

BridgeWare

All about Data Connectivity Solutions

KepSeverEX

OPC UA Configuration

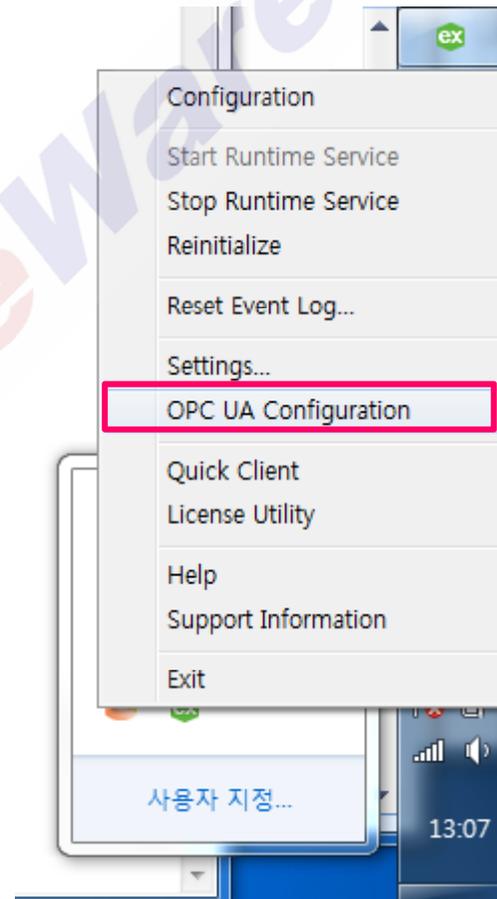
브리τζ웨어

www.opchub.com / www.bridgeware.kr



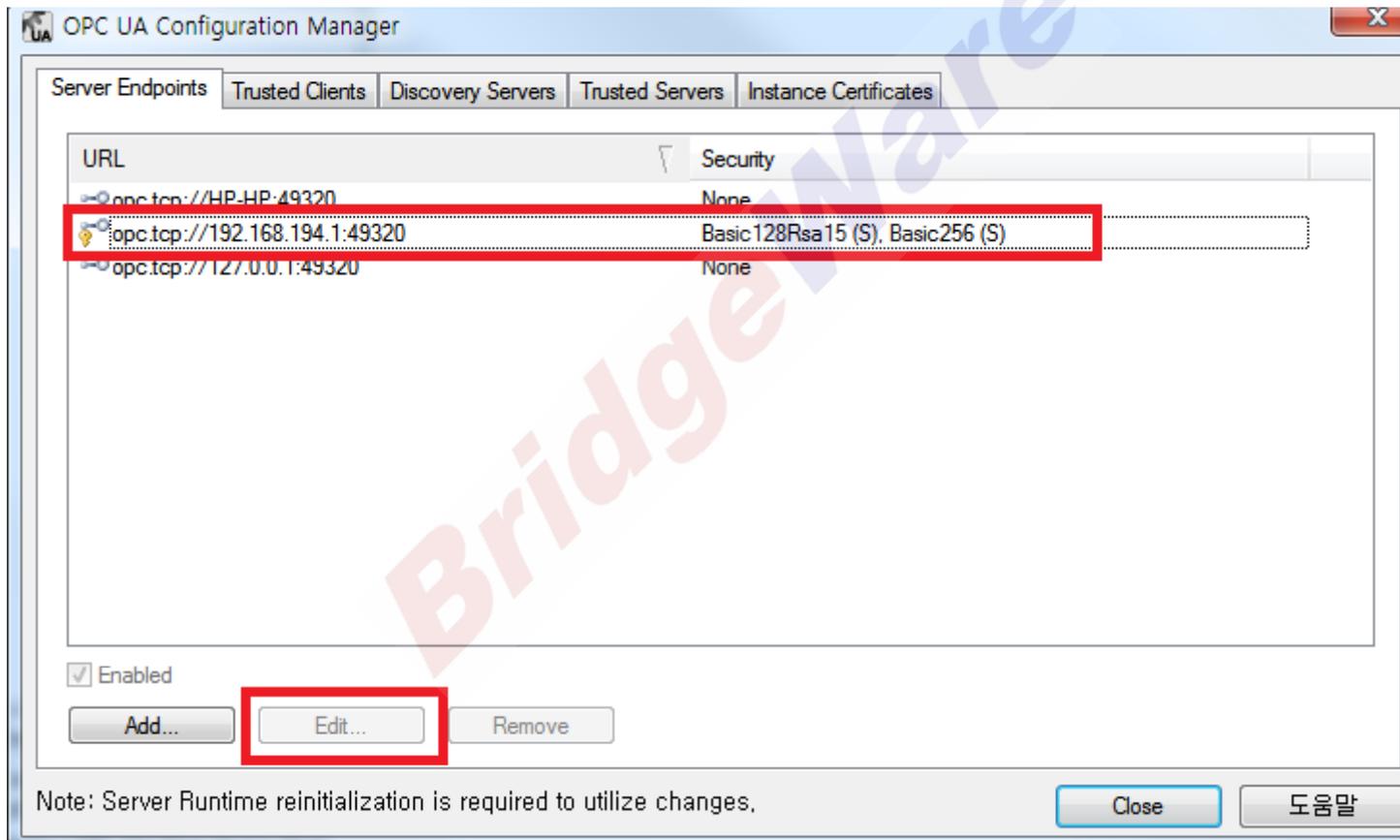
OPC UA Configuration 실행

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



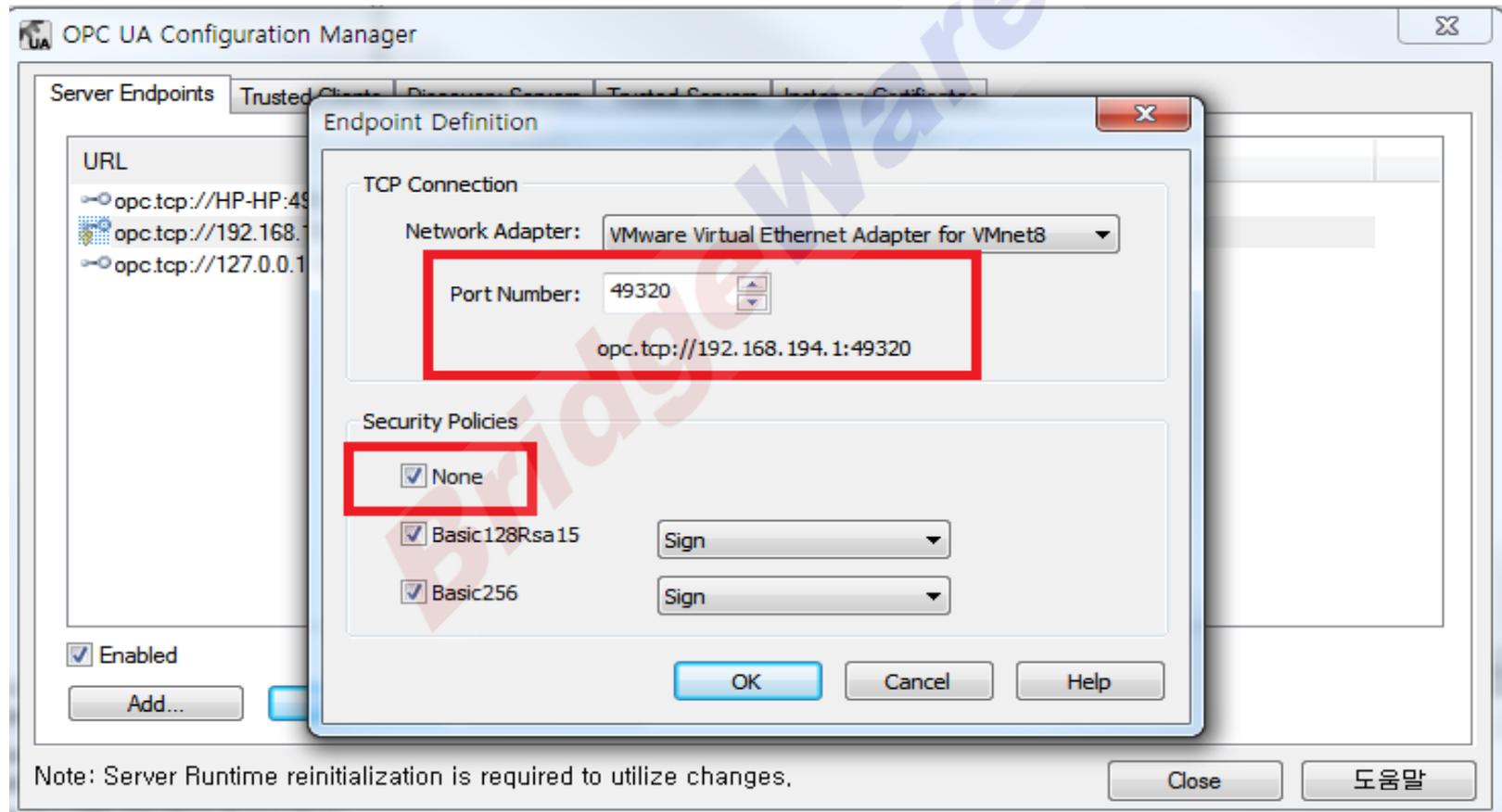
OPC UA Configuration – Server Endpoint 설정

- OPC UA Configuration Manager 창에서 LocalHost 외에 Network를 사용하는 URL을 선택 후 Edit 버튼을 누른다.



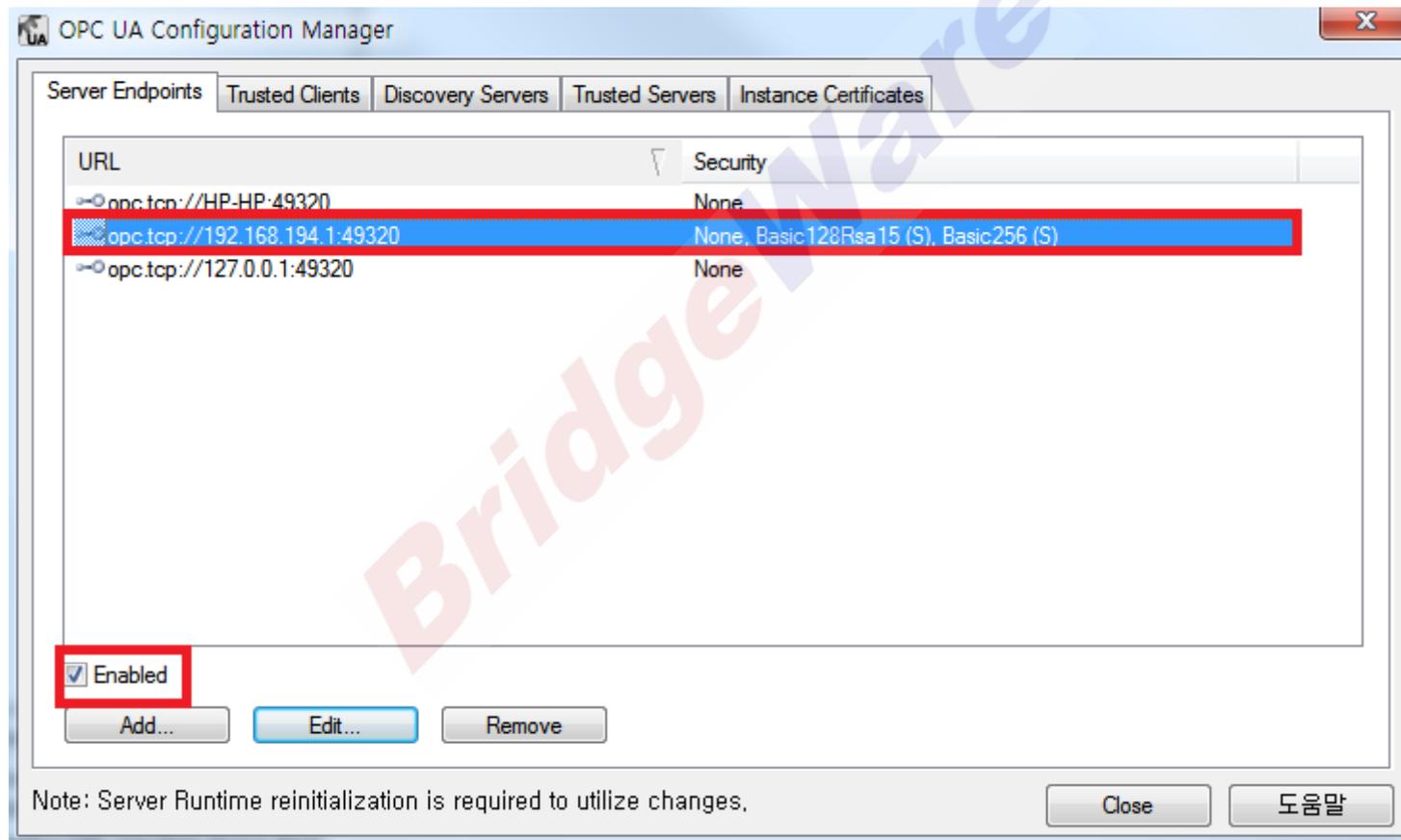
OPC UA Configuration – Server Endpoint 설정

- Endpoint Definition 창이 열리면, Port 번호(Default 49320)와 Security 옵션을 선택한다. Security 옵션에서 None을 주로 사용하므로 선택을 확인한다.



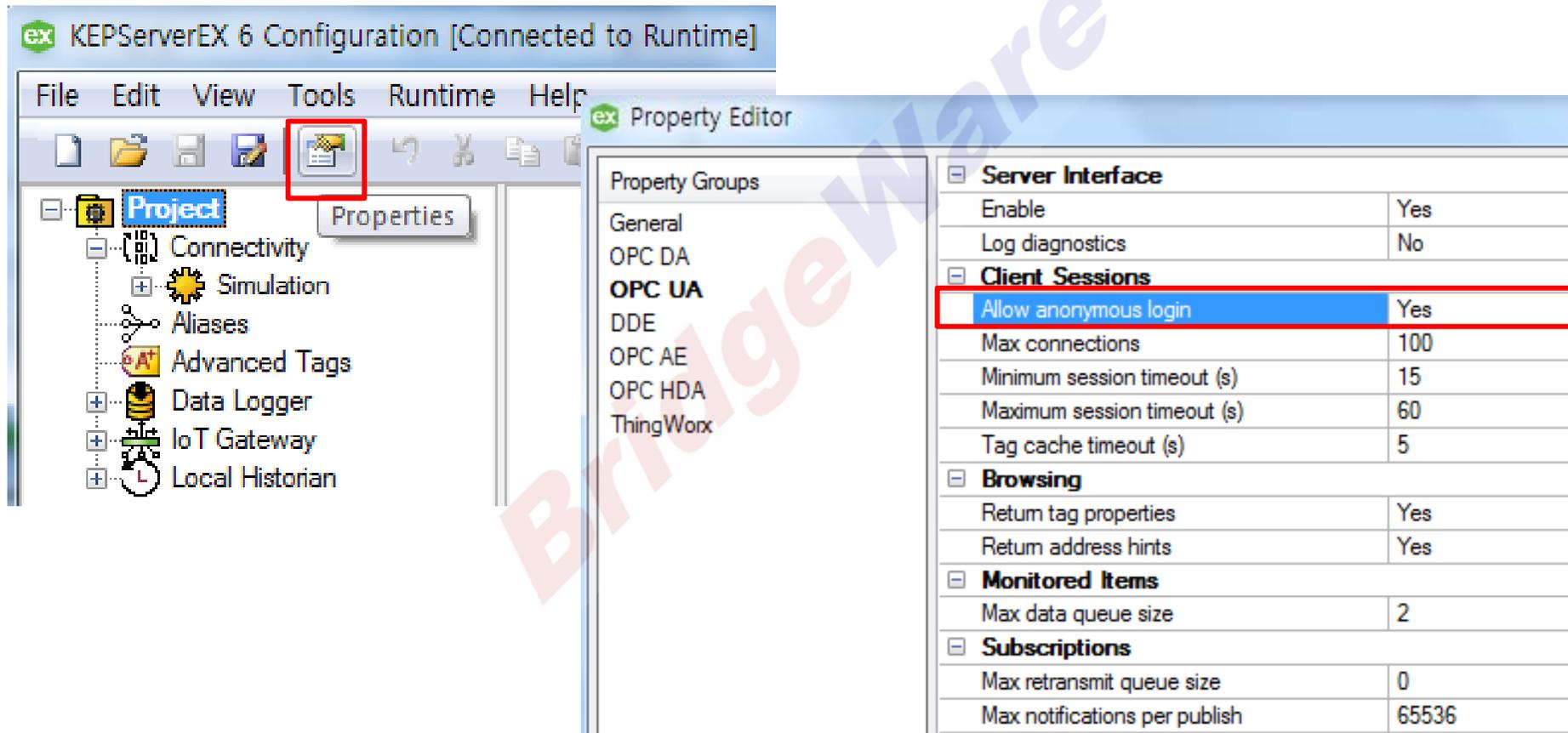
Server Endpoint 활성화

- 다시 Manager 화면으로 오면 Security에 None이 추가 되었음을 확인할 수 있고 좌측 아래에 Enabled가 체크되어 있는지 확인 후 Close를 눌러 설정을 마친다.



Anonymous Login 허용 - KepserverEX Configuration 에서 설정

- UA Client에서 Login 없이 UA Server에 접속하게 해 주려면 익명로그인이 허용되도록 설정한다.



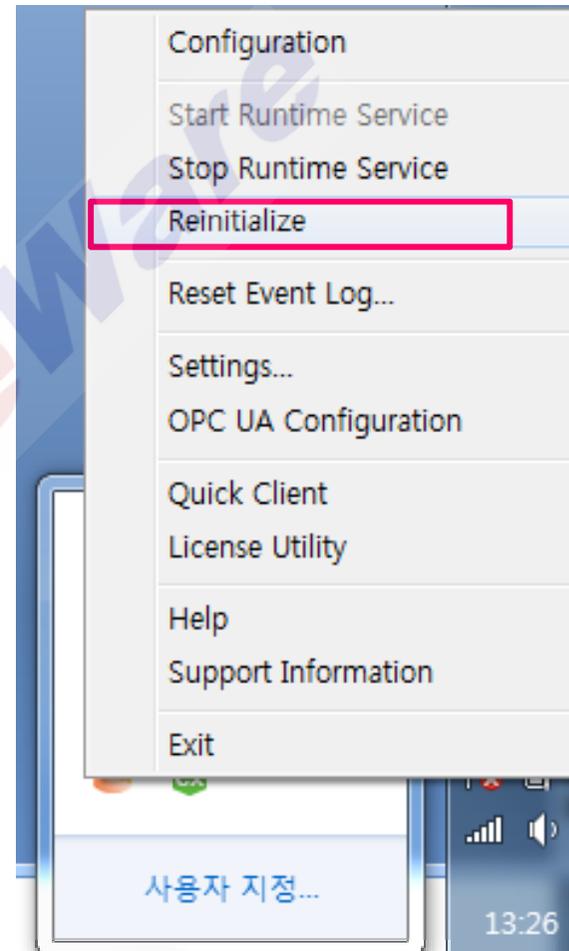
The screenshot shows the KepServerEX 6 Configuration interface. The 'Property Editor' window is open, displaying the 'Client Sessions' property group. The 'Allow anonymous login' property is highlighted with a red box and set to 'Yes'. Other properties in the 'Client Sessions' group include 'Max connections' (100), 'Minimum session timeout (s)' (15), 'Maximum session timeout (s)' (60), and 'Tag cache timeout (s)' (5). The 'Server Interface' group is also visible, with 'Enable' set to 'Yes' and 'Log diagnostics' set to 'No'. The 'Browsing' group has 'Return tag properties' and 'Return address hints' both set to 'Yes'. The 'Monitored Items' group has 'Max data queue size' set to 2. The 'Subscriptions' group has 'Max retransmit queue size' set to 0 and 'Max notifications per publish' set to 65536.

Property Group	Property Name	Value
Server Interface	Enable	Yes
	Log diagnostics	No
Client Sessions	Allow anonymous login	Yes
	Max connections	100
	Minimum session timeout (s)	15
	Maximum session timeout (s)	60
	Tag cache timeout (s)	5
Browsing	Return tag properties	Yes
	Return address hints	Yes
Monitored Items	Max data queue size	2
Subscriptions	Max retransmit queue size	0
	Max notifications per publish	65536

Re-initializing KepserverEX

- System tray의 KEPServerEX Tray 아이콘을 오른쪽클릭하여 "Reinitialize" 를 실행하면 UA 설정이 완료된다.
- UA Client에서 UA Server에 접근하려면 Server Endpoint URL을 입력한다.

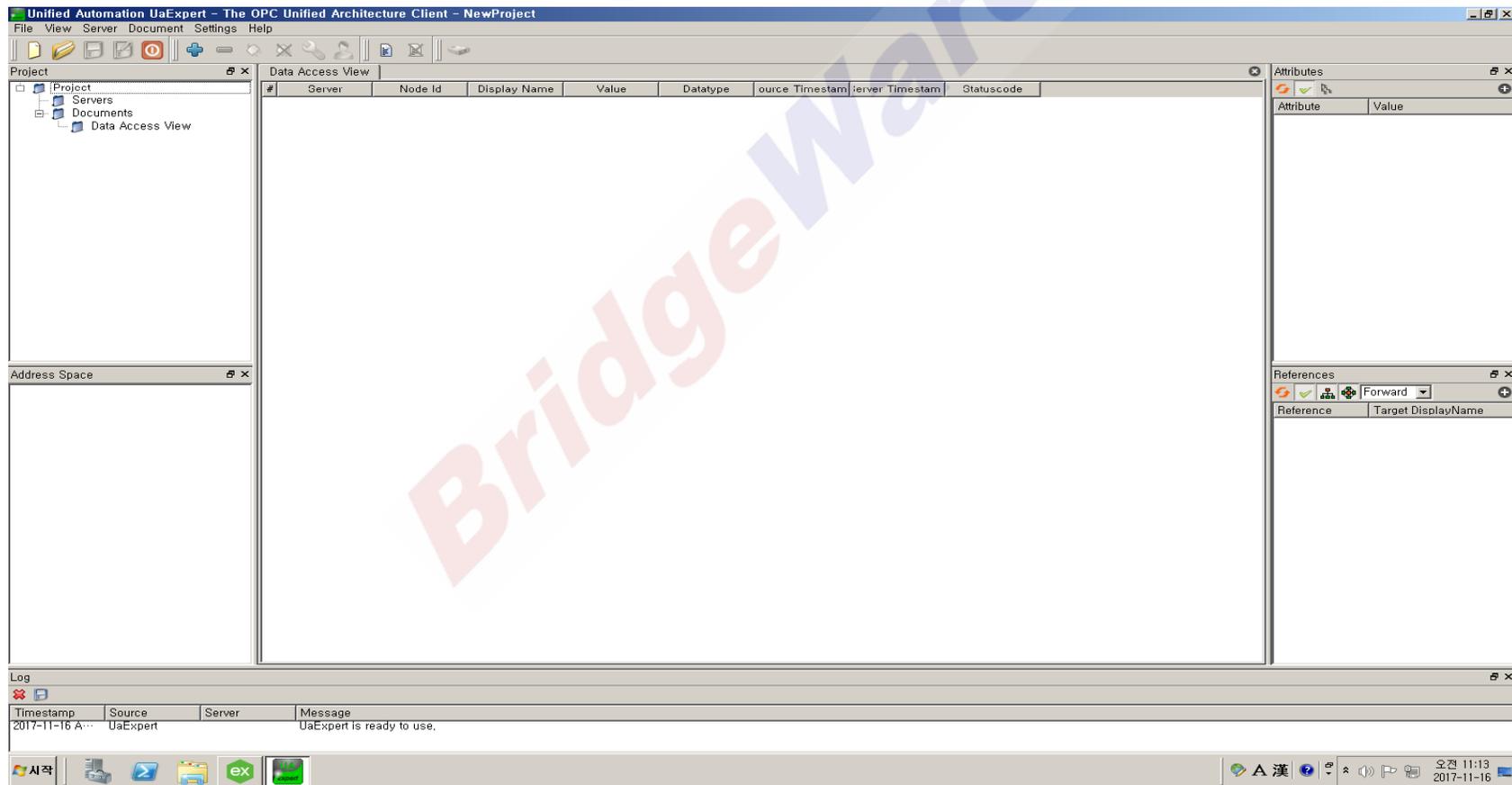
opc.tcp://IP_address:port#
(예 opc.tcp://192.168.194.1:49320)



UA Client Test Tool

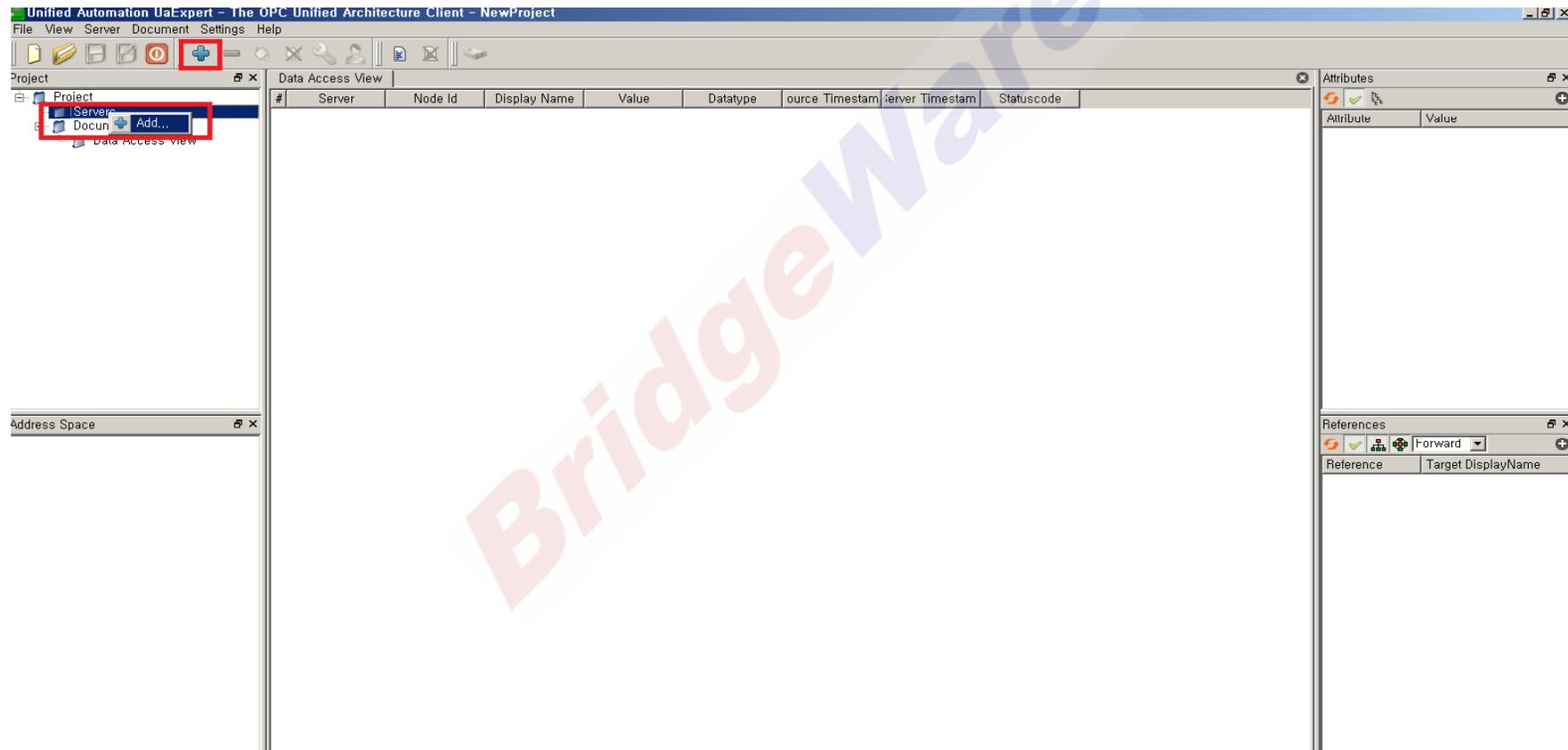
- UA통신이 되는지 확인 하기 위해 UaExpert 프로그램을 활용하였다. UaExpert는 무료 소프트웨어 이므로 쉽게 다운 받을 수 있다.

www.opchub.com/download/uaexpert.zip



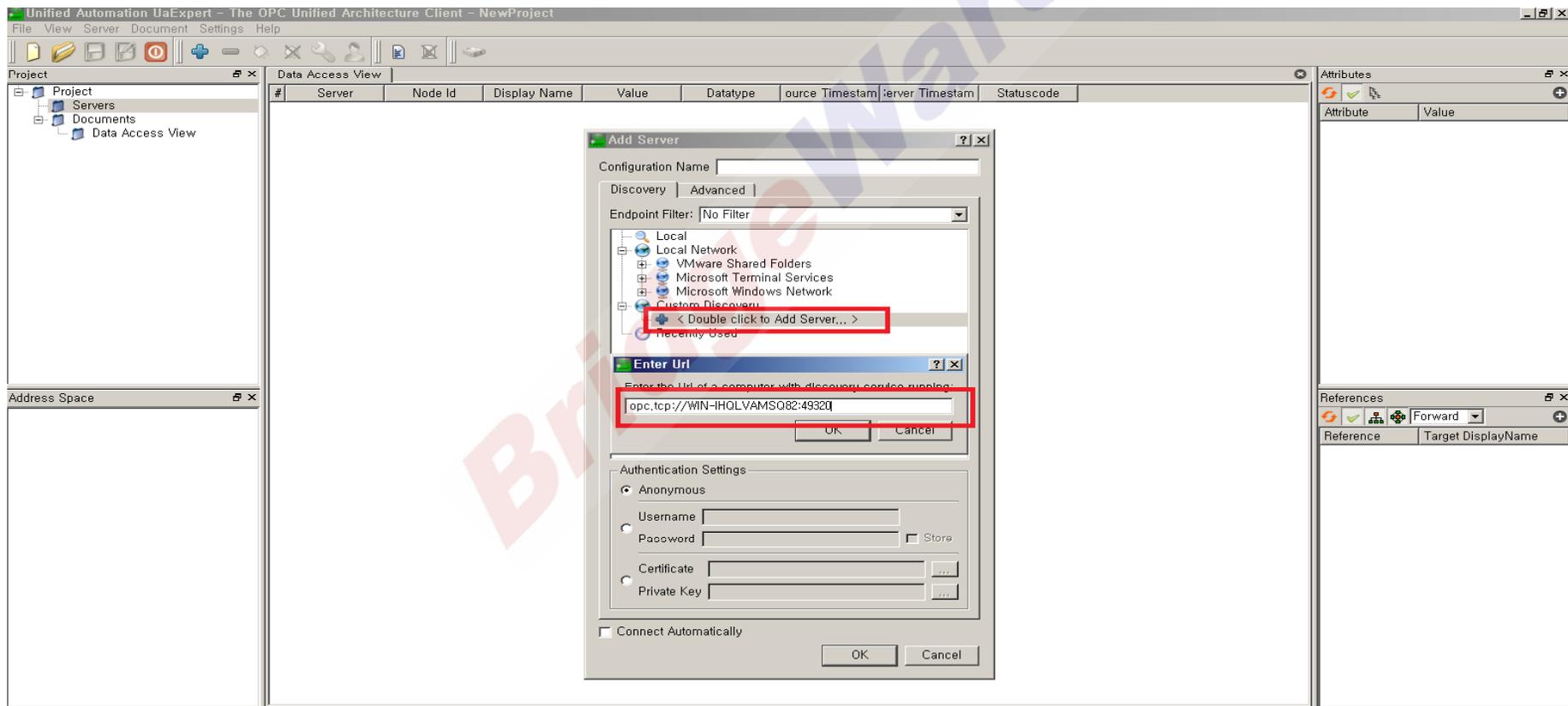
UA Client- UAexpert

- 왼쪽 Server폴더를 오른쪽클릭하여 Add 버튼을 누르거나 메뉴 바 아래에있는 + 모양을 눌러 Server를 추가 한다.



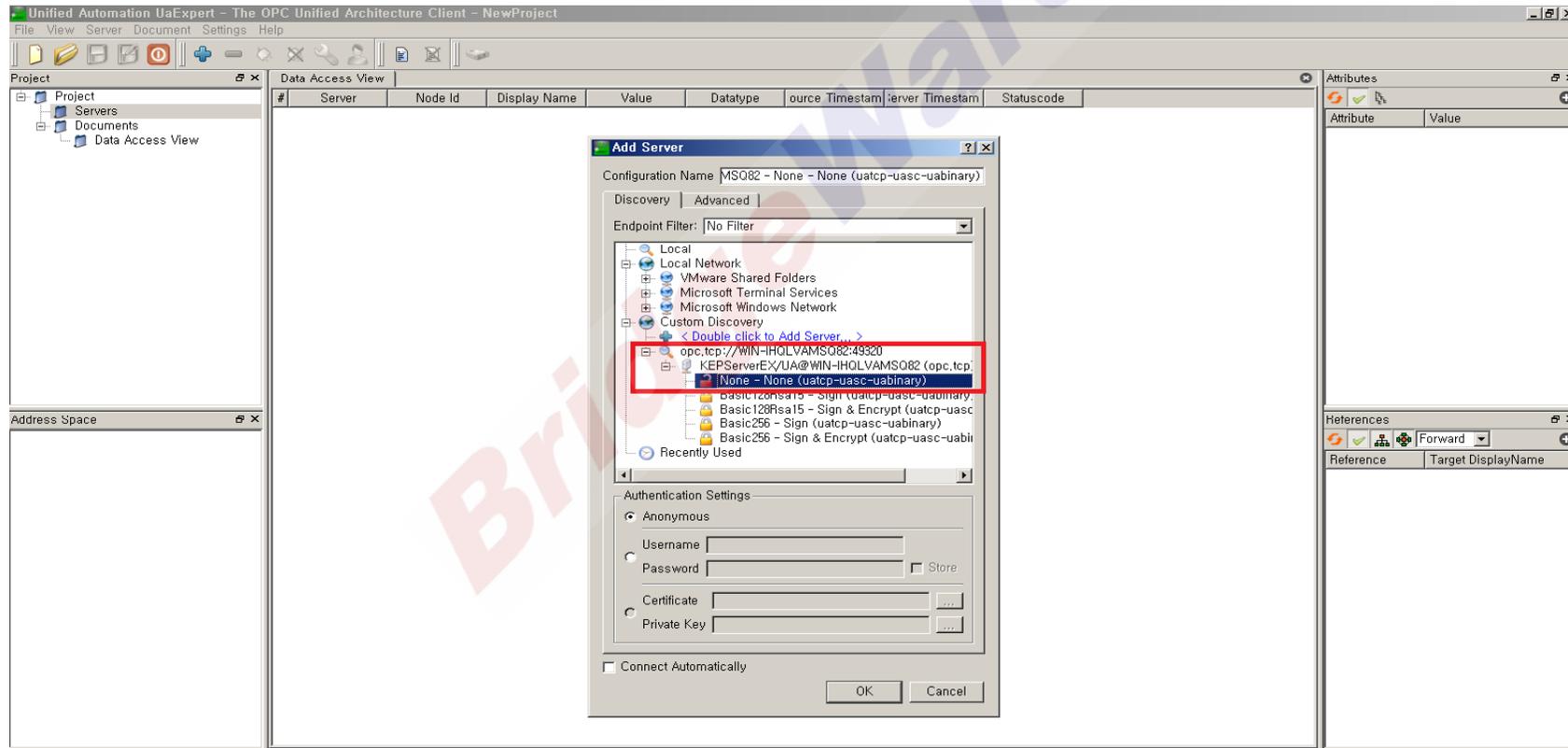
UA Client- UAexpert

- Add Server 창에서 <Double Click to Add Server...>를 더블클릭하여 Enter Url을 눌러 OPC UA Configuration Manager에서 확인한 Url을 입력하고 OK를 누른다.
- EX) `opc.tcp://컴퓨터이름 또는 IP:49320`



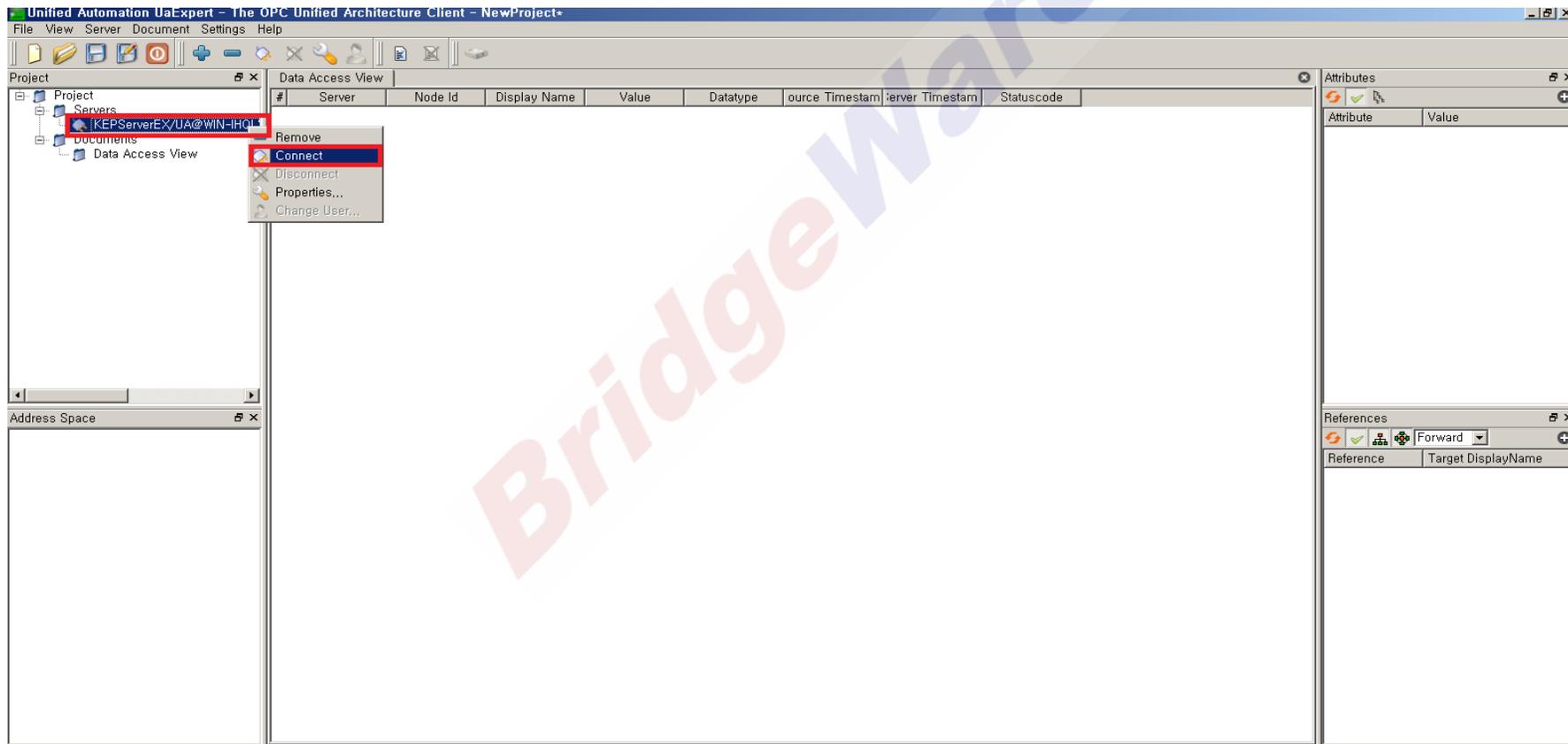
UA Client- UAexpert

- 추가된 Url을 확장하면 해당 Url에 해당되는 Server가 보여지게 되고 Server를 확장하면 Security를 선택할 수 있는데 None을 선택하여 Ok버튼을 누른다.



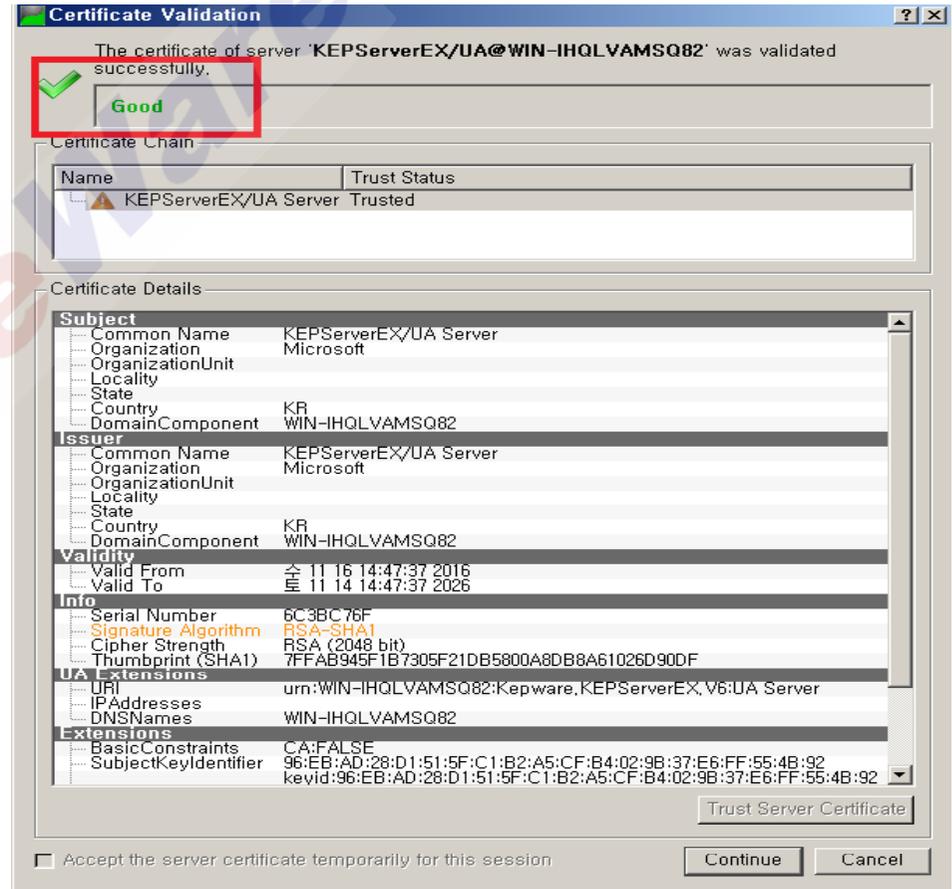
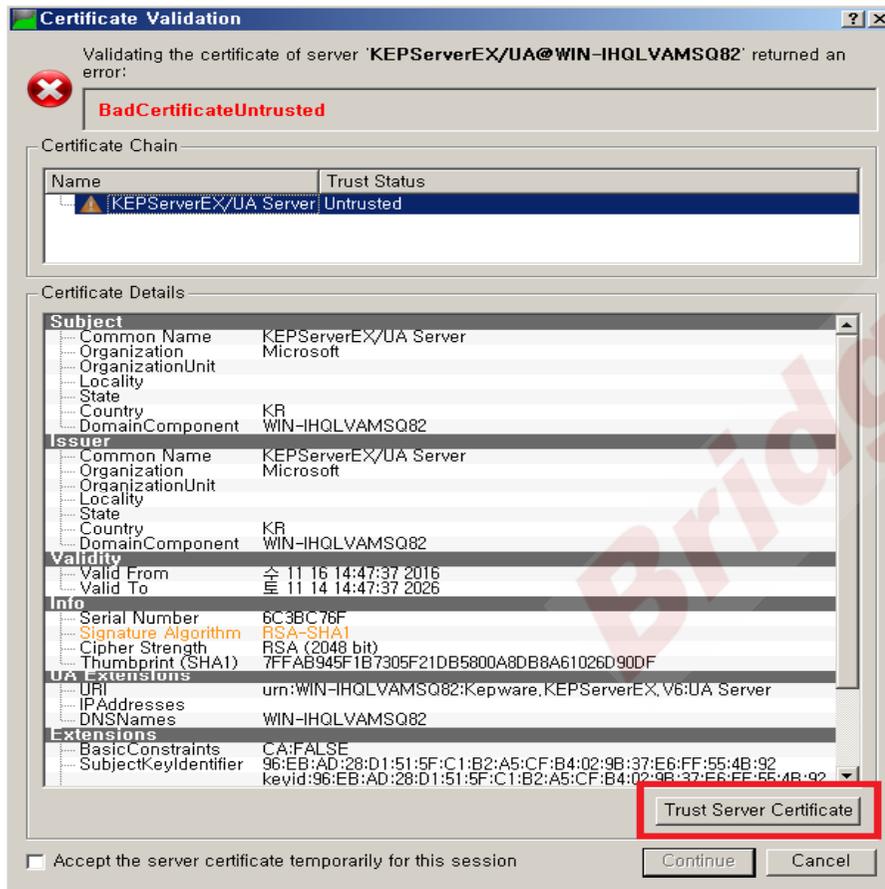
UA Client- UAexpert

- Servers에 정상적으로 Server가 추가 된 것을 확인 하고 해당 Server를 더블 클릭하거나 오른 클릭하여 Connect를 누른다.



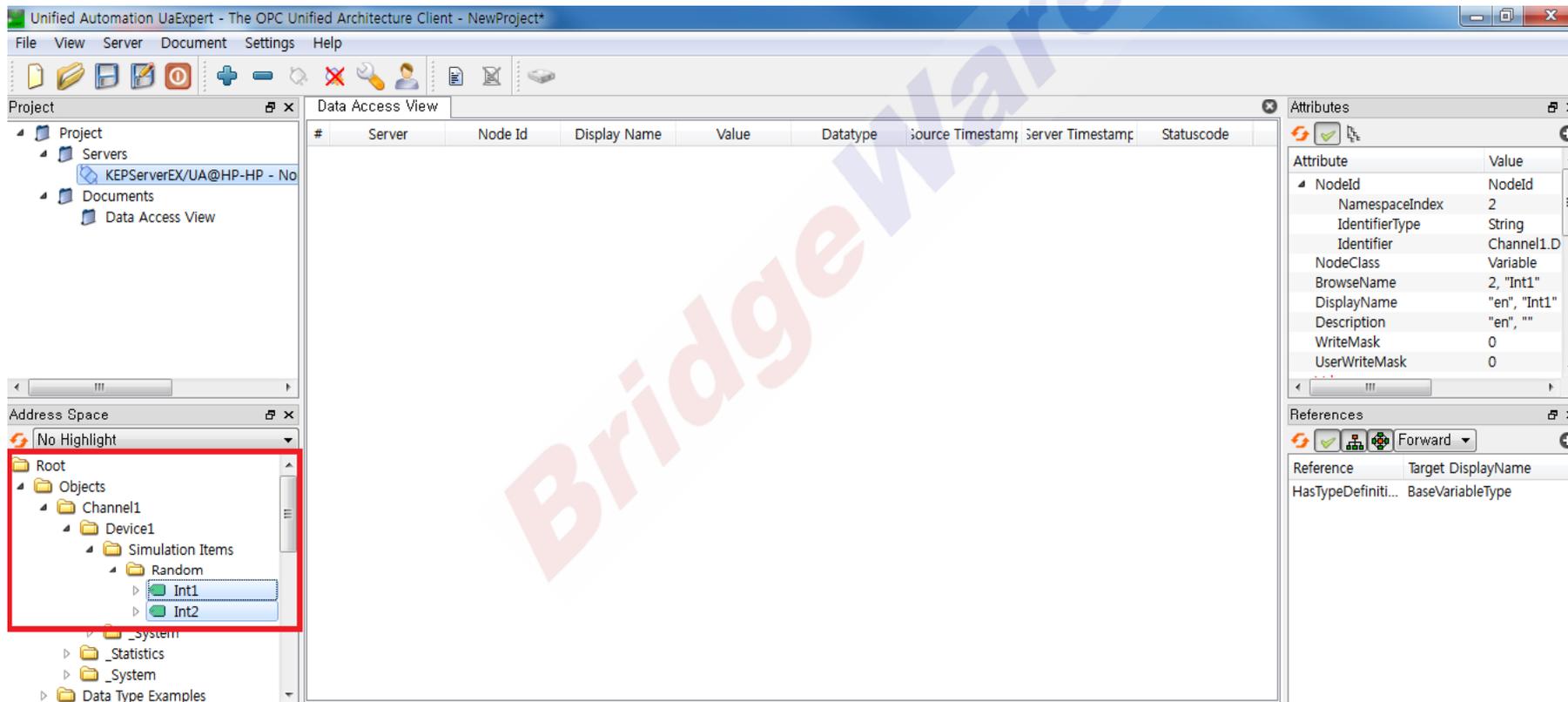
UA Client- UAexpert

- Connect를 하면 Certificate Validation 창이 뜨는데 오른쪽 아래 Trust Server Certificate 버튼을 눌러 해당 Server 상태를 Bad에서 Good으로 바꾼 뒤 Continue 버튼을 눌러 마무리 한다.



UA Client- UAexpert

- 정상적으로 Connect가 되었으면 왼쪽에 Server 데이터들이 보여지고 앞서 OPC DA Client 에 설정한 int1, int2가 정상적으로 보여지는 것을 확인 할 수 있다. 해당 Item을 선택 후 Data Access View로 Drag & Drop 한다.



UA Client- UAexpert

- Item을 Drag & Drop으로 추가하면 아래 그림과 같이 정상적으로 데이터를 받아오는 것을 확인할 수 있다.

The screenshot shows the UAexpert interface with the 'Data Access View' pane. The table below represents the data being received:

#	Server	Node Id	Display Name	Value	Datatype	Source Timestamp	Server Timestamp	Status code
1	KEPServerEX/U...	NS2 Strin Ch...	Int1	21	SByte	AM 11:32:19.4...	AM 11:32:19.7...	Good
2	KEPServerEX/U...	NS2 Strin Ch...	Int2	25283	Int16	AM 11:32:19.4...	AM 11:32:19.7...	Good

The 'Display Name' and 'Status code' columns for both rows are highlighted with red boxes. The 'Address Space' pane on the left shows a tree structure with 'Int1' and 'Int2' objects under 'Simulation Items'.

Thank You!

www.opchub.com / www.bridgeware.kr

영업
031-346-1981
info@opchub.com

기술지원
031-346-1982
support@opchub.com