Come leggere le tags di InTouch con Excel in Windows 10

Rev. 1 28/04/2020



Introduzione

Questa TN descrive la configurazione per accedere alle tags di InTouch con Microsoft Excel in ambiente Windows 10 tramite protocollo DDE (Dynamic Data Exchange)

Versioni

Quanto descritto in questa TN si applica alla versione 2017 Update 3 SP1 e precedenti mantenendo la compatibilità con il sistema operativo. La compatibilità tra versione di InTouch e sistema operativo si può verificare nella sezione <u>Technology Matrix</u> sul sito del <u>supporto AVEVA</u>.

Quanto descritto in questa TN è stato testato con le seguenti configurazioni:

- InTouch 2014 R2 SP1 P02 Excel 2010 Windows 10 1507
- InTouch 2017 Update 3 Excel 2019 Windows 10 1909

Procedimento

Di seguito verranno mostrate due opzioni per accedere ai valori delle tag di InTouch da un foglio di calcolo Excel (Opzione1 e Opzione2)

- Passaggio preliminare

Come passaggio preliminare dobbiamo rendere tutti gli eseguibili coinvolti avviabili come amministratore. Questo privilegio viene assegnato scegliendo **Run this program as an administrator**. I programmi, con i loro percorsi, coinvolti sono i seguenti:

- InTouch Application Manager: C:\Program Files (x86)\Wonderware\InTouch\intouch.exe
- o InTouch Window Maker: C:\Program Files (x86)\Wonderware\InTouch\wm.exe
- InTouch Window Viewer: C:\Program Files (x86)\Wonderware\InTouch\view.exe
- **OI Gateway**: C:\ Program Files (x86)\Wonderware\OI-Server\OI-Gateway\Bin\Gateway.exe
- Excel (v 2010 in questo caso): C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\EXCEL.EXE

Opzione 1 (utilizzo driver DDE di InTouch)

La configurazione mostrata in opzione1 prevede di leggere le tags di InTouch da un foglio Excel sfruttando il driver DDE di InTouch

1. Configuriamo in Excel il Trust Center (*File -> Options -> Trust Center Setting -> External Content*) come da figura seguente, chiudendo e salvando il foglio di Excel



- 2. Avviamo il Viewer (runtime InTouch)
- 3. Avviamo Excel e inseriamo in una cella la seguente espressione:

=view|tagname!'\$second'

dove View è il nome dell'eseguibile InTouch, tagname è il topic name dde, \$Second è la tag che vogliamo leggere

Se la configurazione è corretta, la cella Excel sarà popolata dal valore della tag di InTouch \$Second.

Opzione 2 (utilizzo OI Gateway e relativo DDE Server)

La configurazione mostrata in opzione 2 prevede di configurare il driver OI Gateway in modo che esponga, via protocollo DDE, le variabili InTouch e quindi da Excel si farà accesso al driver OI Server per leggerne i valori. Tale configurazione può essere utilizzata per accedere al View.exe anche da una macchina remota.

1. All'interno di Archestra System Management Console (**SMC**) configuriamo **OI Gateway** come Desktop Mode:



2. Configuriamo Oi Gateway per accedere alle tag di InTouch:

Aggiungiamo una Suitelink Connection configurata come da figura

ArchestrA System Management Console (W20'	Node Type: SuiteLink Delimiter: .	
🔈 📃 Galaxy Database Manager		
A B Operations Integration Server Manager	New_SuiteLink Parameters	
⊿ 🔄 Default Group		
⊿ 🖳 Local		
⊿ Derations Integration Supervise ▷ 🕸 Modbus - MBTCP	: Server Name: View	
⊿	Server Node: localhost	
Configuration Confi	Reconnect Attempts: 3 Reconnect Period: 30000 ms	

3. Aggiungiamo un Topic Connection, nel campo Topic name inseriamo Tagname e salviamo la configurazione

ArchestrA System Management Console (W20 ⁻	Node Type: Topic Delimiter: .
Galaxy Database Manager	
Ø Perations Integration Server Manager	Tagname Parameters Device Items MQTT Publish Items
⊿ 🔄 Default Group	
⊿ 🖳 Local	
🛛 🤔 Operations Integration Supervise	Device Group Name: New_SuiteLink_Tagname
Modbus - MBTCP	
🛛 🔅 Wonderware - Gateway	Read Only
⊿ 🛃 OI.GATEWAY.2	
⊿ 🔏 Configuration	Topic Name: Tagname
D 🔏 OPC	
DPCUA	Change Topic Name
⊿ 🔏 New_SuiteLink	
> 👌 🔏 Tagname	

4. Per attivare OI Gateway andiamo nella cartella C:\Program Files (x86)\Wonderware\OI-Server\OI-Gateway\Bin e facciamo eseguire (run as administrator)

👪 l ⊋ 👪 = l			Application Too	ls				Bin
File Home S	hare	View	Manage					
) ← () → ↑) → This PC → Local Disk (C:) → Program Files (x86) → Wonderware → Ol-Server → Ol-Gateway → Bin								
👉 Favorites	^	Name	*			Date modified	Туре	Size
Deskton Sector Secto			CUAS	ServerEditor.dll	12/13/2018 6:46 PM	Application extens	2,576 KB	
Downloads	oads OFG_FSGATEWAY_SLEditor.dll			.dll	12/13/2018 6:49 PM	Application extens	238 KB	
Recent places	≡	🚳 CFG_N	CFG_MQTT_PLCType1.dll			12/13/2018 6:49 PM	Application extens	1,580 KB
		🚳 FSGA	TEWAYHelp.dll	WAYHelp.dll		12/13/2018 6:49 PM	Application extens	372 KB
💷 This PC		🚳 Gatew	/ay.dll		12/13/2018 6:45 PM	Application extens	4,088 KB	
1.00		覺 Gatew	/ay.exe		1	12/13/2018 6-/11 DM	Application	69 KB
🖬 Network	\sim	📄 Gatew	/ay.tmp	-	Open		TMP File	0 KB
33 items 1 item selected 68.6 KB		۲	Run as adminis	trator				
					Troubleshoot o	ompatibility		

OI Gateway risulterà attivato



5. Configuriamo in **Excel** il **Trust Center** (*File -> Options -> Trust Center Setting -> External Content*) come da figura seguente e chiudiamo Excel

Trusted Publishers Trusted Locations Trusted Locations Trusted Documents Add-Ins ActiveX Settings Macro Settings Protected View Message Bar External Content File Block Settings Privacy Options	Trust Center		?	×
Trusted Locations Trusted Documents Add-ins Add-ins ActiveX Settings Macro Settings Protected View Message Bar External Content File Block Settings Protected View Message Bar External Content File Block Settings Privacy Options	Trusted Publishers	Security settings for Data Connections		
Trusted Documents 	Trusted Locations			
Add-ins Disable all Data Connections ActiveX Settings Ecurity settings for Workbook Links Macro Settings Enable gutomatic update for all Workbook Links (not recommended) Protected View Prompt user on automatic update for Workbook Links Message Bar Disable automatic update of Workbook Links External Content Disable automatic update of Workbook Links File Block Settings Privacy Options	Trusted Documents	Enable all Data Connections (not recommended) Promot user about Data Connections		
ActiveX Settings Macro Settings Protected View Message Bar External Content File Block Settings Privacy Options	Add-ins	 Disable all Data Connections 		
Macro Settings Protected View Message Bar External Content File Block Settings Privacy Options Macro Settings Privacy Options Macro Settings Macro Settings Privacy Options Macro Settings Macro S	ActiveX Settings	Security settings for Workbook Links		
Protected View Message Bar External Content File Block Settings Privacy Options OK Cancel	Macro Settings	Enable automatic undate for all Workbook Links (not recommended)		
Message Bar External Content File Block Settings Privacy Options O Djsable automatic update of Workbook Links O Disable automatic update of Workbook Links	Protected View	Prompt user on automatic update for Workbook Links		
Eternal Content File Block Settings Privacy Options	Message Bar	O Disable automatic update of Workbook Links		
File Block Settings Privacy Options	External Content			
Privacy Options	External Content			
Privacy Options	File Block Settings			
	Privacy Options			
OK Cancel				
		OK	Ca	ncel

- 6. Avviamo InTouch Windows Viewer (View.exe)
- 7. Avviamo Excel inserendo in una cella la seguente espressione: =Gateway|New_SuiteLink_Tagname!'\$Second'

Se la configurazione è corretta, la cella Excel sarà popolata dal valore della tag di InTouch \$Second.

Referenze

- o Technology Matrix
- Sito supporto AVEVA

Autore: Francesco Pastore

Disclaimer

Il presente documento è fornito a scopo di esempio e non sostituisce la documentazione AVEVA. L'applicazione di quanto contenuto, in un preciso ambito applicativo, deve essere sempre validata da un tecnico Wonderware. La documentazione rilasciata da AVEVA resta il riferimento tecnico ufficiale da seguire: <u>softwaresupport.aveva.com</u>. Wonderware Italia non si assume la responsabilità di un'applicazione scorretta di questo documento.