

BridgeWare

All about Data Connectivity Solutions

How to use KepSeverEX for Local Historian Plug - In

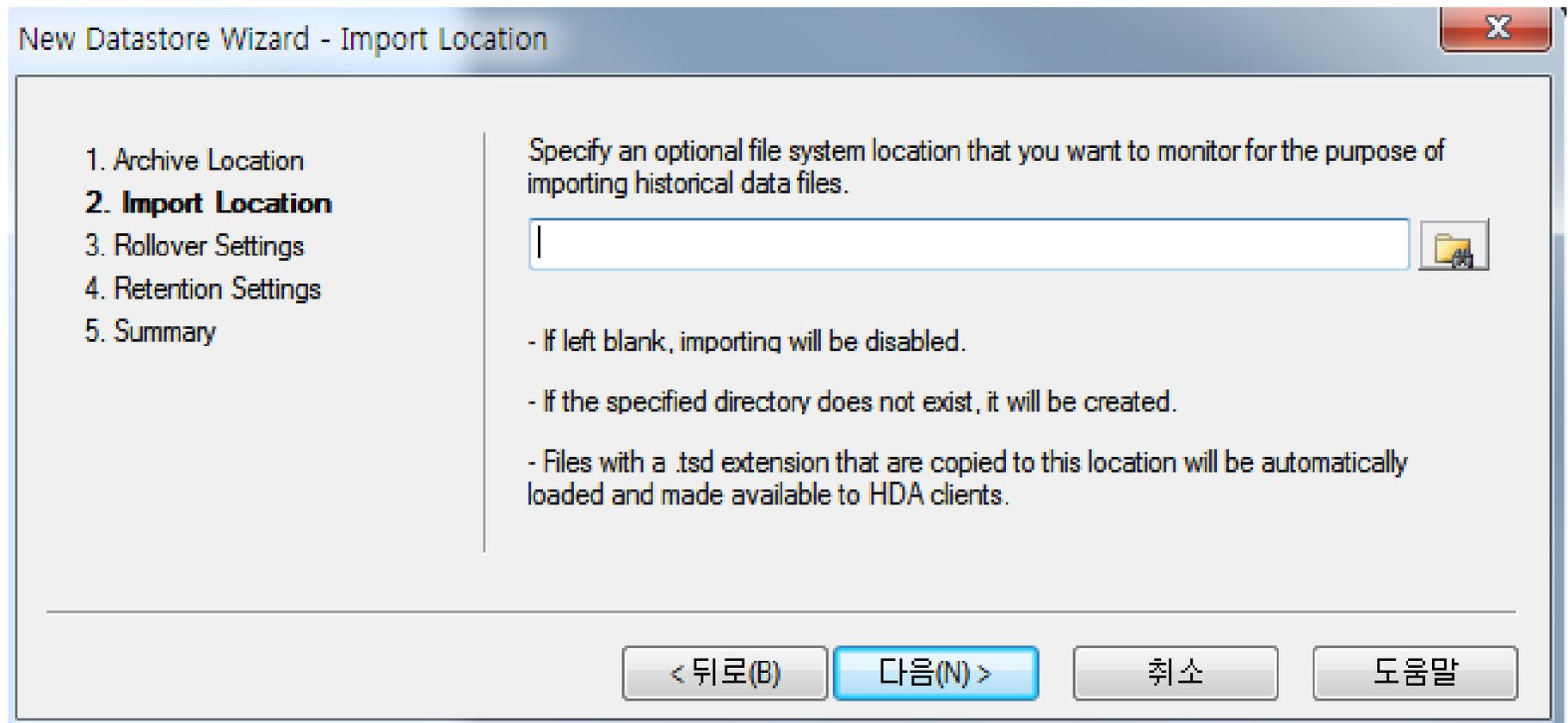
브리지웨어

www.opchub.com / www.bridgeware.kr



Local Historian 설정 – Import Location

- 모니터링 등의 목적으로 Import 할 Local Historical datastore 파일 위치를 지정한다.
지정한 위치에 있는 기존 .tsd 파일은 자동으로 첨부되어 HDA를 통해 클라이언트에 데이터 내역을 제공한다.



Local Historian 설정 – Rollover Settings

- 새 데이터 저장소 파일 생성을 **Trigger** 하는 조건을 구성한다.
Datastore 파일은 시간(1시간~365일) 또는 크기(100MB~2GB)를 기준으로 **Rollover**를 구성할 수 있다.

New Datastore Wizard - Rollover Settings

1. Archive Location
2. Import Location
- 3. Rollover Settings**
4. Retention Settings
5. Summary

Data will be collected and stored into the active archive file until a maximum amount of time has expired or the file exceeds a specific size. When one of these limits is exceeded, a "rollover" occurs.

Begin a new file after Days

Limit the maximum file size to MB

- The active file cannot be properly backed-up until it has been rolled over. Use the settings on this page to coordinate with your backup software.

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소 다음말

Local Historian 설정 – Retention Settings

- Historian이 보유하고 있는 **datastore** 파일의 최대 수를 지정할 수 있다.
Rollover가 파일 수를 초과할 경우 가장 오래된 **datastore** 파일이 삭제된다.
지정 범위는 2~9999 이다.

New Datastore Wizard - Retention Settings

1. Archive Location
2. Import Location
3. Rollover Settings
- 4. Retention Settings**
5. Summary

Check the box to enable enforcement of data retention policy, limiting the number of files maintained by the datastore to the specified value.

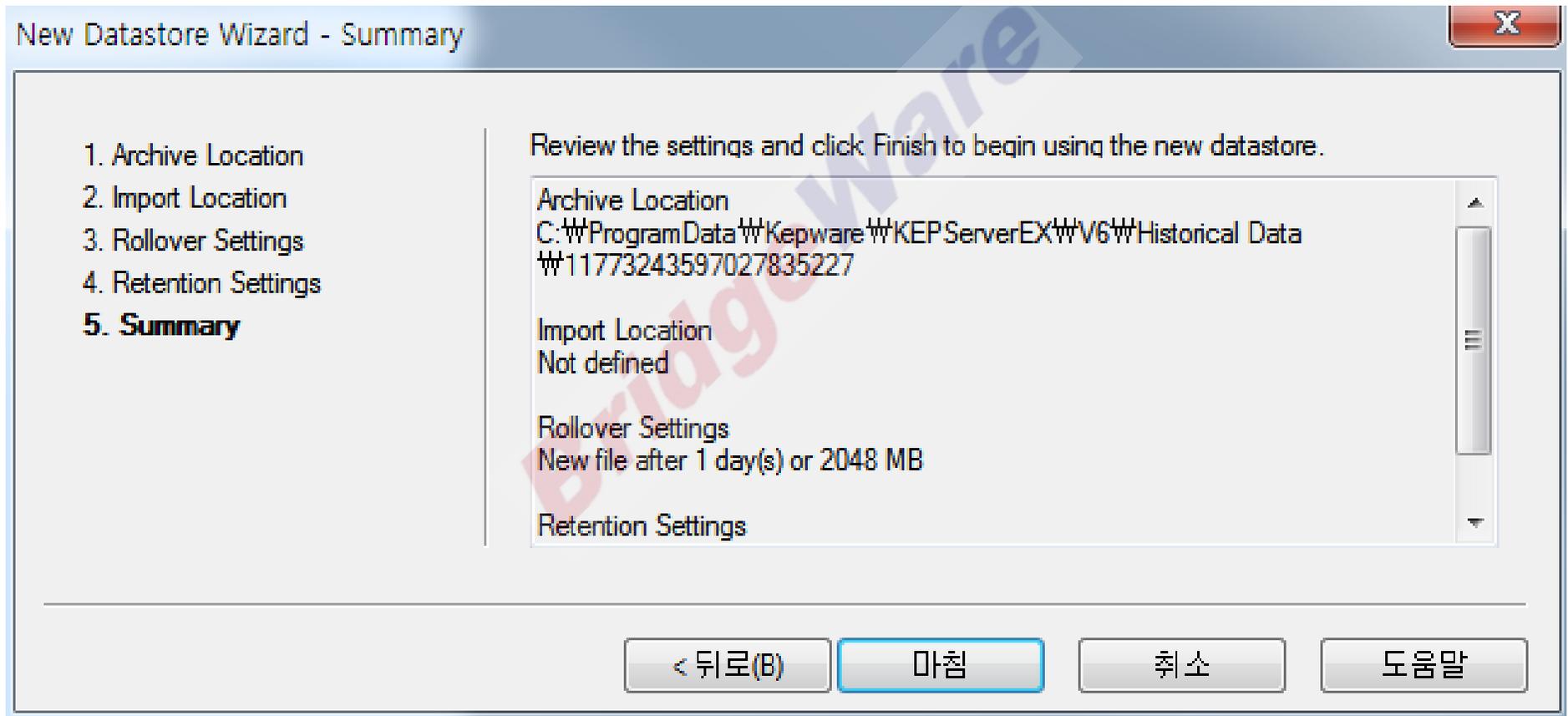
Keep only the most recent files

- Valid range is from 2 to 9999 files
- At the time of rollover, the oldest file(s) will be removed to make room for new data.

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소 도움말

Local Historian 설정 - Summary

- 이전 페이지에서 지정된 정보를 검토 할 수 있다.
정보를 확인 후 문제가 없다면 마침 버튼을 통해 마무리 한다.



Local Historian 설정

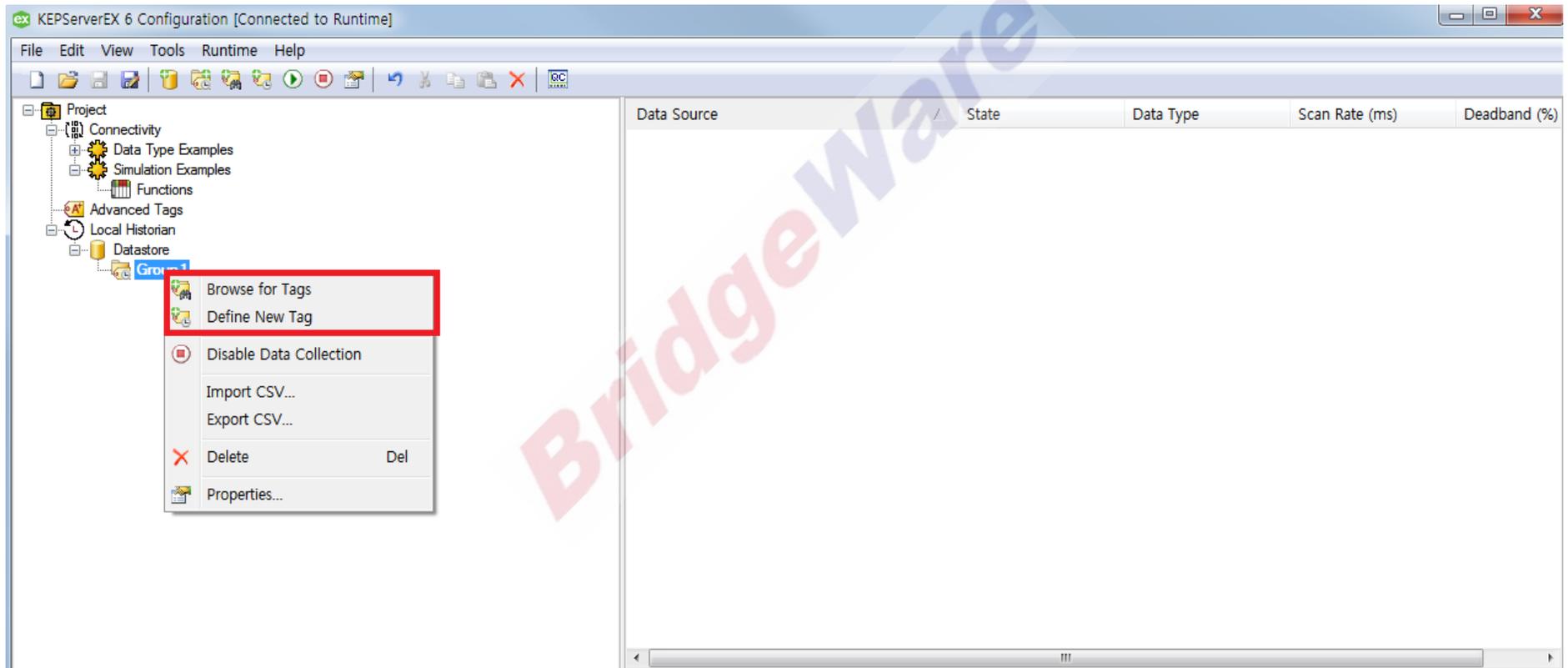
- 이전 단계를 통해 Local Historian 하위에 Datastore – Group1이 생성된 것을 확인할 수 있다. 그리고 Datastore를 선택하면 화면 오른쪽에 설정한 정보들을 확인할 수 있다.

The screenshot shows the KEPServerEX 6 Configuration interface. On the left, a tree view shows the project structure with 'Local Historian' expanded to show 'Datastore' and 'Group1'. The 'Datastore' item is highlighted with a red box. On the right, a configuration table displays the following settings:

Persistence	
Datastore location	C:\ProgramData\Kepware\KEPServerEX\6\Historical Dat...
Import location	Importing disabled
Available disk space	Waiting...
Minimum required free space	500 MB
Active File Rollover	
Maximum file size (MB)	2048
Maximum collected time span	1
Units of time span	Days
Retention Policy	
Enable retention policy enforcement	Disabled
Number of files to keep	Unlimited
Status	
Historian service status	Started
Licensed tag count	Not licensed
Configured tags	0
Collection rate (10s average)	Waiting...
Size on disk	Waiting...

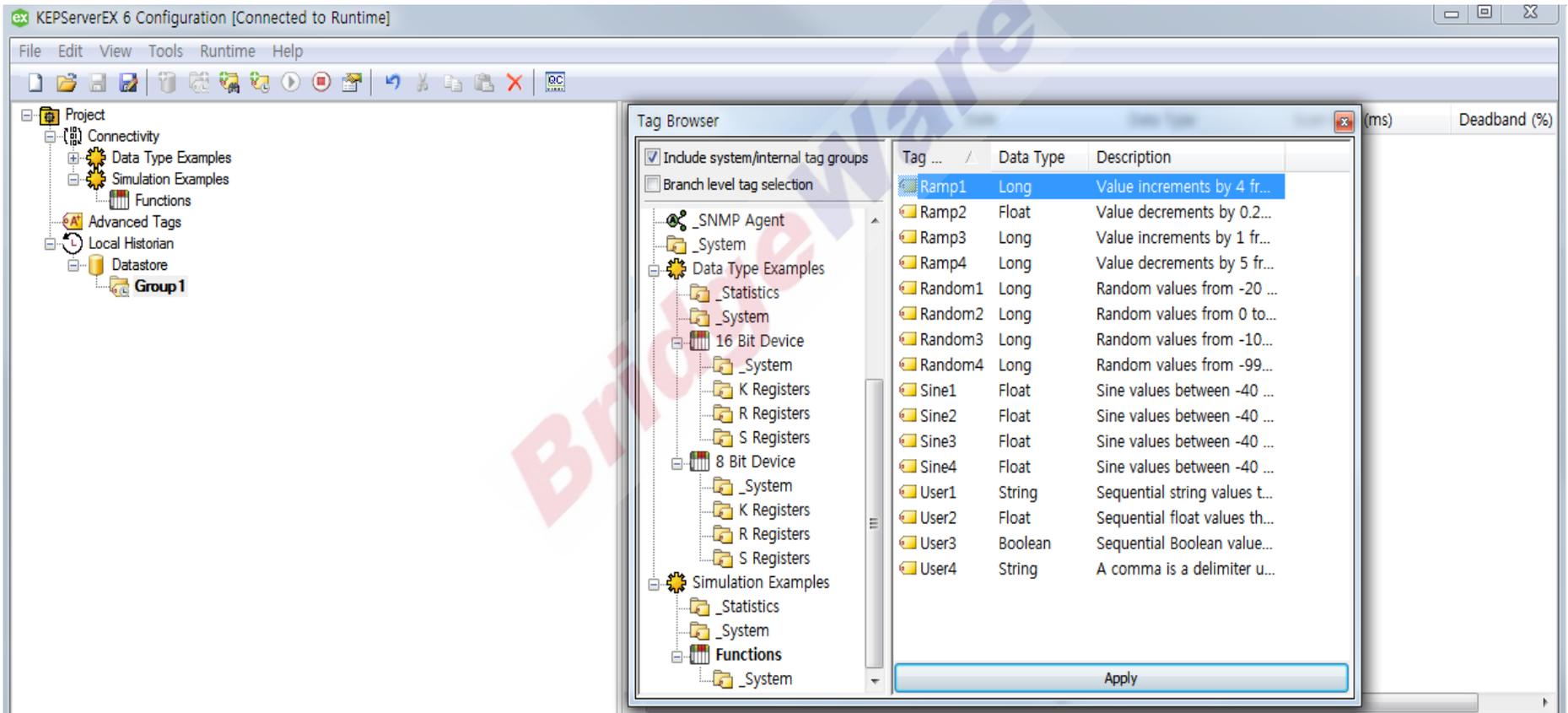
Local Historian 설정 – Tag 추가

- 생성한 Group을 오른쪽 클릭 하면 Browser for Tag, Define new Tag 두 가지 방법으로 Tag를 추가 할 수 있다.



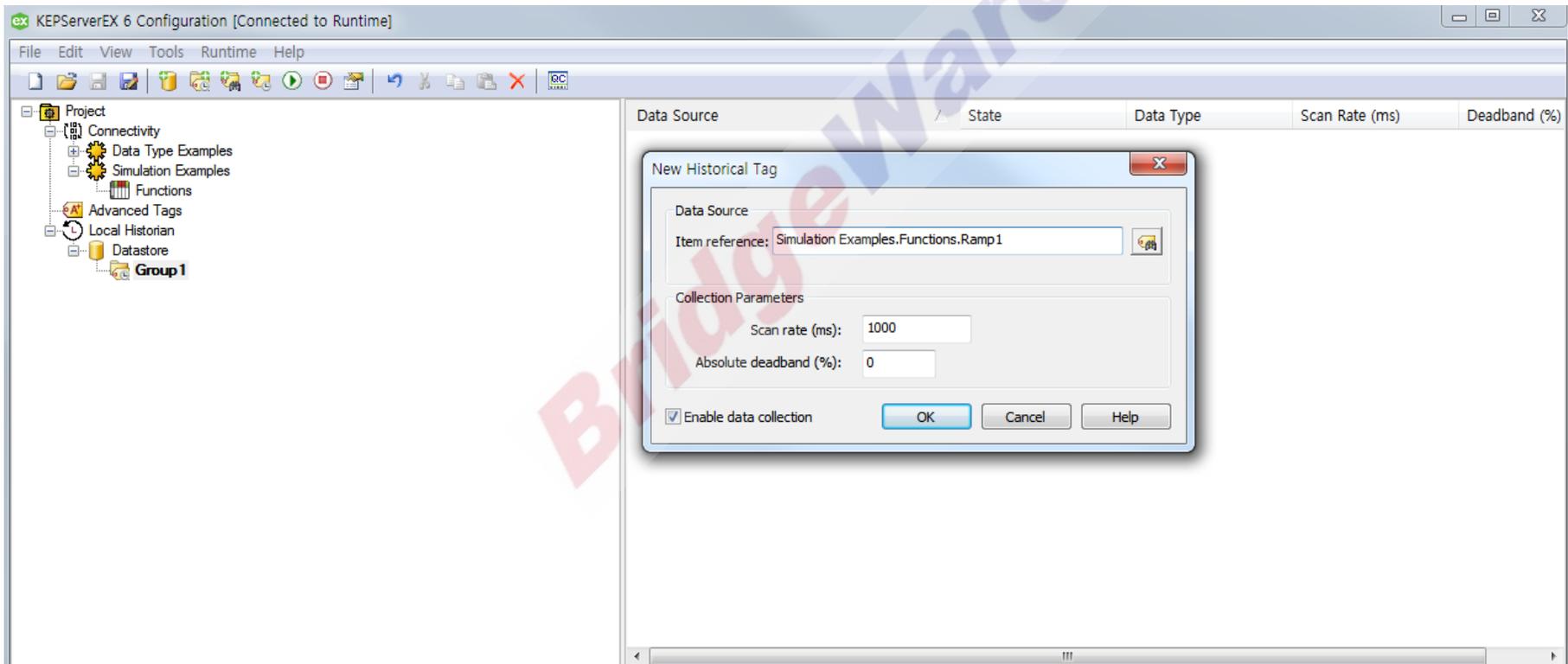
Local Historian 설정 – Tag 추가(Browser for Tag)

- Browser for Tag를 누르면 Tag Browser 창이 뜨고 Historian에 저장할 Tag들을 선택하여 Apply 버튼을 통해 추가할 수 있다.



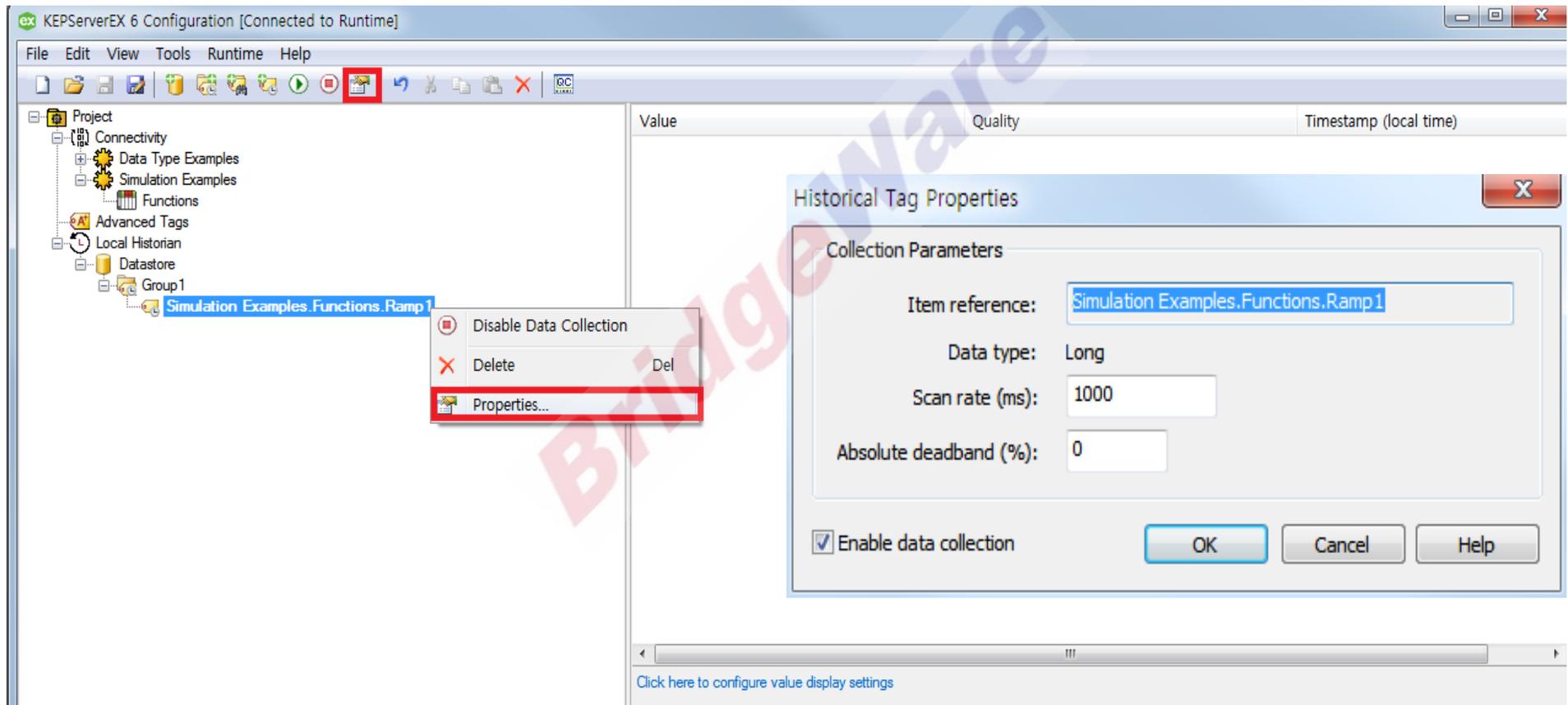
Local Historian 설정 – Tag 추가(Define new Tag)

- Define new Tag를 누르면 New Historical Tag 창이 뜨는데 Tag를 추가하려면 Tag의 정규화된 주소 (예 : Channel이름.Device이름.Tag이름)를 입력하거나 오른쪽에 있는 망원경 모양의 찾아보기 버튼을 눌러 Tag browser를 통해 추가 합니다.



Local Historian 설정 – Tag 설정

- 추가한 Tag를 설정하려면 Tag를 오른쪽클릭하여 Properties를 누르거나 Tag를 선택하고 메뉴바 아래에 있는 아이콘을 눌러 Historical Tag Properties 창을 띄웁니다.



Local Historian 설정 – Tag 설정

- **Item reference** : Local Historian이 데이터 수집을 요청할 때 서버에 주어진 아이템을 참조하는 정규화된 값. 여러 개가 선택되면 "Multiple selected"가 표시된다.
- **Data Type** : 데이터 타입을 보여준다.
- **Scan rate** : 데이터를 읽은 속도(ms). 데이터는 이 속도로 Local Historian으로 전송되고 변경된 값은 datastore에 기록된다.
- **Absolute deadband** : 변경 값을 전체 값 범위의 백분율로 설정하여 하나의 값을 이전 값과 다르게 정의. 기본값인 0은 두 값이 정확히 일치하지 않으면 두 값을 다르게 정의.
- **Enable data collection** : datastore에서 데이터를 수집하고 저장하려면 체크한다.

Historical Tag Properties

Collection Parameters

Item reference: Simulation Examples.Functions.Ramp 1

Data type: Long

Scan rate (ms): 1000

Absolute deadband (%): 0

Enable data collection

OK Cancel Help

Historical Data View - 상태



유효, 데이터 수집이 가능한 **Tag**이며 현재데이터 수집이 활성화 되어 있다.



유효, 데이터 수집이 가능한 **Tag**이며 현재 데이터 수집이 비활성화 되어 있다.



유효, 데이터 수집이 가능한 **Tag**이지만 **Group**에서는 사용할 수 없도록 설정된 **Tag**.



유효하지 않음, 누락되었거나 유효하지 않은 **Tag**.



Good, 데이터 소스가 데이터 요청에 정상적으로 응답하고 있다.



Bad, 데이터 소스가 데이터 요청에 정상적으로 응답하고 있지 않다.



Uncertain, 데이터 소스가 **device**와 **Historical Tag** 간의 **data type** 변환에서 오류가 발생하였다.



No Value, 데이터 수집이 중지되었다.

Historical Data View - 설정

- 기본적으로 가장 최근의 데이터가 목록의 맨 위에 오도록 정렬된다.
표시되는 데이터의 수, 순서 및 시간 범위는 화면 아래 "Click here to configure value display settings"를 눌러 구성 할 수 있다.

The screenshot shows the KEPServerEX 6 Configuration interface. On the left is a project tree with 'Simulation Examples.Functions.Ramp1' selected. The main area displays a table of historical data:

Value	Quality	Timestamp (local time)
51	Good	2017-11-10 at 16:34:08,212
87	Good	2017-11-10 at 16:34:07,212
55	Good	2017-11-10 at 16:34:06,212
91	Good	2017-11-10 at 16:34:05,212
59	Good	2017-11-10 at 16:34:04,212
95	Good	2017-11-10 at 16:34:03,212
63	Good	2017-11-10 at 16:34:02,212
99	Good	2017-11-10 at 16:34:01,212
67	Good	2017-11-10 at 16:34:00,212
35	Good	2017-11-10 at 16:33:59,212

At the bottom of the table, there is a link: [Click here to configure value display settings](#), which is highlighted with a red box.

Historical Data View - 설정

- Live Update of Recent History : datastore에 새 데이터가 기록 될 때마다 View를 새로고침.
- Static Display : 데이터가 datastore에 요청하는 시간 범위를 지정. 시작 날짜와 종료 날짜를 입력하거나 달력 아이콘을 사용하여 범위를 선택.
- Limit number of values shown to : View에서 보여지는 레코드 수를 지정. 기본 값은 '10'이고 범위는 '0~9999' 이다.
- Include "No Value" entries : 데이터 수집이 중단 된 Tag 레코드가 필터링 되어 걸러진다.

Value Display Settings

Live Update of Recent History

Static Display

From: 2017-11-07 오후 11:09:34 Now

To: 2017-11-08 오후 11:09:34 Now

* Time ranges are specified using local time

Limit number of values shown to: 10

Include "No Value" entries

OK Cancel

Thank You!

www.opchub.com / www.bridgeware.kr

영업
031-346-1981
info@opchub.com

기술지원
031-346-1982
support@opchub.com