



KEPServer: De la V4.0 à la V5.0









KEPServer 5.0 est la nouvelle génération des technologies de communication Kepware. Plus récent, encore plus pratique, encore plus fiable, il représente 12 ans de connaissance, de recherche et de d'utilisation.

Le server à été "re-designé" (dans toutes les couches) pour tiré les avantages des nouvelles technologies afin de les mettre en place vers les nouvelles plateformes d'automation demultipliant les fonctionnalités de bases.







Les Améliorations Clé

- Nouveau système de Licence
- Separation du Runtime et du mode de Configuration
- Configuration Distante (Phase II)
- Gestion des utilisateurs
- Resolution d'hôtes
- Gestion des Processeurs et paramétrage de priorité des process
- Licence Software/Hardware







Où trouver les options?

L'un des changement de la V5.0 est la capacité des projets à posséder des paramétrages specifiques propres. Des options additionnelles sont disponibles en fonction du mode Runtime ou Configuration.

Dptions X						
General View Service Event Log OPC Settings OPC Compliance OPC DX DDE						
Project File Settings						
Default project						
Keep track of the 8 most recently used project files.						
Always backup the last saved project file prior to overwriting the file with new changes						
CSV delimiter						
 Confirmations Ask for confirmation when deleting an object. Ask for confirmation when an operation will cause clients to be disconnected. Prompt to save project changes. 						
Exit options Select the action you want to take when the server automatically shuts down with a modified project.						
OK Cancel Apply Help						







Options Générales

Options	Options X
General View S Project File Settin Default project Keep track of the Always backu	General Runtime Connection Startup Immediately attempt to establish a runtime connection on start. Project File Settings Keep track of the 8 most recently used project files. Always backup project files prior to overwriting.
Confirmations Ask for confin Ask for confin Prompt to sav	CSV Import Delimiter
Exit options Select the action server automatica project.	 Ask for confirmation when deleting an object. Ask for confirmation when an operation will cause clients to be disconnected. Prompt to save project changes. Confirm runtime project replacement.
	OK Cancel Apply Help







Paramétrages de Lancement

Options	🔞 KEPServerEX Settings 🛛 🛛 🔀
General View Serv Startup Hide application Minimized Hide application	Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution Auto-launch When a user session starts: Image: Automatically start KEPServerEX Administration
	OK Cancel Apply Help







Options de Service

Options	🔞 KEPServerEX Settings	×
General View Startup Automatic	Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution Process Mode	
	Process Priority Processor Affinity Check the following box to run the server process with the high priority classification. If this PC has more than one CPU you may limit execution to one or more specific CPUs from the list below. Image: High priority If this PC has more than one CPU you may limit execution to one or more specific CPUs from the list below. Image: High priority Image: CPU 0 Image: CPU 0 Image: CPU 0 Image: CPU 1 Image: CPU 1	
	OK Cancel Apply Help	







Options de journal des évènements

Options	🔞 KEPServerEX Settings 🛛 🔀						
General View Se	Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution						
General ✓ Preserve log o Log file path: Maximum number	Connection Enter the TCP/IP port number that should be used for the event log. You may need to configure your network firewall settings to permit communication on this port. Communicate using port 56233						
When the log is fu	General						
Display events that							
Warnings C. Oocuments and Settings All Osers Application Data Repware REPServerEXTV Errors Maximum number of events to log:							
	OK Cancel Apply Help						







Options de Paramétres OPC

Options	Project Properties	×	
Options Project Properties General View Servic Identification OPC Settings OPC Compliance DDE Image: Complex			
	OK Cancel Apply Help		







Options de Conformité OPC

Options	Project Properties					
General View Service	Identification OPC Settings OPC Compliance DDE					
 Perform the followin Reject unsupport Ignore deadband Return all browse Data type suppor Return synchrono Return initial upd Respect languag 	 Perform the following operations in agreement with the OPC-DA 3.0 specification: Reject unsupported language IDs Ignore deadband when returning data for cache reads Return all browse items regardless of read-write filter Data type support for 2.05a Return synchronous device read failure if one or more items would result in bad quality Return initial updates for items in a single callback Respect language ID set by client when performing data type conversions 					
Note: For OP features that Note: For OPC Data Access Compliance testing there are additional features that						
	Restore Defaults OK Cancel Apply Help					







Options OPC DX









Options DDE

Options	Project Properties	×
General View Service	Identification OPC Settings OPC Compliance	DDE
General Enable DDE conne Enable Net DDE Service name: Serve Timing Update active	General C Enable DDE connections to the server Enable Net DDE Service name: kepdde Timing Update active clients every 100	Formats Advanced DDE XL Table CF_TEXT ms.
wait 13	Wait 15 📑 seconds before timing Restore Defaults	g out on immediate requests for data.
	ОК	Cancel Apply Help







Configuration du mode Runtime

🗟 KEPServerEX Settings	×				
Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution					
Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution Connection Enter the TCP/IP port number that should be opened to allow configuration clients to communicate with the runtime. You may need to configure your network firewall settings to permit communication on this port. Communicate using port					
Session Management Maximum number of simultaneous configuration connections:					
Maximum idle seconds for writer before privilege demotion: 900 📻 Maximum idle seconds before session timeout: 60 📑					
OK Cancel Apply Help					







Sécurités DCOM Requises

🙉 KEPServerEX Settings
Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution
OPC Connection Security
Check the following box to use security settings supplied by the DCOM configuration utility. Requires runtime restart.
Use DCOM configuration utility settings Configure
OK Cancel Apply Help







Resolution D'hôtes

KEPServerEX Settings	×
Administration Configuration Event Log Security Runtime Process Host Resolution	1
Cache Lifetime	
The server will cache network addresses resolved from host names for a period of time to improve performance if the same address is requested repeatedly.	
The number in the field below determines how many seconds to retain this information before requesting it again from the network host resolution service.	
Cache resolved names for 🕄 📑 seconds	
Request Pool	
Multiple Ethernet drivers may request host resolution simultaneously. The number in the field below indicates how many simultaneous host resolution requests may be outstanding at any one time.	
Maximum outstanding requests:	
OK Cancel Apply Help	







Quels sont les changements à L'installation et à l'exécution ?

Par défaut le runtime est lancé en tant que service. (
 L'utilisateur peut changer cette option aprés l'installation...)
 Par défaut les configuration de securité DCOM minimales necessaires sont configurées. Dans la V4.0 les paramétres de sécurité DCOM étaient désactivés (Par défaut, le server ignorait les demandes de connexion locales).
 Le Runtime est géré via l'outil "Administrator".







Les changements? (Suite...)

>Un nouveau projet de démonstration SimDemo.

Possibilité d'éditer des projets "offline" pendant qu'un autre projet est actif.

Les Plug-ins tels que "Advanced Tags", "Data Logger", et "OPC Connectivity Suite" sont désormais inclus dans l'interface principale du logiciel (Elimine les problèmes d'appartenance des comptes utilisateurs).





PEX

Un nouveau Look pour le Serveur

🔞 KEPServerEX	- Runtime								x
File Edit View	Tools Runtim	ne Help							
i 🗅 🍃 🗟 🖡	y 😓 🛅 1	h 🖆 🕾 🖉 🤌 🗈 🖎 🗙	ec 🍬						
	1 (Simulation	Functions		Data Tupa	Scan Date	Scaling	Description		—
	e1						Description		
E P Channel2	(Data Types)								
🕀 🕀 Device	e1 (16 Bit)								
🗄 📶 Device	e2 (8 Bit)								
H 4 P H 0	Devices A	dvanced Tags 🏑 Data Logger 🏒						1	F
Date V	Time		Event						ī
A 3/17/2009	11:17:57 AM	KEDServerEX\Duntime	Advanced Tags Plug-in V5 0 1077 0 - 1	1					-
3 /17/2009	11:17:57 AM	KEPServerEX\Runtime	Data Logger Plug-in V5.0.1077.0 - U	5					
0 3/17/2009	11:17:57 AM	KEPServerEX\Buntime	Runtime service started.						
1 3/17/2009	12:58:45 PM	KEPServerEX\Runtime	Configuration session started by Fred	as Default User (R	/w)				
0 3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Configuration	Opening project C:\Shared\OutBox\Se	rver Projects\New	SimDemo RevF.c	of			
1 3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Created backup of project 'C:\Docume	nts and Settings\A	II Users\Applicatio	n Data\Kepware)	KEPServerEX\V5\d	lefault.opf' to 'C:\Documeni	
1 3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Simulator device driver loaded success	fully.					
1 3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Starting Simulator device driver.						
1 3/17/2009	12:59:38 PM	Simulator	Simulator Device Driver V5.0.1077.0 -	υ					
17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Advanced Tags Plug-in V5.0.1077.0 - U	J					-
•								Þ	
Ready						Defa	ult User Clients:	0 Active tags: 0 of 0	







Installation et système de Licence?

Au préalable, veuillez arrêter tous services et client OPC (locaux comme distant) étant connecté sur le PC, lancer l'installation "_install\KEPServerEx5.exe". Ceci installera les fichiers requis et lancera la procédure d'installation de KEPServerEx V5. Aprés acceptation des termes de la licence, l'écran suivant apparaitra (dans le cas où vous disposez d'une version V4.0 installée sur ce poste). Veuillez selectionner "Side by Side". Ce qui aura pour effet de laisser cohabiter la version V4 et la V5.

🚰 KEPServerEX 5 Setup	
KEPServerEX V4.500.462.0 Detected You must make a selection below to proceed.	ê
Setup has detected KEPServerEX 4 is installed on this machine. Please select or the following options:	ne of
Side by Side	
Select this option to continue using KEPServerEX 4 alongside KEPServerEX 5. KEPServerEX 4 will remain unaltered with this option.	
C Remove and Redirect	
Select this option to use KEPServerEX 5 exclusively. This removes KEPServerEX 4 and automatically redirects clients to use KEPServerEX 5.	
Reset < Back Next >	Cancel







Durant l'installation, vous pourrez choisir les drivers à Installer parmis la liste:









Aprés l'installation la V5 sera lancé en tant que service. Dans le cas contraire, Program Files->Kepware->KEPServerEX5->server_admin.exe.

Mise en place de la V5 :

1. Localiser l'icône "Administrator" sur la barre des taches Windows. Grâce à un clic droit sur cet icône, le menu suivant apparait :

Configuration
Start Runtime Service Stop Runtime Service Reinitialize
Reset Event Log
User Manager Settings
License Utility
Exit

2. Par defaut "Start Runtime Service" est activé (l'interface de configuration n'est pas lancée). Dans le cas contraire activer le Runtime en cliquant sur "Start Runtime Service". Le Runtime sera lancé.

- 3. Clic droit "Configuration" : Lancer l'interface de configuration (apparence trés similaire à celle de la V4.0)
- 4. Si le serveur ne lance pas le dernier projet de la V4.0 automatiquement, il est possible de le faire manuellement par "File | Open" et de selectionner le projet. Le popup suivant apparait :







n will cause rep	placement of the runti	ne project. Are y	ou sure you wa
ner never see	Construction of the	(Construction)	-p
	es, Update	es, Update	es, Update No, Edit Offline Cancel

- 5. Selectionner "Yes, Update"
- 6. Le projet sera alors chargé dans le runtime.

7. Nous vous suggérons d'effectuer une sauvegarde au préalable "File | Save As" en renommant le fichier du projet, ainsi vous pourrez distinguer les fichiers des versions V4 et V5.
Le serveur est désormais configuré, la prochaine étape est de rediriger les applications clientes vers le

server afin de pointer vers la V5 au lieu de la V4.

Redirection de l'application Cliente

Tous les clients doivent être configurés afin que le "Server Progld" passe de "Kepware.KEPServerEX.V4" à "Kepware.KEPServerEX.V5". Cette opération s'effectue différement en fonction du type de client. Une fois modifié, vérifiez la connectivité entre Serveur et Clients.







Système de Licence

Une fois que la connectivité a été validée, vous pouvez activer la licence de vos drivers, dans le cas contraire le serveur sera utilisable pendant 2 heures en mode de démonstration.

Effectuer un clic droit sur l'icône de "l'Administrator" et selectionner "License Utility". L'écran suivant Apparait :

	Select an option
	View License Details for this Computer
	View License Details for this Computer
	Manage Software Licenses
	Manage Hardware Key Certificates
/кери	lare
Click next to view the license rights currently in	nstalled on this computer







Selecionner "Manage Software Licenses" :

Kepware Activation Client - Manage Software Licenses	×
- How would you like to proceed?	
Manage software license activation between this PC and Kepware	
Invalidates the current license by returning the license to Kepware. This proces invalidates the current license and allows the license to be activated on another PC.	\$
Home KBack Next C	ancel Help







Selectionner "Manage software license activation between this PC and Kepware (default)".L'écran suivant apparait :

Click 'Save to File' to generate uploaded to the Kepware web s	e the request file, this can be emailed or ite. Please note the file location for future use	B.Y
Activation ID:		Save to File
Process Activation Response File		ł
Click 'Load From File' to proc emailed or downloaded from the	ess the response file. This file has been Kepware web site.	Load From File







•Dans le champs " Activation ID", entrer le code d'activation (un nuémro unique par poste est necessaire). •Valider par "Save to File". Un fichier nommé "activation_request.txt" sera sauvegardé sur le disque. Par défaut il se trouve dans "Mes Documents".

•Nous préconisons de le renommer par "activation_request_OmronFINSEthernet_GMS_2.txt", par exemple, pour reconnaitre quel driver est activé avec ce fichier.

•Adressez le fichier txt au service technique de Kepware France hotline@kepware.fr.. Ils vous sera alors renvoyé un fichier "response.txt" contenant l'activation finale.

• Si vous avez fermer la fenêtre de système de licence, relancez la pour arriver à l'écran précédent et charger le fichier "Response.txt" via le bouton "Load from File"..

•Une fois le fichier charger, la procédure d'activation de la licence est terminée.





X



Kepware Activation Client - View Licenses

Product	Activation ID	Status	Tier	Туре	Notes
Omron Toolbus Omron Proces Omron Host Link Omron FINS S Omron FINS Et	197e5ec7-e2 197e5ec7-e2 197e5ec7-e2 197e5ec7-e2 197e5ec7-e2	permanent permanent permanent permanent permanent	Standard Standard Standard Standard Standard	Software Software Software Software Software	NAME=KEP NAME=KEP NAME=KEP NAME=KEP NAME=KEP

