

BridgeWare

All about Data Connectivity Solutions

How to use KepSeverEX for OPC DA Client

브리지웨어

www.opchub.com / www.bridgeware.kr



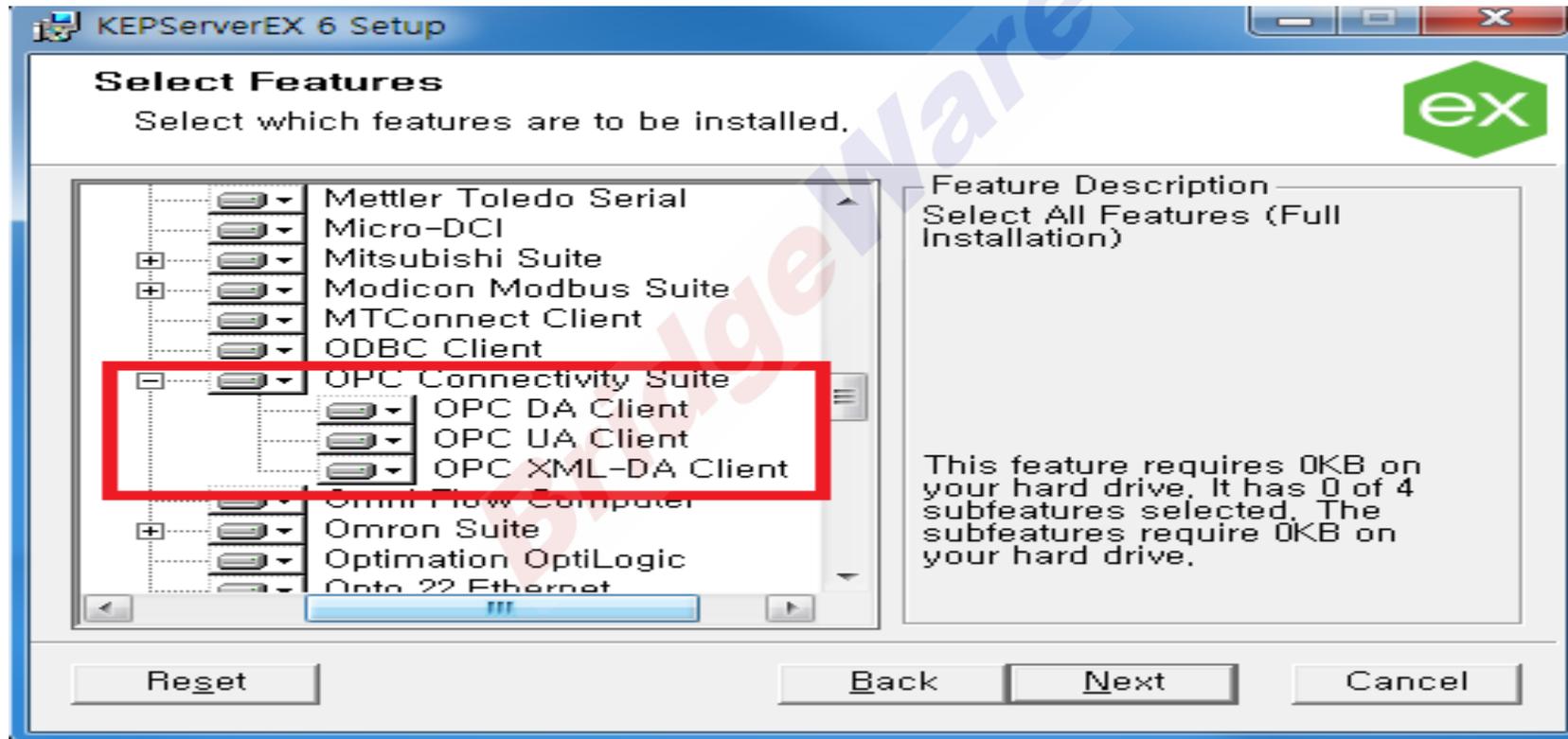
KEPServerEX 설치

- KEPServerEX 설치파일을 오른쪽클릭하여 Administrator 권한으로 설치한다.



KEPServerEX 설치

- Next를 누르고 진행하다가 select Features 화면에서 OPC Connectivity Suite 하위를 선택하고 설치 한다.



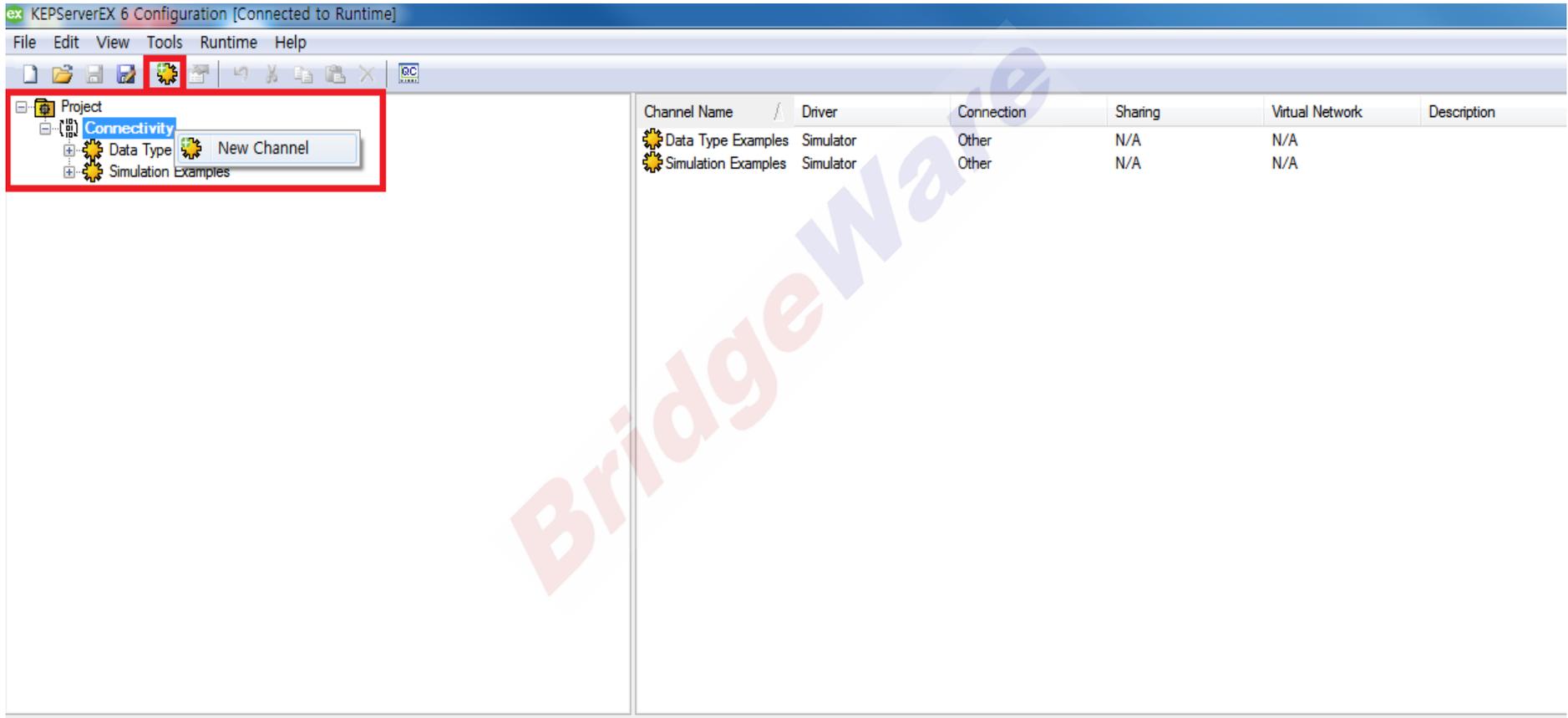
KEPServerEX 실행

- 설치가 완료 되면 바탕화면에 생성된 KEPServerEX 실행파일을 실행하거나 KEPServerEX Administrator가 Service로 등록되어 System Tray에 나타나는데 KEPServerEX Tray 아이콘을 오른쪽클릭하여 Configuration을 실행한다.



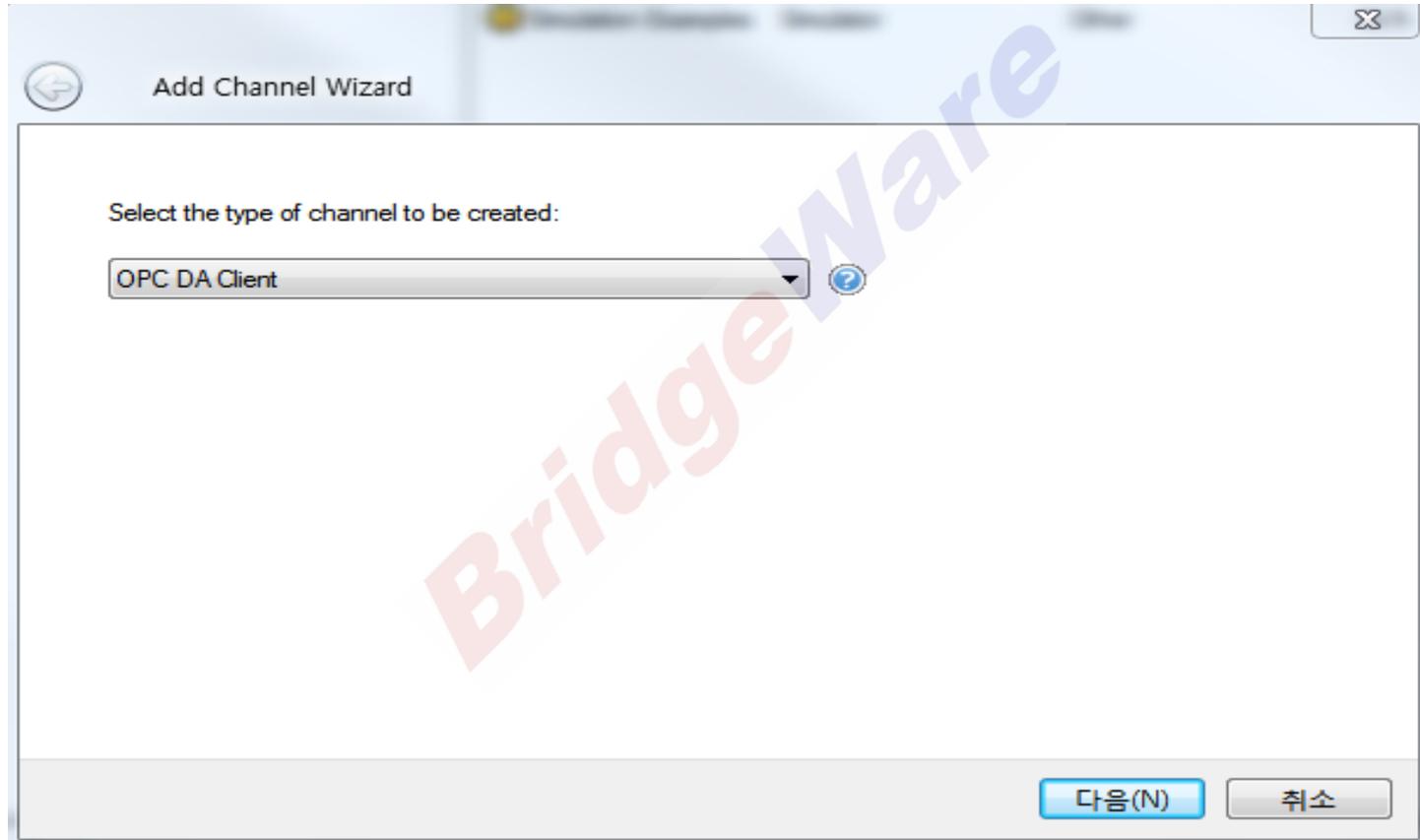
Channel 생성

- Connectivity를 오른쪽클릭해서 New Channel 을 누르거나 메뉴 바 아래의 Channel 추가 아이콘을 눌러 Channel 생성 Wizard를 연다.



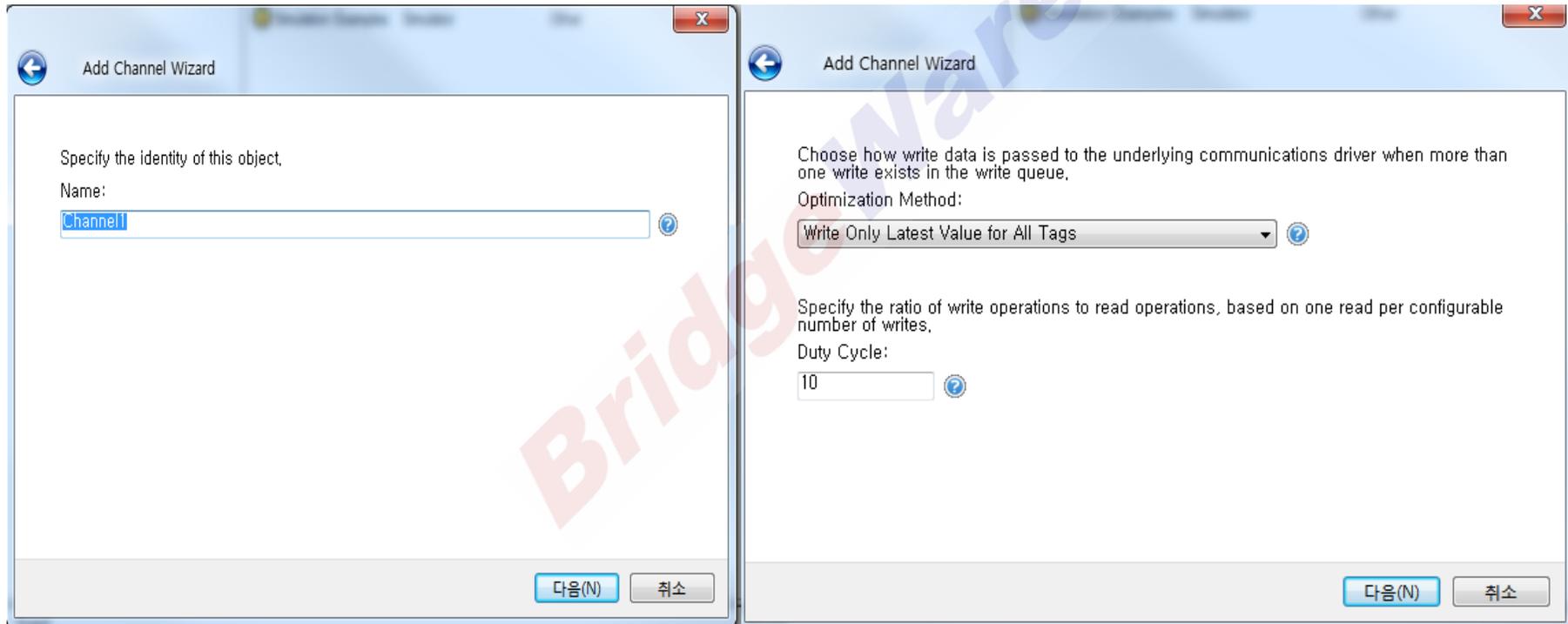
Channel 생성

- 첫 번째 화면에서 OPC DA Client를 선택 후 다음 버튼을 누른다.



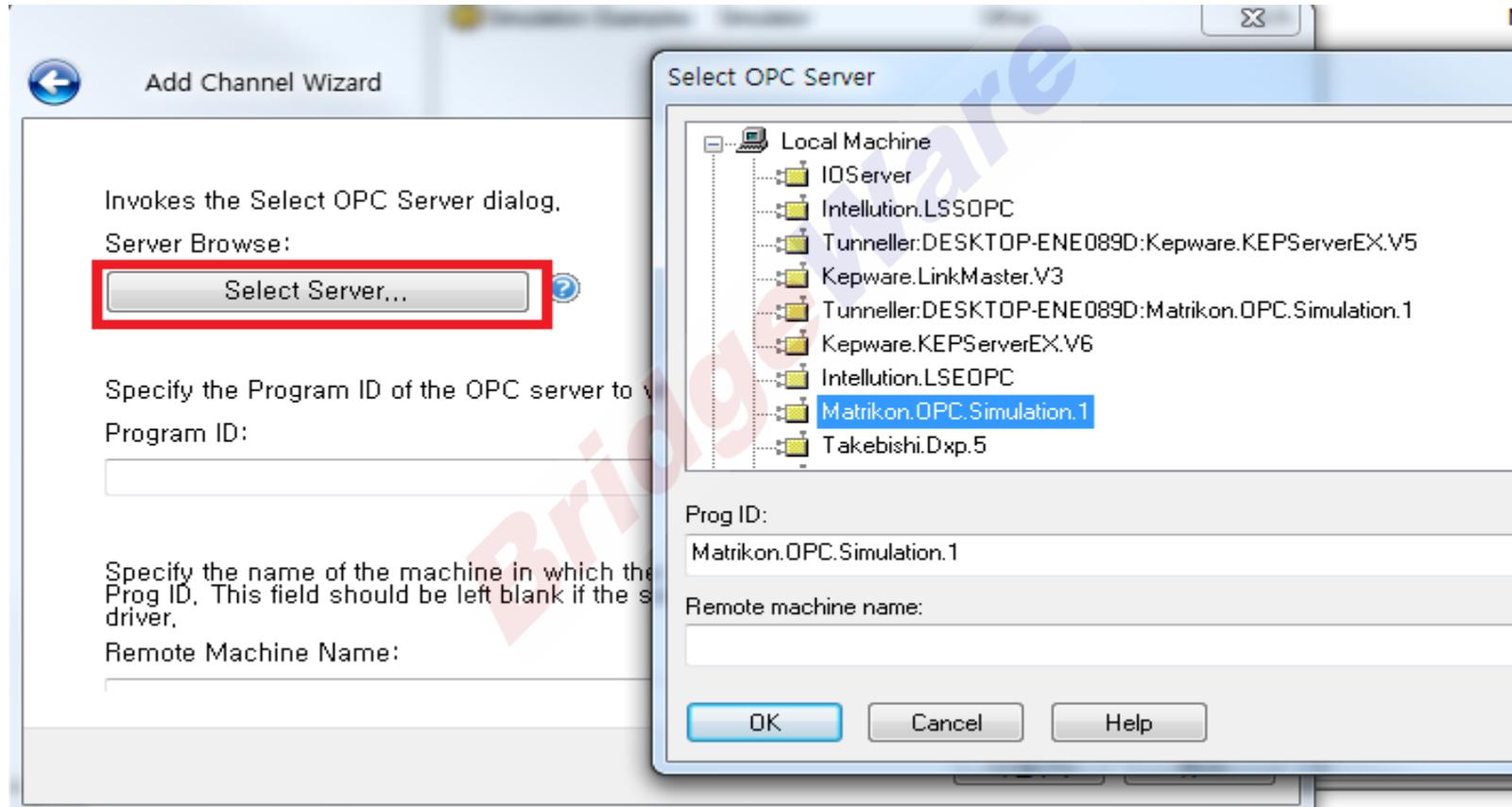
Channel 생성

- Channel의 이름을 임의로 설정하고 다음을 누른다. 다음 화면에서 Default 값으로 두고 다음을 누른다.



Channel 생성

- Select Server 버튼을 눌러 Local Machine 또는 Remote Machine을 확장하여 사용할 OPC Server를 선택하고 OK버튼을 누른 뒤 다음을 누른다.



Channel 생성

- 다음 화면에서 Default 값으로 다음을 누르고 지금까지 설정한 정보를 확인 후 마침을 눌러 Channel 생성을 마무리 한다.

Specify the time, in seconds, between connection attempts.

Failed Connection Retry Interval (s):

 ?

Specify how often, in seconds, the driver tests the connection to the underlying server by sending a GetStatus message. If a response is not received, the driver automatically reconnects to the server.

Server Status Query Interval (s):

 ?

Identification

Name	Channel1
Description	
Driver	OPC DA Client

Diagnostics

Diagnostics Capture	Disable
---------------------	---------

Write Optimizations

Optimization Method	Write Only Latest Value for All Tags
Duty Cycle	10

Non-Normalized Float Handling

Floating-Point Values	Unmodified
-----------------------	------------

OPC Server

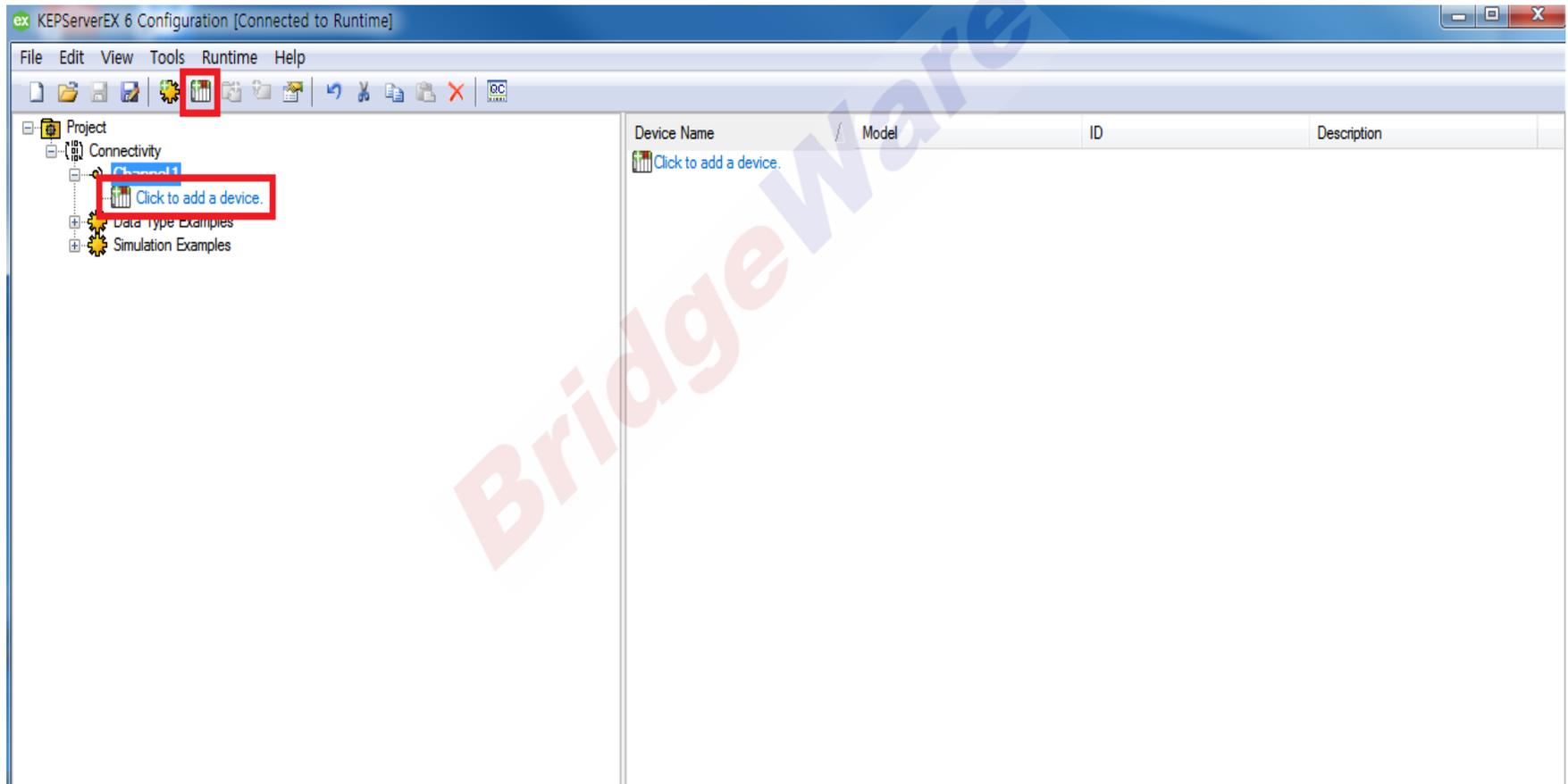
--	--

다음(N) 취소

마침(F) 취소

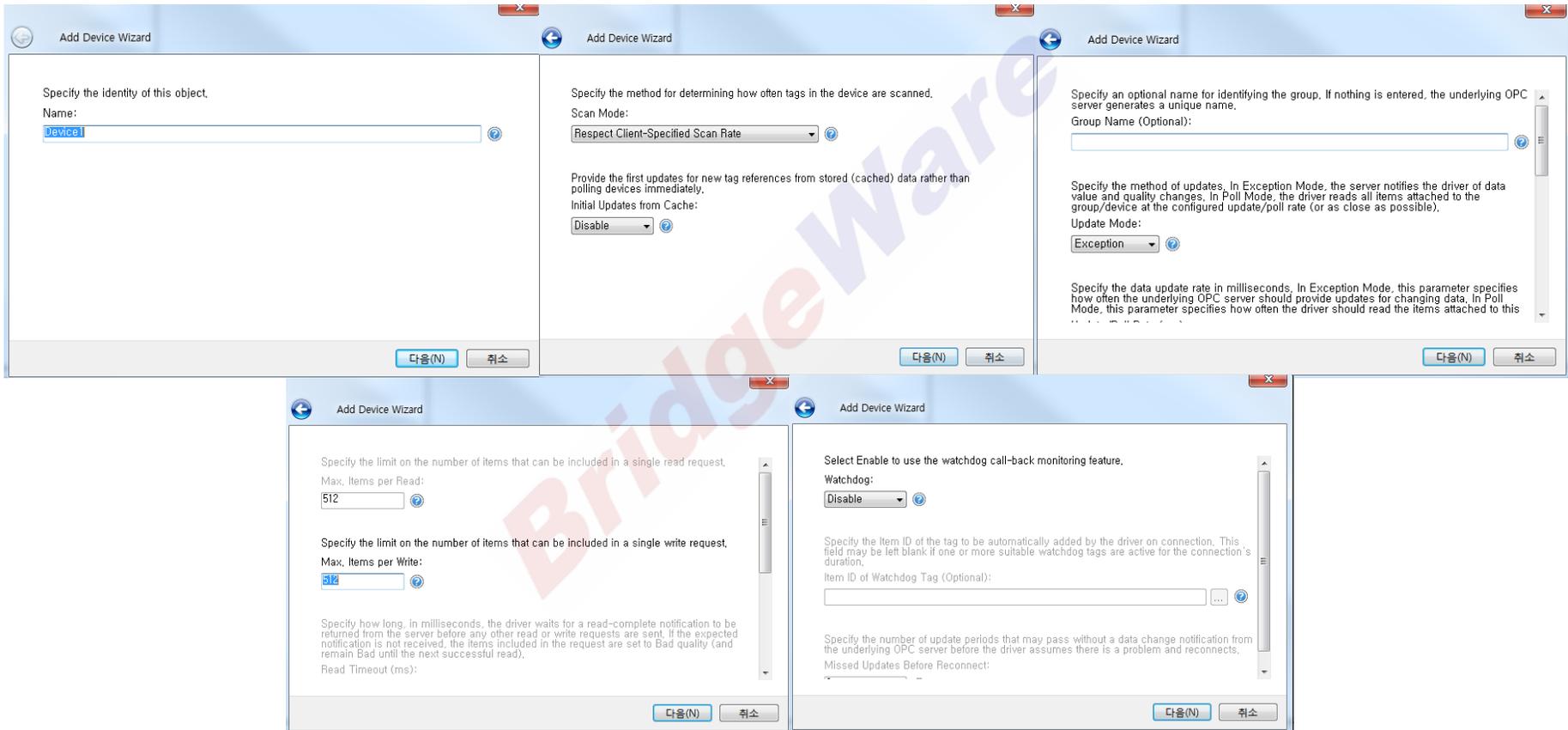
Device 생성

- Channel 생성 후 Click to add a device 또는 메뉴 바 아래에 Device 생성 아이콘을 눌러 Device 생성 Wizard를 연다.



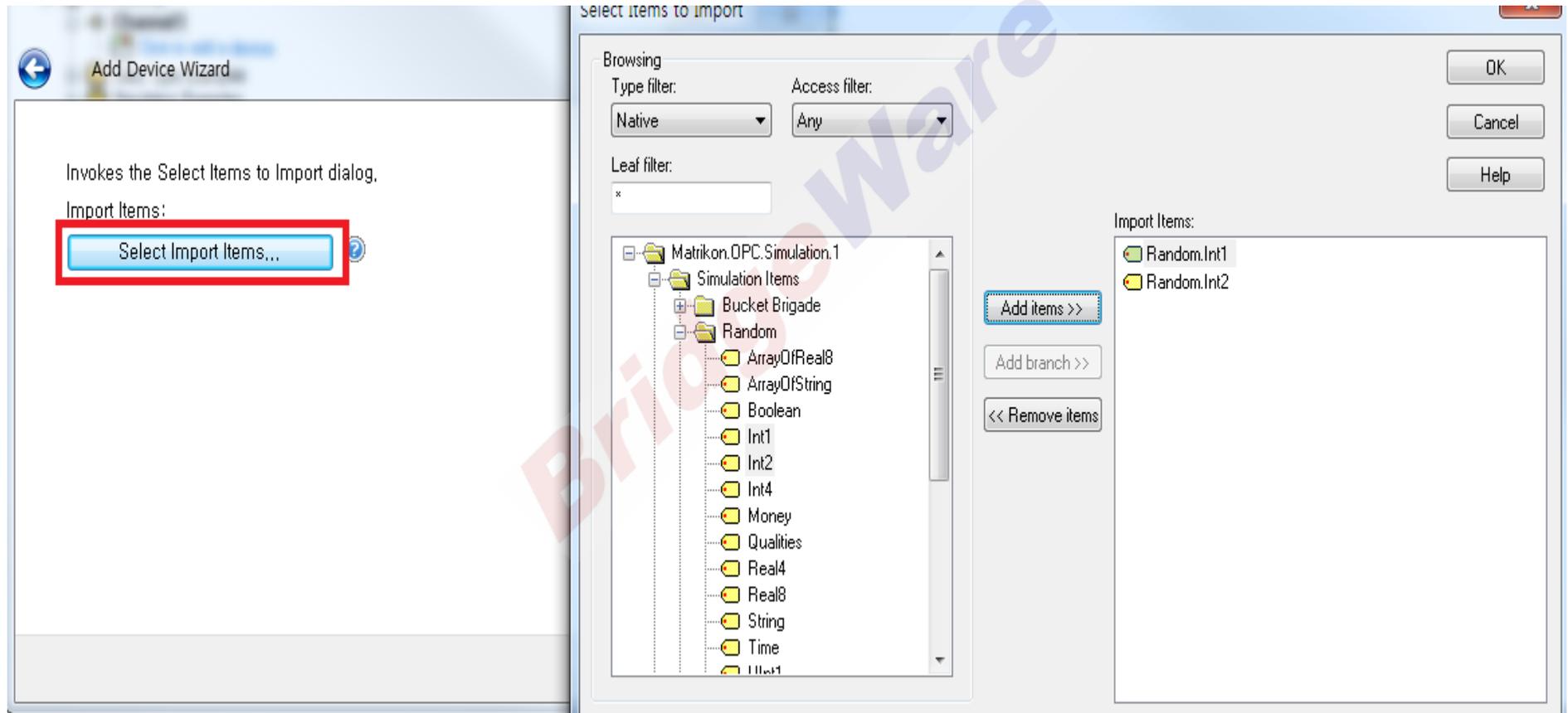
Device 생성

- Device 이름을 임의로 설정하고 다음을 눌러 Default로 값을 두고 다음 버튼을 누른다.



Device 생성

- Select Import Items 버튼을 눌러 Channel 생성 때 선택한 OPC Server의 Item을 선택하여 Add items를 눌러 추가하고 OK 버튼을 누른 뒤 다음 버튼을 누른다.



Device 생성

- 지금 까지 설정한 정보를 확인 후 마침을 눌러 Device 생성을 마무리 한다.

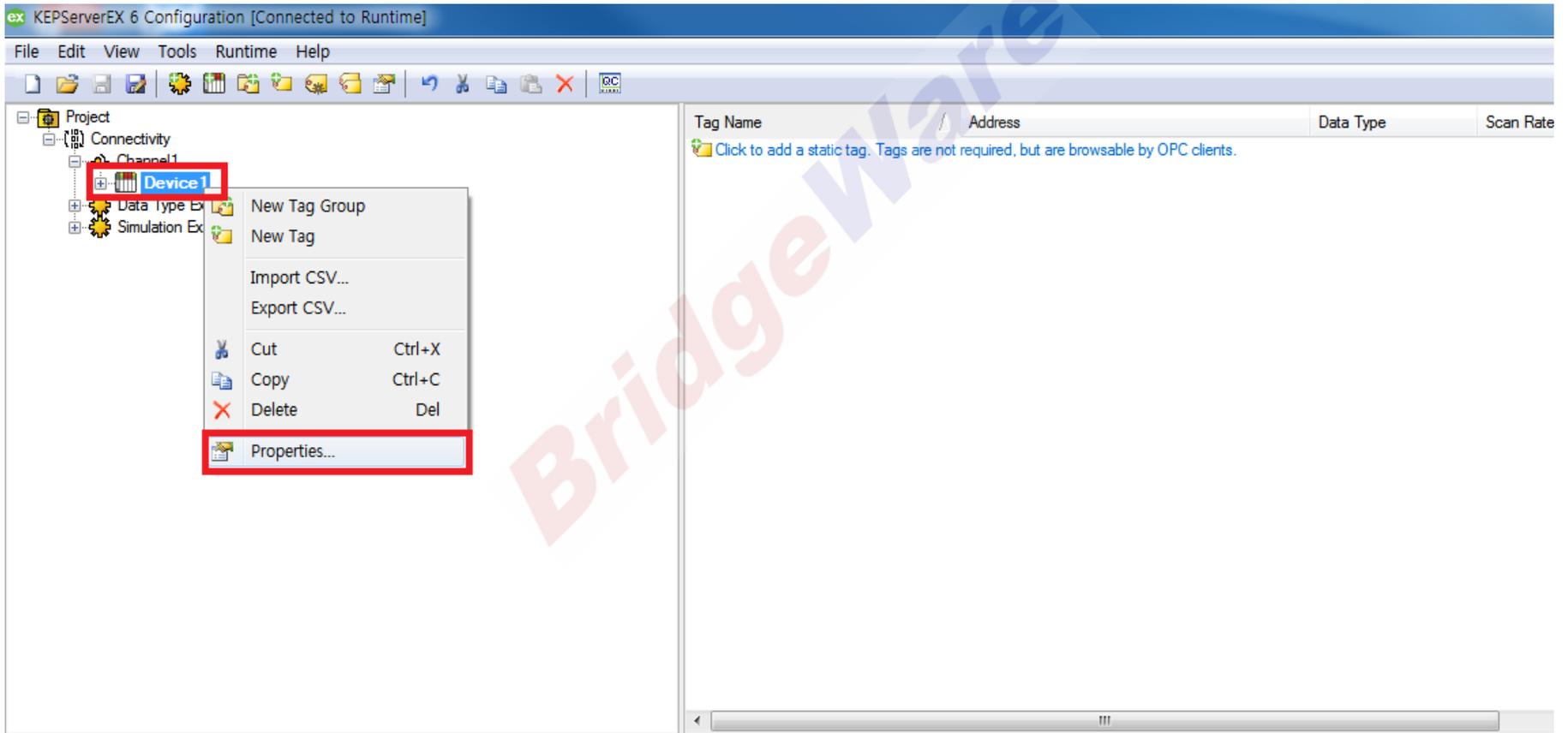
Add Device Wizard

Identification	
Name	Device 1
Description	
Driver	OPC DA Client
Model	OPC DA
Channel Assignment	Channel1
Operating Mode	
Data Collection	Enable
Simulated	No
Scan Mode	
Scan Mode	Respect Client-Specified Scan Rate
Initial Updates from Cache	Disable

마침(F) 취소

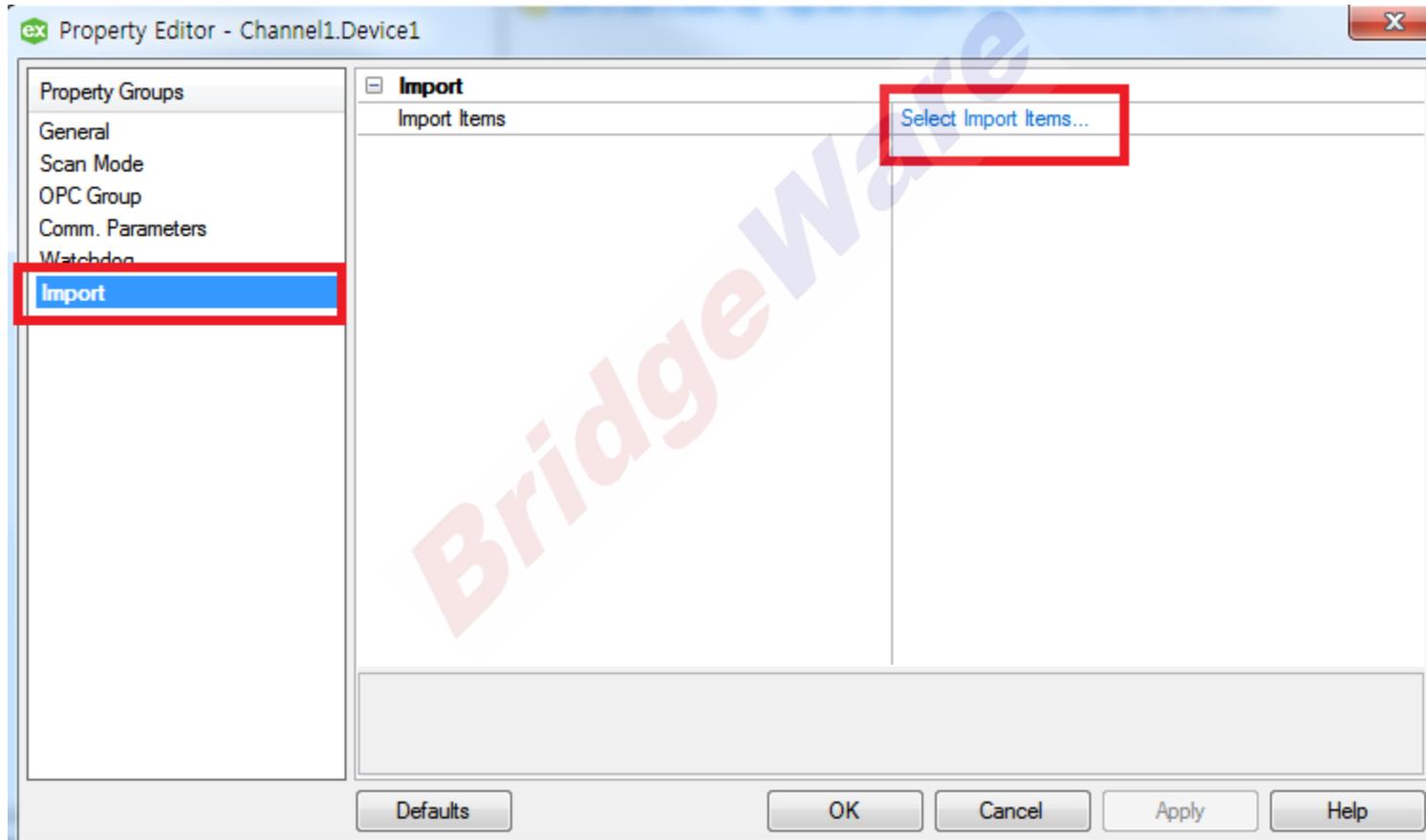
Item 추가

- Device 생성 때 Item을 추가 하지 않고 Device 생성 후 Item을 추가하는 방법은 Device를 더블 클릭 하거나 오른쪽클릭하여 Properties를 눌러 Property Editor 창을 연다.



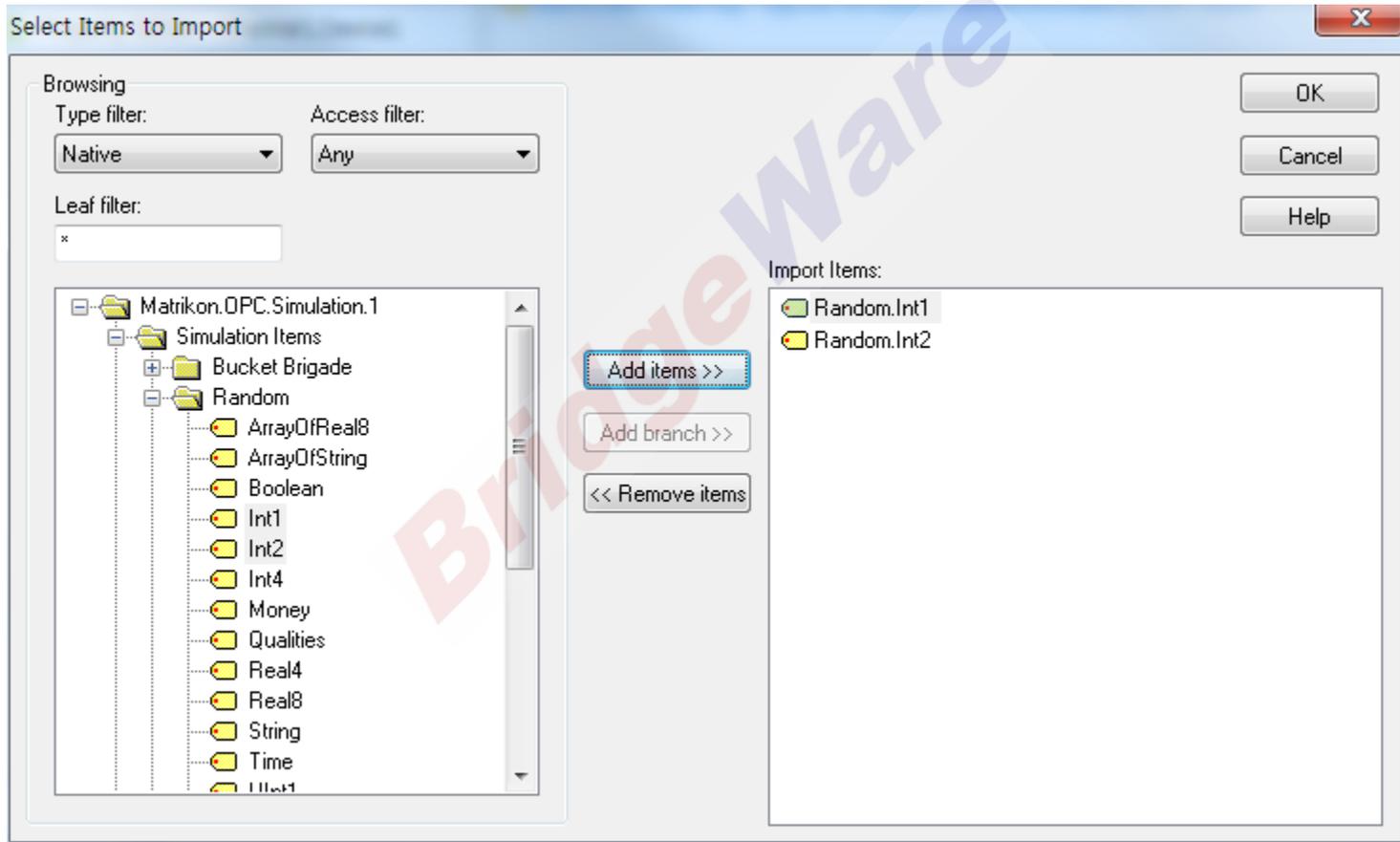
Item 추가

- Import 탭을 선택하고 Select Import Items 버튼을 눌러 Item 추가 창을 연다.



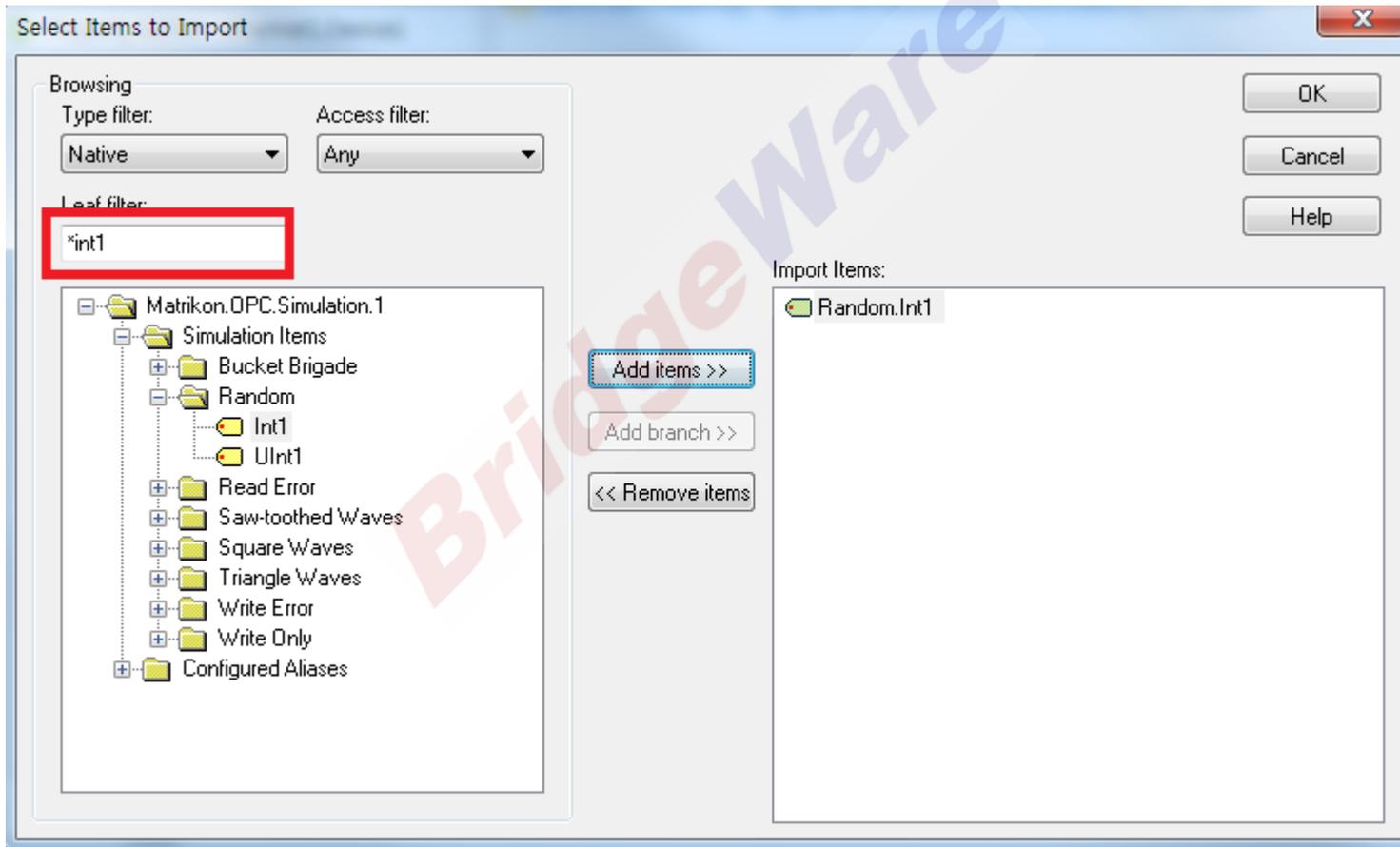
Item 추가

- 자신이 선택한 OPC Server에서 추가할 Item을 선택 후 Add items 버튼을 눌러 추가 하고 OK를 누르면 Item 추가가 된다.



Item 추가

- Leaf filter에 filter 문자열을 넣어 해당 문자열이 들어있는 Item 들만 보여지게 해서 추가 할 수도 있다.



Item 확인

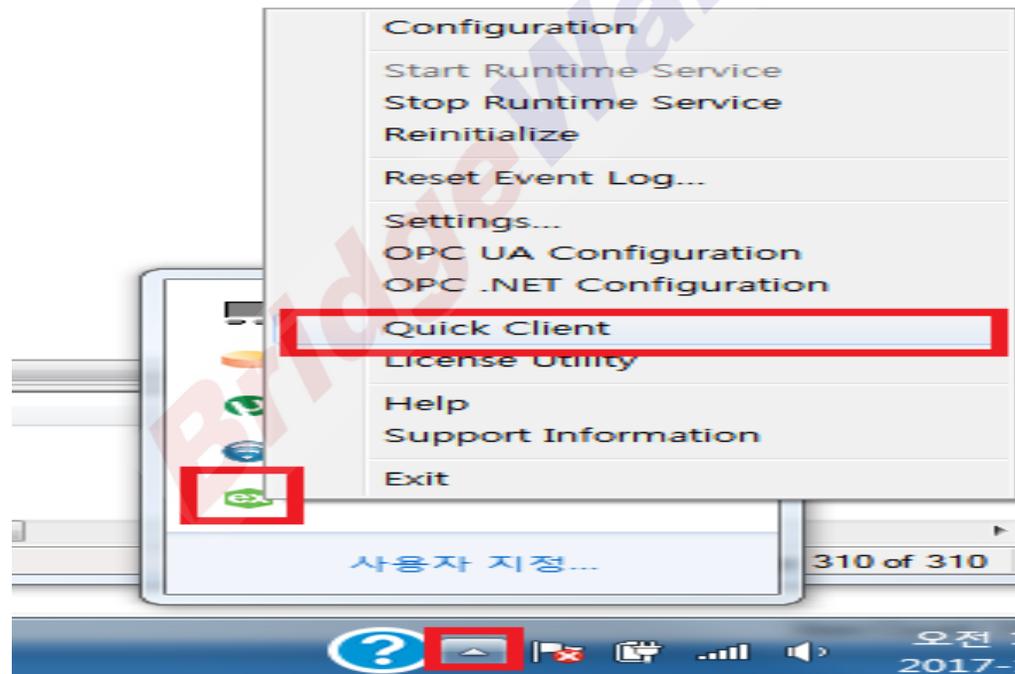
- Item 추가 후 QC(Quick Client)버튼을 눌러 Channe1.Device1.Simulation Items에 추가한 int1, int2가 정상 적으로 데이터를 받아오는 것을 확인 할 수 있다.

The screenshot displays two windows from the KEPServerEX 6 software. The top window, titled 'KEPServerEX 6 Configuration [Connected to Runtime]', shows a project tree on the left with 'Channel1' and 'Device1' expanded. A red box highlights the 'QC' button in the toolbar. The main pane shows a table for 'Tag Name', 'Address', 'Data Type', 'Scan Rate', and 'Scaling'. The bottom window, titled 'OPC Quick Client - 제목 없음', shows a tree view on the left with 'Channel1.Device1.Simulation Items' selected and highlighted with a red box. The main pane shows a table with columns for 'Item ID', 'Data Type', 'Value', 'Timestamp', 'Quality', and 'Update Count'. Two items are listed: 'Channel1.Device1.Simulation Items.Random.Int1' and 'Channel1.Device1.Simulation Items.Random.Int2', both with 'Good' quality and an update count of 18. A red box highlights the 'Item ID' column for these two items.

Item ID	Data Type	Value	Timestamp	Quality	Update Count
Channel1.Device1.Simulation Items.Random.Int1	Char	57	10:28:07.185	Good	18
Channel1.Device1.Simulation Items.Random.Int2	Short	11538	10:28:07.185	Good	18

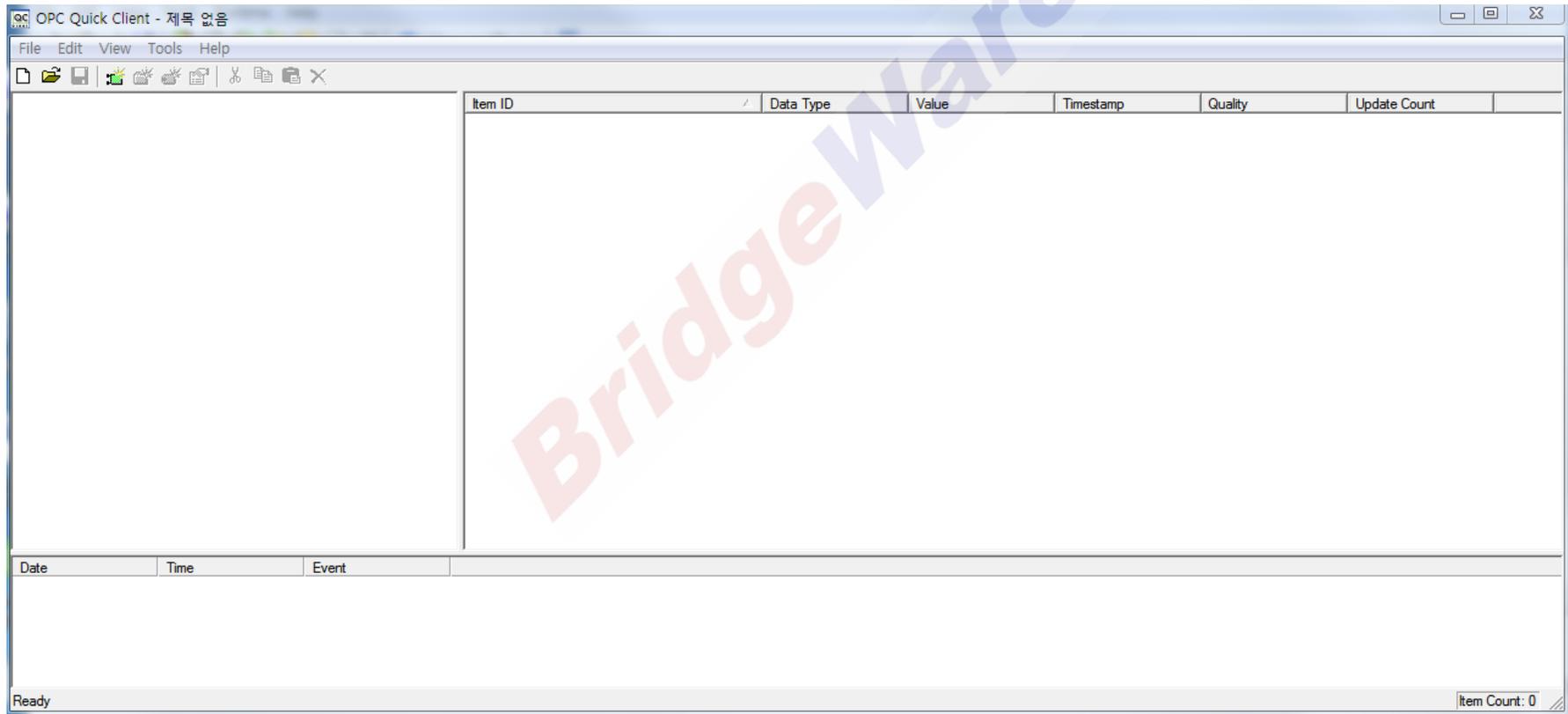
Quick Client **활용**

- KEPServerEX 화면이 아닌 트레이 아이콘에 있는 KEPServerEX 아이콘을 오른쪽클릭 하여 Quick Client 를 실행한다.



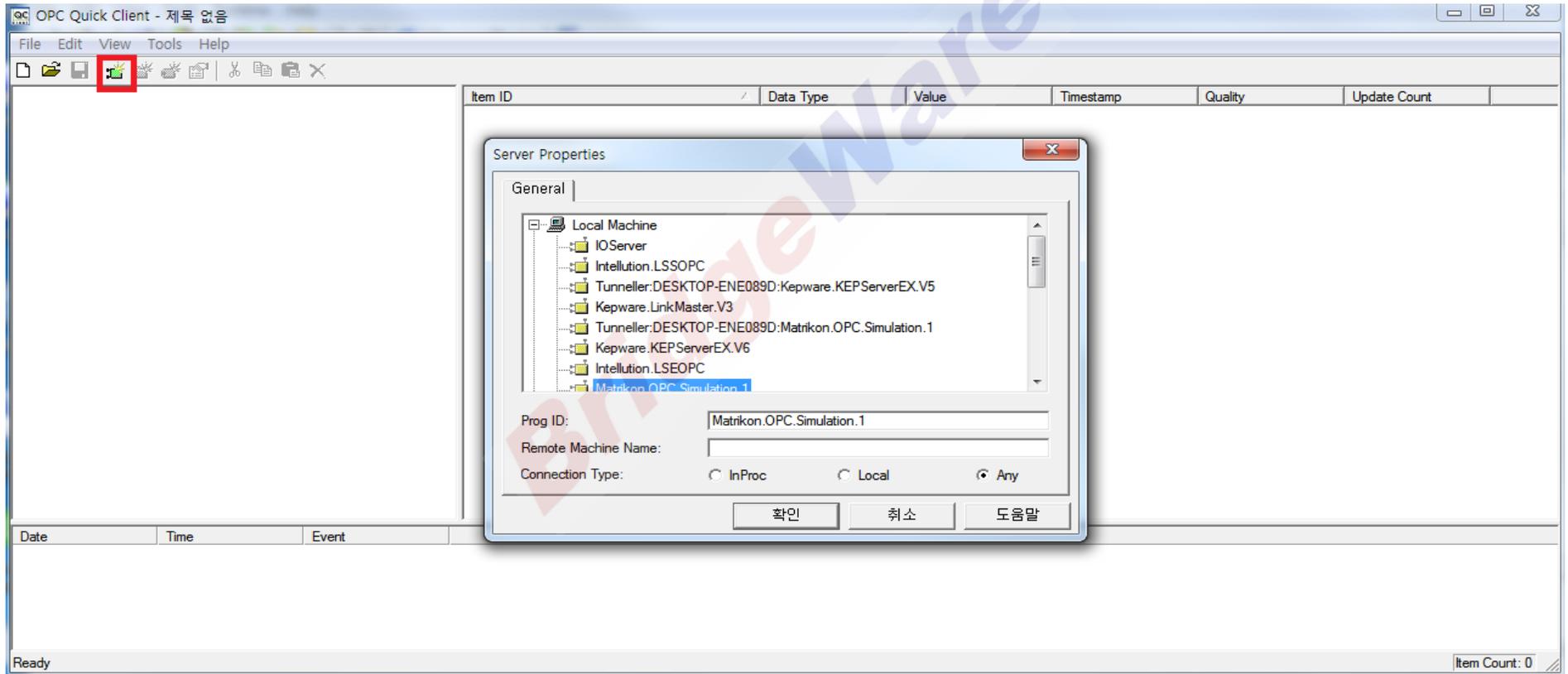
Quick Client 활용

- Quick Client를 실행하면 KEPServerEX 프로그램에서 실행했던 것과 달리 아무것도 없는 것을 확인 할 수 있다. 이 곳에서 수동으로 OPC Server를 선택하고 Channel, Device, Item을 추가 할 수 있다.



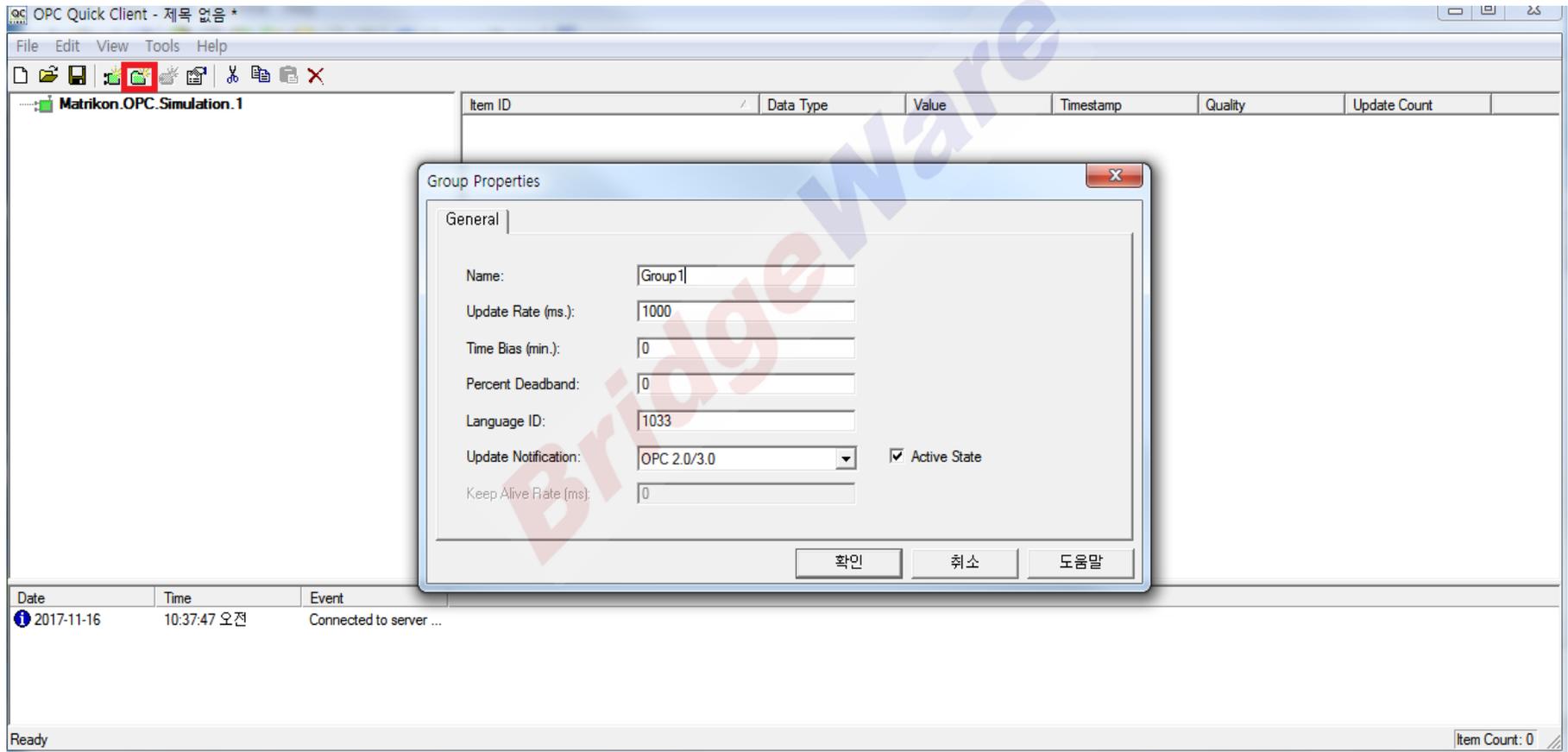
Quick Client 활용

- 메뉴 바 아래에 있는 New Server 아이콘을 눌러 Server Properties 창을 열어 Local Machine 또는 Remote Machine에서 사용할 OPC Server를 선택하고 확인을 누른다.



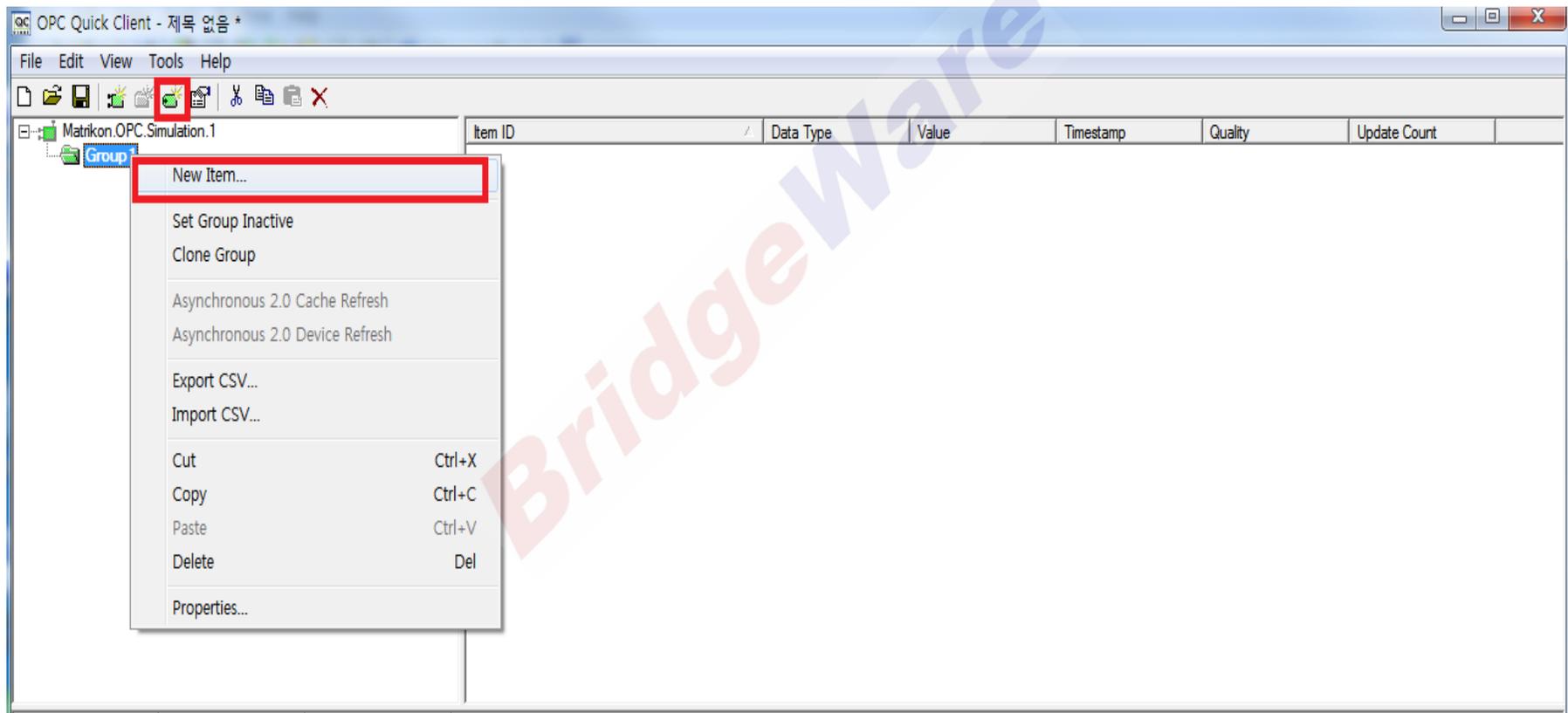
Quick Client 활용

- Server 추가 후 메뉴 바 아래에 있는 New Group 아이콘을 눌러 Group Properties 창을 열어 Name을 임의로 입력한 후 확인을 누른다.



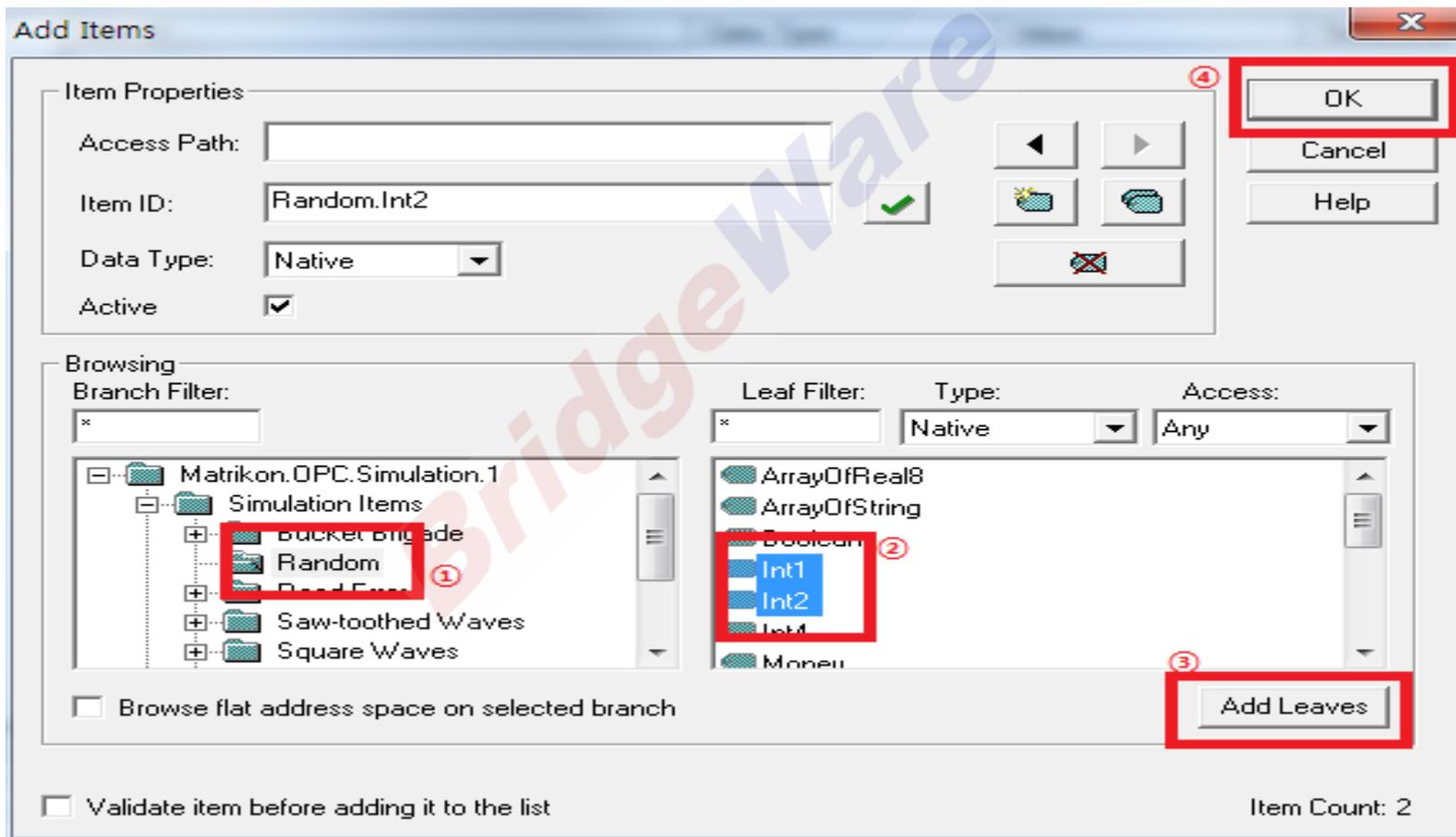
Quick Client 활용

- Group 추가 후 Group 폴더를 오른쪽클릭 하거나 메뉴 바 아래에 있는 New Tag 아이콘을 눌러 Add Items 창을 연다.



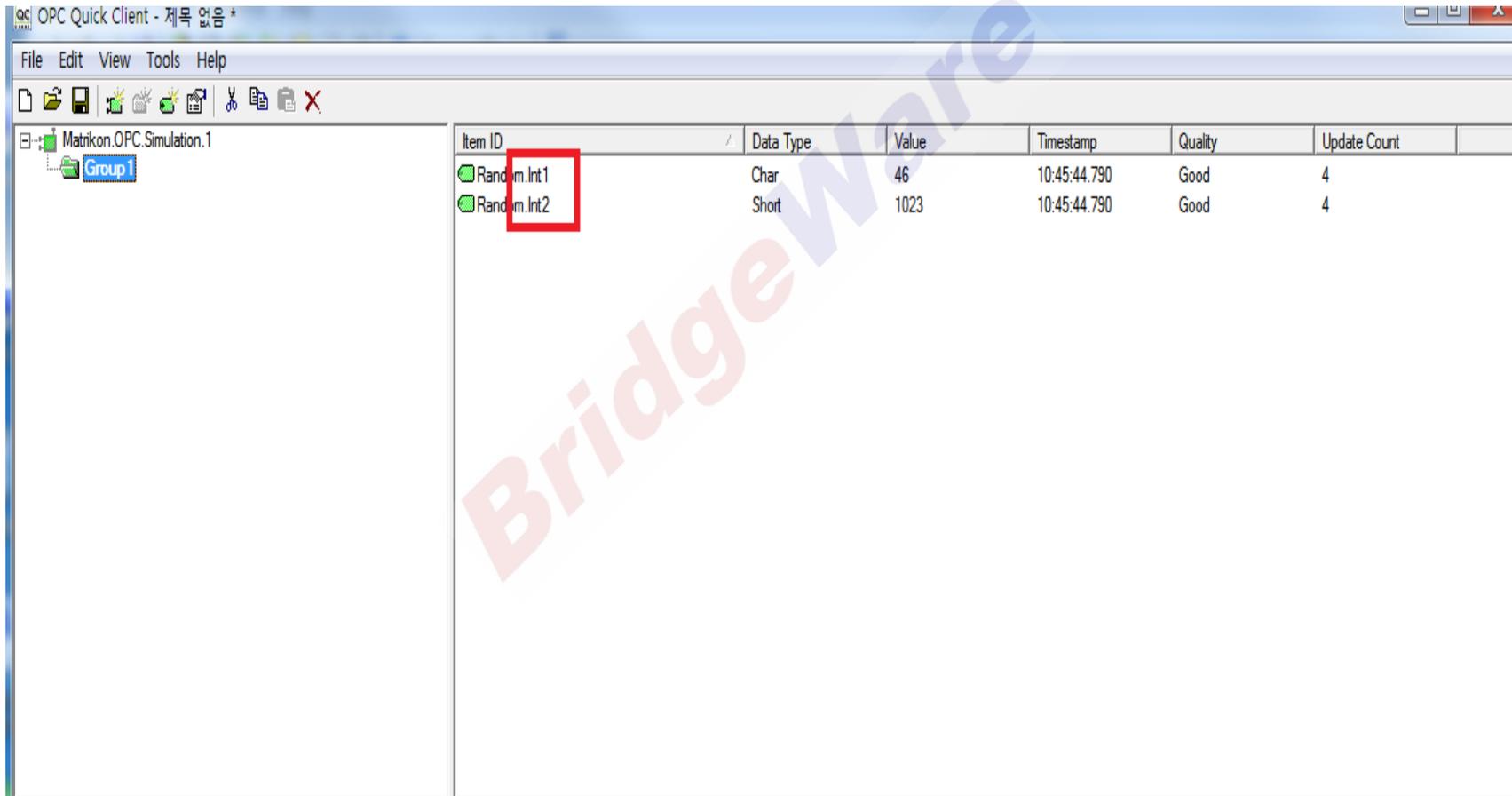
Quick Client 활용

- 1번 부터 OPC Server를 선택하고 2번에서 Item을 선택한 후 3번 Add Leaves를 누르고 4번 OK버튼을 눌러 마무리 한다.



Quick Client 활용

- Item 추가가 끝나면 아래 그림 처럼 추가된 Item이 데이터를 받아 오는 것을 확인 할 수 있게 된다.



OPC Quick Client - 제목 없음 *

File Edit View Tools Help

Matrikon.OPC.Simulation.1

Group1

Item ID	Data Type	Value	Timestamp	Quality	Update Count
Random.Int1	Char	46	10:45:44.790	Good	4
Random.Int2	Short	1023	10:45:44.790	Good	4

Thank You!

www.opchub.com / www.bridgeware.kr

영업
031-346-1981
info@opchub.com

기술지원
031-346-1982
support@opchub.com