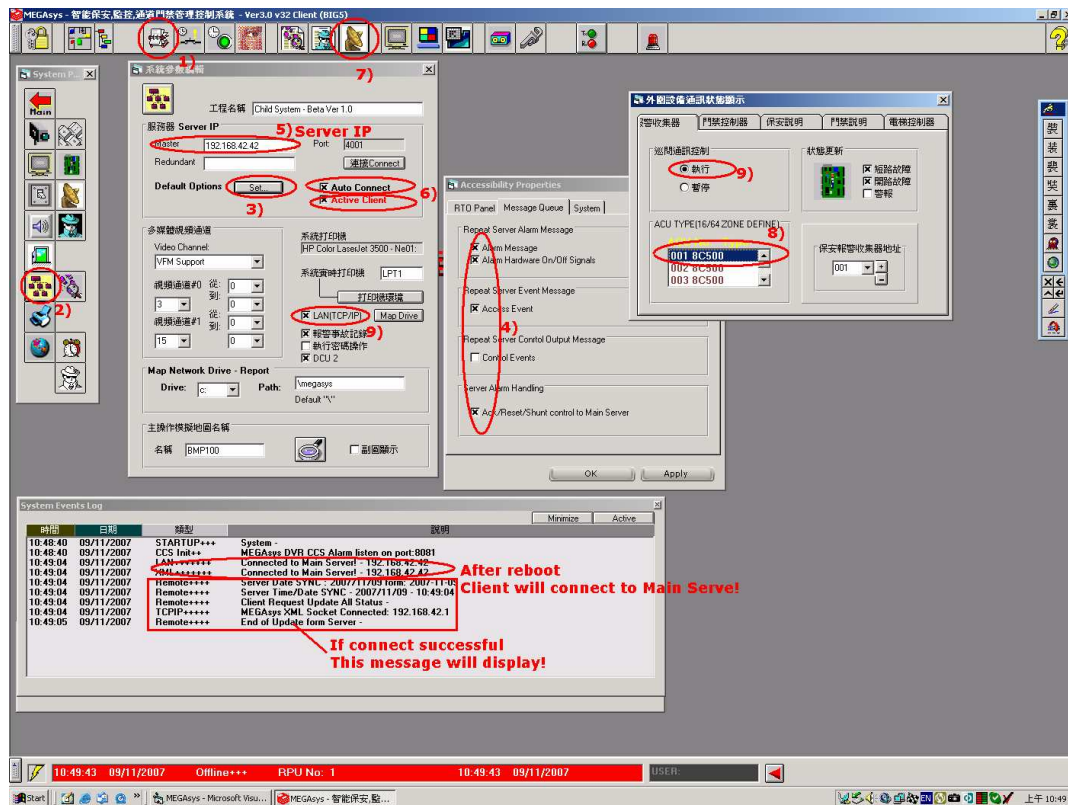
Set to 1

編輯 C:\Windows\megasys.ini 文件, 如上圖:

Client 與 Server 作平圖同步.

MEGAsys Client/Server Setup

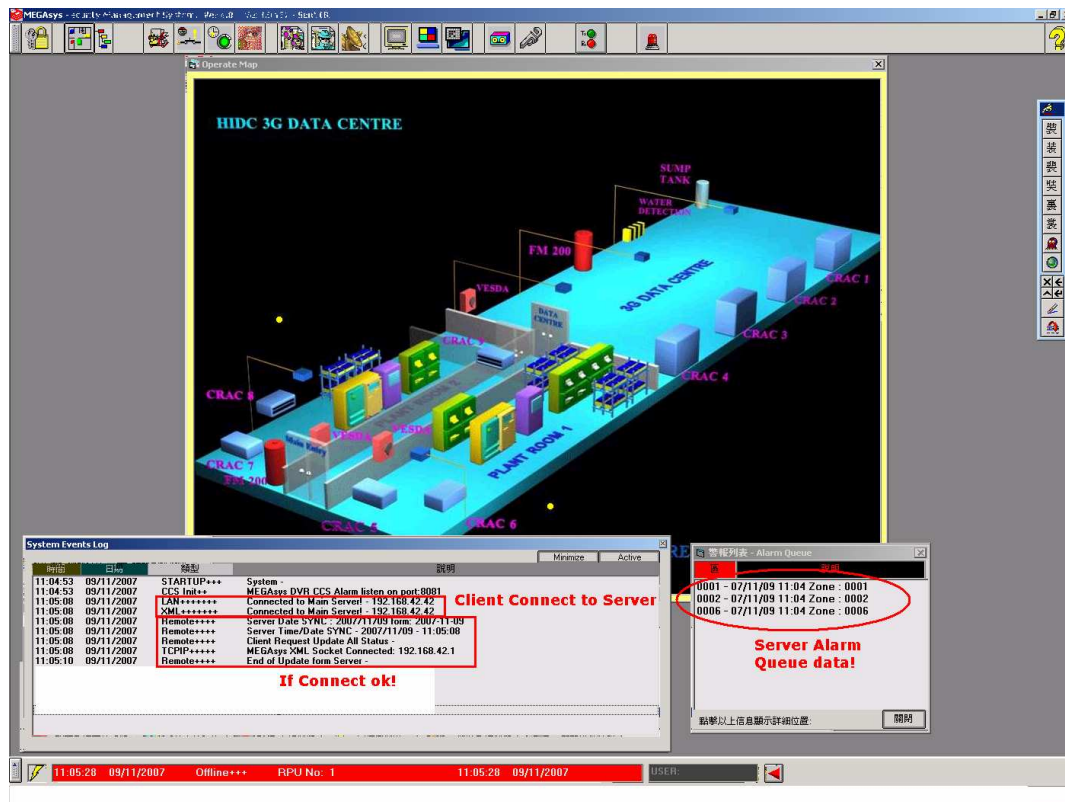
Client 上同步設定



- 7) 編輯系統參數
- 8) 系統參數
- 9) 取捨設定
- 10) 設定 Message Queue 的處理方法
- 11) 加入 Server 的 IP
- 12) 用自動連結方法及設定 Active Client(如要 Alarm 報警在線同步)
- 13) 設定與 Server 作報警收集器同步.
- 14) 選擇要同步的 RPU 收集器的地址碼
- 15) 打開通訊巡檢
從新起動 MEGAsys Client

如果可連上 Server 時, 系統會顯示訊息如上

MEGAsys Client/Server Setup



連上後如 Main Server 需要報警同步, Server 上報警 Queue 會顯示在 Client 系統上, 如上圖:

Client 會先用 TCP/IP Socket 連上, 完成後再用 Socket 1900 port 連上 Server 的 XML 接口

Client 時間由 Server 同步

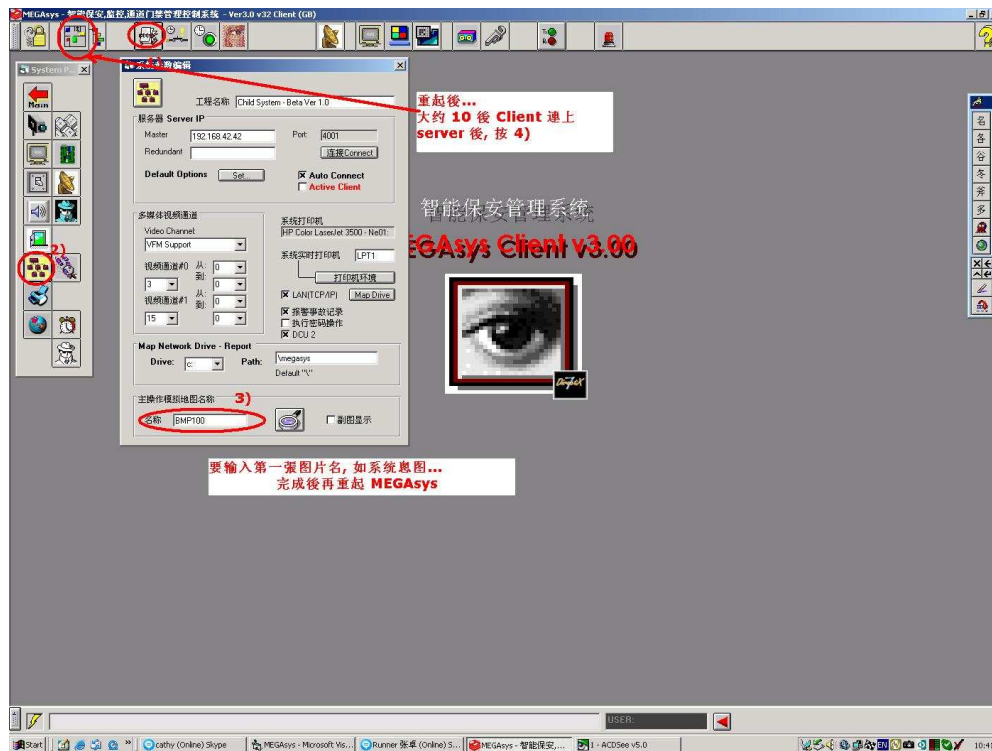
連上後 Client 要求與 Server 狀態同步

XML 會連上, 作 Client 端的數據同步交換

如更新完成, 會顯示訊息

MEGAsys Client/Server Setup

加入总图 Site Map



1)-2) 到系統參數上

3) 加入 Server 正在使用的總圖名稱.(如 Site....)
從新起動 MEGAsys Client

4) MEGAsys 從新起動後, 大約 10 秒自動連上 Server, 按動 Site Map 圖標便可, Client 會下從 Server 上下載所有圖檔,包括 icon 圖庫等, 除 server 更新過各圖面, Client 會使用本新最經的圖檔.

注意:

所使用的平面圖 Size 越少越好, 大約在 64K 內為最理想, 平面圖 Size 越大, 下載更新時需要較長時間, 64K 大約在一秒內.

Client 平面圖更新只是在圖面更改後更新下載一次.