

Instalacja oprogramowania Platforma Systemowa Wonderware 2017 UPDATE 3

Informator Techniczny Wonderware nr 171

18-03-2019

UWAGA!

Przygotowując system operacyjny Windows na potrzeby oprogramowania Wonderware należy pamiętać:

1) aby nie był to system z zainstalowanym kontrolerem domeny,

2) nazwa komputera nie była nazwą oprogramowania Wonderware np. InTouch, Historian, WIS, InSQL, Galaxy, AppServer itp.

3) nazwa komputera zawierała tylko litery i cyfry lub znak myślnika, czyli "-",

4) nazwa komputera nie zawierała znaku podkreślenia, czyli "_",

5) nazwa komputera nie była dłuższa niż 15 znaków.

Oprogramowanie Wonderware 2017 podczas instalowania nie wymaga wyłączenia opcji Kontrola konta użytkownika (User Account Control) w systemie operacyjnym Windows.

Dodatkowo zalecane jest także następujące skonfigurowanie połączenia sieciowego:

- ustawienie dla interfejsu sieciowego profilu prywatnego

8	Network and Sharing Center	Ŀ	- - ×
💿 💿 – 🛧 🕎 🕨 Control F	anel All Control Panel Items Network and Sharing Center	✓ 🖒 Search Control Panel	Q
Control Panel Home	View your basic network information and set up connections		
Change adapter settings	View your active networks		
Change advanced sharing settings	Network 3 Access type: Internet Private network Connections: Ethernet0		
	Change your networking settings		
	Set up a new connection or network		
	Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.		
See also Internet Options Windows Firewall			

 w przypadku, gdy nie ma w lokalnej sieci skonfigurowanego serwera DNS, należy skonfigurować mapowanie nazw komputerów do adresów IP w pliku hosts, który znajduje się w następującym katalogu: C:\Windows\System32\drivers\etc. Sposób konfiguracji pliku hosts będzie dostępny w nim samym po jego otworzeniu np. w programie Notatnik.

W przypadku korzystania z systemu operacyjnego **Windows Server 2012/2012 R2/2016** przed rozpoczęciem instalacji, z listy **Features** zainstalowanych w systemie, należy doinstalować **.NET 3.5**, który jest wymagany do zainstalowania i pracy Microsoft SQL Server 2014.

Wonderware





W przypadku korzystania z systemu operacyjnego **Windows 10**, komponent **.NET 3.5** należy doinstalować dodając odpowiednią funkcję systemu Windows, wchodząc do **Panelu sterowania**, wybierając Programy, potem **Programy i funkcje**, a następnie klikają na opcję **Włącz lub wyłącz funkcje** systemu Windows. Jeśli system operacyjny działa **poza siecią zewnętrzną**, należy wybrać odpowiednią metodę instalacji .NET 3.5 offline, korzystając z not technicznych firmy Microsoft.

Strona główna Panelu sterowania	Odinstaluj lub zr	nień program						
Wyświetl zainstalowane	Aby odinstalować pre	🕅 Funkcje systemu Window	s —		apraw	ka		
aktualizacie		Włącz lub wyłącz funk	cje systemu Windows	0				
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows	Organizuj 🔻	Aby włączyć funkcję, zaznacz	; jej pole wyboru. Aby wyłączyc	funkcję,				BH •
	Nazwa	jest włączona.	pernione pole oznacza, że tylko	część runkcji	ow	Rozmiar	Wersja	
	Invenys License Man Invenys License Man Inversoft NET Frame Microsoft NET Frame Microsoft Report View Microsoft SOL Server 2 Microsoft SOL Server 2	Internet and the second s	S (convent werge AVET 2013) or And ANECES Services formacie PDF firmy Microsoft aline 1 informacyjne trkovnika ooczych OK	Anuluj	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	83.4 MB 3.97 MB 4.61 MB 25.7 MB 31.0 MB 15.3 MB 28.2 MB 7.22 MB 1.00 MB 41.7 MB	1.0.13100 4.0.30319 1.1.40219 1.2.1.4100.1 12.0.2000.8 8.05.2309 10.51.2500.0 10.3.5500.0 11.0.2100.60 12.0.2000.8 12.1.4100.1	
Microsoft SQL Server 2 Microsoft SQL Server 2 Microsoft SQL Server 3 Microsoft SQL Server 5		114 Transact-SQL ScriptDom stem CLR Types Types for SQL Server 2014	Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation	7/1/20 7/1/20 7/1/20	5 016 016 016	141 MB 6.18 MB 2.53 MB 6.80 MB	12.1.4100.1 12.1.4100.1 10.51.2500.0 12.1.4100.1	

UWAGA!

W przypadku instalowania Galaxy Repository lub Historian Server należy wcześniej zainstalować i skonfigurować Microsoft SQL Server 2014 SP2 Express Edition wg Informatora Technicznego nr 168: "Zalecana instalacja i konfiguracja Microsoft SQL Server 2014 SP2 Express Edition dla oprogramowania Wonderware" lub Microsoft SQL Server 2016 Express Edition wg Informatora Technicznego nr 170: "Zalecana instalacja i konfiguracja Microsoft SQL Server 2016 Express Edition dla oprogramowania Wonderware" lub Microsoft SQL Server 2016 Express Edition dla oprogramowania Wonderware"

Aby zainstalować oprogramowanie Platforma Systemowa Wonderware 2017 UPDATE 3 należy:

- 1) Zainstalować oprogramowanie Platforma Systemowa Wonderware 2017 UPDATE 3.
- 2) Skonfigurować program antywirusowy do współpracy z oprogramowaniem Wonderware.
- 3) Zainstalować i aktywować licencję.

Wonderware



INSTALACJA OPROGRAMOWANIA PLATFORMA SYSTEMOWA WONDERWARE 2017 UPDATE 3



Po uruchomieniu instalatora **Wonderware System Platform 2017 UPDATE 3** zostanie sprawdzone, czy w systemie operacyjnym zainstalowana jest wymagana wersja **.NET 4.7.2**. W przypadku, gdy .NET 4.7.2 nie jest zainstalowany pojawi się okno, w którym trzeba nacisnąć przycisk **Yes**, w celu rozpoczęcia instalowania NET 4.7.2.



Po zainstalowaniu wymaganych komponentów pojawi się komunikat o konieczności zrestartowania systemu operacyjnego. Należy nacisnąć **OK**.

t the installation mode you would like to proceed v	
ect installation type	
Product Based Selection Wonderware System Platform Computer Roles	Role-based installation automatically selects the product combinations required to support the specified role (or multiple roles) on a node. To modify your choices, select the "Customize Installation" checkbox when it is displayed.

Po restarcie systemu operacyjnego instalator zostanie automatycznie uruchomiony. Pojawi się okno Wonderware System Platform 2017 UPDATE 3 Installation, w którym należy wybrać typ instalacji



Wonderware System Platform Computer Roles, a następnie przyciskiem Next przejść do następnego okna.

Select the option(s) you would like to install.	AVEVA
Select the computer role(s) to be Installed	
Runtime Client Remote System Platform Development Client System Platform Development Server Historian Server Node Historian Server Node InTouch Access Anywhere Secure Gateway Node AVEVA Enterprise License Server Node Sentinel Manager Node All-in-One Node Custom	
View Install Guide < Back	Next > Cancel

W kolejnym oknie należy wskazać przeznaczenie komputera, dla którego zostaną zainstalowane odpowiednie komponenty:

- Runtime Client, instalacja komponentów dla komputera będącego stacją kliencką Platformy Systemowej Wonderware, a więc umożliwiająca uruchomienie obiektów Application Server oraz aplikacji InTouch dla Platformy Systemowej, InTouch OMI oraz programów z pakietu Historian Client.
- Remote System Platform Development Client, instalacja komponentów dla komputera będącego zdalną stacją inżynierską Platformy Systemowej Wonderware, a więc umożliwiająca projektowanie i uruchomienie aplikacji Platformy Systemowej Wonderware oraz aplikacji InTouch dla Platformy Systemowej. Stacja ta nie zawiera konfiguracji systemu (Galaxy Repository), ale umożliwia zdalne podłączenie się do Galaxy Repository w celu edycji aplikacji.
- System Platform Development Server, instalacja komponentów dla komputera zawierającego konfigurację aplikacji Platformy Systemowej Wonderware, czyli Galaxy Repository. Zainstalowane komponenty umożliwiają również projektowanie i uruchomienie aplikacji Platformy Systemowej Wonderware oraz aplikacji InTouch dla Platformy Systemowej.
- Historian Server Node, instalacja serwera Wonderware Historian.
- Historian Client Node, instalacja programów z pakietu Historian Client.
- All-In-One Node, instalacja wszystkich komponentów na jednym komputerze.
- InTouch Access Anywhere Secure Gateway Node, instalacja komponentów InTouch Access Anywhere Secure Gateway dla zabezpieczonego i szyfrowanego dostępu do aplikacji InTouch poprzez klienta WEB InTouch Access Anywhere.
- AVEVA Enterprise License Server Node instalacja komponentów serwera licencji dla oprogramowania Wonderware.
- Sentinel Manager Node instalacja komponentów serwera proaktywnego monitorowania systemów operacyjnych wchodzących w skład Platformy Systemowej Wonderware
- **Custom**, instalacja z możliwością dowolnego wyboru komponentów.

Monderware



e following products and/or components will be install	led.	
Wonderware System Platform	^	Wonderware System Platform
ASB Runtime Components	=	
ASB Service Repository		
Application Server		
Bootstrap		
IDE		
Galaxy_Repository		
PDF Documentation		
InTouch Dev		
InTouch Development		All features will use 2779038 KB
InTouch		
InTouch Runtime	~	
stination Folder		

Po wskazaniu określonej opcji instalacji należy przejść do następnego okna, w którym pojawi się lista komponentów, które zostaną zainstalowane. Przyciskiem **Next** należy przejść do następnego okna.

English	
	English

W oknie z wyborem języka należy zaznaczyć English i nacisnąć przycisk Next.

Read the followin	g license agreement(s) carefully.
General	
AppServer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
InTouch Historian Hist. Client	ATTACHMENT REQUERT LICENSE ADMENTER((htt "UAS") THAT 27. Output 2. JUNE (JUNE THAT 27. Output 2. JUNE (JUNE THAT JUNE (JUNE THAT JUNE JUNE JUNE JUNE JUNE JUNE JUNE JUNE
(I have read and accept the terms of the license agreement(s)





W kolejnym oknie należy zapoznać się z zasadami licencji i w zakładce **General** zaznaczyć opcję **I have read and accept the terms od the license agreement(s)** i nacisnąć przycisk **Agree**.

A Wonderware System Platform 2017 Update 3	nstallation	
Please enter a user name and a p communications.	AVEVA	
Domain/Local Machine	PK-MES-00	¥
User Name		
Password		
Confirm Password		
	✓ Create Local Account	
		_
View Install Guide	< Back	Next > Cancel

W następnym oknie należy wskazać, na jakim koncie będą pracowały usługi oprogramowania Wonderware.

W polu **Domain/Local Machine** należy wybrać, czy do uruchamiania usług będzie wykorzystywane konto domenowe, czy konto zdefiniowane na lokalnym komputerze, czyli komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie. W przypadku konta na lokalnym komputerze zaleca się, aby utworzyć dedykowane konto za pomocą tego narzędzia przy zaznaczonej opcji **Create Local Account**, natomiast w środowisku domenowym zaleca się użycie dedykowanego i istniejącego konta domenowego, o zwykłych uprawnieniach w domenie, dodanego do grupy administratorów lokalnych – w tym przypadku należy odznaczyć opcję Create Local Account a w polu Domain/Local Machine należy podać "krótką" nazwę domeny (nie należy podawać pełnej nazwy FQDN).

W polu **User Name** należy wpisać nazwę użytkownika **z uprawnieniami administratora**, na koncie którego będą uruchamiane usługi.

W polu **Password** należy wprowadzić hasło, które przypisane jest do użytkownika, którego nazwa została wpisana w polu **User Name**.

W polu **Confirm Password**, należy powtórnie wpisać to samo hasło, które zostało wpisane w polu Password.

UWAGA!

1) Opcja Create Local Account umożliwia zdefiniowanie nowego użytkownika z odpowiednimi uprawnieniami, który zostanie utworzony na lokalnym komputerze z nazwą i hasłem wpisanymi odpowiednio w polach User Name oraz Password, na koncie którego będą pracowały usługi Wonderware. Opcja ta powinna zostać zaznaczona tylko wtedy, gdy ma zostać utworzone nowe konto użytkownika!

2) Konto, na którym będą pracowały usługi oprogramowania Wonderware powinno być kontem dedykowanym, niewykorzystywanym do logowania się do komputera; np. konto o nazwie wwService na które nikt nie powinien się logować do normalnej pracy w systemie Windows.

3) Jeśli po zainstalowaniu oprogramowania Wonderware zostanie zmienione hasło dla użytkownika na koncie którego pracują usługi Wonderware, to hasło należy uaktualnić w programie Change Network Account, dostępnym w systemie Windows po wybraniu z menu Start\Programy\Wonderware\Common

Wonderware



Po prawidłowym skonfigurowaniu ustawień należy nacisnąć przycisk Next.



Po wyświetleniu kolejnego okna należy rozpocząć proces instalacji naciskając przycisk Install.



Po zakończeniu procesu instalacji należy nacisnąć przycisk Configure.



Może pojawić się uwaga dotyczące cyberbezpieczeństwa. Należy zapoznać się z opisem a następnie potwierdzić przyciskiem **OK**.

Wonderware



KONFIGURACJA KOMPONENTÓW

I. Historian Server



W oknie **Configurator** należy zaznaczyć moduł **Server**. Następnie wybrać, jak mają być rejestrowane alarmy do bazy danych Historian (dotyczy to jedynie Platformy Systemowej Wonderware, nie dotyczy to alarmów z aplikacji InTouch Stand-Alone lub InTouch Modern). W przypadku gdy Historian Server ma udostępniać możliwość zdalnego zarządzania z oddalonej konsoli SMC, należy zaznaczyć opcję **Allow remote access for SMC**. Następnie należy nacisnąć przycisk **Configure**.

Honderware

ASTOR

le Help	- Historian Users		
Server	User	Role	Delete User
Security	pk-mes-00\wwadmin	Historian Administrators	-
Reporting	pk-mes-00\aagalaxyowner	Historian Administrators	•
AVEVA Enterprise Licensing Platf	pk-mes-00\administrator	Historian Power Users	•
	pk-mes-00\wwadmin	Historian Replication Users	•
System Management Serv InTouch Web Client		Create User	Add Users
Sentinei Manager Alert Email Server	detault password. I his poses a sign passwords for each login here. Alter disable these logins. Note: If the list is empty, no action i Account	icant security risk to your system. You n natively, you may use SQL Server Manag required. assword	ust set new ement Studio and Delete Account
Co Si Si Si Fi P	nfiguration Messages uccessfully created directory: "C/Mistor uccessfully created directory: "C/Mistor uccessfully created directory: "C/Mistor uiled to start Service: "SQLServerAgent" st-configuring security	an \AutoSummaryData\Permanent' an \AutoSummaryData\DataIndex' an \AutoSummaryData\Logs\Revision' an \AutoSummaryData\Logs\Revision'	
H	istorian Configuration completed.		

Po skonfigurowaniu Server należy zaznaczyć Security i nacisnąć przycisk Configure.

🕂 Co	onfigurator						-	x
File	Help							
= 🕐	Historian Ø Server		Search Co	onfiguration —				
	Security Search		Da	ata Path:	C:\Historian\Data\SearchInde	x		
= 🕐	 Reporting AVEVA Enterprise 	Licensing Platf	Lo	g Path:	C:\Historian\Data\Logs\Searc	hIndex		
= 😱	AVEVA Enter Common Platform	erprise License	~	Reindex Searc	h Documents			
	System Mai	nagement Serv						
= 🕢	InTouch Web Clier	nt						
_	InTouch We	eb Client Acces						
= ()	Sentinel System M	lonitor						
	Sentinel Ma	anager						
	Alert Lindi	Server						
		C C	Configuration	i Messages				_
			Post-configu	iring security				^
			Historian Co	nfiguration com	ipleted.			
			Historian Sea	arch prerequisit	e check started. Waadaasaa Uistaaisa Caasab	Carilar		
			Successfully	Connected the	wonderware Historian Search	Service.		
			Index does n	ot exist	ie web iequest.			
4			Historian Sea	arch prerequisit	e check completed.			
1		,						
	Refresh	All Mes	sages			Configure	Close	

Po skonfigurowaniu Security należy zaznaczyć Search i nacisnąć przycisk Configure.

Wonderware





Po skonfigurowaniu **Search** należy zaznaczyć **Reporting** i wybrać, które z dostępnych komponentów mają zostać rozszerzone o funkcjonalność dostępu do danych za pomocą protokołu OData (np. aby przygotowywać raporty z alarmów zgromadzonych w blokach danych Historiana). Następnie nacisnąć przycisk **Configure**.

II. AVEVA Enterprise License Server

File Help			
Historian	License Server Configuration		
 Server Security 	Primary Server Name	PK-MES-00	•
 Search Reporting 	Server(s) Port	55555	
AVEVA Enterprise Licensing Platform	Enable Backup		
System Management Server InTouch Web Client InTouch Web Client Access Sentinel System Monitor Sentinel Manager Alert Email Server	NOTE: You must specify the node when of a Workgroup, then the License Mar	ere the License Server has been installed. It hager must be installed on the same node a	Test Connection that node is a member s the License Server.
	Configuration Messages		
	Configuration Messages Successfully Connected to the Web req	Jest.	
	Configuration Messages Successfully Connected to the Web req Successfully created wwhsearchindes.	vest.	
	Configuration Messages Successfully Connected to the Web req Successful vested wwhsearchindes Successfully created the historion a sericl	vet.	
	Configuration Messages Successfully Connected to the Web req Successfully created whisterachinders Successfully created the historian search Successfully created the taxe contents of	uest source anch source	
	Configuration Messages Successfully Connected to the Web req Successfully created wwhsearchindex. Successfully created the sixe content st Successfully created the sixe content st Successfully created the sixe content st	uest. I source. and source. roperty search source.	

W oknie **Configurator** w polu **Primary Server Name** należy wprowadzić nazwę komputera, który będzie świadczył licencje dla oprogramowania Wonderware znajdującego się na lokalnym komputerze. W przypadku gdy licencje będą zainstalowane lokalnie, należy zastosować nazwę

Wonderware



komputera lub słowo localhost. Następnie należy nacisnąć przycisk **Test Connection**, w celu sprawdzenia połączenia do serwera licencji.

A Configurator		,	<
File Help			
Historian Server Security Security Security Reporting Reporting AVEVA Enterprise Licensing Platform PlatForm PlateVA Enterprise Licenses Server Platform	- License Server Configuration Primary Server Name Server(s) Port Enable Backup	PK-MES-00]
Common Platform	NOTE: You must specify the node where the Licen of a Workgroup, then the License Manager must I	Test Connection se Server has been installed. If that node is a member be installed on the same node as the License Server.	
<	Configuration Messages Successfully connected to the Web request. Successfully created whetherchindex. Successfully created the historian search source. Successfully created the save content search source Successfully created the save content sitiorian Sear Successfully strated the Worderwear Sitiorian Sear Successfully strated the Worderwear Sitiorian Sear Successfully strated the Worderwear Sitiorian Sear Successfully strated the Search configuration.	, ch source. ch Indexer service.	~
Refresh All Me	ssages	Configure Close	

Jeżeli pojawi się komunikat o udanym połączeniu z serwerem licencji, należy nacisnąć przycisk **Configure**.

III. System Management Server – centrum zaufania i certyfikacji

W Platformie Systemowej Wonderware 2017 Update 3 producent wprowadził mechanizmy szyfrowania komunikacji oraz zaufania między komputerami. System bazuje na certyfikatach (własnych – Self-Signed lub korporacyjnych dostarczanych np. przez dział IT). Zastosowanie ich jest opcjonalne, lecz po załączeniu opcji wykorzystania certyfikatów należy zadbać o to, aby certyfikaty przed ich wygaśnięciem zostały odnowione. Więcej informacji o centrum certyfikacji **System Management Server** dostępnych jest w dokumentacji **WSP_Install_Guide**.pdf dostępnej na nośniku instalacyjnym.

File Help	
le Help istorian Searcer Search Magenet Search Mangenet Search Manger Search Alest Email Server	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. Connect to an existing 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) This option als allows you to remove any existing certificates that were managed by the System Management Server. You can connect to an existing System Management Server configured, and server by selecting one of the first two options, respectively. When you closofigure a new System Management the web ports to use for communication are configured. To modify these configurations, click Advance Advanced
м	Configuration Messages Successfully started the Wonderware Historian Search Indexer service. Successfully completed the search configuration. Communication with License Server on node PK-MES-00' through port 55555 succeeded. Configuring License Server Communication with License Server on node 'PK-MES-00' through port 55555 succeeded. Updated server meas successfully.





No System Management Server configured – oprogramowanie nie będzie korzystać z mechanizmu szyfrowania komunikacji i certyfikatów. Działanie systemu będzie takie samo, jak w poprzednich wersjach oprogramowania.

This machine is the System Management Server – komponenty potrzebne do konfiguracji mechanizmu szyfrowania są automatycznie instalowane na Galaxy Repository. Zaznaczenie tej opcji spowoduje, że na tym komputerze zostanie wygenerowany certyfikat zaufania (certyfikat własny domyślnie ważny jest tylko przez 2 lata, i przed upływem tego czasu należy ponownie skonfigurować mechanizm certyfikacji na tym serwerze i na wszystkich komputerach systemu Platformy Systemowej Wonderware). W całym systemie Platformy Systemowej Wonderware może być zdefiniowany tylko jeden serwer zarządzania certyfikatami (System Management Server) i on musi być wskazany na pozostałych komputerach. Po zdefiniowaniu serwera certyfikacji, taki serwer musi być cały czas dostępny podczas dodawania jakiegokolwiek komputera do systemu. Certyfikat jest wydawany na konkretną nazwę i po jego konfiguracji nie należy zmieniać nazwy komputera. Jakiekolwiek zmiany w nazwie komputera czy dodaniu lub usunięciu systemu do domeny wymagają ponownej konfiguracji całego systemu zaufania. Przed taką operacją należy wyłączyć certyfikaty w całym systemie zaczynając od komputerów, które mają zaznaczoną opcję **Connect to an existing System Management Server** a kończąc na serwerze certyfikatów (domyślnie Galaxy Repository).

Connect to an existing System Management Server – ta opcja służy do wskazania, do jakiego serwera certyfikatów System Management Server należy się podłączyć, aby wymienić certyfikaty zaufania. Podczas konfiguracji tej opcji, System Management Server musi być dostępny oraz należy zweryfikować czy kod zabezpieczający, który pojawi się podczas konfiguracji tej opcji jest taki sam jak prezentowany na serwerze certyfikującym.

Jeżeli Galaxy Repository zostanie skonfigurowany do bycia serwerem certyfikatów lub używania innego serwera certyfikatów, to operacje Deploy powiodą się tylko na komputery skonfigurowane na to samo centrum certyfikacji.

Po wybraniu odpowiedniej opcji należy nacisnąć przycisk Configure.

IV. Sentinel System Monitor – system proaktywnego monitorowania systemu

Sentinel System Monitor jest systemem proaktywnego monitorowania parametrów diagnostycznych systemu operacyjnego, jego usług, komponentów oprogramowania Wonderware i pozwala na powiadomienia jeżeli któryś z parametrów wykracza poza predefiniowane limity. Oprogramowanie jest licencjonowane na ilość monitorowanych systemów operacyjnych. W ramach każdej licencji Platformy Systemowej Wonderware 2017 dostarczana jest licencja do monitorowania podstawowych parametrów diagnostycznych jednego komputera w danym czasie. Instalacja i konfiguracja tego komponentu jest opcjonalna.

Wonderwore





W sekcji **Sentinel Manager** w polu **Sentinel Manager Name** należy wskazać komputer, na którym zostało zainstalowana opcja **Sentinel Manager Node**, sprawdzić komunikację z tym komputerem przyciskiem **Test Connection** a po udanym teście należy nacisnąć przycisk **Configure**.

File Help		
File Help Historian Server Security Security Security Security Security Perporting AVEVA Enterprise License Server AVEVA Enterprise License Server InTouch Web Client System Management Server InTouch Web Client Access Sentnel System Monitor	Email Server Configuration (C To receive Email alerts from (Simple Mail Transport Proj get these details, Vou can enter the details, n web interface. Enter Email server detail SMTP Server Name or (P SMTP Server Port SMTP Server Port	ptional) Sentinel System Monitor, we need information abour your SMTP accol) Email server. You may need to consult with your Administrator to ow in the form below, or enter them later through the Sentinel Manager slater, in the Sentinel Manager web interface now
Sentinel Manager Alert Email Server	From Email ID Default Recipient Email ID Note: Enable Force Protoc	Enter multiple Email IDs seperated by semicolon(), ol Encryption for SQL Server to avoid information disclosure.
6	Configuration Messages	
	Cleaning the auto generated of Removing Universal solution. Device configuration complete Connected to Senting Manage	ertificates from the certificate store. d. w 197 MEC 001 Vaccing #11 000 19245 2**

Po skonfigurowaniu sekcji **Sentinel Manager** należy przejść do sekcji **Alert Email Server** w celu skonfigurowania z jakiego serwera poczty będzie korzystało oprogramowanie w celu poinformowania osób utrzymujących system za pomocą wiadomości e-mail. Konfiguracja mechanizmu powiadomień jest opcjonalna.

Po udanej konfiguracji poszczególnych sekcji należy nacisnąć przycisk **Close** i zrestartować system operacyjny.

Wonderware

WYMAGANE USTAWIENIA DO PRACY W GRUPIE ROBOCZEJ

W celu prawidłowego działania operacji deployowania w grupie roboczej należy wykonać jedną z poniższych opcji (dla systemu w środowisku domenowym poniższe działania nie są wymagane).

I. Zmiany ustawień Zasad zabezpieczeń lokalnych

Na wszystkich komputerach łącznie z Galaxy Repository, gdzie będą deployowane jakiekolwiek obiekty należy w Narzędziach administracyjnych systemu Windows (Administrative tools) uruchomić narzędzie Zasady zabezpieczeń lokalnych (Local Security Policy). Następnie rozwinąć gałąź Zasady lokalne / Opcje zabezpieczeń (Local policies / Security options) i znaleźć opcję Dostęp sieciowy: zezwalaj na stosowanie uprawnień Wszyscy do anonimowych użytkowników (Network access: Let Everyone permissions apply to anonymous users) a następnie zmienić tę opcję na Włączone (Enabled).



II. Instalacja poprawki L00152161

Alternatywą dla zmian ustawień Zasad zabezpieczeń lokalnych jest instalacja poprawki L00152161. Poprawka jest dołączona do artykułu Bazy Wiedzy związanego z niniejszym informatorem technicznym i należy ją instalować tylko na Galaxy Repository zgodnie z opisem zawartym w pliku tekstowym dołączonym archiwum.



KONFIGURACJA PROGRAMU ANTYWIRUSOWEGO DLA OPROGRAMOWANIA WONDERWARE

Jeżeli w systemie operacyjnym zainstalowany jest program antywirusowy to w celu prawidłowego działania oprogramowania Wonderware, należy skonfigurować w programie antywirusowym, aby zostały wyłączone ze skanowania następujące katalogi.

System Windows 32-bitowy: C:\ProgramData\ArchestrA\ (i wszystkie podfoldery) C:\Program Files\ArchestrA\ C:\Program Files\Common Files\ArchestrA\ C:\Program Files\FactorySuite\ (nie musi istnieć) C:\Program Files\Wonderware\ C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Wonderware C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\ArchestrA\ C:\Users\All Users\Applications

System Windows 64-bitowy: C:\ProgramData\ArchestrA\ (i wszystkie podfoldery) C:\Program Files\Common Files\ArchestrA C:\Program Files (x86)\ArchestrA\ C:\Program Files (x86)\Common Files\ArchestrA\ C:\Program Files (x86)\FactorySuite\ (nie musi istnieć) C:\Program Files (x86)\Wonderware\ C:\Users\All Users\Wonderware C:\Users\Public\Wonderware\

Katalog aplikacji InTouch Katalog z plikami historycznymi aplikacji InTouch (pliki z rozszerzeniem .lgh, .idx)

Katalogi programu Log Viewer: C:\ProgramData\ArchestrA\LogFiles C:\Documents and Settings\All Users\Application data\ArchestrA\LogFiles\



INSTALACJA I AKTYWACJA LICENCJI

Dla oprogramowania Wonderware w wersji 2017 Update 3 należy wykonać instalację i aktywację licencji.

I. Instalacja pliku licencyjnego .XML

Z menu Start z grupy AVEVA należy uruchomić AVEVA Enterprise License Manager.

🔶 🔿 🏉 http://loca	Ihost/AELicenseManager	
AVEVA	Enterprise License Manager	PK-MES-001Administrator
E Servers	Add Server	\$
PK-MES-00 Running 0 Licenses	S AN A A A A A A A A A A A A A A A A A A	

Należy wskazać komputer, który będzie pełnił rolę serwera zarządzającego licencjami Wonderware.

AVEVA Enterprise License Manage Servers ① ⑦	er O				PK-MES-00\Adı	ministrator
Remove Refresh Manage PK-MES-00 Description	e Sync			l PK-I	.icense Server ID MES-00_KYY5KR2K	Status Runnin
<u>₩</u>						
License Summary Features Summary Usage I Add License Jeschvete Details	Details Reservation	Serial Number	Expiry Date	Status	Comment	×
Add License Summary Features Summary Usage	Details Reservation Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status	Comment	×
Add License Quantity Component Name	Details Reservation Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status	Comment	×

Plik licencyjny dostarczony drogą elektroniczną lub na nośniku USB ma postać pliku z rozszerzeniem .xml.zip. Plik należy rozpakować i zaimportować do serwera licencji. W tym celu należy nacisnąć przycisk **Add License**.

Wonderware

()))))))))))))))))))))))))))))))))))))	ost/AELicenseManager ♀	C 🦉 AVEVA Enterprise License 🛛				- □ × ∩ ☆ ☉
AVEVA	Enterprise License Manager					S-00VAdministrator 💄
E Servers	License Activation Browse license file			Licens PK-MES-	e Server ID 00_KYY5KR2K Remove × P	Status 12K Running
License Summary Add License Dee	Component Name	Part Number	Activation Code	Quantity	Activated	Q ×
No data found 0 License(s) found			_	Close	Activate)of0 H 4 F H

W następnym kroku należy kliknąć na ikonę z trzema kropkami, wskazać plik z licencją (o rozszerzeniu XML) i nacisnąć **Open**.

II. Aktywacja licencji

Aktywacja licencji może zostać zrealizowana online, gdy komputer na którym będzie aktywowana licencja jest bezpośrednio połączony z Internetem. Wtedy License Manager łączy się z serwerem AVEVA przez Internet w celu aktywacji wskazanych licencji. Drugi sposób aktywacji licencji jest typu offline, gdy komputer nie jest połączony z Internetem.



1. Aktywacja online, gdy komputer jest połączony z Internetem

W **License Activation** należy zaznaczyć licencję, którą będzie aktywowana, a następnie nacisnąć przycisk **Activate**.

Wonderware



🗇 🗇 🌈 http://localhost/AELicenseManager 🖉 🗸 🖒	AVEVA Enterprise License	e ×				- □ × A ★ 0
AVEVA Enterprise License Manager						inistrator 💄
Servers C Manage	Ç Sync					¢
PK-MES-00 Description				Licens PK-MES-	se Server ID 00_KYY5KR2K	Status Running
License Summary Features Summary Usage Detail Add License Deactivate Details	s Reservation					Q ×
Cuantity Component Name AdvDev Studio 2017 Unlimited, Internal Demo Consignment	AdvStd-36-P-17	1841728-1	1/15/2020	Activated		^
1-1 of 1 License(s)				Rows per page: 1000 ▼	Page 1 of 1	V И 4 Р И
1 License(s) found						

License Manager połączy się przez Internet z serwerem licencji AVEVA i po chwili pojawi się informacja o zaktywowaniu licencji w postaci statusu **Activated**.

2. Aktywacja offline, gdy komputer nie jest połączony z Internetem

C- C / http://localhost/AEL	icenseManager 🔎 - C 🧭 AVEVA Enterprise License 🗴	Ŀ	↑ ★ ♡
AVEVA Ent	terprise License Manager	PK-MES-00\Administrato	· ±
E Servers	+ Add Server	Offline Activation 🛛 👻	ŵ
Servers	6		
Reservations			
Activation settings			

W License Manager należy wybrać z menu opcję Activation Settings.

Wonderwore



(テ) ③ Ø http://localhost/AELicenseManager タ・C Ø AVEVA Enterprise License ×	_ □ × ∩ ★ ♡
AVEVA Enterprise License Manager	PK-MES-00\Administrator
E Activation settings	Offline Activation 👻 🐼
Configuration	
 Online Activation License Manager is connected to Activation Server Process Activation/Deactivation requests for other License Managers Offline Activation License Manager is not connected to Activation Server We manager is not connected to Activation Server 	

W kolejnym kroku należy zaznaczyć opcję Offline Activation.

AVEVA Enterprise License Manager	0				PK-MES-00/Administrator
Kenrove Referent Manage PK-MES-00 Description License Summary Vsage D	Sync Ietails Reservation		Req Activation / Rec	uest ave Act Deactivation rticen trivatic	tivation/Deactivation request se Manager connected to ni server ni server ctivation/Deactivation e from License Manager
⊕ ⊗ ⊗ ≡			Activation /	Deactivation connect	ed to Activation Server
Add License Desctivate Cancel Pending Actions Details Quantity Component Name	Part Number	Serial Number	Activation /	Status	ed to Activation Server
Add License Deactivate Cancel Pending Actions Details Quantity Component Name 1 AdvDev Studio 2017 Unlimited, Internal Demo Consignment	Part Number AdvStd-36-P-17	Serial Number 1841728-1	Expiry Date	Deactivation connect Status Pending Activation Request Pending Activation	Comment
Ad Ucense Desctivate Cancel Pending Actions Details Quantity Component Name AdvDev Studio 2017 Unlimited, Internal Demo AdvDev Studio 2017 Unlimited, Internal Demo	Part Number AdvStd-36-P-17	Serial Number 1841728-1	Activation / Expiry Date	Status Pending Activation Request	Comment

Następnie należy zainstalować licencję (jak w punkcie **Instalacja pliku licencyjnego .XML**) lub dla zainstalowanej już licencji aktywować ją. Później w prawym górnym rogu należ rozwinąć listę **Offline Activation** i wybrać opcję **Request Activation / Deactivation**.

Wonderwore



🕞 🗇 🖉 http://localhost/AELicenseManager 🖉 🗸 🖉 AVEVA Enterprise License 🗙	- □ × ↑★♡
AVEVA Enterprise License Manager	PK-MES-00\Administrator
Servers Contraction Redeets Alexandre Spec	
EX.MES.00	Request Activation / Deschooling Activation / Deschooling Activation Server
Norman Entropy Entropy Items Status	Receive Open Activation/Deactivation
Confirmation Are you sure you want to Request Activation/Deactivation for these Licenses? Once the Activation/Deactivation is requested it needs to be processed at the Activation serve No	r level.
Cotsignmens Advisid u6-(*-17 19641728-1	
1-1 of 1 License(a)	Rows per page: 1000 + Rege 1 of 7 (r + F H
1 Lisense(s) found	

W oknie **Confirmation** należy nacisnąć **Yes**. W kolejnym kroku należy skopiować pobrany z tego komputera plik utworzony w formacie: [send-nazwa_serwera-data_czas.sync].

	Rows per page: 1000
Do you want to open or save send-PK-MES-00-03182019131702.sync (507 bytes) from localhost?	Open Save 🔻 🖓
🗲 💮 🞼 http://licenseactivation.wonderware.com/ 👂 ~ ¢ 🧭 AVEVA Enterprise Li	cense Man 📑 licenseactivation.wonderw
AVEVA	
Welcome to the license activation page!	
In order to activate your licenses browse to the file	that was generated by the Lice
Manager. This file should have the following format:	
send-servername-datetimestamp.sync	
After you choose the file, type the "captcha" text you se	e in the image and press the Uple
File button. After a few seconds you should be pro	mpted to save a file that is be
generated. This life should have the following format.	
recv-servername-datetimestamp.sync	
Save the file and load it into the License Manager	
File to upload	
Choose file send-PK-MES-00-03182019131702.sync	
Enter the Text You See in the Image *	
Aa3P2	x
Aa3P2	
Upload File	

Na komputerze z dostępem do Internetu należy wejść na stronę http://licenseactivation.wonderware.com/ i wgrać skopiowany plik na końcu naciskając przycisk Upload File.

Wonderwore





Po chwili pojawi się okno z opcją zapisania wygenerowanego pliku z aktywowaną licencją w formacie: [recv-nazwa_serwera-data_czas.sync]. Wygenerowany plik należy przenieść na komputer z licencją i zaimportować plik w **License Manager.**

AV=VA Enterprise License Manager	Ø AVEVA Enterprise License	M× Elicenseactivation.wonder	vare		PK-MES-00/Administrator
Servers Erresh Manage	Ç Sync				Offline Activation 🔹 🗘
PK-MES-00 Description License Summary Features Summary Visage Detail Output Ou	ls Reservation		Request Activation / Deac Receive Activation / Dear	Save Activation for License Activation \$ Open Activ esponse fn connected	tion/Deactivation request Manager connected to server aning ration/Deactivation rom License Manager to Activation Server x
Quantity Component Name	Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status	Comment
AdvDev Studio 2017 Unlimited, Internal Demo Consignment	AdvStd-36-P-17	1841728-1		Pending Activation	^
					~

Aby zaimportować plik w License Manager należy rozwinąć listę Offline Activation i wybrać opcję Receive Activation / Deactivation.

AVEVA Enterprise License Mana	ager anage Sync				PK-MES-00\Adm	ninistrator 🛓
FK-MES-00 Description License Summary Features Summary Use	age Details Reservation			PI	License Server ID K-MES-00_KYY5KR2K	Status Running
Add License Deactivate Details						× D
Add License Deactivate Details	Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status	Comment	م ×
Add Ucense Deactivate Details Quantity Component Name 1 Add/Ver Studio 2017 Unlimited, Internal Consignment	Part Number Demo AdvStd-36-P-17	Serial Number 1841728-1	Expiry Date 1/15/2020	Status Activated	Comment	

Po poprawnej aktywacji, przy licencji pojawi się status Activated.

Po aktywacji licencji możliwe jest zarządzanie licencjami zgodnie z ich przeznaczeniem, a więc:

- 1) Aktywowanie nowych licencji.
- 2) Deaktywowanie istniejących licencji.
- 3) Rezerwacja i anulowanie rezerwacji wybranych licencji dla wskazanych użytkowników lub urządzeń.

Monderwore



UWAGI DOTYCZĄCE ZARZĄDZANIA LICENCJAMI WONDERWARE 2017

- 1. Jeżeli dotychczasowy komputer ma zostać zastąpionym innym komputerem, to w pierwszej kolejności należy licencję deaktywować, aby licencja mogła być ponownie aktywowana na innym komputerze.
- 2. W przypadku planowanego usunięcia (skasowania) systemu wirtualnego należy deaktywować licencję, aby była możliwa jej ponowna aktywacja w innym systemie.
- 3. Gdy planowana jest zmiana nazwy komputera to w pierwszej kolejności należy licencję deaktywować, aby mogła być ponownie aktywowana na komputerze ze zmienioną nazwą.
- 4. W przypadku rozbudowy lub zmiany konfiguracji sprzętowej komputera np. dodanie lub usunięcie karty sieciowej itp. przed wykonaniem działań modernizacyjnych w komputerze należy licencję deaktywować, potem wykonać prace modernizacyjne, a następnie licencję aktywować.
- 5. W przypadku posiadania dzierżawy oprogramowania Wonderware przez firmy wdrażające tzw. integratorów, dzierżawione licencje Development mogą być aktywowane 5 unikatowych razy i w przypadku konieczności wykonania szóstej aktywacji musi zostać deaktywowana jedna z wcześniej aktywowanych licencji.

Wonderware