Bulletin M207021

MEGAsys Client/Server Communication Setup Technical Notes TN-207110601

V.1.0

2007/11/06 Evertech Electronics Ltd.

Evertech

MEGAsys 連結 Client and Server

MEGAsys 可使用 C/S 的結構, 圖庫及報警數据由 Server 保存, Client 用戶端自動更新. 用户端可連两套 Server, Main Server 主服務器及 Redundant Server 熱備份服務器等. 所有图檔用 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 不可編輯平面图及图標, 所有工作在 Main Server 重服務器上 進行. 使用 Client/Server 结構時請可開 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 Set to JPG format 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 **DVRD** 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 Snopshot Delay=500 GeoTech User Name=123456 GeoTech Password=123456 GeoTech Data Port=5550 GeoTech Command Port=4550 Set to 1 CCS-CGI Alarm Port=8081 CGT Port=80 Snap save as Jpg format=1 Jpg format Quality_50 Password Type 0=default INI 1=Icon Drawing=0

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 Security Management System Ve	er 4.00 v32 (Big5) - SERVER	_ @ ×
(** 67)-	- °o 🕅 🗟 🔌 × 🖆 👁 😐 📧 🔸 🔶 🔒 👘	2
■ 編輯系統參數	高 永錠参数編輯 X Accessibility Properties X	
「招疊Collapse 展開Expand □ 速回 [PTO David Margan During States 1	
□ ● 攝影機參數編輯	赤統部数甲1 未統部数甲2 糸統部数甲3 CMS Host File Failer Wessign Queekee System Control	
□ 🔤 監視器参數編輯	System STNU [
B 3 副控鍵盤授權控制參數編輯	Alem Handing	
- 🧑 任務使用列表	AND	e 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 通訊設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	裝
田· 勒 ·勒入設備参数編輯	「 鍵盤使用 」 「 敷焼餡存健 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	装
1. 例 新出設備多数編輯	Alarm Status Handling	ale ale
HANGE	Protection previous and the second se	×
1: 20:28121子 2019 28:01-04:00 99:001	250 mS Wirds Vnegasys	奘
	- © 8C500/8C800	裹
·····································	- C 4C300	2
日本法律教编辑	C Minic Panel	-
(二) 系統参数編輯 (2)	##E-TRANE System SYNC Remote Control Satellite Server Setup	
- 識 親類切換時序編輯	Bar Try Tay 1 Add All San And BTO Parel Message Queue System Intui Client	0
● 矩陣装置設定	Reg Units 11: Reg Units Allow Access to All Class Date of Sector Allow Access to All Class DK Access	X
4 打印條件設定	後動処間通貨設定 Intera Jerrer Alalim/Access Control message to Ar Clerk	1
🔐 主机輸出連動設定	mS 🕫 🖉 Marm Message Send to AI Client (Boardcast)	4
	HF HF Alarm Hardware Un/UP signals Send to Client (Boardcast)	1
2 操作員密碼編輯	RP P data Access indisection	
2 語音風描編輯	Alarm/Shunt/Output Status 20 Repeated Stater Event Message to All Client	
● 土印約中約1秒字	The fault First in Saves	
TCP/IP局部網络分は別表		
	Repeat Server Control Output Message to All Client	
J GUI 圖控樹狀操作	T control E-moto	
4		
系統事故記錄		
最小化 活動		
11:11:32 2007/11/09 川DP	Benete Pan Tilt Control Enable - Port 1995	
11:11:34 2007/11/09 UDP	Remote Fan Tilt Control Enable - Fort:1668	
11:11:34 2007/11/09 TCPIP 11:11:34 2007/11/09 ModP Init	LAN Socket initialize	
11:11:34 2007/11/09 TCPIP	Remote Event Message XML Enable - Port: 1900	
11:11:35 2007/11/09 TCPIP 11:11:37 2007/11/09 #P#b	Server Listen Port : 4001 MEGCA-aver 3548988.	
11:11:38 2007/11/09 CCS Init	MEGAsys DVR CCS Alarm listen on port:8081	
11:11:39 2007/11/09 打開 11:11:39 2007/11/09 打開	祖分월 祖房:1 (4)公路 祖君:2	
報警系統事故記錄	錄 [] 10VR 在線林聽 🔓 圖控樹林顯示 🅎 服能系統対態 🖤 智慧影響監視	
11:15:15 2007/11/09 Of	ffline RPU No: 15/F File Addition (file)	

- 1) 編輯系統参數
- 2) 系統参數
- 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, 所以必需装上 Microsoft 的 XML Driver, 在 c:\megasys 下, 安装文件"msxml" 如下圖:

N	lame 🛆	m	syml Pro	(1	2 X
٩	msdxm.ocx		элий Рис	percies		
•	MSFLXGRD.OCX	Iſ	General	Digital Signatures	Security Custom Summary	
٩	MsgHoo32.OCX					-1
•	MSINET.OCX		Propert	<u>y</u>	Value	
٩	MSJET35.DLL			V Tale	Installation Database	
٩	Msjint35.dll			∑ litte Ƴ Subject	Installation Database	
	msjter35.dll			Z Category	PISARIE 4.0 SP2 Parser and SDK	
•	msrd2x35.dll			Keywords	MDAC YML YSD YSL YDD SDK	
4	MSRDO20.DLL] Template	Intel:1033	
٩	MSREPL35.DLL			Page Count	200	
*	MSSTDFMT.DLL			1 Word Count	2	
•	MSVBVM60.DLL			Comments	MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK	-
٩	msvert.dll		🗄 🔁 🤅	Drigin	J	
-	MSVCRT40.DLL			🕈 Source		
	MSWINSCK.CCH			者 Author	Microsoft Corporation	
4	🚽 msxmi 🌙			🔏 Revision Nu	{FE5E421A-5EE7-4819-AC41-4A82F927A2	277}
	> msxml4.dll			Y Application	Windows Installer XML (candle/light)	
*	NetworkSR2DII.dll			Date of Cre	2003/4/22	
-	NvMediaControl.dll			🎢 Date Last Sa	2003/4/22	
٩	nvUnifiedControl.dll 🔉 文家					
Q	🕽 Objsafe.tlb 🛛 🖸 🤇 🖸 🤇 🖸 🖸 🖸 🖸 🖸 🖸 🖉	EG,	Asys	\msxml		
	OLEAUT32.DLL					
٩	OLEPRO32.DLL		I			
- Q	OPENWIN				<< Simple	e
3	a]para_12					
3	PARA_16F				DK Cancel Ar	nia I
3	PARA1					195

<u>Client 用戶端設定</u>

System		
System Default Map	ap Format= <u>JPG</u>	
Remote Map SYNC=1		
Server XML Port=19	L900 Set to JPG for	nat
Touch Screen Conti	trol=0	
System Option Cont	ntrol for	
System Option Cont	ntrol for CCTV=1	
System Option Cont	itrol for Access Control	=1

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, 所以必需装上 Microsoft 的 XML Driver, 在 c:\megasys 下, 安装文件"msxml" 如上圖:

System] System Default Map Format=JPG Kemote 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

編輯 C:\Windows\megasys.ini 文件, 如上圖: Client 與 Server 作平圖同步.

Client 上同步設定



- 7) 編輯系統参數
- 8) 系統参數
- 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成 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) 撰擇要同步的 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



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 端的數据同步交換 如更新完成, 會顯示訊息

加入总图 Site Map



1)-2) 到系統参數上

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 內爲最理想,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.