

OPCTalk for Toshiba Mesls

사용자 메뉴얼

Document No : DSM-TOMLS

Released Date : 2007년 11월 1일

Copyright © 1996-2007 by (주)제어와 정보

© 1996-2007 Jeo & JongBo Inc.

THESE MATERIALS ARE PROVIDED " AS-IS," FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY.

NEITHER JEO&JONGBO NOR ITS SUPPLIERS MAKES ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED WITH RESPECT TO THE CONTENT OF THESE MATERIALS OR THE ACCURACY OF ANY INFORMATION CONTAINED HEREIN, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. BECAUSE SOME STATES/JURISDICTIONS DO NOT ALLOW EXCLUSIONS OF IMPLIED WARRANTIES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

NEITHER JEO&JONGBO NOR ITS SUPPLIERS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER INCLUDING CONSEQUENTIAL INCIDENTAL, DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, AND LOSS PROFITS. BECAUSE SOME STATES/JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. IN ANY EVENT, JEO&JONGBO' S AND ITS SUPPLIERS' ENTIRE LIABILITY IN ANY MANNER ARISING OUT OF THESE MATERIALS, WHETHER BY TORT, CONTRACT, OR OTHERWISE SHALL NOT EXCEED THE SUGGESTED RETAIL PRICE OF THESE MATERIALS.

OPCTalk™는 (주)제어와정보의 등록 상표 및 상표입니다.

여기서 언급한 제품 이름과 회사 이름은 해당 회사의 등록 상표입니다

목차

1. 개요.....	1
개요	1
2. 프로그램 설치 및 운영.....	3
설치	3
설치.....	3
설치제거	3
수동등록	4
동작환경	4
하드웨어	5
소프트웨어.....	5
프로그램 수행.....	5
프로그램 수행.....	5
화면 구성.....	6
프로그램 최소화하기.....	8
3. 메뉴구성	9
파일	10
열기.....	10
가져오기	10
내보내기	11
편집	11
잘라내기	11
복사.....	12
붙여넣기	12
옵션.....	13
구성	17
구성파일	17
Interface설정	18
Item설정	20
통신포트설정	22
Timeout시간설정	23
모드	24

<i>Online</i>	24
<i>Offline</i>	25
보기	25
<i>이벤트보기</i>	25
<i>Command보기</i>	25
<i>Action보기</i>	26
<i>송수신보기</i>	26
<i>Log파일로 기록</i>	27
도움말	28
4. NAMING	29
상태보기	29
원격설정기능	29
시스템 변수	30
5. CLIENT프로그램과 연결	33
EXCEL에서의 지정	33
<i>OPC 통신</i>	33
<i>DDE 통신</i>	34
INTOUCH에서의 지정	34
<i>OPC 통신</i>	34
<i>DDE 통신</i>	34
FIX에서의 지정	36
<i>OPC 통신</i>	36
<i>DDE 통신</i>	37
RSVIEW32에서의 지정	37
<i>OPC 통신</i>	38
<i>DDE 통신</i>	38
6. NETWORK에서 DATA공유.....	41
OPC를 통한 공유.....	41
<i>Server측 설정</i>	41
<i>Client측 설정</i>	46
NETDDE를 통한 공유	47
<i>Server측 설정</i>	47
<i>Client측 설정</i>	49

1. 개요

개요

OPCTalk 프로그램은 Toshiba의 조명제어 기기의 Interface Board에 연결된 여러대의 조명기기의 정보를 읽고 쓰는 역할을 수행하며 OPC 및 DDE Protocol을 지원한다.

Client는 OPC규약 혹은 DDE규약으로 작성된 모든 프로그램과 사용이 가능하며 대표적인 것들은 다음과 같다.

- InTouch
- FIX
- Citech
- FactoryLink
- RSView
- Microsoft Excel

Microsoft Word

이 프로그램의 고유한 특징은

- Background로 현장 Data를 상시 Update
- Networking상에서 원격의 Data 참조가능
- Win98/Me/NT/2000의 Multi-platform 지원
- Import/Export configuration file to csv file
- Save/Load setup files
- Online change communication
- Event/Command Monitoring

- Communication data monitoring

2. 프로그램 설치 및 운영

설치

설치

설치는 구입한 CD에 각각의 프로그램을 다음과 같은 순서로 설치한다.

TomlsSvr를 선택하여 프로그램을 설치한다.

프로그램 설치는 OTTomlsSvr.exe를 더블클릭한다.



프로그램 설치 시 시스템의 재시동이 있을 수 있으므로 기존의 프로그램을 모두 종료하여야 한다.

다음과 같은 메시지를 확인한다.



설치제거

제어판의 설치프로그램 제거를 수행한다.

다음의 메시지를 확인한다



수동등록

설치 시에 프로그램은 Windows의 시스템 레지스트리에 프로그램 등록을 하며 만약에 수동으로 설치할 경우 다음과 같이 등록 절차를 거쳐야 한다.

등록

명령프롬프트를 수행한다

OTTomls /regserver 명령을 수행한다.

등록제거

명령프롬프트를 수행한다.

OTTomls /unregserver



프로그램이 설치된 경로에서 명령을 실행하거나 Path에 등록되어 있어야 다른 경로에서도 실행이 가능하다.

동작환경

하드웨어

컴퓨터

사용 컴퓨터는 별다른 제한이 없으며 Win95/98/NT가 동작되는 환경이면 가능하다.

단 제어기기와의 연결을 위한 통신포트는 확보되어야 한다.

소프트웨어

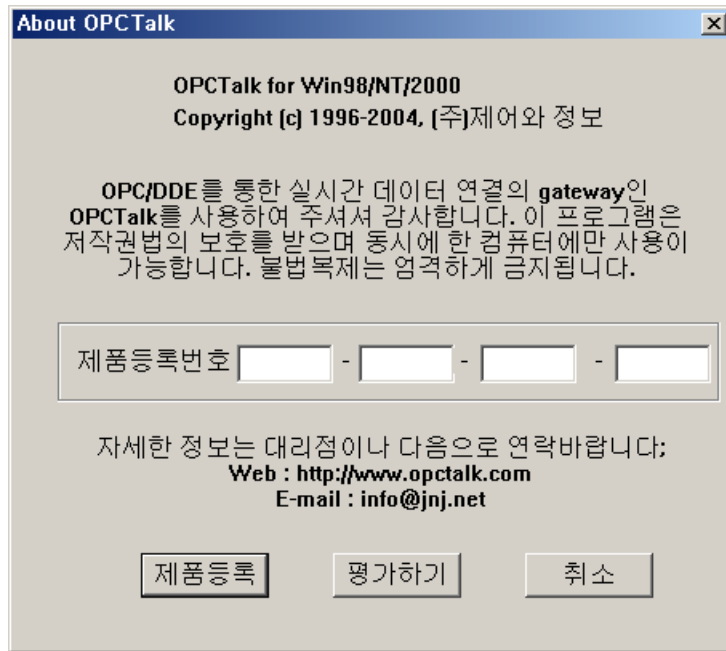
- Windows2003/XP
- Win2000/NT
- WinMe/98
- Microsoft DCOM 1.3 이상

프로그램 수행


프로그램 수행

프로그램 수행은 주 Program은 시작->프로그램에 생성되어 있는 Icon을 선택하거나 탐색기에서 해당 폴더의 Bin 디렉터리의 OTTomls.exe를 수행하면 된다.

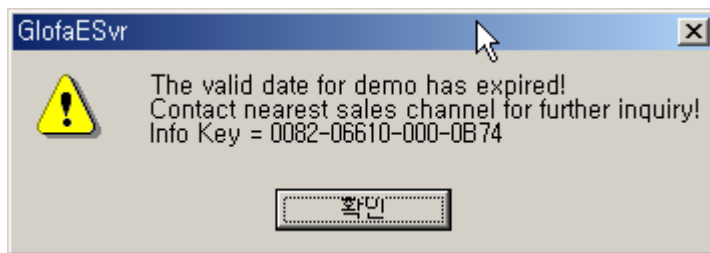
처음 수행 시 register를 요구하는 화면이 다음과 같이 뜨며 구입한 CD에 부착되어 있는 번호를 입력하면 된다.




Evaluate를 누른 경우에는 한 달간 쓸 수 있는 기회가 제공되며 프로그램이 수행 할 때 마다, 그리고 동작 후 매 1시간 마다 등록 창이 뜨게 된다.

 등록 창이 뜰 경우에는 통신을 정지하며 평가하기를 클릭하면 다시 정상적인 통신을 시작한다.

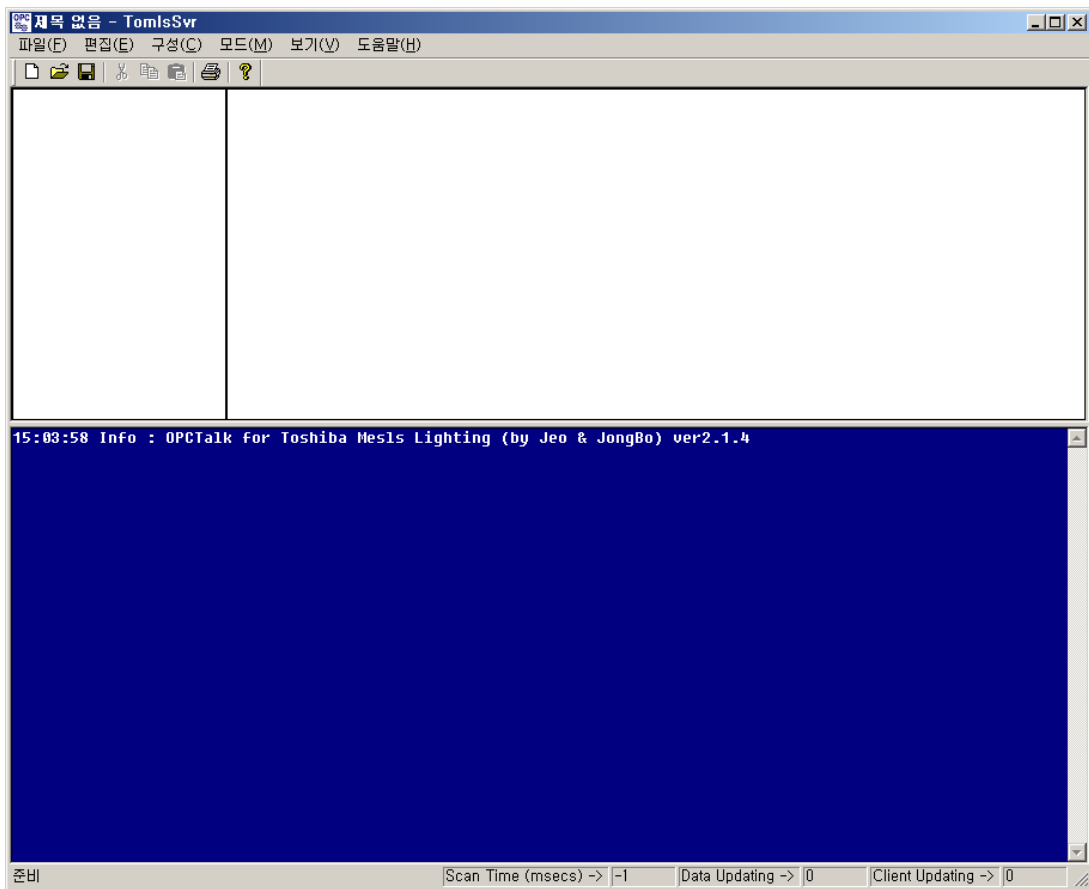
Evaluation시작 후 1달이 지나면 다음과 같은 에러가 발생하며 프로그램의 동작이 중지된다.



 제품 등록번호는 영문 대소문자를 구분 하므로 대문자로 입력을 해야 한다.

화면 구성

프로그램 메뉴는 프로그램을 활성화한 후 다음과 같은 주 화면을 이용하여 사용할 수 있다.



상위좌측은 현재 사용중인 계통에 대한 목록, 상위 우측은 해당 계통의 상세 회로가 표시되는 DataView화면이 표시되며 그 하단에는 현재 통신상태를 보여주는 LogView화면을 볼 수 있다.

구성과 모드 항목은 DataView화면을 선택하고 보기항목은 LogView화면을 선택한 후에야 해당 메뉴가 활성화 된다.

맨 아래측에는 프로그램의 수행 카운터가 표시되며 각각은 다음의 의미를 가진다.

Scan Time(msecs) = 전체 scan time을 msec단위로 보여줌

Data Updating = 제어기와 통신하고 있음을 보여줌

Client Updating = 상위 HMI와 통신하고 있음을 보여줌

프로그램 최소화하기

프로그램의 오른쪽 상단의 “ 최소화하기” 를 누르면 프로그램이 오른쪽 아래 구석으로 감춰진다.
그 아이콘을 더블클릭하면 다시 원상태로 되 돌아온다.

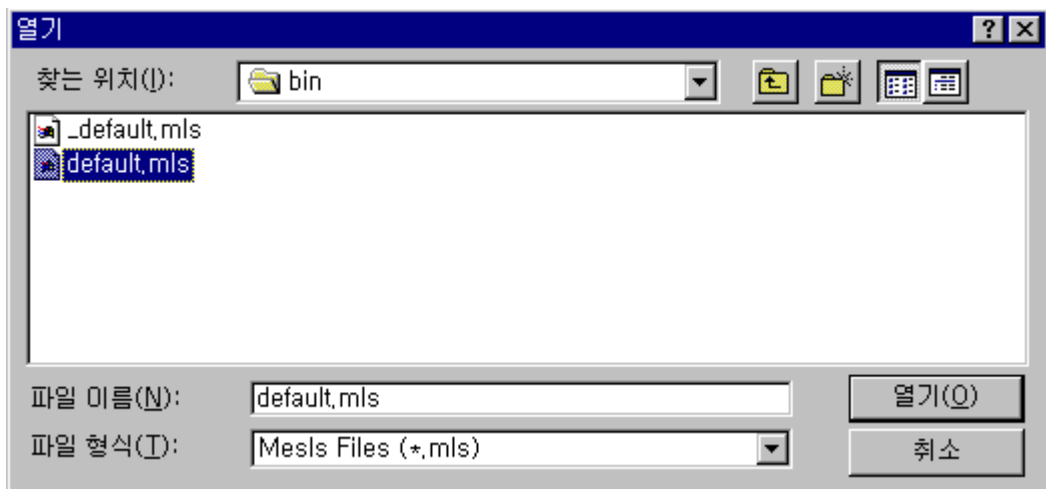
3. 메뉴구성

각각의 메뉴 바에는 추가 Menu가 다음과 같이 정의되어 있다.

주메뉴	보조메뉴	용도	단축키
파일(F)	열기	작업파일을 연다	Alt-F
	닫기	작업파일을 닫기	
	저장	작업파일 저장	
	가져오기	구성내용을 외부의 파일에서 가져옴	
	내보내기	구성내용을 외부파일로 내보냄	
	종료	프로그램 종료	
	편집(E)	잘라내기	
복사		선택항목을 복사	
붙여넣기		선택항목을 붙여넣음	
구성(C)	Topic 삽입	계통을 삽입함	
	Topic 수정	계통의 속성을 수정함	
	Topic 삭제	계통을 삭제함	
	Item 삽입	회로를 삽입함	
	Item 수정	회로를 수정함	
	Item 삭제	회로를 삭제함	
	통신포트설정	제어기와 연결할 통신포트의 상수설정	
모드(M)	Online	제어기와 통신시작	
	Offline	제어기와의 통신을 종결	
보기(V)	Action보기	내부에서의 동작내용을 보여줌	
	송수신보기	제어기와의 통신상태를 보여줌	
	Event보기	각 회로들의 동작 변화상태를 보여줌	
	Command보기		
	Log화일기록	보기에서 발생된 내용들을 파일로 기록	
도움말		도움말	

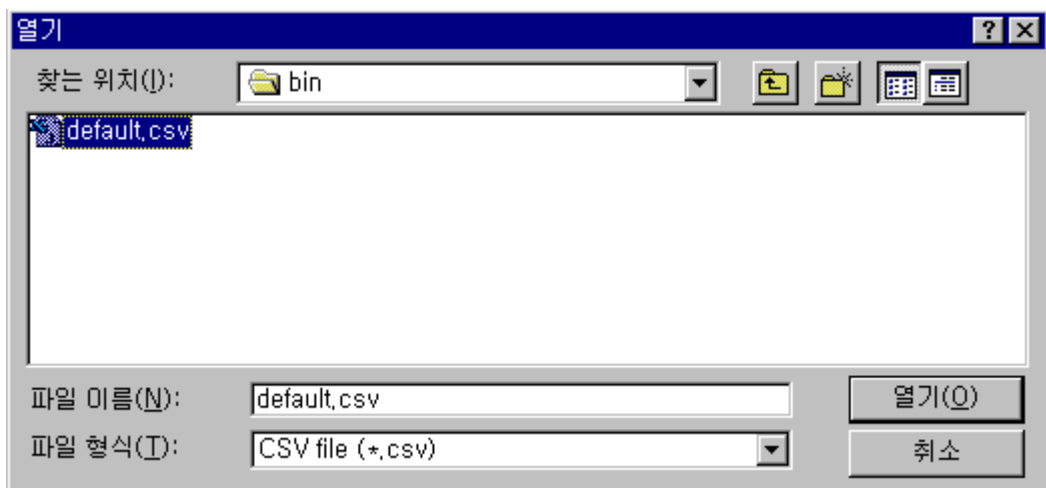
파일

열기



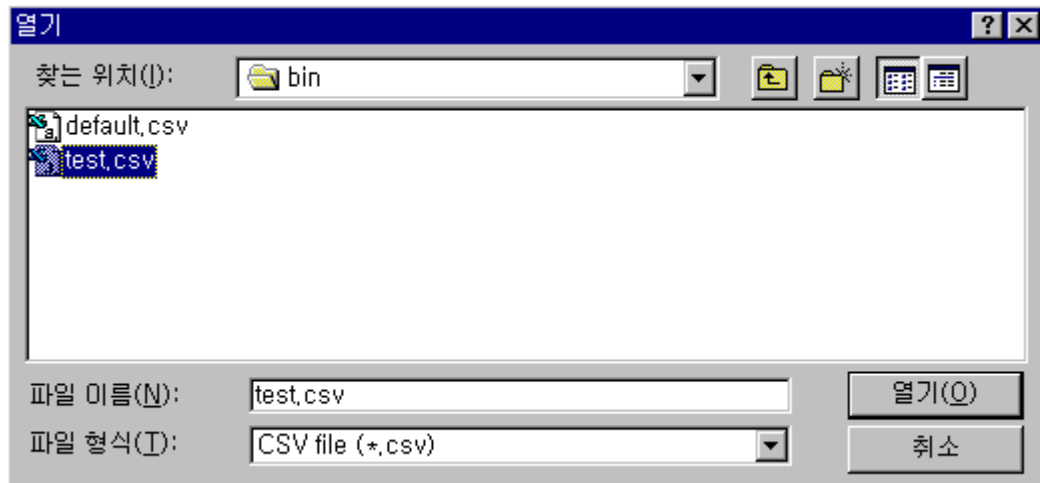
가져오기

많은 양의 설정을 효과적으로 입력하기 위해 외부의 CSV 파일에서 설정내용을 가져오기를 할 수 있으며 다음과 같은 열기 창에서 CSV파일을 선택하여 가져오기를 한다.



내보내기

설정내용은 외부의 CSV파일로 별도 저장이 가능하며 선택 시 다음과 같은 선택 창이 나타난다.



편집

편집기능은 LogView의 Text를 클립보드로 이동,복사하는 기능을 제공한다.

잘라내기

선택된 Text를 잘라낸다.

복사

선택된 Text를 복사한다.

붙여넣기

동작안됨

옵션

✕
Set Options

갱신

Background Thread

데미터 갱신 주기:
 milliseconds

Client 갱신 주기:
 milliseconds

Command Queue Size:
 (0 = 무한대)

변하지 않은 값을 Client에 보내기

Dynamic Scan

수정된 Block 우선 읽기 처리하기

확인

취소

Options

시작 시 다음의 설정파일 사용하기
 ...

시작 시 온라인 상태 복원하기

시작 시 최소화하기

종료 시 확인하기

Client 종료 시 자동 종료하기

기록

기록 폴더:
 ...

자동 저장 주기:
 milliseconds

Update

Background Thread

통신을 별도의 thread를 사용하여 수행할 지 여부를 지정하는 것으로 고속의 통신에 활용된다.
초기값 = Yes

데이터 갱신 주기

통신 Frame간의 sleep time을 지정한다. (단위 msec)
초기값 = 10 msec

Client 갱신 주기

Client program으로의 refresh되는 주기를 지정한다 (단위 msec)
초기값 = 250 msec

Command Queue Size

Client로부터 오는 명령을 저장하는 queue의 길이를 지정한다.
초기값 = 0 (무한대)

변하지 않은 값을 Client에 보내기

동일한 값을 계속하여 Client에게 알려줄 지 지정한다.
초기값 = No

Dynamic Scan

Client에서 요청한 item이 포함되어 있는 Block만 통신에 포함하여 scan을 최적화 하는 기능.
화면단위의 갱신이 많은 경우 성능개선이 된다.
초기값 = Yes

수정된 Block 우선 읽기 처리하기

Client에서 쓴 Block에 대하여 우선읽기처리를 한다.
초기값 = Yes



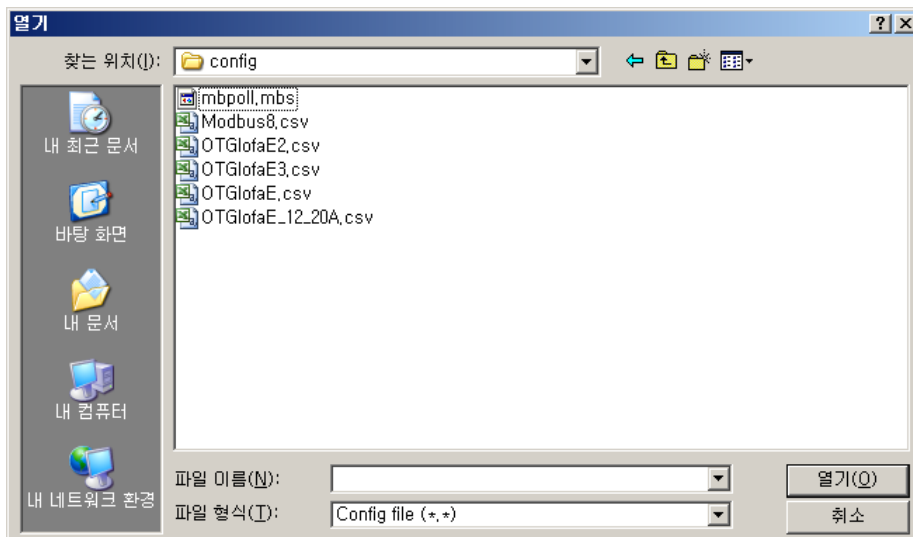
특정 Block의 읽기가 과다하게 발생하는 경우 이 기능으로 인해 다른 Block의 읽기가 지연되는 현상이 발생할 수 있다.

Options

시작 시 다음의 설정파일 사용하기

프로그램 시작 시 읽어 올 설정파일의 절대 위치를 지정한다.

초기값 = No



시작 시 라인 상태 복원하기

설정파일을 읽어올 때 online상태로 전환할 지 지정한다.

초기값 = Yes

시작 시 최소화 하기

프로그램 시작 시 화면을 icon으로 축소할 지 지정한다.

초기값 = Yes

종료 시 확인 하기

프로그램 종료 시 확인 창을 띄울지 지정한다.

초기값 = Yes

Client 종료 시 자동 종료하기

Client가 종료할 때 자동으로 종료한다.

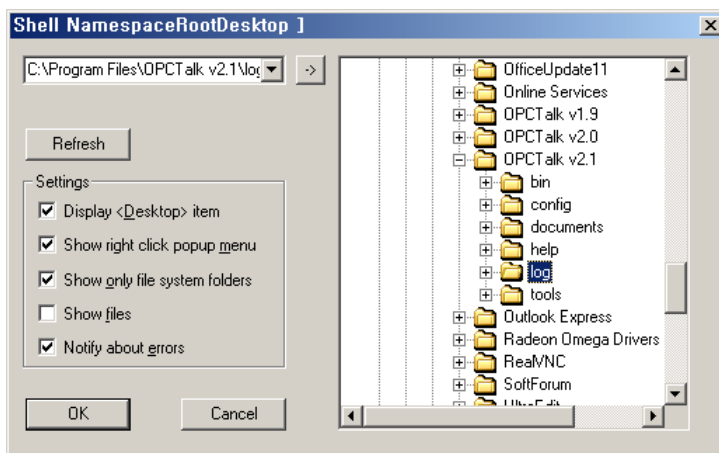
초기값 = Yes

Log

기록 폴더

Log file이 저장되는 폴더를 지정한다.


초기값 = 설치 폴더의 하위 log폴더



자동 저장 주기

Log file의 자동저장주기를 설정한다. (msecs)

초기값 = 60000 (msecs), 즉 1분

 Option 항목들은 사용자 별로 저장되므로 계정이 바뀐 경우 다시 설정해 주어야 한다.

구성

구성파일

1. CSV파일을 사용할 PLC에 맞게 변경한다.
2. 작성한 CSV 파일을 파일->가져오기로 가져온다.
3. 가져오기에서 에러가 발생하지 않은 경우 파일->다른이름으로저장을 선택하여 파일을 저장한다.
4. 편집->옵션 항목에서 '시작시 다음의 설정파일 사용하기' 옵션을 체크 후 저장된 파일을 지정한다.



저장된 환경 설정 파일은 *.tom 파일의 구조를 가진다.

해당 파일은 다음의 구조를 가져야 한다.

되어 client에서 사용하게 되므로 중복을 피하여야 한다.



Topic이름은 대소 문자를 구분하지 않는다. 대소문자의 구분이 필요한 경우 기술문의를 하여 사용 바란다.

Protocol

Tomls으로 지정한다

Device Type

적당한 CPU type을 지정한다.

Address

Interface의 address를 지정한다. (1-32)

Port

Com1, Com2 등으로 각각 지정한다.

Setting

통신속도, 패러티, Data크기, Stop Bit순서대로 지정한다.



setting 사이에 콤머를 삽입하지 않도록 한다.

Options

설정에 필요한 추가정보 (빈칸으로 둔다.)

Description

적절한 설명문구를 적어넣는다.

Item설정

Block

Topic에서 지정한 PLC 고유 이름을 적는다.



Item이름은 대소 문자를 구분하지 않는다. 대소문자의 구분이 필요한 경우 기술문의를 하여 사용 바란다.

Name

Block의 고유한 이름을 중복되지 않게 지정한다.



Block Name은 OPC 2.0이상의 계층구조에만 사용된다.

Address

연결하고자 하는 내부 변수 block의 시작 address를 지정한다.

DataType

가져오고자 하는 data의 형태를 지정한다.

다음은 지정가능한 DataType이며 언급되어 있는 Type중 하나를 지정한다.

Bool, Boolean

참, 거짓의 Bool형 변수

Short, Int16

정수형 Integer (-32768 에서 32767)

Word, UInt16

정수형 Unsigned Integer (0 에서 65535)

Long, Int32

정수형 Long Integer (- 2,147,483,648 에서 2,147,483,647)

DWord, UInt32

정수형 Unsigned Long Integer (0 에서 4,294,967,292)

Int64

64Bit 크기의 정수형 Unsigned Integer로써 double로 치환되어 client에 연결된다.



Int64가 지원되는 Device종류는 별도 문의 요망.

Float

Float형 변수

Length

읽고자 하는 data의 block길이를 지정한다.

Priority

읽어오는 우선 순위를 지정한다.

숫자가 높을수록 자주 읽어오며 높은 우선순위를 지닌다.

예를 들어 2인 data 는 1보다 2배 자주 읽어오게 된다.

ReadWrite

rw

읽고 쓰는 기능을 수행한다.

r

읽기만 가능하고 쓰기 명령은 수행되지 않는다.

w

쓰기만 가능하고 읽기 명령은 수행되지 않는다.

ScanTime

정주기로 읽어올 경우 지정하며 단위는 msec임



ScanTime은 Priority가 0으로 지정되어 있는 경우에만 유용하다.

통신포트설정

제어기와 통신할 포트를 설정할 수 있으며 초기상태는 다음과 같다

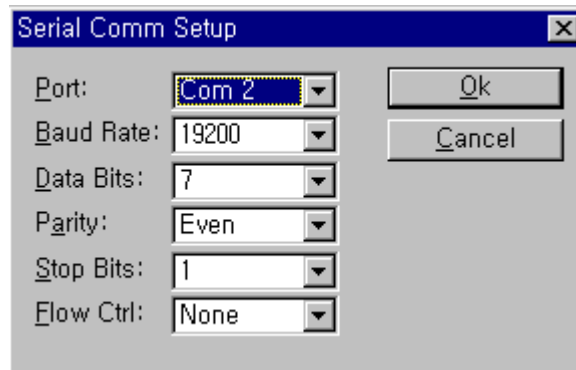
포트 = com1

속도 = 19200

Parity = Event

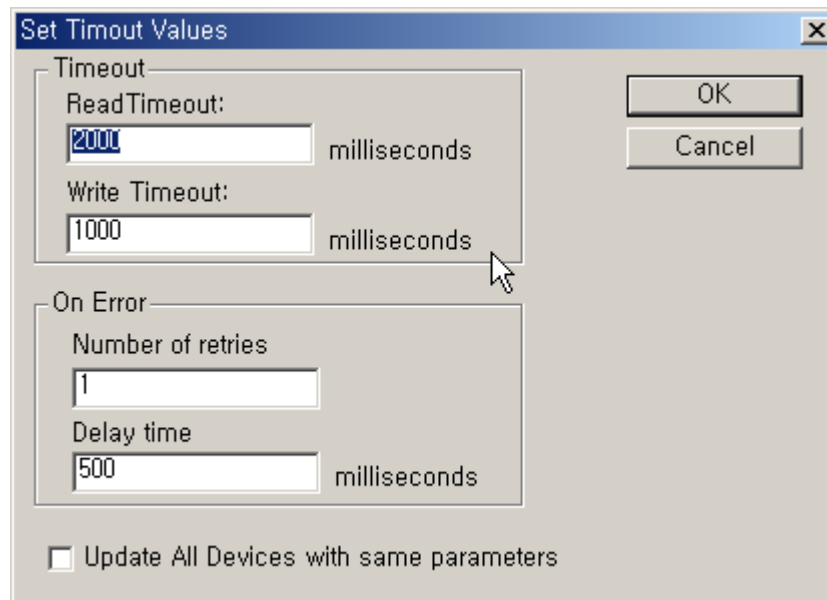
Stop = 1 stop

이 메뉴를 선택하면 다음과 같은 설정화면이 나타나며 원하는 상수를 선택하면 된다.



Online 상태에서는 이 menu가 비 활성화 되므로 offline으로 변경한 후 수정 하도록 한다.

Timeout시간설정



Timeout

Read Timeout

읽기 통신 시 timeout시간을 지정한다 (단위 msec)

Write Timeout

쓰기 통신 시 timeout시간을 지정한다 (단위 msec)

On Error

Number of retries

통신 에러발생 시 재시도 횟수를 지정한다

Delay Time

재 시도 간의 지연시간을 지정한다 (단위 msec)

Update All Devices with same Parameters

위에서 지정된 조건을 모든 device에 반영되도록 한다.

모드

Online

제어기와 연결되어 지속적인 Polling을 하고 변화된 데이터를 해당 Item에 Update한다.

Offline

Polling을 중단한다.



Offline 모드인 경우에도 설정기능은 동작이 된다.

보기

이벤트보기

제어기기의 변화상태를 보여준다.

다음과 같은 보기가 나타난다.

```
16:05:31 Event : New data [Network1][ I1] <- On
```

```
16:05:31 Event : New data [Network1][ G1] <- On
```

Command보기

제어기기의 제어상태를 보여준다.

다음과 같은 형태로 나타난다.

```
16:19:46 Command : New command [Network1][I1] <- On
```

Action보기

내부적으로 발생하는 Action을 보여준다.

송수신보기

제어기기와의 통신상태를 보여준다

자세히보기

제어기기와의 통신상태를 Control Code를 포함하여 구체적으로 보여준다.

다음은 전형적인 통신상태를 보여준다.

```
Trace : Host -> MESL-S 0A[5]
Trace : Host <- MESL-S [2]
Trace : Host <- MESL-S #A20100060[3]d
Trace : Host -> MESL-S [6]
Trace : Host <- MESL-S [4]
Trace : Host -> MESL-S 0A[5]
Trace : Host <- MESL-S [2]
Trace : Host <- MESL-S
#A00100080#A00100090#A00100100#A00100110#A00100120#A00100050#A0010006
0#A00100070#A10100070#A10100080#A10100090#A10100100#A10100110#A101001
20#A10100010#A10100020#A10100030#A10100040#A10100050[3]c

Trace : Host -> MESL-S [6]
Trace : Host <- MESL-S [4]
```

간략히보기

통신상태 중 텍스트 데이터만 보여준다

따라서 위의 자세히 보기에서 보여준 상태는 다음과 같이 나타난다.

```
Trace : Host <- MESL-S #A20100060[3]d
Trace : Host <- MESL-S
#A00100080#A00100090#A00100100#A00100110#A00100120#A00100050#A0010006
0#A00100070#A10100070#A10100080#A10100090#A10100100#A10100110#A101001
20#A10100010#A10100020#A10100030#A10100040#A10100050[3]c
```



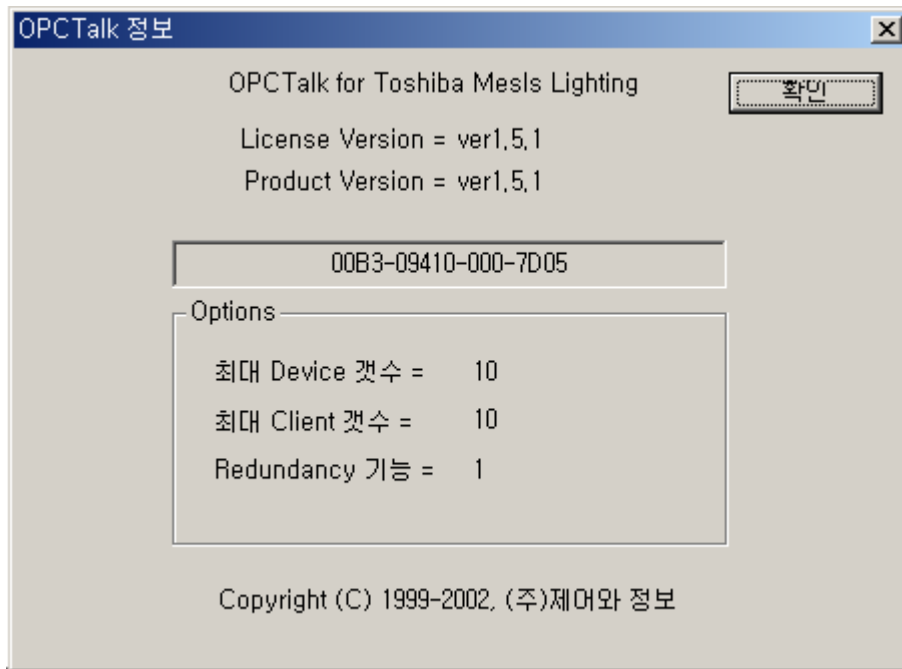
송수신 보기를 할 경우 프로그램 수행속도가 다소 느려지므로 시운전 기간이
지난 후에는 보지않기로 전환하는 것이 바람직하다.

Log파일로 기록

보기에서 발생된 모든 메시지를 파일로 저장한다.

해당 Log파일은 yy-mm-dd.log라는 이름으로 option에서 설정된 디렉터리에 생성되며 하루에 한 개의 log 파일이 작성된다.

도움말



기술지원이 필요한 경우 위의 정보를 기록한 후 연락한다.

4. Naming

상태보기

Client에서는 Topic과 Item이름을 통하여 DDE/OPC Client와 Data 송수신을 할 수 있으며 Client는 다음과 같은 형식으로 개별Item과 연결한다.

OTTomls|[Topic 이름]|[Item 이름]

예를 들면

OTTomls|Network!I1 = Network의 I1에 연결할 경우

OTTomls|Network!G1 = Network의 G1에 연결할 경우

원격설정기능

그룹설정, Schedule제어 등의 경우 내장되어 있는 원격설정기능을 활용하여 해당기능의 제어용 텍스트를 download할 수 있다.

원격 설정을 위해 생성된 Item의 Topic은 항상 Reserved이며 다음과 같은 형식을 지닌다.

OTTomls|Reserved|[Item 이름]

포트 당 다음과 같은 Item이 미리 정의되어 있으며 이 Item으로 설정하고자 하는 Text를 송수신 한다.

PollQry

PollRsp

SelQry

SelRsp



SelQry로 보내는 메시지의 형태에 따라 Server가 Remote mode로 변환하기도 하고 모드변환을 하지 않기도 한다.

시스템 변수

Device당 다음과 같이 미리 정의된 시스템변수를 Client에서 이용할 수 있다.

활성화 라인

변수명 : \$ACTVLINE

변수타입 : Int16 (short)

설명 : 현재 활성화되어있는 라인을 나타냄

- 1 = 초기화안됨
- 0 = OffScan(통신 Offline)
- 1 = Primary (주라인)
- 2 = Secondary (보조라인)

이중화 모드

변수명 : \$MODEMSTR (Master Mode), \$MODEBKUP (Backup Mode)

변수타입 : Int16 (short)

설명 : 현재 동작 모드를 나타냄

- 1 = 초기화안됨
- 0 = Ready(포트 생성완료)
- 1 = Error(통신불량)
- 2 = Suspend(동작중지)
- 3 = Online(정상)
- 4 = Config (구성)

5 = Remote(원격)



단독모드로 동작될 경우에는 \$MODEMSTR값만 유효하다.

갱신시각

변수명 : \$TIMEMSTR (Master Time), \$TIMEBKUP (Backup Time)

변수타입 : Int32 (long)

설명 : 가장 최근에 데이터를 갱신한 시각



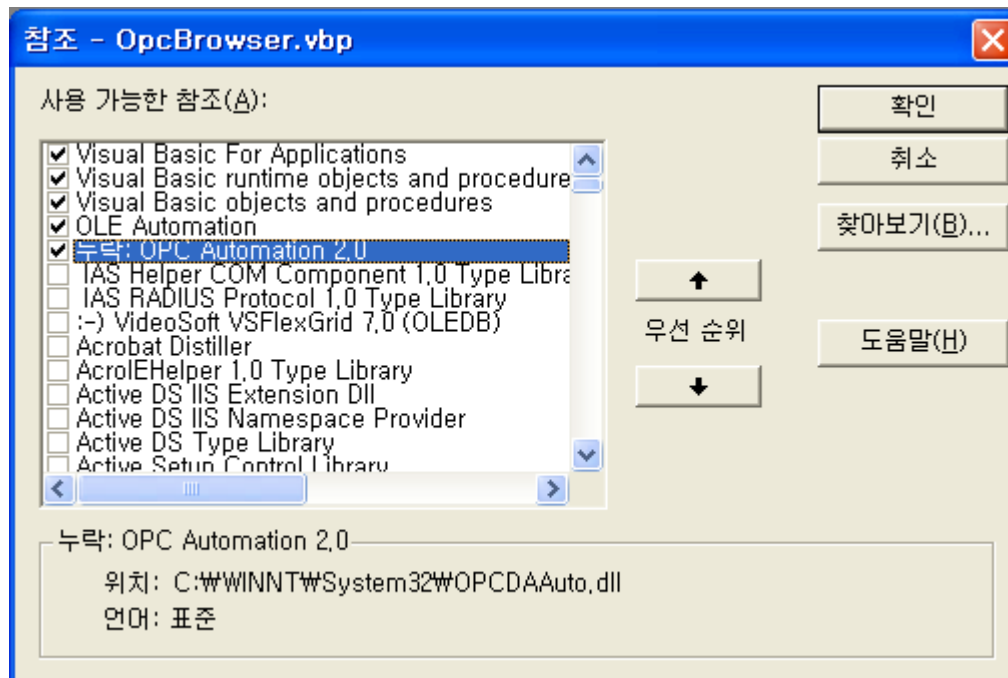
단독모드로 동작될 경우에는 \$TIMEMSTR값만 유효하다.

5. Client 프로그램과 연결

Excel에서의 지정

OPC 통신

OPC를 통한 Excel과의 통신을 VB프로그램을 삽입해야 하며 다음과 같이 OPCDAAuto를 참조한 후 적절하게 속성을 지정하여 통신이 가능하다.



보다 자세한 사항은 기술지원팀으로 연락 바란다.

DDE 통신

Cell 예다가 =OTTomls|[Topic 이름]![Item 이름]:[Offset] 을 적는다.



Excel에서는 item이름의 처음과 끝에 ‘ ’ 의 문자를 첨가하여 지정하여야 한다.
예를 들면 = OTTomls |PLC1!'MX000:0'와 같은 형식으로 지정한다.

InTouch에서의 지정

OPC 통신

InTouch와 OPC통신을 하려면 OPC Client Option 기능을 추가로 설치해야 한다.

DDE 통신

여기에서

- Application = OTTomls
- Topic = topic이름
- ItemName = item이름

을 기입하도록 한다.

그리고

- IODisc = bool
- IOInt = word
- IOReal = float

형의 item을 지정한다.

다음 표는 sample database이다.

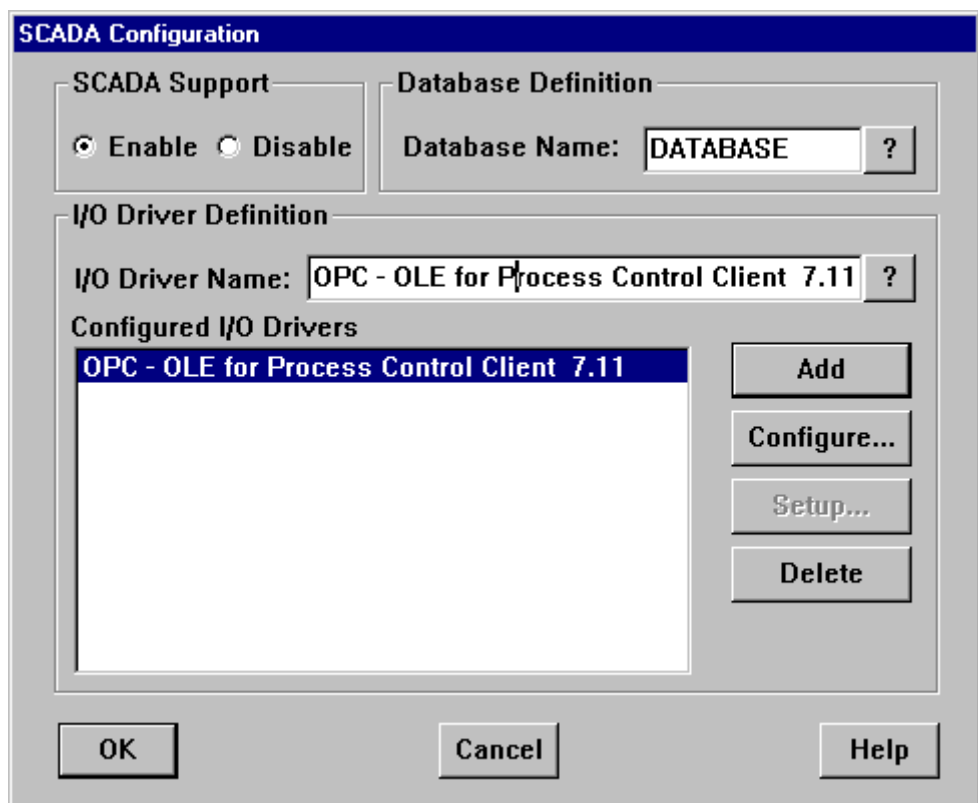
```
:mode=ask
```

:IOAccess	Application	Topic	AdviseActive	DDEProtocol		
plc1	OT	topic1	Yes	Yes		
:IODisc	Group	Comment	Logged	EventLogge	AccessNam	ItemName
AG-101_TR	Alm_TRIP	AG-101 AG	No	No	plc1	I1
B_CP-103B	Alm_STATU	CP-103B AI	No	No	plc1	I2
:IOInt	Group	Comment	Logged	EventLogge	MaxEU	LogDeadband
B_PH-101_I	Alm_STATU	1차 반응조	No	No	14	0
B_PH-101_I	Alm_STATU	1차 반응조	No	No	14	0
:IOReal	Group	Comment	Logged	EventLogge	MaxEU	LogDeadband
PH-101_MA	Alm_STATU	반응조PH-1	No	No	14	0
PH-101_MA	Alm_STATU	반응조PH-1	No	No	14	0

FIX에서의 지정

OPC 통신

I/O Driver 지정



- Use Local Server = Yes

Server 지정

- ProgID = OPCTalk.TomlsSvr.1



ProgID 는 지정을 하는 것이 아니라 Drive를 제대로 지정한 경우 자동으로 뜨게 되어있다.

Group 지정

- I/O Type = Asynchronous
- Data Source = Cache
- Update Rate = 10
- % Deadband = 0

Item 지정

- ItemID = Item 이름
- Access Path =

DDE 통신

RSView32에서의 지정

OPC 통신

Node 지정

- Data Source = OPC Server
- Name = 적절한 이름을 지정한다
- Server Name = OPCTalk.TomlsSvr.1
- Server Type = Local
- Access Path = 빈칸으로 남겨놓음



Access Path를 지정하는 경우에는 Tag Database에서 Topic이름은 생략할 수 있다.

Tag Database 지정

- Data Source Type = Device
- Node Name = 위에서 지정한 이름을 지정
- Address = [Topic]!Item



Topic이름은 [] 를 포함하여야 하고 Item이름을 포함하지 않는다.

DDE 통신

Node 지정

- Data Source = DDE Server
- Name = 적절한 이름을 지정한다
- Server Name = OTTomls

Tag Database 지정

- Data Source Type = Device
- Node Name = 위에서 지정한 이름을 지정
- Address = [Topic]!Item

6. Network 에서 Data 공유

OPC를 통한 공유

Server측 설정

DCOM 프로그램을 사용할 경우

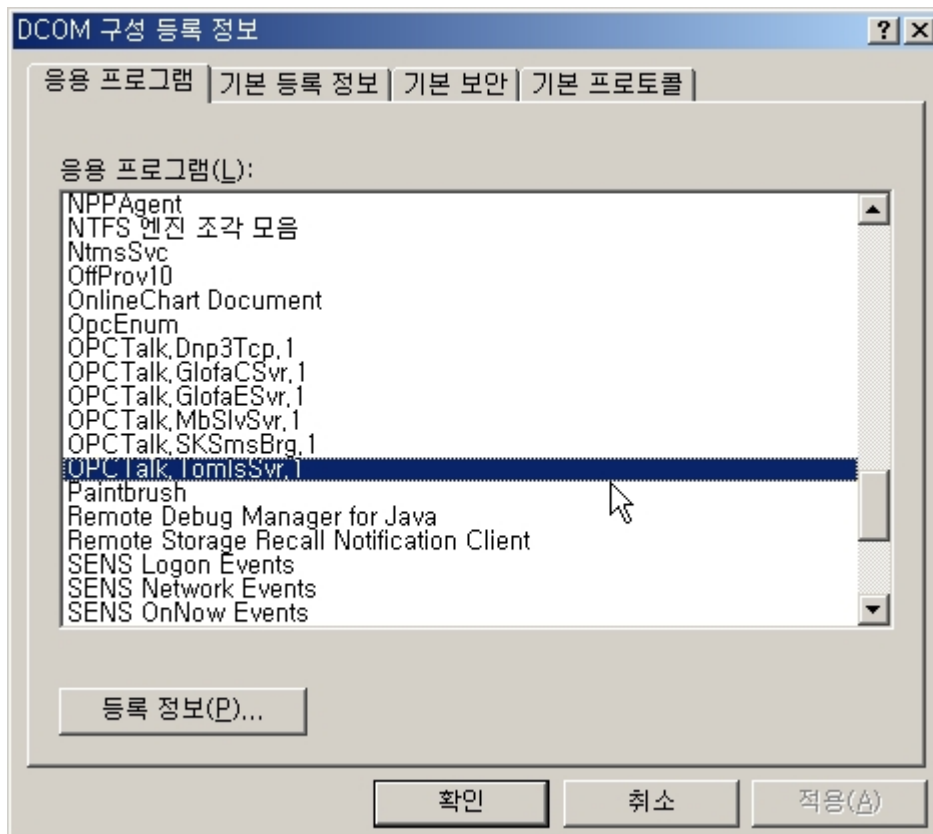
실행에서 dcomcnfg.exe를 수행한다.

구성요소서비스 -> 내 컴퓨터 -> DCOM구성 을 차례로 선택한다.

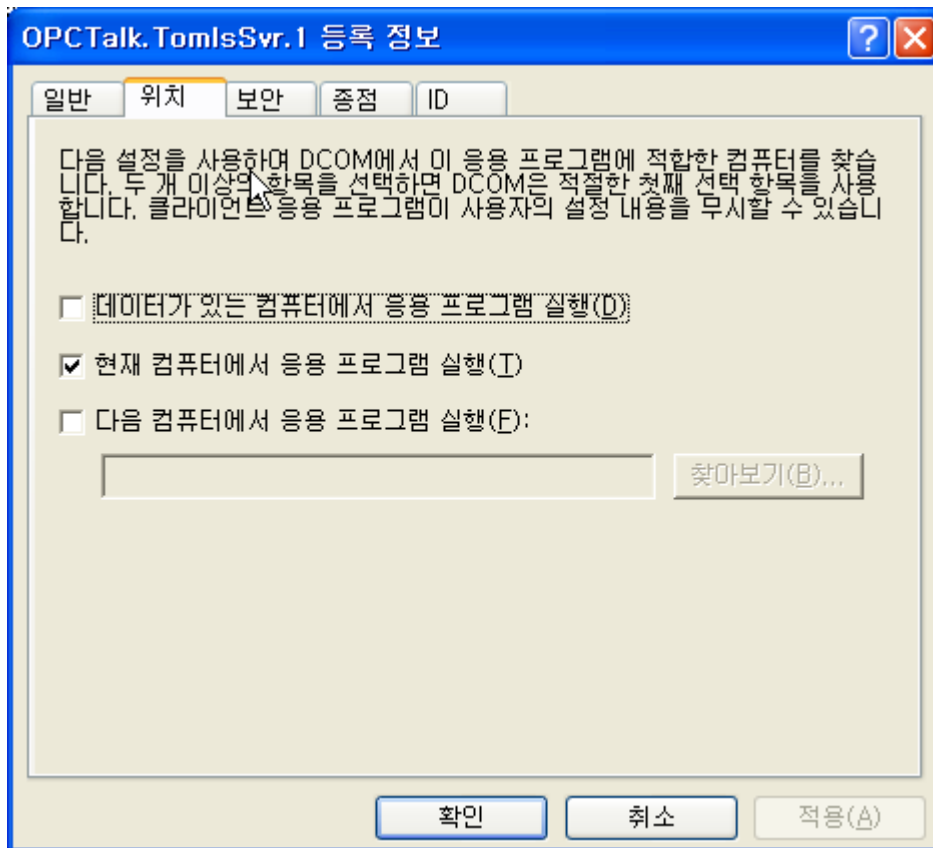


NT의 경우 응용프로그램을 선택한다.

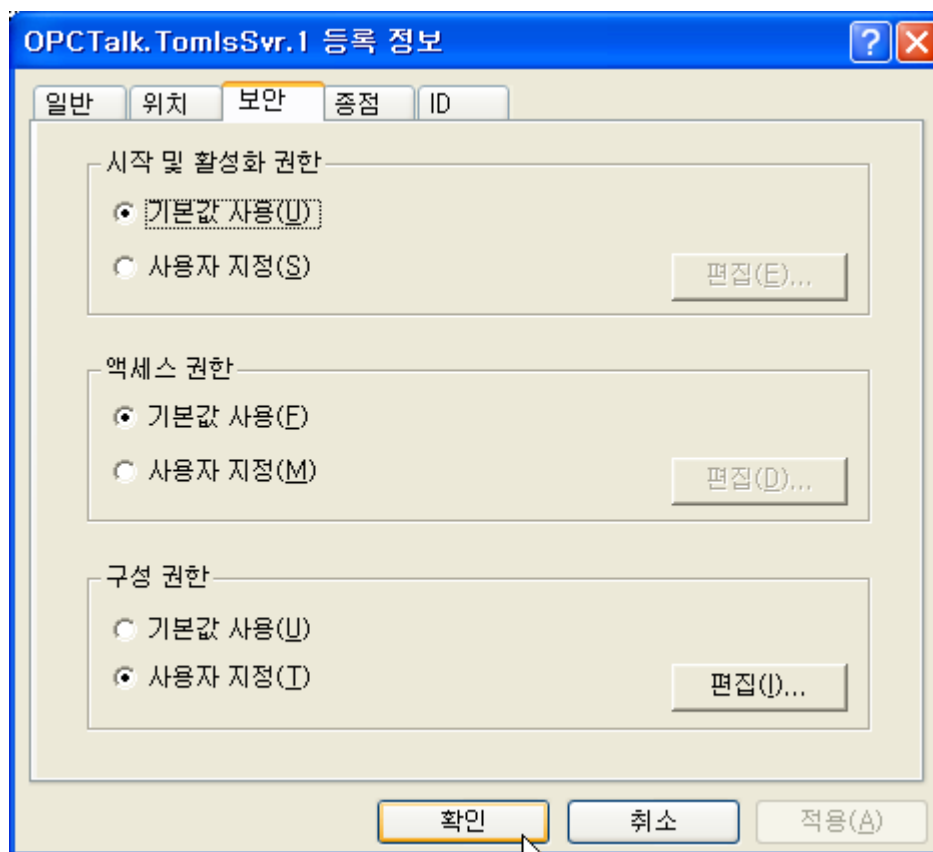
그리고 OPCTalk.TomlsSvr.1항목을 선택하고 등록정보를 본다.



위치 항목을 선택하여 다음과 같이 설정되어 있음을 확인한다.

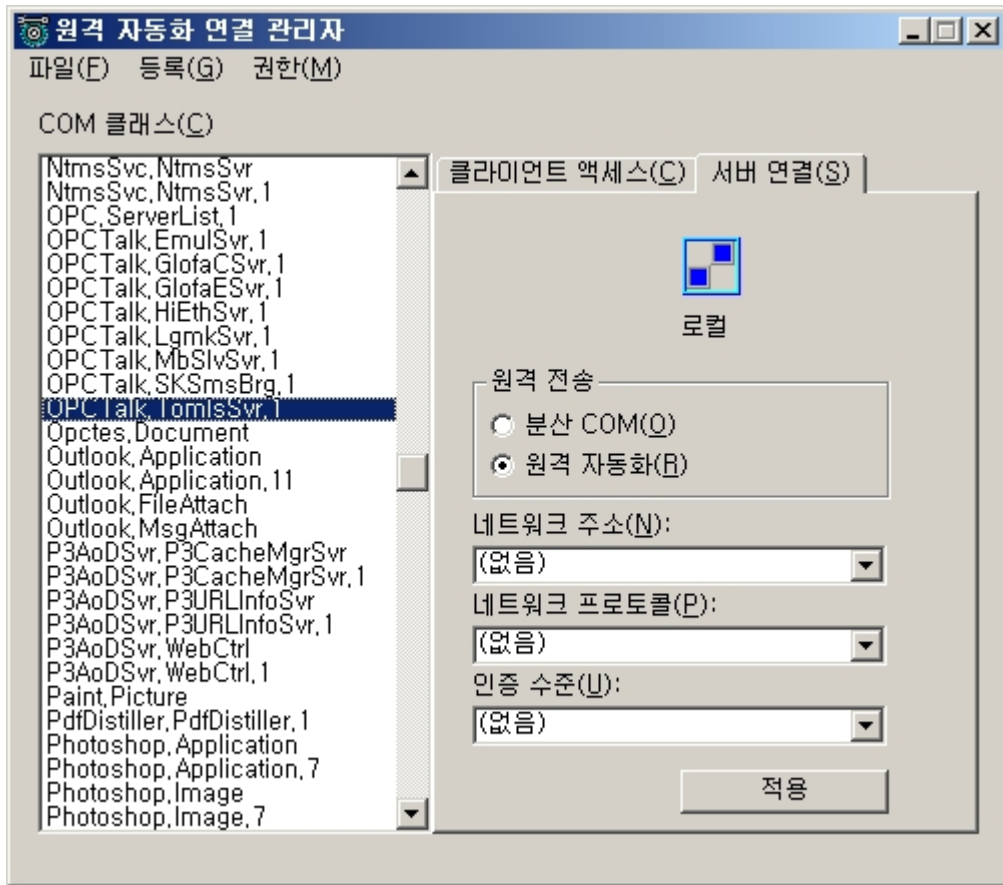


보안 항목을 설정하여 적절한 권한을 지정한다.



Racmgr32 프로그램을 사용할 경우

실행에서 racmgr32.exe 프로그램을 수행한다.



권한 설정을 적절히 지정하여 원격접근이 가능토록 한다.



Client측 설정

DCOM 프로그램을 사용할 경우

실행에서 dcomcnfg.exe를 수행한다.

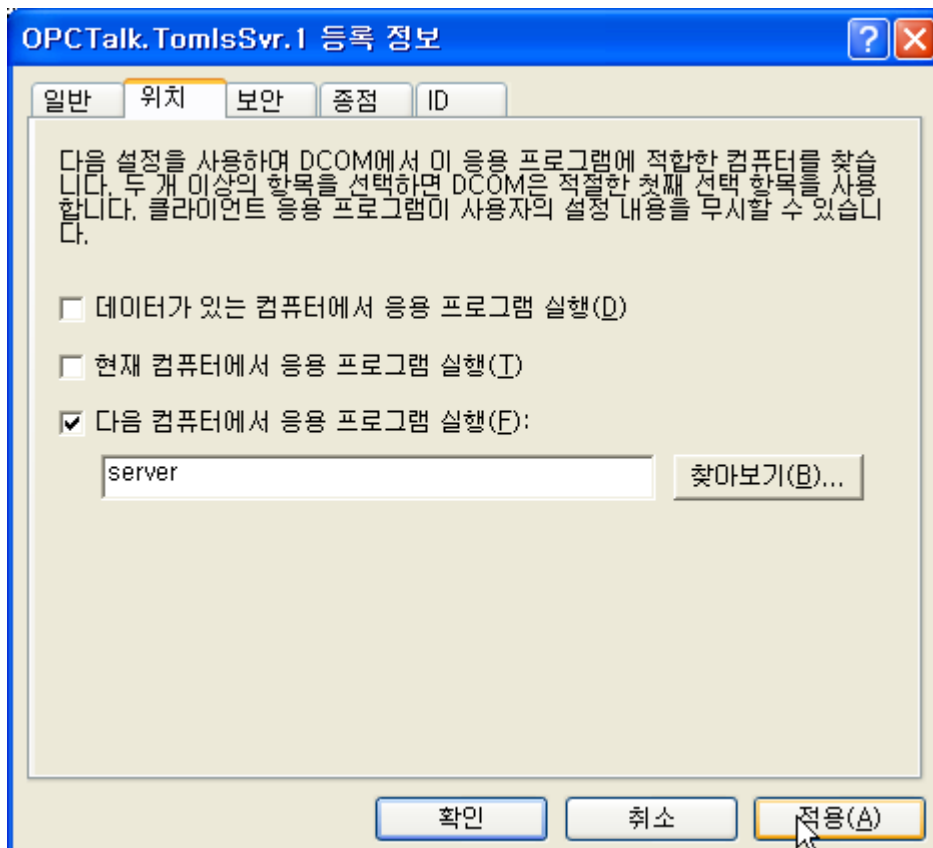
구성요소서비스 -> 내 컴퓨터 -> DCOM구성 을 차례로 선택한다.



NT의 경우 응용프로그램을 선택한다.

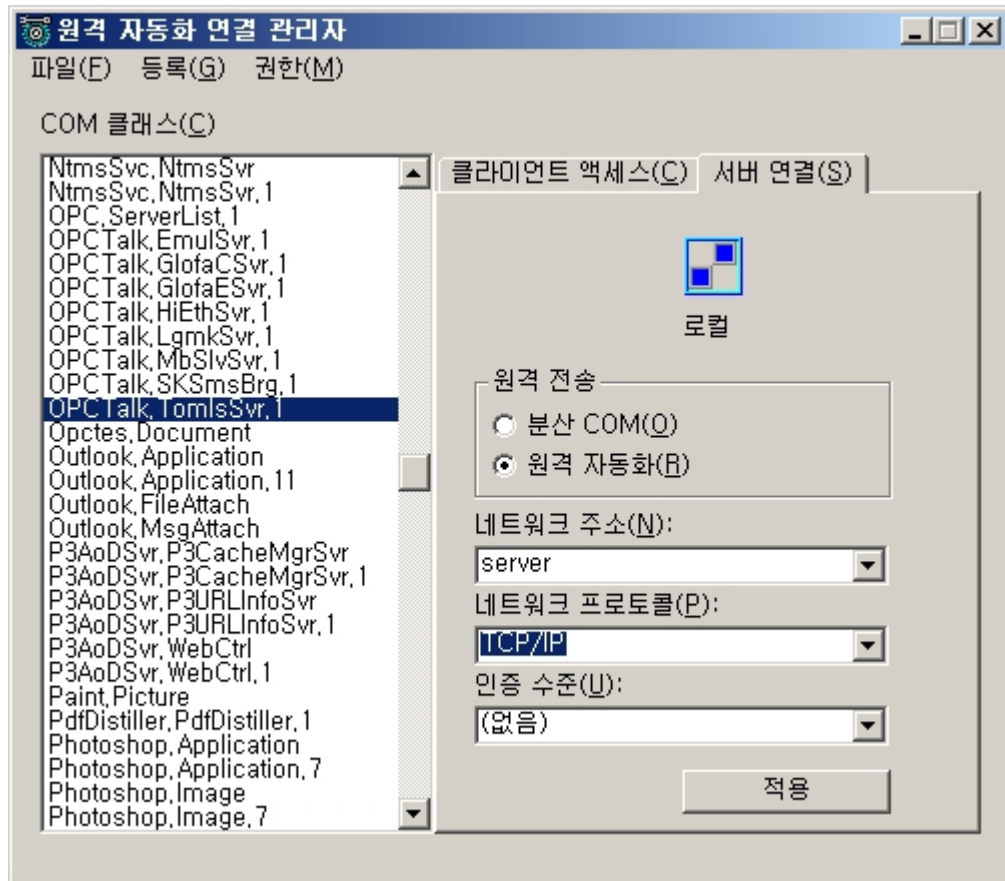
Server측에서의 설정과 동일하게 OPCTalk.TomlsSvr.1항목을 선택하고 등록정보를 본다.

위치 항목을 지정하고 server프로그램이 있는 컴퓨터를 지정한다.



Racmgr32 프로그램을 사용할 경우

실행에서 racmgr32.exe 프로그램을 수행한다.

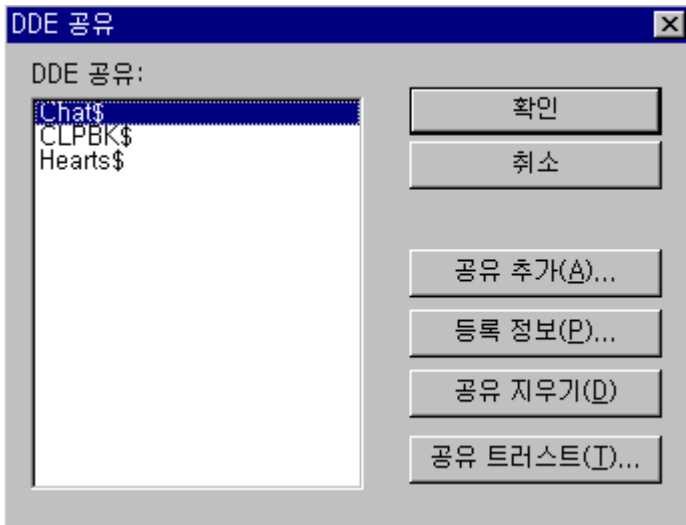


NetDDE를 통한 공유

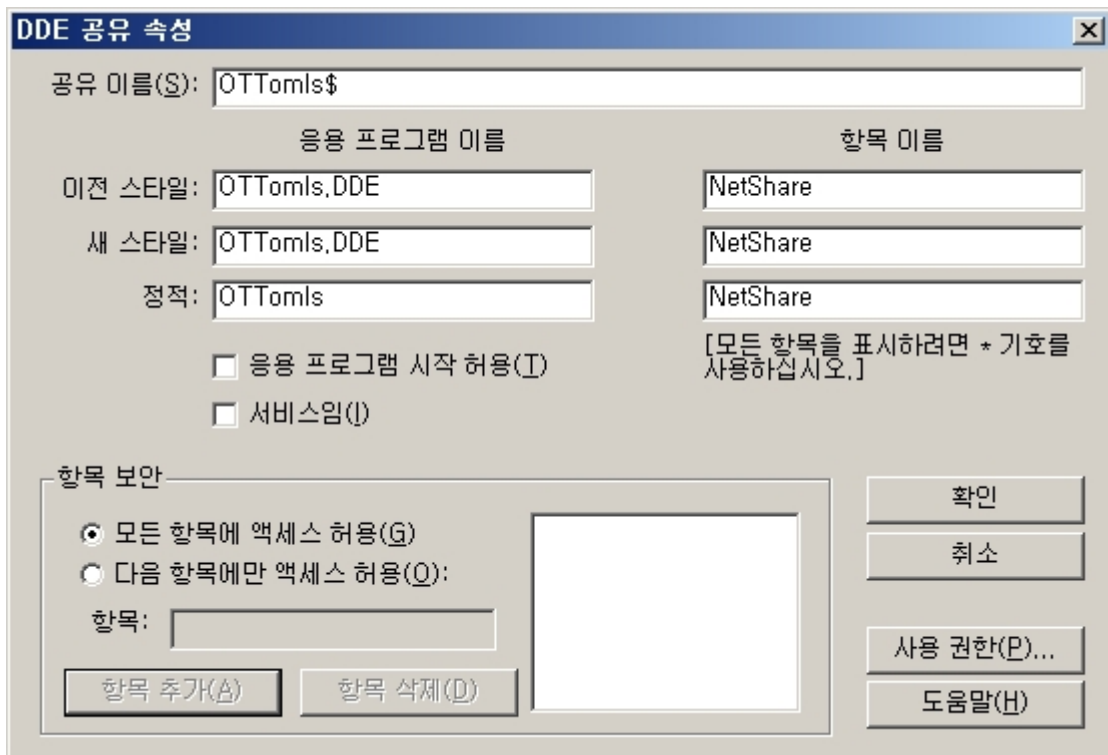
Server측 설정

Mesls Server는 NetDDE에 의해 LAN을 통한 원격 감시제어가 가능하다.

Server측에서의 설정방법은 실행에서 “ DdeShare ” 프로그램을 구동한 후 다음의 절차대로 수행한다.

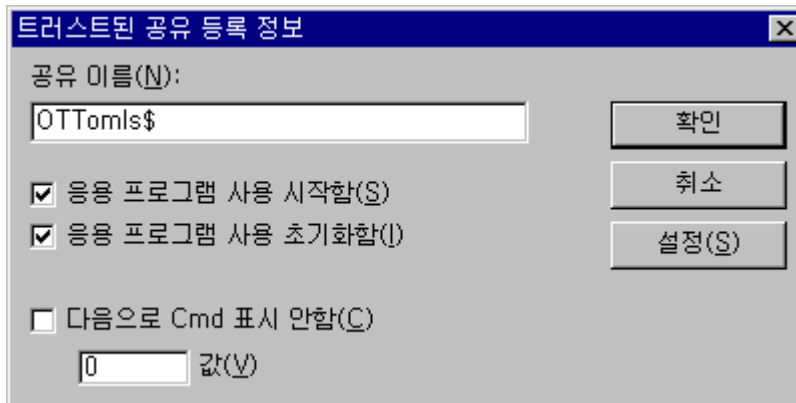


공유추가 버튼을 누른후 다음의 그림처럼 입력하고 확인버튼을 누른다.



이때 항목이름은 OTTomls에서 지정된 topic이름과 일치하여야 한다.

확인을 누른 후 공유트러스트를 누른다.



Client측 설정

Client에서는 다음과 같은 DDE이름을 입력하여 원격에서의 상태감시 및 제어가 가능하도록 한다.

서버이름 = WW<Server computer 이름>WNDDE\$

topic이름 = OTTomls\$

item이름 = 기존의 item이름을 그대로 사용한다.

예를 들어 Client의 Excel program에서 item을 참조할 경우

local mode에서는 OTTomls|Netshare!i1 인 item의 경우

원격지에서는 ' WWservernameWNDDE\$' |' OTTomls\$' !i1 으로 바뀌게 된다.