

# Konfiguracja logowania wartości zmiennych z aplikacji wizualizacyjnej Citect do serwera AVEVA Historian z wykorzystaniem OPC DA Server

Informator Techniczny AVEVA nr 190

#### 21-12-2021

Do skonfigurowania logowania wartości zmiennych z aplikacji wizualizacyjnej Citect do serwera AVEVA Historian należy:

- 1) skonfigurować w Citect Studio opcję OPC DA Servers,
- na komputerze z aplikacją Citect zainstalować usługę zdalnego buforowania danych IDAS, która współpracując z serwerem AVEVA Historian zapewni buforowanie danych na komputerze z aplikacją Citect, w przypadku zakłóceń w komunikacji sieciowej z serwerem AVEVA Historian,
- zainstalować na komputerze z aplikacją Citect program Gateway, którego zadaniem będzie pobierać dane po protokole OPC z aplikacji Citect i przesyłać dane po protokole SuiteLink przez usługę IDAS do serwera AVEVA Historian,
- 4) skonfigurować program Gateway na komputerze z aplikacją Citect do komunikacji z OPC DA Servers,
- skonfigurować w serwerze AVEVA Historian logowanie wartości zmiennych z aplikacji wizualizacyjnej Citect z wykorzystaniem programu Gateway i usługi IDAS ze skonfigurowaną opcją buforowania danych.



Rysunek 1. Schemat komunikacji pomiędzy serwerem AVEVA Historian, a aplikacją Citect z wykorzystaniem programu Gateway i usługi IDAS



## KONFIGURACJA W CITECT STUDIO OPCJI OPC DA SERVERS

😓 Ci	itect <mark>Studio</mark> ·	CitectApp [Active Pro	ject]			-	×
=	<b>(</b>	Topology Co	omputers Edit	Profiles	I/O Devices Components & Mapping		
9	Save 3	X Discard	Copy 🗂 Paste	🕕 Delete Rov	(s) 🕞 Export All 🗧 Import All		
H.	Clusters		•				
•12	Row	Cluster Name 🏹	Comment 7	Project <b>Y</b>	🔶 🖽 🖨 Az Search Proper		C
1	1	Cluster1		CitectApp			
₽							
0							
e							
\$							
Ŧ							
					No objects sele	cted.	
÷							
47							
Q							
≣							
	Compile N	lessages			*		

W celu skonfigurowania opcji **OPC DA Servers** dla określonego aktywnego projektu aplikacji **Citect**, w programie **Citect Studio** należy wybrać **Topology**, a następnie **Edit**.

😓 c	itect Studio - CitectApp [Active Project]		- 0	×
	Topology Computers	Edit Profiles I/O Devices Components & Mapping		
₿	🖪 Save 🗙 Discard 🛛 🛅 Copy 🖱 Pas	ate III Delete Row(s) - Export All		
the second secon	Clusters			
••••	✓ Clusters t 7	7 Project 🍸 🔄 🛱 🛱 🦨 Áż Search Pi		c
L:	Computers	CitectApp		_
	Network Addresses			
	Alarm Servers			
0	Trend Servers			
e	I/O Servers			
ي	OPC DA Servers			
	EcoStruxure Web Services Servers			
$ \pm $				
		No objects	selected	
÷				
E				
Q				
		•		
	Compile Messages			

W kolejnym kroku z listy rozwijanej należy wybrać OPC DA Servers.





😓 c	itect Studio -	CitectApp [Active Pro	oject]					-	×
=	<b>e</b> 1		omputers Edit	Profiles I/O D	evices Components & I	Mapping			
	C Sava	V Discard	Conv (*) Parte	TIT Delete Row(e)	Ca Export All a Import	AII			
S	(m) dave	∧ biscara   1⊔		III Delete Now(a)	Er export All 2 import	~			
ф	OPC DA Se	ervers	•			_			2
1	Row	Server Name Y	Comment V	Network Address V	Browsing Hierarchy V	Project	🔶 🖽 🖃 Az Search Prop	erties	C
		localhost		localhost	Hierarchy	CitectApp			
뛷		-			-				
0			-						
e									
<b>•</b>									
Ŧ									
					-		. No objecto o		
					-		No objects s	elected.	
Ð									
শ্ব্য									
Q									
=									
	Compile N	lessages					Ŧ		
	-								

W pierwszym wierszu w polu **Project** będzie wyświetlona nazwa aktywnego projektu. W pozostałych polach należy wpisać następujące ustawienia: w polu **Server Name** należy wpisać **localhost**, w polu **Network address** wybrać **localhost**, w polu **Browsing Hierarchy** wybrać **Hierarchy**. Po skonfigurowaniu wymaganych ustawień należy zapisać zmiany ikoną dyskietki.

b c	itect Studio -	CitectApp [Active Pr	oject]					-	×
=	•	Topology	Computers Edi	t Profiles I/O D	evices Components &	Mapping			
9	Save	X Discard	] Copy 📋 Paste	III Delete Row(s)	Export All - Impor	t All			
4	OPC DA Se	ervers	•						
979	Row	Server Name 🏹	Comment 🍸	Network Address 🖓	Browsing Hierarchy 🏹	Project <b>T</b>	🔶 🗄 🖻 AZ Sea	irch Properties	c
1	1	localhost		localhost	Hierarchy	CitectApp			
₽							-J General		
							Server Name	localhost	 _
$ \vee $							Comment		 
E									
							Network Address	localhost	 -
<del>V</del>								Disease	
							Browsing Hierarch	Hierarchy	 <u> </u>
M							Field		 -
							Valid		•
							Override Mode		•
2		1					Override		•
		1					Control Mode		•
431							Status		•
							J Project	-	
0							Project	CitectApp	-
$\sim$									_
≣						-			
							-		
	Compile N	Nessages							

W kolejnym kroku należy skompilować projekt.





Po prawidłowym skompilowaniu projektu pojawi się komunikat **Compilation Succeeded**. W kolejnym kroku należy uruchomić aplikację **Citect SCADA Runtime**.

### INSTALACJA USŁUGI IDAS NA KOMPUTERZE Z APLIKACJĄ CITECT

W celu skonfigurowania mechanizmu zdalnego buforowania danych na komputerze z aplikacją Citect, na wypadek zakłóceń w komunikacji sieciowej z serwerem AVEVA Historian, należy na komputerze z aplikacją Citect zainstalować usługę IDAS. Usługa ta zostanie skonfigurowana w późniejszym etapie w serwerze AVEVA Historian.

← → × ↑ 🗒 > This	PC > DVD	Drive (D:) AVEVA			× ē	Search DVD Drive (D:) AVEVA	0
Documents	*^ [	☐ Name	Date modified	Type	Size		-
Pictures	*		10/10/00 17:10				
		InstallFiles	12/13/20 17:18	File folder			
This PC		InstallITK	12/13/20 17:18	File folder			
> Desktop		autorun 🔬	12/13/20 17:06	Setup Information		1 KB	
December		Licensing_GettingStarted	12/13/20 17:07	Adobe Acrobat D	333	3 KB	
Documents		ReadMe	12/13/20 17:07	HTML Document	349	9 KB	
> 🕂 Downloads		1 Setup	11/10/20 06:27	Application	2,183	3 KB	
> 🁌 Music		SP_Install_Guide	12/13/20 17:07	Adobe Acrobat D	4,068	8 KB	
Pictures		SP_Virtual_Implementation	12/13/20 17:07	Adobe Acrobat D	2,85	1 KB	
Videos		SystemPlatformGettingStarted	12/13/20 17:07	Adobe Acrobat D	2,365	5 KB	
🖕 🏪 Local Disk (C:)							
DVD Drive (D:) AVEVA							
🗧 👳 szkolenie (\\szkolhost	:) (S:)						
📎 👳 WW (\\szkolhost\Upl	oad) (L						
- Network							

W celu zainstalowania usługi IDAS należy na komputerze z aplikacją Citect uruchomić instalator oprogramowania AVEVA. Jeżeli instalator nie uruchomi się automatycznie należy uruchomić plik **Setup.exe**.





AVEVA" S formerly Wond Version 2020 R	Setup.exe × Microsoft.Net Framework 4.8 is required for product installation. Do you wish to install Microsoft.Net Framework? Press Yes to continue or No to exit the setup. Yes No	
aveva.com Copyright © 2020 AVEVA	Group plc and its subsidiaries. All rights reserved.	AVEVA

Może pojawić się okno z informacją o konieczności zainstalowania **Microsoft.Net Framework 4.8**. Należy nacisnąć **Yes**.

AVEV formerly	ot Computer Setup has finished installing the prerequisite(s). The system will now re Please close all your applications and click OK when you are done. The automatically after the restart.	start. install will relaunch
version .		OK
aveva.com Copyright © 2020 AVE	VA Group plc and its subsidiaries. All rights reserved.	AVEVA
InstallingMicrosoft .NET Fra	amework 4.8	

Po zainstalowaniu Microsoft.Net Framework 4.8 należy zrestartować komputer.

ect the installation mode you would like to proceed with	-AVEV
Select installation type  Product Based Selection  AVEVA System Platform Computer Roles	Product-based installation lets you select individual products and product components for installation. You can specify multiple products. To modify your choices, select the Customize Installation' checkbox when it is displayed.
iev Install Guide	Next > Cancel

Po ponownym uruchomieniu komputera, w instalatorze oprogramowania AVEVA należy zaznaczyć opcję **Product Based Selection** i nacisnąć przycisk **Next**.





ct the option(s) you would like to install.	AV=V
elect the product(s) to be Installed	∧ Historian provides a high-performance real-time database for historical information. It combines the performance of the p
AVEVA InTouch HMI Development and Runtime     AVEVA InTouch HMI Runtime Only     AVEVA InTouch Access Anywhere     AVEVA InTouch Access Anywhere and Runtime     AVEVA InTouch Access Anywhere Secure Gateway     AVEVA InTouch Access Anywhere Secure Gateway	the power and neuroimy of a relational database with the speed and compression of a true process Historian to integrate the office with the factory floor, or with any industrial process.
AVEVA Historian     Aveva risconan client     Trend/Query Clients     Microsoft Office (32 Bit) Addins     PDF Documents	
AVEVA Communication Drivers Pack System Monitor Manager AVEVA Enterprise Licensing Platform	*

W kolejnym oknie należy zaznaczyć AVEVA Historian i nacisnąć przycisk Next.

AVEVA System Platform AVEV Platform Common Services Framework Historian Historian Server IDAS Active Event	A System Platform
Contiguration lools Historian Server Documentation PDF Documentation AVEVA System Monitor	
System Monitor Agent Install Manager All fe	atures will use 1429844 KB

W następnym oknie należy zaznaczyć opcję Customize Installation i nacisnąć przycisk Next.



he following products and/or components will be installed.		
Access Anywhere Secure Gateway InTouch Access Anywhere Authentication Server Authentication Server Historian Server TIAS Active Event Configuration Tools Historian Extensions Historian Extensions Historian Extensions	^	The AVEVA Historian data acquisition service for acquiring IOServer data
PDF Documentation     PDF Documentation     Historian Client     Trend/Query Clients	~	This feature and any children use 30709 KB
Destination Folder		

W grupie **Historian** należy odznaczyć wszystkie zaznaczone opcje i pozostawić zaznaczoną tylko opcję **IDAS**. Przyciskiem **Next** należy przejść do następnego okna.

General	& D   €, €, 🗒 Ξ 🔲 🖩	
	NOTICE: THIS IS A LEGALLY BINDING AGREEMENT BETWEEN THE RECIPIENT OF "CUSTOMER") AND AVEVA SOFTWARE, LLC ("AVEVA"). PLEASE READ IT CAREF IF YOU CLICK THE "I AGREE" BUTTON: 1. YOU AGREE THAT CUSTOMER WILL BE BOUND TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT (THE "AGREEMENT"); 2. YOU REPRESENT AND WARRANT THAT YOU HAVE AUTHORITY TO AGREEMENT ON BEHALF OF CUSTOMER; AND 3. YOU REPRESENT AND WARRANT THAT YOU HAVE READ AND AGREED TO AGREEMENT. ALTERNATIVELY, BY USING THE PRODUCTS, CUSTOMER A BY THESE TERMS.	THE PRODUCTS (THE JULLY. S END USER LICENSE D ENTER INTO THIS D THE TERMS OF THIS GREES TO BE BOUND
	IF YOU DO NOT AGREE WITH THE TERMS OF THIS AGREEMENT, DO NOT CLICK "I Type text to find	AGREE" AND DO NOT
	I have read and accept the terms of the license agreement(s)	

W kolejnym oknie należy zapoznać się z warunkami licencji, a następnie zaznaczyć I have read and accept the terms of the license agreement(s) i nacisnąć Agree.



eady to Install the Application	AVEVA
Prerequisites and products are now ready to be installed. Press Install to begin the process.	
Prerequisites: Microsoft Visual Studio C++ 2015-2019 x86 Runtime Redistributal Microsoft Visual Studio C++ 2015-2019 x64 Runtime Redistributal Products: AVEVA System Platform Platform Common Services Framework Historian IDAS AVEVA System Monitor System Monitor Agent Install Manager	
<	

W następnym oknie należy nacisnąć przycisk Install.

EVA System Platform 2020 R2 In	stallation			
nfigure IDAS security f	or remote communi	cation with a Histori	an Server A	ΞV
✔ Use Integrated Security	_			
Historian Server Name: W	W-04			
Jser Authentication				
Domain Account	Local Accour	t		
User Name:				
Create a New Local User				
Password:				
Confirm Password:				

W kolejnym oknie powinna być zaznaczona opcją **Use Integrated Security**, a w polu **Historian Server Name** należy wpisać nazwę komputera z serwerem AVEVA Historian. Po naciśnięciu przycisku **Next** rozpocznie się proces instalowania.





Po zakończeniu procesu instalowania pojawi się okno, w którym należy nacisnąć przycisk **Configure**.

AConfigurator	x
File Help	
File     Help	Machines running AVEVA software must be configured to trust each other so that encrypted communications can be utilized. This is done by connecting them to a System Management Server. O Connect to an existing System Management Server. This machine is the System Management Server. There should only be one System Management Server in your topology for all AVEVA products. All other machines should be configured to connect to this System Management Server. No System Management Server configured. (NOT RECOMMENDED) Inits option also allows you to remove any existing Certificates that Were managed by the System Management Server. You can connect to an existing System Management Server configure a new System Management devices and the server of the server.
	Sever by selecting one of the first two options, respectively. When you click Configure, a certificate and the web ports to use for communication are configured. To modify these configurations, click Advanced.           Advanced
	Coniguration messages
Refresh All Me	ssages Configure Close

W oknie **Configurator** w module **Common Platform** należy zaznaczyć **System Management Server** i po prawej stronie należy zaznaczyć opcję **No System Management Server configured (NOT RECOMMENDED)**. Należy nacisnąć przycisk **Configure**.





Po zakończeniu konfiguracji należy nacisnąć przycisk **Close**. Konfiguracja **System Monitor Manager** w module **AVEVA System Monitor** nie jest wymagana.



W kolejnym oknie należy nacisnąć przycisk Exit.



## INSTALACJA PROGRAMU GATEWAY NA KOMPUTERZE Z APLIKACJĄ CITECT

$ ightarrow ~ \bigstar igstarrow igst$	C → Loca	I Disk (C:) > CommunicationDrivers	Pack20201	5 V	Search Communicatio	nDriver )
Documents	* ^ [	Name ^	Date modified	Туре	Size	
Pictures	1	InstallFiles	11/25/21 08:51	File folder		
_ml		InstallITK	11/25/21 08:51	File folder		
This DC		Autorun	05/08/20 13:06	Setup Information	1 KB	
		ReadMe	05/08/20 13:06	HTML Document	130 KB	
Desktop		Readme_Gateway	05/08/20 13:04	HTML Document	126 KB	
Documents		Readme_MQTT	04/30/20 00:51	HTML Document	119 KB	
Downloads		Readme_Simulator	04/23/20 21:59	HTML Document	110 KB	
b Music		response	05/08/20 13:06	Text Document	1 KB	
Pictures		☑ j闄 Setup	03/13/20 01:24	Application	1,842 KB	
Videos		Silent_install_Setup	05/08/20 13:06	Windows Batch Fi	le 2 KB	
Local Disk (C:)						
BVD Drive (D:) AVEVA						
👳 szkolenie (\\szkolhost) (	S:)					
	a) /I					

W kolejnym etapie na komputerze z aplikacją Citect należy zainstalować program **Gateway**. W tym celu należy uruchomić plik **Setup.exe**, który dostępny jest w instalatorze **Communication Drivers Pack**.

Show All Prerequisites		
Name	Status	Comment
vrcnestra Data store VSJU (X64)	Setup wiii install this	Oi Core installation requires ArchestrA Secure Data

Po uruchomieniu instalatora należy zainstalować wymagane komponenty naciskając przycisk **Install Prerequisities**.



Show All Prerequisites		
lame	Status	Comment
rchestrA Data Store V3.0 (x64)	Prerequisite met	OI Core installation requires ArchestrA Secure Data

Po zainstalowaniu wymaganych komponentów należy nacisnąć przycisk Next.

AVEVA Communication [	Drivers Pack 2020.1 Installation	
Read the following	g license agreement(s) carefully.	VA
General		÷
	NOTICE: THIS IS A LEGALLY BINDING AGREEMENT BETWEEN THE RECIPIENT OF THE PRODUCTS (THE "CUSTOMER") AND AVEVA SOFTWARE, LLC ("AVEVA"). PLEASE READ IT CAREFULLY. IF YOU CLICK THE "I AGREE" BUTTON: 1. YOU AGREE THAT CUSTOMER WILL BE BOUND TO THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT (THE "AGREEMENT"); 2. YOU REPRESENT AND WARRANT THAT YOU HAVE AUTHORITY TO ENTER INTO THIS AGREEMENT ON BEHALF OF CUSTOMER; AND 3. YOU REPRESENT AND WARRANT THAT YOU HAVE READ AND AGREED TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, ALTERNATIVELY, BY USING THE PRODUCTS, CUSTOMER AGREES TO BE BOUND BY THESE TERMS. IF YOU DO NOT AGREE WITH THE TERMS OF THIS AGREEMENT, DO NOT CLICK "I AGREE" AND DO NOT	
	Type text to find	-
I	I have read and accept the terms of the license agreement(s)  Agree Exit	

W kolejnym oknie należy zapoznać się z warunkami licencji, a następnie zaznaczyć I have read and accept the terms of the license agreement(s) i nacisnąć Agree.





W kolejnym oknie należy nacisnąć przycisk Next.

se select the features you would like to install.	AV=
he following products and/or components will be installed.	
AVEVA Communication Drivers Pack  AVEVA Communication Drivers  Simulator  Gateway  MQII  Licensing  AVEVA Enterprise License Server AVEVA Enterprise License Manager	This installs the OI GATEWAY configuration and runtime components for communication between the client application and hardware devices.
	This feature and any children use 21868 KB
Destination Folder	
C:\Program Files (x86)	

W następnym oknie należy zaznaczyć Gateway i nacisnąć Next.



AVEVA	Installation completed. Some products require configuration prior to use. Click Configure to continue to the configuration utility.
	View Readme Configure

Po zakończeniu instalowania pojawi się okno, w którym należy nacisnąć przycisk **Configure**.

AConfigurator			— 🗆 X
File Help			
AVEVA Enterprise Licensing Platform  AVEVA Enterprise License Server	License Server Configuration		
	Primary Server Name	CTS-102	-
	Server(s) Port	55555	
	Enable Backup		
	NOTE: You must specify the node w	here the License Server has been installed.	Test Connection Backup License Server
	must be configured in the License r	vanager before enabling backup in the con	ngurator.
C	Configuration Messages		
< >			
Refresh All Mes	sages	Configure	Close

W oknie Configurator należy nacisnąć przycisk **Close**, ponieważ konfiguracja **AVEVA Enterprise License Server** dla programu **Gateway** nie jest wymagana.





Pojawi się okno z informacją o konieczności zrestartowania systemu. Należy nacisnąć przycisk **Restart Now**, aby system został zrestartowany.

#### KONFIGURACJA PROGRAMU GATEWAY NA KOMPUTERZE Z APLIKACJĄ CITECT

Na komputerze, na którym został zainstalowany program **Gateway**, z grupy programów **AVEVA** należy uruchomić program **System Platform Management Console**.

🗢 🔿   🗶 🛛 🖬	
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (CTS-101)</li> <li>         Operations Integration Server Manager                 </li> <li> <li> </li> <li> <li> </li> <li> </li> <li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> <li> </li> <li> <li> </li> <li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li> </li> <li>              &lt;</li></li></li></li></li></li></li></li></ul>	Wode Type: OPC         Delimiter:         OPC Parameters
<ul> <li>✓ Wonderware - Gateway</li> <li>✓ → OI.GATEWAY.3</li> <li>✓ ✓ ∠ Configuration</li> </ul>	Server Name:
→ Z OPCUA → Z OPC → 梁 Wonderware - SIM → 晅 Log Viewer	Reconnect Attempts: 3 Reconnect Period: 30000
	Poke Retries: 0
	Allow Optional Data Type Suffix In Item Name     Use Synchronous Reads and Writes

SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Operations Integration Server Manager\Default Group\Local\Operations Integration Supervisory Servers\Wond] File Action View Help

Pojawi się okno programu SMC – ArchestrA System Management Console, w którym należy rozwinąć Operations Integration Server Manager\Defaul Group\Local\Operations Integration Supervisory Servers\Wonderware – Gateway\Configuration i zaznaczyć OPC. Wtedy w dostępnych ustawieniach po prawej stronie, należy nacisnąć ikonę z trzema kropkami znajdującą się po prawej stronie pola Server Name.

AVEVA



SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Operations Integration Server Manager\Default Group\Local\Operations Integration Supervisory Servers\Wond] File Action View Help

ArchestrA System Management Console (CTS-101) Page Operations Integration Server Manager	Node Type: OPC Delimiter: .
✓ In Default Group	OPC Parameters
<ul> <li>         Eccal</li></ul>	
✓ ∯ Wonderware - Gateway ✓ □, OI.GATEWAY.3	Server Node: localhost
✓ ✓ ✓ ✓ Configuration > ØPCUA > ØPC > ₩ Wonderware - SIM > ■ Log Viewer	Server Name: DLGATEWAY/3
	Reconnect Attempts: 0I.SIM.1
	SchneiderElectric.SDADA.DpcDaServer.1 30000 ms
	Poke Retries: 0
	✓ Activate Server Out of Proc
	Allow Optional Data Type Suffix In Item Name
	Use Synchronous Reads and Writes

Z rozwijanej listy Server Name należy wybrać SchneiderElectric.SCADA.OpcDaServer.1.

• 🔿 🖄 📰 🗙 🛛 🖬			
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (CTS-101)</li> <li></li></ul>	Node Type: OPC       Definiter:         OPC Parameters         Server Node:       localhott         Server Name:       Coloradorf Electric SCADA OpcOxServer         Server Name:       Coloradorf Electric SCADA OpcOxServer         Reconnect Altempte:       3         Reconnect Altempte:       3         Poke Retries:       0         Image: Activate Server Dut of Proc       Adiov Optional Data Type Suffix In Item Name         Image: Use Synchronous Reads and Writes       Vites		

Konfigurację należy zapisać naciskając ikonę dyskietki w prawym górnym rogu.



SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Operations Integration Server Manager\Default Group\Local\Operations Integration Supervisory Servers\Wond] File Action View Help

<ul> <li>← ➡ 2 III × II II II</li> <li>Ø ArchestrA System Management Console (CTS-101)</li> <li>✓ I Operations Integration Server Manager</li> </ul>	Node Type: OPCGroup Delimiter: .	
Generations Integration Supervisory Servers      Servers	DeviceGroup Parameters Device Items MQTT Publish Items	
> 🕸 IOT - MQTT	Device Group Name: OPC_DeviceGroup	
✓ I Wonderware - Gateway ✓ I OI.GATEWAY.3	Update Rate: 1000 ms	
> Configuration	OPC Item ID Prefix:	
V 🔏 OPC	Use Group Name as Access Path	
> 🔏 DeviceGroup > 🏘 Wonderware - SIM	Read Only     Demand Read After Poke	
> 🖪 Log Viewer	Browse OPC Items	

W kolejnym kroku w konfiguracji programu **Gateway** należy zaznaczyć opcję **DeviceGroup**, która znajduje się pod **OPC**. Wtedy po prawej stronie należy nacisnąć przycisk **Browse OPC Items**.

SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Operation	s Integration Server Manager\Default Grou	p\Local\Operations Integration Su	pervisory Servers\Wond]	
File Action View Help				
🗢 🔿 🚾 🗙 🖬 🎫				
Archetat System Management Console (CTS-101) ■ Operations Integration Server Manager ■ Local > ● Local > ● IOT - MQTT > ● Operations Integration Supervisory Servers > ● Operations > ● Configuration > ● Configuration > ● OPCUA > ● Decide Operations > ● Wonderware - SIM > ● Log Viewer	Node Type: OPCGroup DeviceGroup Parameters Device In Device Group Name: Update Rate: OPC Itom ID Prefix Use Group Name as Access Pa T Read Only	Delimiter: .  MQTT Publish Items  OPC_DeviceGroup  1000 ms  th  Demand Read After Poke Browse OPC Items		× +
				11

Pojawi się okno OPC Item Browser z listą dostępnych zmiennych.





W oknie **Available Items** należy zaznaczyć te zmienne, których wartości mają być dostępne w programie **Gateway** i następnie nacisnąć ikonę z zielonym krzyżykiem, aby dodać zmienne do okna **Basket**.

ArchestrA System Management Console (CTS-101) Parations Integration Server Manager	Node Type: OPCGr	roup Delimiter: .		
✓ Image: Variable of the second s	DeviceGroup Parameters Dev	rice Items   MQTT Publish Items		
<ul> <li></li></ul>	Device Group Name:	OPC_DeviceGroup		
✓ 撥 Wonderware - Gateway ✓ 3 OI.GATEWAY.3	Update Rate:	1000 ms		
✓ L Configuration	OPC Item ID Prefix:			
V COPCUA	Use Group Name as Acce	ess Path		
> 🔏 DeviceGroup	🗆 Read Only	🔲 Demand Read After Poke	OPC Item Browser (Server : SchneiderElectric.SCADA.OpcDaServer.1 on localh	nost) >
> 🖪 Log Viewer		Browse DPC Items	Branches     Available Items: 7       Image: Root     Image: Analogne Image: Analogn	E
			Basket (Selected Items) : 7	5
			Cluster1 AutoCnd Cluster1.TPA_CmdStart Cluster1 NA_CLS Cluster1 NA_CCdOpen Cluster1 NA_CDLS Cluster1 LT_PV Cluster1.TPA_AutoContact	
			OK Filte	er Cancel

Zmienne pojawią się w oknie Basket. Należy nacisnąć przycisk OK.



SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Operations Integration Server Manager\Default Group\Local\Operations Integration Supervisory Servers\Wond] File Action View Help



Lista zmiennych pojawi się w zakładce **Device Items**. W kolumnie **Item Reference** znajdują się oryginale nazwy zmiennych pobrane z aplikacji Citect, a w kolumnie **Name** odpowiedniki oryginalnych nazw zmiennych, które można zmienić nadając im inne nazwy niż oryginalne.

SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Operation File Action View Help	ns Integration Server Manager\Default Group\I	.ocal\Operations Integration Supervisory Servers\Wond]	- 0 X
🗢 🔿 📶 🗙 🔢 🖬			
ArchestrA System Management Console (CTS-101)	Node Type: OPCGroup DeviceGroup Parameters Device Items	Delimiter: . MQTT Publish Items	
<ul> <li>Configurations integration supports by Jervess</li> <li>Configuration</li> <li>Co</li></ul>	Name Custer I. AutoCnd Custer I. IAV.GCnd Custer I. IVA_CndOpen Custer I. IVA_CndOpen Custer I. IT-P Custer I. IT-P Custer I. IT-P Custer I. IT-PA_CndStert	Item Reference Cluster LIVA_CLS Cluster LIVA_CLS Cluster LIVA_CndOpen Cluster LIVA_CndOpen Cluster LIVA_CNdS Cluster LIVA_CNdS Cluster LIVA_Contact Cluster LIVA_CondStart	

Konfigurację należy zapisać naciskając ikonę dyskietki w prawym górnym rogu.



• 🗣   📶 🖬 🖬 🖬				
<ul> <li>ArchestrA System Management Conso</li> <li>Deprations integration Server Mana</li> <li>Coperations Integration Server Mana</li> <li>Cold Value</li> <li>Cold Value</li> <li>Wonderware - Gatew</li> <li>OlicATEWARA</li> <li>Configural</li> <li>Kog Viewer</li> </ul>	le (CTS-101) ger Activate (Auto start after reboot) Activate until reboot (Manual start after reboot) Desktop mode (Must start from command line) Desktop mode (Must start from command line) Desktivate until reboot (Manual start after reboot) Desktop mode (Must start from command line) Desktivate (Must be activated to run again) Clone Instance Rename Instance Rename Instance Expand All View > Export List Help	Component Gateway Gateway (Shell) OASEngine DASEngine PlugInOPC PlugInOPC PlugInODESL	Version 2020.0508.3415.1 1006.0013.0000.0000 2020.0421.3398.1 2020.0423.3400.2 2020.0423.3400.2 2020.0423.3400.2 2020.0423.3400.2	Build Date May 8, 200 April 21, 2 April 23, 2 April 23, 2 April 23, 2 April 23, 2

W kolejnym kroku należy uruchomić program **Gateway**. W tym celu należy zaznaczyć **OI.Gateway**, kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Activate (Auto start after reboot)**, czyli aktywacja programu i jego automatyczne uruchamianie po restarcie systemu operacyjnego.

ArchestrA System Management Console (CTS-101)       Component       Version       Build Date         ✓ Bu Default Group       Gateway       2020.0508.3415.1       May 8, 2020         ✓ Bu Default Group       Gateway (Shell)       1006.0013.0000.0000       May 8, 2020         ✓ Bu Default Group       Image: Control (CTS-101)       Component       Version       May 8, 2020         ✓ Bu Default Group       Image: Control (CTS-101)       May 8, 2020       May 8, 2020         ✓ Bu Default Group       Image: Control (CTS-101)       May 8, 2020       May 8, 2020         ✓ Bu Default Group       Image: Control (CTS-101)       May 8, 2020       May 8, 2020         ✓ Bu Default Group       Image: Control (CTS-101)       April 21, 2020       May 8, 2020         ✓ Wonderware - Gateway       Image: Control (CTS-101)       PluginMCTT       2020.0423.3400.2       April 23, 2020         Image: Control (CTS-101)       Image: Control (CTS-101)       Image: Control (CTS-101)       PluginDESL       2020.0423.3400.2       April 23, 2020         Image: Control (CTS-101)       Image: Control (CTS-101)       Image: Control (CTS-101)       PluginDESL       2020.0423.3400.2       April 23, 2020         Image: Control (CTS-100)       Image: Control (CTS-100)       Image: Control (CTS-100)       Image: Control (CTS-100)       Image: Control (CTS-1	• 🔿   🖄 📰   😫 🖬				
	<ul> <li>ArchestrA System Management Console (CTS-101)</li> <li>Default Group</li> <li>E Local</li> <li>Operations Integration Supervisory Servers</li> <li>Integration Servers</li> <li>Integra</li></ul>	Component Gateway Cateway (Shell) Original DAS Toolkit DASEngine PlugInMQTT PlugInOPC PlugInDDESL	Version 2020.0508.3415.1 1006.0013.0000.0000 2020.0421.3398.1 2020.0423.3400.2 2020.0423.3400.2 2020.0423.3400.2 2020.0423.3400.2	Build Date May 8, 2020 April 21, 2020 April 23, 2020 April 23, 2020 April 23, 2020 April 23, 2020 April 23, 2020	

Po uruchomieniu programu **Gateway** pojawi się drzewo diagnostyki, w którym obecnie nie będą prezentowane informacje o odczytywanych wartościach zmiennych z aplikacji Citect. Te informacje pojawią się w diagnostyce programu Gateway, gdy wartościach zmiennych zaczną być logowane w serwerze AVEVA Historianie.



## KONFIGURACJA SERWERA AVEVA HISTORIAN DO LOGOWANIA WARTOŚCI ZMIENNYCH Z APLIKACJI CITECT

W celu skonfigurowania w serwerze **AVEVA Historian** logowanie wartości zmiennych z aplikacji Citect, na komputerze z zainstalowanym serwerem **AVEVA Historian** należy wejść do grupy programów **AVEVA Historian** i uruchomić program **Administration**.



Zostanie uruchomiony program SMC – ArchestrA System Management Console, w którym należy rozwinąć Historian (Historian Group) NazwaKomputera) Configuration Editor) System Configuration zaznaczyć Data Acquisition, kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję New IDAS.





SMC - [ArchestrA System Management Console (WW-03)\Historian\Historian File Action View Help	Group\WW-03\Configuration Editor\System Configu	uration\Data Acquisition]	-	×
(+ +) 🖄 📷 🔒 🖬 📷 🤫 🐄 🐂				
<ul> <li>➢ ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>✓ ➢ Historian</li> <li>✓ ➢ Historian Group</li> <li>✓ ➢ WW-03</li> <li>&gt; ☑ Management Console</li> <li>✓ ☑ Configuration Editor</li> <li>✓ ☑ System Configuration</li> <li>&gt; 〗 Parameters</li> <li>✓ ☑ Data Acquisition</li> </ul>	Name 3 II/O Server Types 3 System Driver 3 IDAS - WW-03 3 Manual Tags New IDAS - General		×	
<ul> <li>I/V Server Types</li> <li>I/V Server</li> <li>I/V Server</li> <li>I/V Server</li> <li>I/V Server Types</li> <li>I/V Server Types</li> <li>I/V Server</li> <li>I/V</li></ul>		IDAS Node: CTS-101 C No Fallover or Store/Forward F Fallover Node Store/Forward Path Use Integrated Security User Name: Password: TCP Port: 32568 Next > Cancel Help		

Pojawi się okno **New IDAS – General** do skonfigurowania nowego **IDAS** znajdującego się na innym komputerze niż serwer AVEVA Historian. W polu **IDAS Node** należy wpisać nazwę komputera, na którym został zainstalowany IDAS, a więc komputera z programem Gateway i aplikacją Citect. W następnym kroku należy zaznaczyć opcję **Store/Forward Path**, aby skonfigurować buforowanie danych na komputerze, którego nazwa została wpisana w polu **IDAS Node**, czyli komputerze z programem Gateway i aplikacją Citec, i wpisać ścieżkę do katalogu, do którego będą buforowane dane. Ścieżka powinna zostać wpisana według notacji lokalnej, ponieważ dotyczy katalogu na komputerze, którego nazwa została wpisana w polu **IDAS Node**, czyli komputerze z programem Gateway i aplikacją Citect. Przyciskiem **Next** należy przejść do następnego okna.





<ul> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian Group</li> <li>Historian Group</li> <li>Configuration Editor</li> <li>System Configuration</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>Of U O Server Types</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>Storage</li> <li>Tag Configuration</li> <li>Replication</li> <li>Private Groups</li> <li>Storage</li> <li>Public Groups</li> <li>Private Groups</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Platform Manager</li> </ul>	Name         []//O Server Types         System Driver         [] DAS - WW-03         [] Manual Tags         Manual Tags         New IDAS - Advanced         [] IDAS Enabled         Min Store/Forward Duration:         180       seconds         Buffer Count:       128         Store/Forward Duration:       180         Store/Forward Duration:       180         Store/Forward Free Space:       128         MB       [] Compression Enabled         Connection Timeout:       60         seconds       [] Autonomous Startup         Autonomous Startup Timeout:       60         seconds       [] exact         [] < Back       [] Enrish         Cancel       Help	
--	--	--

W kolejnym oknie należy pozostawić domyślne ustawienia i nacisnąć przycisk Finish.

🕨 🔿 🙍 💼 📋 🗙 📾 🙆 📓	📅 📲 🗞 🐌 🛍				
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (W</li> <li>Historian</li> <li>Historian Group</li> <li>Management Console</li> <li>Management Console</li> <li>System Configuration Editor</li> <li>System Configuration</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>Yo Sever Types</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>Management Console</li> </ul>	W-03)	Name	There are no items to show in this view.		
<ul> <li>iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</li></ul>	Track Modifications Commit Pending Changes Import Tags				
	View > Delete				
> 🛄 Log Viewer > 🖳 Platform Manager	Refresh Export List				
	Properties Help				

Skonfigurowany nowy **IDAS** zostanie dodany do konfiguracji prezentowanej w **Data Acquisition**. Należy go zaznaczyć, kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **New I/O Server**.



ArchestrA System Management Console (WW-03) Section and this of the section of	Name	There are no items to show in this view.		
<ul> <li>Configuration Editor</li> <li>System Configuration</li> <li>Be Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>I/O Server Types</li> <li>System Driver</li> <li>IDAS - CVM-03</li> <li>IDAS - CTS-101</li> <li>Manual Tags</li> <li>Tag Configuration</li> <li>Replication</li> <li>Public Groups</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Log Viewer</li> <li>Platform Manager</li> </ul>		VO Server Location:       CTS-101         VO Server Type:       Gateway         Protocol Type       •         • SuiteLink       • DDE         Description:	X	

Pojawi się okno do skonfigurowania nowego źródła danych, z którego serwer AVEVA Historian będzie gromadził dane. W polu **I/O Server Location** należy wpisać nazwę komputera, na którym został zainstalowany program **Gateway**, a więc komputer z aplikacją Citect, a w polu **I/O Server Type** należy wybrać z listy rozwijanej program **Gateway**. W opcji **Protocol Type** należy zaznaczyć **SuiteLink** i nacisnąć **Finish**. Skonfigurowane nowe źródło zostanie dodane do utworzonego nowego IDAS.



W kolejnym kroku należy zaznaczyć utworzone nowe źródło danych, kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **New Topic**.





<ul> <li>ÅrchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian</li> <li>III Historian Group</li> <li>III WW-03</li> </ul>	Name There are no items to show in this view.
<ul> <li>Management Console</li> <li>Management Console</li> <li>Configuration Editor</li> <li>Configuration Editor</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>Parameters</li> <li>IdAS - Cryster Types</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Diver</li> <li>System Data System Driver</li> <li>System Data System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Data System Driver</li> <li>System Data System Data System Driver</li> <li>System Data System Data System Driver</li> <li>Manager</li> <li>System Data System Data Sy</li></ul>	\\CTS-101\Gateway - New Topic         I/O Server:       \\CTS-101\Gateway         Topic Name:

Pojawi się okno do skonfigurowania nowego topica, czyli kanału komunikacyjnego, który zostanie wykorzystany do odczytywania wartości zmiennych z aplikacji Citect, za pośrednictwem programu Gateway.

File Action View Help		File Action View Help
* + 2 📰 4 🗙 🖾 0 🕞 🖬 😘	98 9 D	
<ul> <li>Archettak System Management Console (WW-60)</li> <li>W Hittorian Group</li> <li>W Hittorian Group</li> <li>W Management Console</li> <li>W Group and Console</li> <l< td=""><td>Name There are no items to show in this view. (\CT5-10F\Gateway- New Topic UCT5-10F\Gateway- Topic Name OFC_DeviceShow Topic Name Set To Itemset Goods Late Data Final: Carcel Heb</td><td>Archeth ögsten Managemet Consol (CTS-10)             V ⊕ Constant Segenciaries (Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segundares Segundares</td></l<></ul>	Name There are no items to show in this view. (\CT5-10F\Gateway- New Topic UCT5-10F\Gateway- Topic Name OFC_DeviceShow Topic Name Set To Itemset Goods Late Data Final: Carcel Heb	Archeth ögsten Managemet Consol (CTS-10)             V ⊕ Constant Segenciaries (Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segenciares Segundares

W polu **Topic Name** należy wpisać nazwę z konfiguracji programu **Gateway** wyświetloną w polu **Device Group Name**. Pozostałe ustawienia należy pozostawić bez zmian. Przyciskiem **Finish** należy zakończyć konfigurację.



• 🔶 🙍 📰 🗙 🖾 🧟 🖻 🚺 📲 🕷	🍬 🐮 🖉 ۶ Y-		
ArchestrA System Management Console (WW-03)         Imitationian         Imitationiniiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		Tag Name The	ere are no items to show in this view.
> 🤘 Manual Tags > 🥁 Storage > 🤷 Tag Configuration	Track Modifications Commit Pending Changes		
B Ofference	New Analog Tag New Discrete Tag New Event Tag New String Tag Filter		
<ul> <li>Quasy based on margin</li></ul>	View Delete Refresh Export List Properties	>	

W kolejnym kroku należy zaznaczyć utworzony nowy topic, kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **New Analog Tag**, w celu skonfigurowania nowej zmiennej analogowej.

*   📶 💽   👗 🛄 🖸 🗁   🔟 🖬   🍋 🖏 🌳 🚻 🖆		
chestrA System Management Console (WW-03)	Tag Name	
🗊 Historian Group	There are no items to show in this	view.
✓		alter
> 🛃 Management Console	New Analog Tag	×
✓ Line Configuration Editor		
Jystem Configuration		
Data Acquisition	Loll P	
> 🗇 L/O Server Types	A31200	
> 😼 System Driver	Silling	
> √ IDAS - WW-03	Unique Tag Name: zmienna1	
🗸 😼 IDAS - CTS-101		
✓ ☐ \\CTS-101\Gateway	185	
> m Topic : OPC_DeviceGroup	1955	
Storage		
Tag Configuration	100 C	
> 🔐 Replication		
> 📄 Public Groups		
> 🚞 Private Groups		
Galaxy Database Manager	Next >	Cancel Help
Operations Integration Server Manager		
Log Viewer		

W polu **Unique Tag Name** należy wpisać unikatową nazwę zmiennej np. zmienna1 i nacisnąć przycisk **Next**.



<ul> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian</li> <li>Historian Group</li> <li>WW-03</li> <li>Management Console</li> </ul>	Tag Name There are no items to show in this view. New Analog Tag zmienna1 - General				
Configuration Editor     Configuration Editor     System Configuration     Micro Parameters     Data Acquisition	Description:				
Sub Acquisition	Engineering Unit: None Interpolation Type				
✓	Min. Value: 0 in EU C Linear C Stair Step				
> 🖏 Manual Tags > 🛄 Storage	Max. Value: 100 in EU 🕫 System Default				
Bargeoninguration     Bargeoninguration     Bargeoninguration     Deploited and the provided and the pr	Current Editor       Image: Current				
Galaxy Database Manager     Operations Integration Server Manager     Log Viewer     Differem Manager	< Back Cancel Help				

W oknie **General** w polu **Description** można skonfigurować opis zmiennej, wybrać jednostki inżynierskie w polu **Engineering Unit** oraz skonfigurować zakres minimalny w polu **Min. Value** oraz zakres maksymalny w polu **Max. Value**. Naciskając przycisk **Next** należy przejść do następnego okna.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian</li> <li>Historian Group</li> <li>WW-03</li> <li>Management Console</li> <li>Configuration Editor</li> </ul>	Tag Name         There are no items to show in this view.         New Analog Tag zmienna1 - Acquisition
<ul> <li></li></ul>	Acquisition Type:       I/O Server Acquisition         I/O Server:       \\CTS-101\Gateway         Topic Name:       OPC_DeviceGroup         Item Name:         Raw Type         C Integer       Roat         Scaling         C Linear       None         Min. Raw:       0         Max. Raw:       100

W oknie Acquisition należy skonfigurować nazwę zmiennej odczytywanej z aplikacji Citect.





🕨 🔿 📶 🗶 🖾 🙆 🔒 🖬 🖏 🗞 🛸 🖆	18 97 m	SMC - [ArchestrA System Management Console (CTS-101)\Op	perations Integration Server Manager\Default Gro	oup\Local\Operations Integration S
ArchestrA System Management Console (WW-03)     BHistorian     Historian	Tag Name There are no items to show in this view.	File Action View Help		
<ul> <li>WW-03</li> <li>&gt; ■ Management Console</li> <li>■ Configuration Editor</li> <li>■ System Configuration</li> <li>&gt; ■ System Configuration</li> </ul>	New Analog Tag zmiennal - Acquisition X Acquistion Type: U/O Server Acquiston	ArchestrA System Management Console (CTS-101)     Derations Integration Server Manager     Default Group     Local	Node Type: OPCGroup DeviceGroup Parameters Device Items	Delimiter: .
✓ Wolf Cash Acquisition > ③ I/O Server Types > ⑤ Wolf System Driver > ⑤ IIOAS - WW-03	VO Server: VCTS-101/Gatoway  Topic Name: OPC_DeviceGroup tem Name: Outser11T_PV	<ul> <li>✓ Operations Integration Supervisory Servers</li> <li>&gt; ♦ 101 - MQTT</li> <li>♥ Wonderware - Gateway</li> <li>✓ OLGATEWAY3</li> <li>✓ Configuration</li> </ul>	Name Cluster 1. AutoOnd Cluster 1. IVA_CLS Cluster 1. IVA_CandOpen Cluster 1. IVA_CLS	Item Reference Cluster I. AutoOmd Cluster I. 14, CLS Cluster I. 174_CMDpen Cluster I. 11/4_CLS
<ul> <li>&gt; (a) IDAS - CIS-101</li> <li>&gt; (b) V(CTS-101/Gateway</li> <li>&gt; (b) Topic : OPC_DeviceGroup</li> <li>&gt; (a) Manual Tags</li> <li>&gt; (a) Storage</li> </ul>	Raw Type C Integer @ Roat C Double Integer Size: 322 Signed	> Z OPCUA < Z OPCUA > Z DeviceGroup < 10 Disignostics > 10 Clicer Groups	Ouster 1.17 AuxContact Ouster 1.17A_AuxContact Ouster 1.17PA_CmdStart	Ouster 1.1.TPA Ouster 1.TPA_AuxContact Ouster 1.TPA_CmdStart
Sim Tag Configuration     Sim Replication     Sim Replication     Duble: Groups     Sim Public: Groups     Sim Statuse Manager	C Linear C None Min, Raix D Max, Raix 100	> Environ Google > 51 Structure > 51 Transactions > 51 Messages		
Survey Decades internage     Survey Sectors Integration Server Manager     Survey Sectors Integration Server Manager     Survey Sectors Manager	< Back Next > Cancel Help	> III Device Groups > III Wonderware - SIM > III Log Viewer	<	

W polu **Item Name** należy wpisać nazwę wybranej zmiennej z konfiguracji programu **Gateway** dostępną w kolumnie **Name** w zakładce **Device Item**. W opcji **Raw Type** należy wybrać typ danych jaką zmienna ma przypisaną w aplikacji Citect. Z kolei w opcji **Scaling** można opcjonalnie skonfigurować liniowe skalowanie. Naciskając przycisk **Next** należy przejść do następnego okna.

ArchestrA System Management Console (WW-03)	Tag Name There are no items to show in this view.
✓ ■ WW-03 > ■ Management Console	New Analog Tag zmienna1 - Storage
<ul> <li>System Configuration</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>I/O Server Types</li> <li>I/O Server Types</li> <li>I/O Server Types</li> <li>I/O Server Types</li> <li>IDAS - CTS-101</li> <li>IDAS - CTS-101</li> <li>IDAS - CTS-101</li> <li>ICTS-101\Gateway</li> <li>Manual Tags</li> <li>Storage</li> <li>Tag Configuration</li> <li>Replication</li> <li>Public Groups</li> <li>Galaxy Database Manager</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Log Viewer</li> </ul>	Storage Method <sup>C</sup> Not Stored <sup>C</sup> Cyclic <sup>R</sup> Deta <sup>C</sup> Deta <sup>C</sup> Forced             Deadband <sup>C</sup> Time and Value <sup>C</sup> Swinging Door <sup>C</sup> Back

W oknie **Storage** należy skonfigurować, w jaki sposób wartości zmiennej będą zapisywane przez serwer AVEVA Historian. Do dyspozycji są następujące metody zapisywania wartości zmiennych:

- Cyclic (cykliczny) wartości zmiennej będą zapisywane w stałym interwale czasowym (np. co jedną sekundę, co dwie sekundy, itd.) pod warunkiem, że ulegną zmianie. Częstość zapisywania wartości zmiennej należy wybrać z listy rozwijanej w opcji Rate,
- Delta (zdarzeniowy) wartości zmiennej będą zapisywane tylko wtedy, gdy ulegną zmianie,
   W metodzie Delta można dodatkowo skonfigurować strefę nieczułości, czyli Deadband dla
   Time and Value, a więc dla czasu i wartości:





- pole Time, oznacza co jaki czas wartość zmiennej ma być zapisywana pod warunkiem, że ulegnie zmianie,
- pole Value, oznacza o ile wartość zmiennej ma się zmienić, aby została zapisana. Wartość zmiany należy wpisać jako procent od zakresu zmiennej, który został skonfigurowany w oknie General podczas konfiguracji zmiennej.

Dostępna jest też opcja **Swinging Door**, która poza czasem i wartością uwzględnia również procentową szybkość zmiany wartości zmiennej.

Należy zaznaczyć zalecaną metodę **Delta**, a następnie nacisnąć przycisk **Finish**.



Zmienna zostanie dodana do konfiguracji serwera AVEVA Historian.







W kolejnym kroku należy potwierdzić wprowadzone zmiany w konfiguracji serwera AVEVA Historian. W tym celu należy zaznaczyć opcję **System Configuration**, kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Commit Pending Changes**.

🗢 🏟 🛯 🚾 🙆 🔒 🖉 📰 🧏 🐂	
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian Group</li> <li>Historian Group</li> <li>Historian Group</li> <li>Management Console</li> <li>Management Console</li> <li>System Configuration Editor</li> <li>Configuration Editor</li> <li>System Configuration</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>I/O Server Types</li> <li>System Driver</li> <li>JIDAS - CTS-101</li> <li>VICTS-101\Gateway</li> <li>Topic : OPC_DeviceGroup</li> <li>Manual Tags</li> <li>Storage</li> <li>Tag Configuration</li> <li>Public Groups</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> </ul>	Name Parameters Data Acquisition Storage Tag Configuration Commit Pending Changes - Confirmation Computer Name: WW-03 Do you want to commit pending changes now? Select Display' to view pending changes, or Commit to apply changes now. Display Commit Cancel Help

Zostanie wyświetlone okno **Commit Pending Changes - Confirmation**, w którym można nacisnąć przycisk **Display**, aby sprawdzić zmiany, które zostaną wykonane w konfiguracji serwera.





bject Type	Status	Object Key	Item	
- IDAS	Inserted	3	CTS-101	
- IOServer	Inserted	3	CTS-101\Gateway	
- Topic	Inserted	3	OPC_DeviceGroup	
- Tag	Inserted	198	SysDataAcq3	
- Tag	Inserted	199	SysDataAcqRxTotalItems3	
- Tag	Inserted	200	SysDataAcqRxItemsPerSec3	
- Tag	Inserted	201	SysPerfDataAcq3CPU	
- Tag	Inserted	202	SysPerfDataAcq3PrivateBytes	
- Tag	Inserted	203	SysPerfDataAcq3PrivateMBytes	
- Tag	Inserted	204	SysPerfDataAcq3VirtualBytes	
- Tag	Inserted	205	SysPerfDataAcq3VirtualMBytes	
- Tag	Inserted	206	SysPerfDataAcq3ThreadCount	
- Tag	Inserted	207	SysPerfDataAcq3HandleCount	
- Tag	Inserted	208	SysPerfDataAcq3PageFaults	
- Tag	Inserted	209	SysDataAcq3BadValues	
- Tag	Inserted	210	zmienna1	

Wtedy zostanie wyświetlone okno **Pending Changes**, w którym zostanie wyświetlona lista zmian. Na liście można będzie zauważyć, że po potwierdzeniu zmian zostanie dodany nowy IDAS, źródło danych (IOServer), topic oraz zmienne, przy czym zmienne, których nazwy zaczynają się od liter Sys są zmiennymi, które zostaną dodatkowo skonfigurowane, aby gromadzić dane związane z pracą nowego IDAS. Przyciskiem **OK** należy opuścić okno **Pending Changes**.

• 🔿 🔁 📷 🖬 🔒 🖬 🖬 🗞 🗞	
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian</li> <li>Historian Group</li> <li>WW-03</li> <li>WW-03</li> <li>WM-03 Group</li> <li>Configuration Editor</li> <li>Configuration Editor</li> <li>Configuration Editor</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>I/ /O Server Types</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Driver</li> <li>System Configuration</li> <li>IDAS - CTS-101</li> <li>IDAS - CTS-101</li> <li>CTS-101\Gateway</li> <li>Manual Tags</li> <li>Storage</li> <li>Tag Configuration</li> <li>Private Groups</li> <li>Private Groups</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Dog Viewer</li> </ul>	Name Parameters Data Acquisition Storage Tag Configuration Replication Commit Pending Changes - Confirmation Computer Name: WW-03 Do you want to commit pending changes now? Select 'Display' to view pending changes, or 'Commit' to apply changes now. Display Commit Cancel Help

W oknie **Commit Pending Changes - Confirmation**, należy nacisnąć przycisk **Commit**, aby potwierdzić wprowadzone zmiany.





🕨 🏟 📶 🙆 🕞 🛛 📷 📲 🥦 🐃		
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (WW-03)</li> <li>Historian Group</li> <li>Historian Group</li> <li>Historian Group</li> <li>Management Console</li> <li>Monagement Console</li> <li>System Configuration</li> <li>System Configuration</li> <li>Parameters</li> <li>Data Acquisition</li> <li>I/O Server Types</li> <li>System Driver</li> <li>Historian</li> <li>IDAS - WW-03</li> <li>IDAS - WW-03</li> <li>IDAS - CTS-101\Gateway</li> <li>Manual Tags</li> <li>Storage</li> <li>Topic : OPC_DeviceGroup</li> <li>Storage</li> <li>Top Configuration</li> <li>Replication</li> <li>Public Groups</li> <li>Foratose Manager</li> <li>Coperations Integration Server Manager</li> <li>Log Viewer</li> </ul>	Name Parameters Data Acquisition Storage Tag Configuration Replication Commit Pending Changes - Confirmation X Database changes committed. Do yy Selec Chan OK Help Display Commit Cancel Help	

Po wykonaniu zmian w serwerze AVEVA Historian, pojawi się okno z komunikatem **Database changes** commited, w którym należy nacisnąć przycisk **OK**.

🔶 📶 🚺 🖬									
ArchestrA System Management Console (WW-03)	Computer	Topic	Protocol	Tags	Status	Values	Rate	Connections	
👌 Historian	WW-03	11WW-031SvsDry/System	Suitel ink	208	Receiving	9 786	121.41	1	_
🗸 📑 Historian Group	CTS-101	\\CTS-101\Gateway!OPC_DeviceGroup	SuiteLink	1	Receiving	69	0.00	1	
✓	C15-101	\\C1S-101\aahIDAS(17.3.100)!25	HCAL	2	Receiving	216,037	54,0	1	•
🗸 🛃 Management Console	CTS-101	\\CTS-101\aahIDAS(17.3.100)!21	HCAL	2	Receiving	216,028	0.00	1	
3 Status '3 Data Acquisition 않 Replication 같은 Clients - G History Blocks	<b>WW-03</b>	\\WW-03\aahReplication(17.3)!15	HCAL	190	Receiving	12,021	0.00	1	
Configuration Editor									
System Configuration									
> Parameters									
Surface Drives									
V I IDAS CISTON									
Manual Tags									
Storage									
Tag Configuration									
> Paper Page Conniguration									
> Dublic Groups									
Public Groups									
Galaxy Database Manager									
Onerations Integration Server Manager									
Log Viewer									
a Log viewei									

W kolejnym kroku pod opcją **Management Console** należy zaznaczyć **Data Acquisition**. Wtedy po prawej stronie pojawi się m.in. skonfigurowane źródło danych **Gateway**, z którego będą gromadzone dane.



🗭 🔿   📶   📑   🔣 🖬						
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (CTS-101)</li> <li>Operations Integration Server Manager</li> <li>Default Group</li> <li>Local</li> <li>Or Operations Integration Supervisory Servers</li> <li>HOT - MQTT</li> <li>Wonderware - Gateway</li> <li>Of GATEWAY.3</li> <li>Configuration</li> <li>Of Operations Integration Gups</li> <li>Configuration</li> <li>Of Configuration</li> <li>Of Configuration</li></ul>	Name	R/W Status	Value	Time	Quality/Result MsgID	Location
	Enter text here	Tenter text here	Futer text here	Tenter text here T	Enter text here T Enter text here	T Enter text here
	Cluster1.LT_PV	R/W	12.8	06:59:18	00C0	OPC.DeviceGroup

Z kolei na komputerze z pracującym programem **Gateway** można będzie sprawdzić w drzewie jego diagnostyki, że z programu **Gateway** pobierane są wartości zmiennej.



W celu zobaczenia gromadzonych wartości zmiennej w serwerze AVEVA Historian, można uruchomić program **Trend** dostępny w pakiecie programów Historian Client.