



KEP Server 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

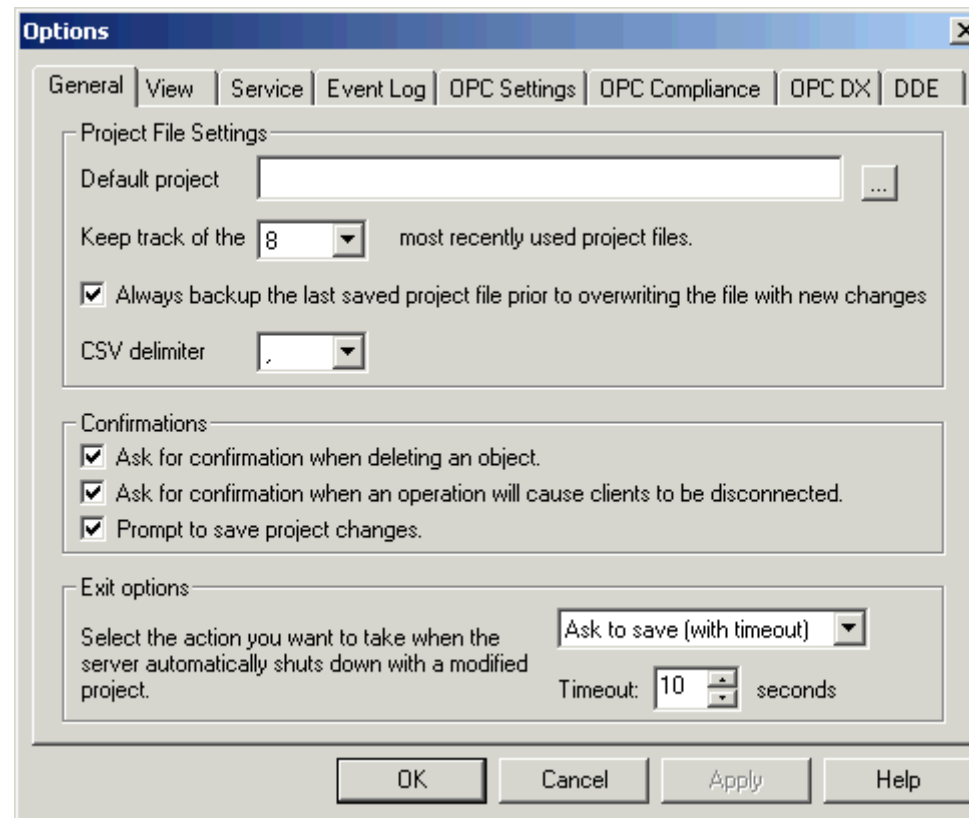
- Nouveau système de Licence
- Separation du Runtime et du mode de Configuration
- Configuration Distante (Phase II)
- Gestion des utilisateurs
- Resolution d'hôtes
- Gestion des Processeurs et paramétrage de priorité des process
- Licence Software/Hardware





Où trouver les options?

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





Options Générales

Options

General | View | S

Project File Settings

Default project

Keep track of the

Always backup

CSV delimiter

Confirmations

Ask for confirmation

Ask for confirmation

Prompt to save

Exit options

Select the action server automatic project.

Options [X]

General | Runtime Connection

Startup

Immediately attempt to establish a runtime connection on start.

Project File Settings

Keep track of the most recently used project files.

Always backup project files prior to overwriting.

CSV Import

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.

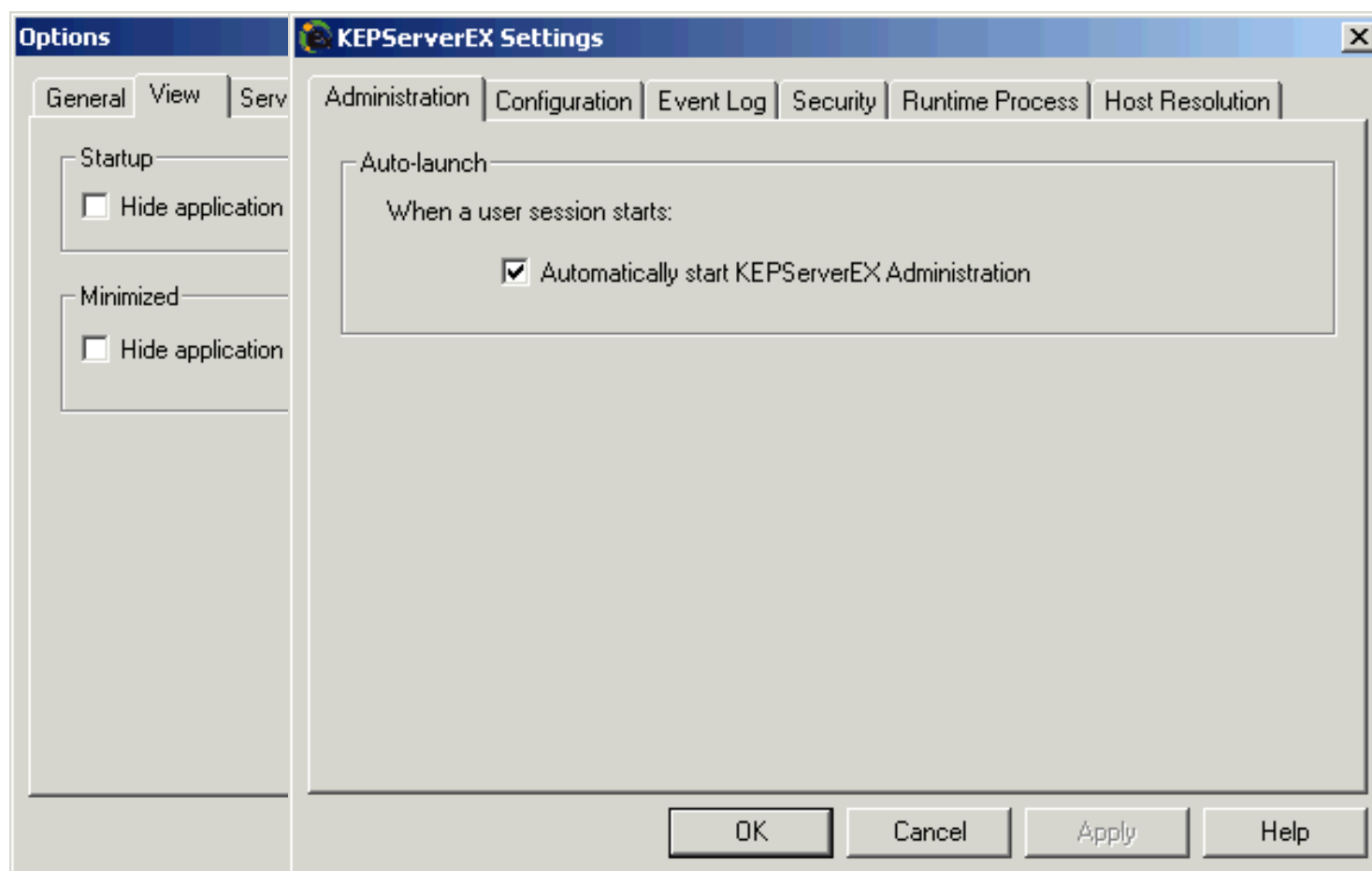
Confirm runtime project replacement.

OK Cancel Apply Help



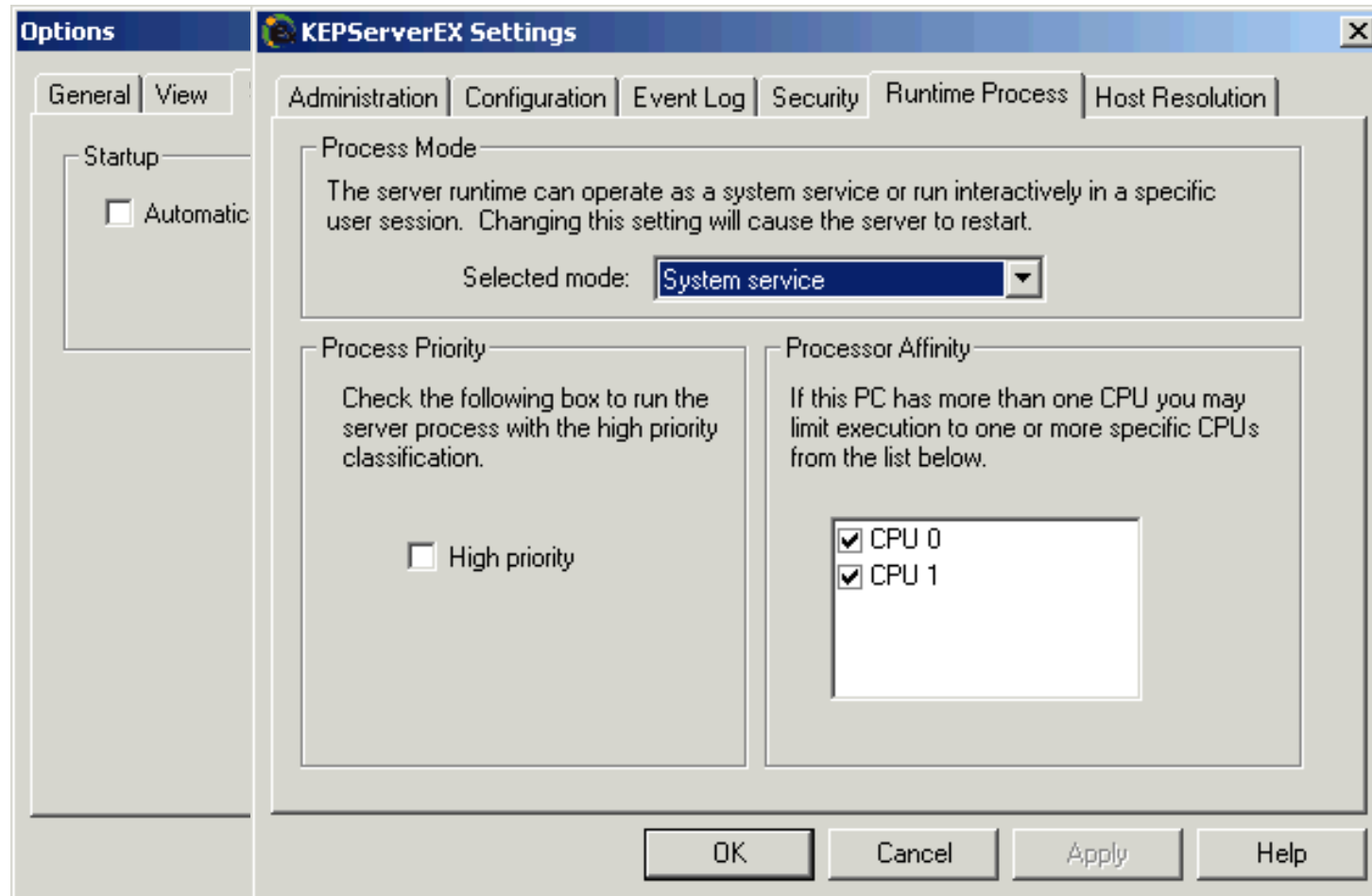


Paramétrages de Lancement



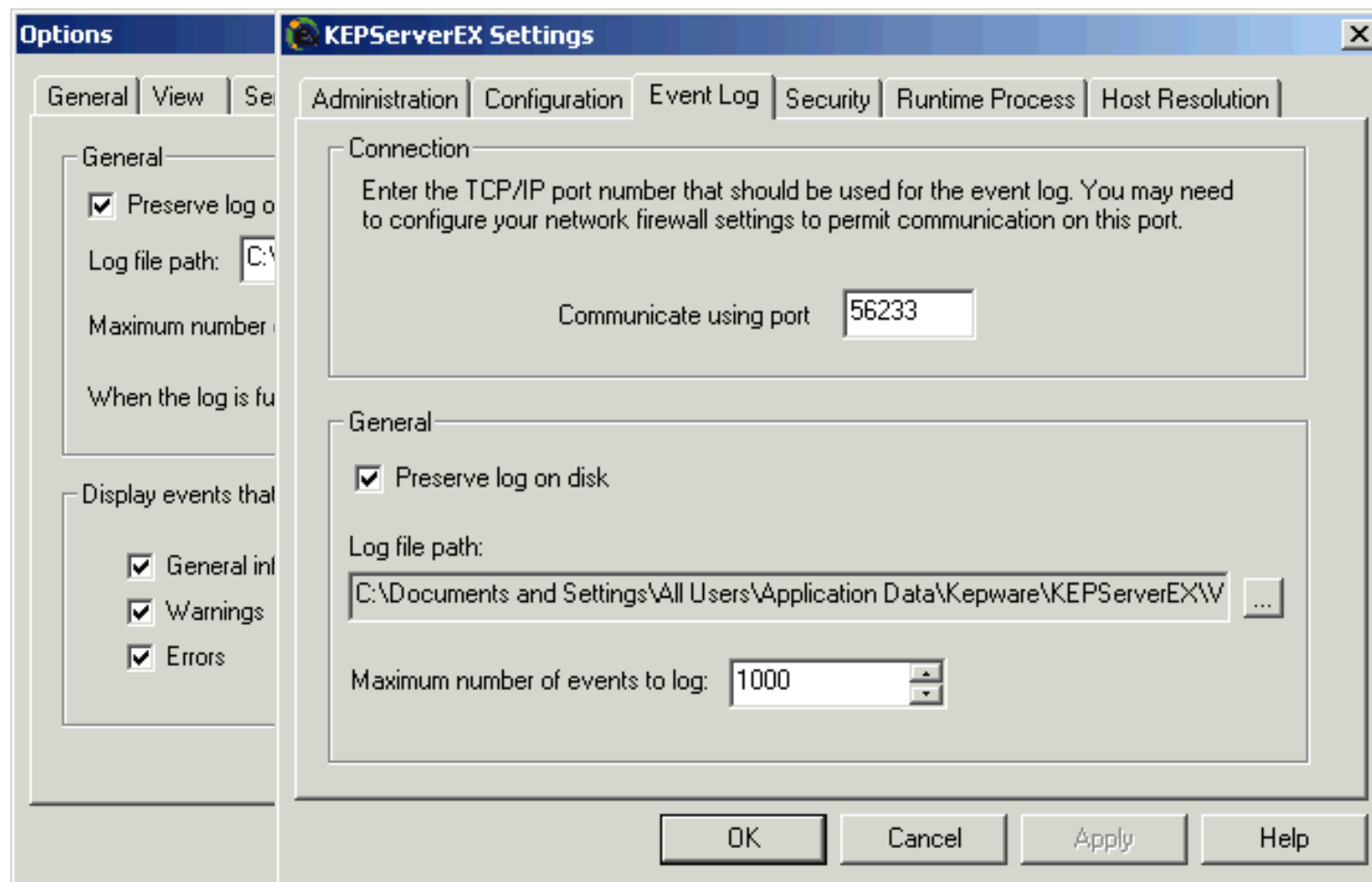


Options de Service



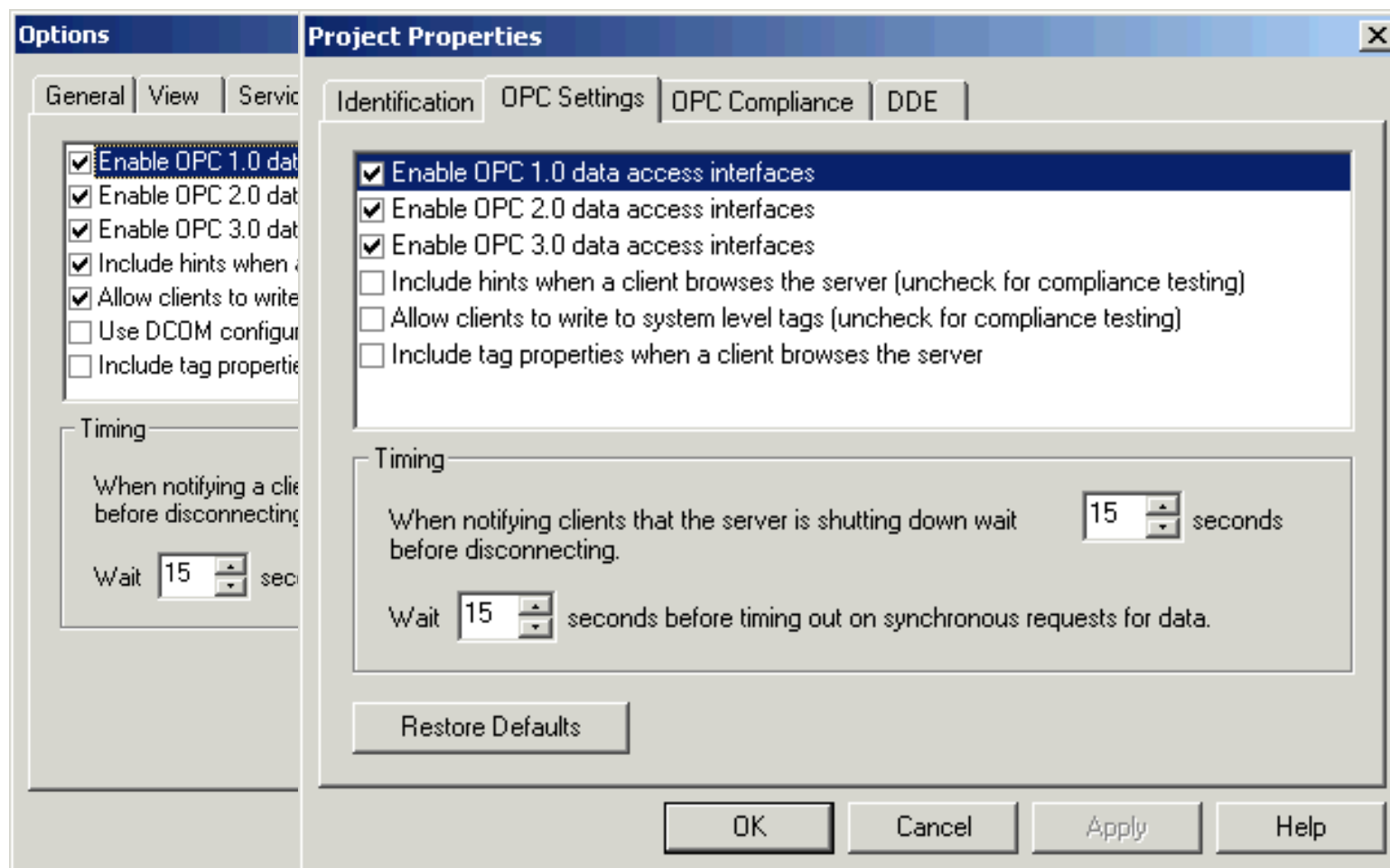


Options de journal des évènements





Options de Paramètres OPC





Options de Conformité OPC

Options

General | View | Service

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 OPC Data Access Compliance testing there are additional features that must be turned off on the OPC Settings page.

Project Properties

Identification | OPC Settings | **OPC Compliance** | DDE

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 OPC Data Access Compliance testing there are additional features that must be turned off on the OPC Settings page.

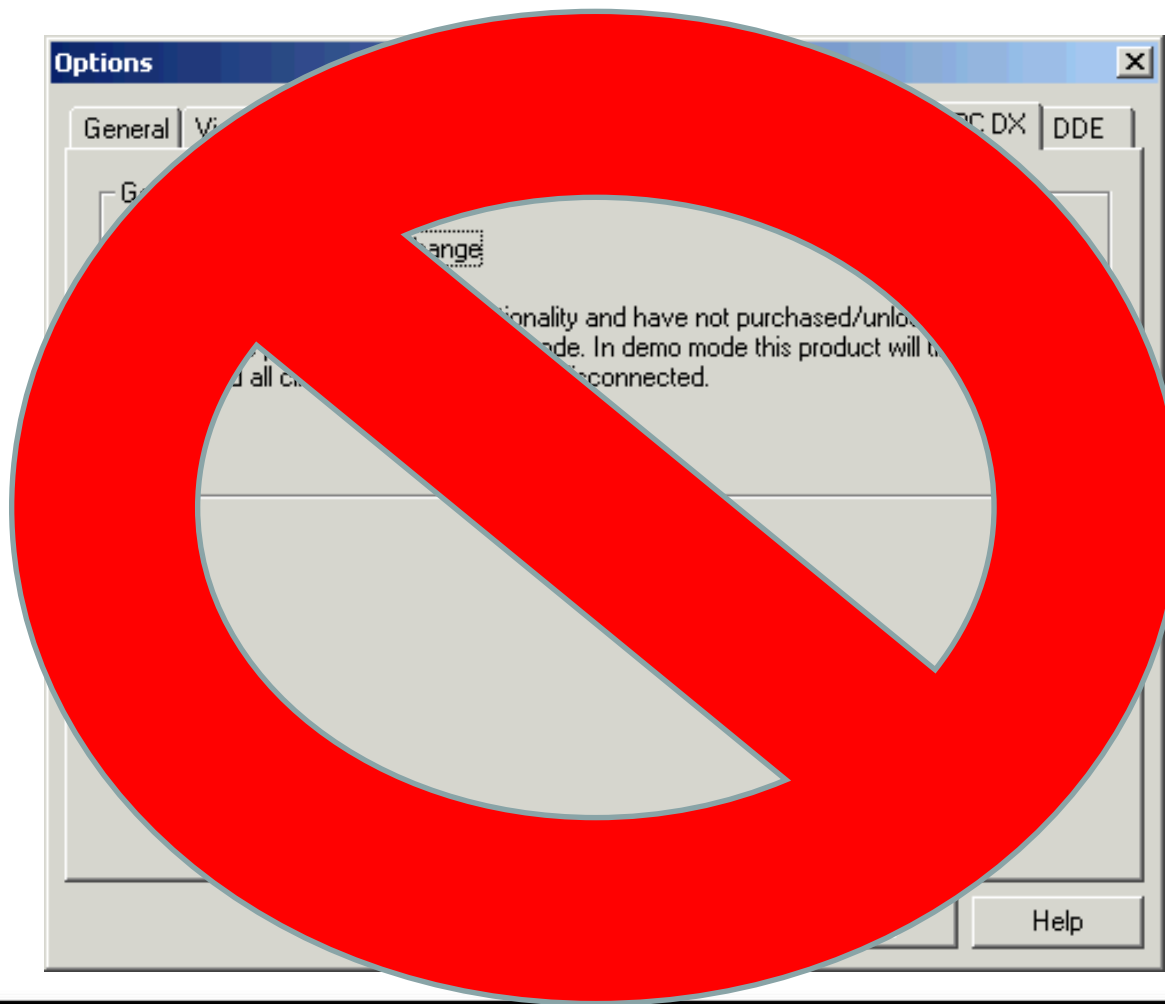
Restore Defaults

OK Cancel Apply Help



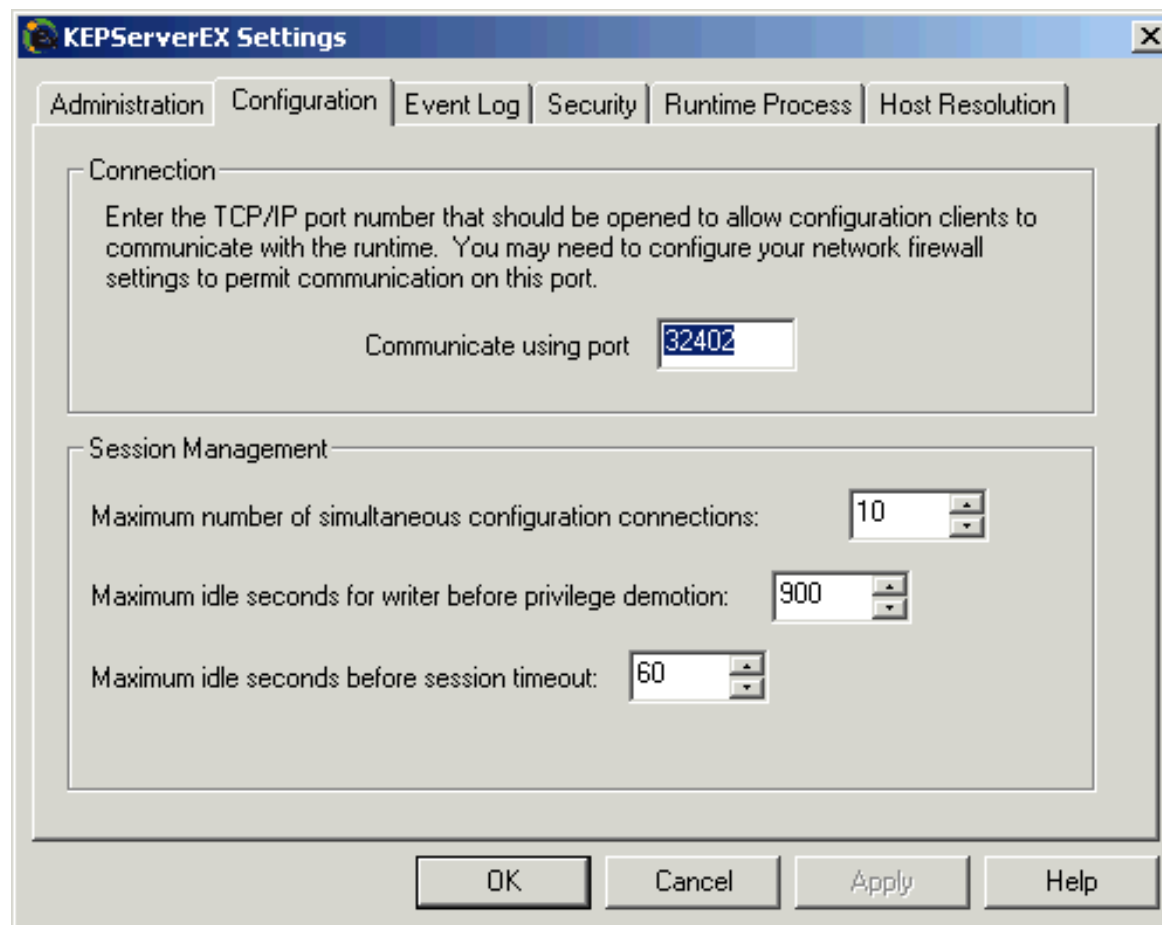


Options OPC DX





Configuration du mode Runtime



KEPServerEX Settings

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:

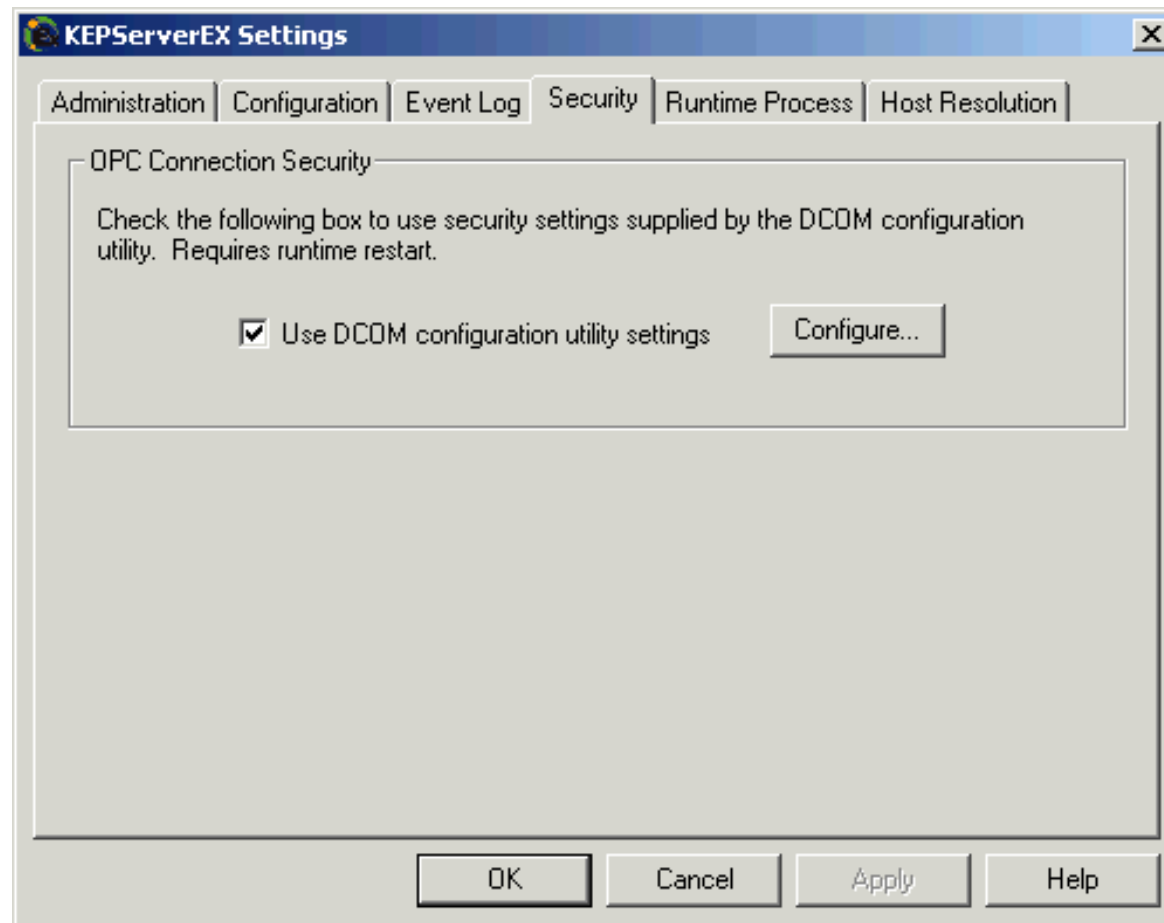
Maximum idle seconds before session timeout:

OK Cancel Apply Help





Sécurités DCOM Requisites





Resolution D'hôtes

KEPServerEX Settings

Administration | Configuration | Event Log | Security | Runtime Process | **Host Resolution**

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 après l'installation...)
- Par défaut les configuration de securité DCOM minimales nécessaires sont configurées. Dans la V4.0 les paramètres 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).





Un nouveau Look pour le Serveur

KEPServerEX - Runtime

File Edit View Tools Runtime Help

Channel1 (Simulation Functions)

- Device1
- Channel2 (Data Types)
 - Device1 (16 Bit)
 - Device2 (8 Bit)

Tag Name	Address	Data Type	Scan Rate	Scaling	Description
----------	---------	-----------	-----------	---------	-------------

Devices | Advanced Tags | Data Logger

Date	Time	Source	Event
3/17/2009	11:17:57 AM	KEPServerEX\Runtime	Advanced Tags Plug-in V5.0.1077.0 - U
3/17/2009	11:17:57 AM	KEPServerEX\Runtime	Data Logger Plug-in V5.0.1077.0 - U
3/17/2009	11:17:57 AM	KEPServerEX\Runtime	Runtime service started.
3/17/2009	12:58:45 PM	KEPServerEX\Runtime	Configuration session started by Fred as Default User (R/W)
3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Configuration	Opening project C:\Shared\OutBox\Server Projects\New SimDemo RevF.opf
3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Created backup of project 'C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kepware\KEPServerEX\V5\default.opf' to 'C:\Document
3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Simulator device driver loaded successfully.
3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Starting Simulator device driver.
3/17/2009	12:59:38 PM	Simulator	Simulator Device Driver V5.0.1077.0 - U
3/17/2009	12:59:38 PM	KEPServerEX\Runtime	Advanced Tags Plug-in V5.0.1077.0 - U

Ready

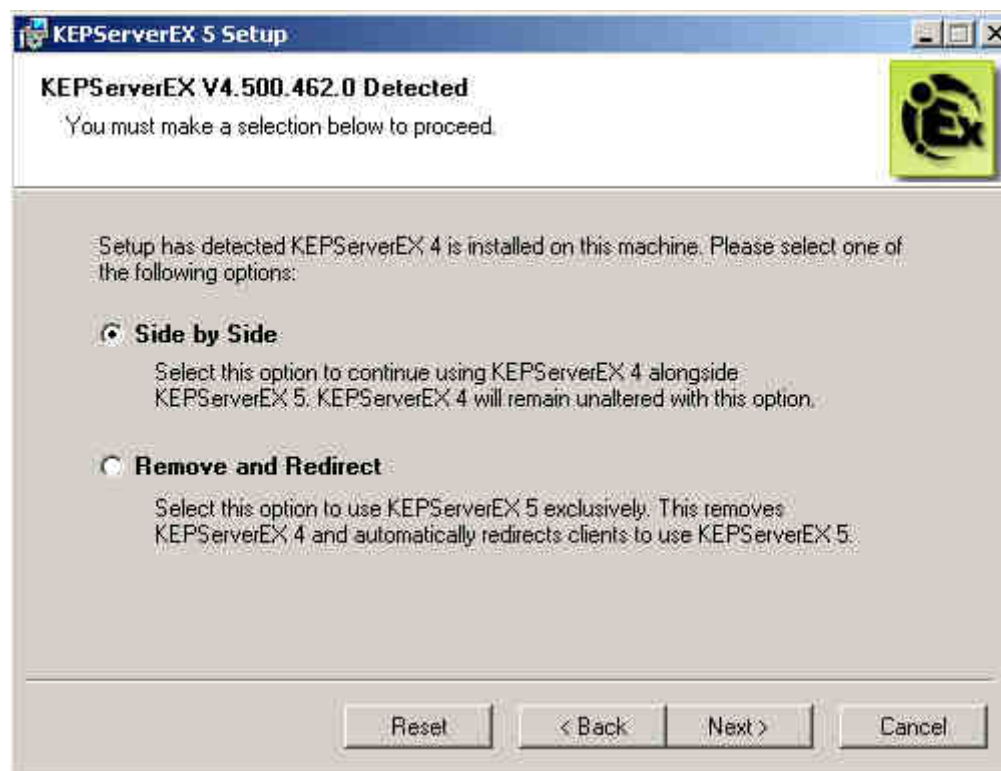
Default User Clients: 0 Active tags: 0 of 0





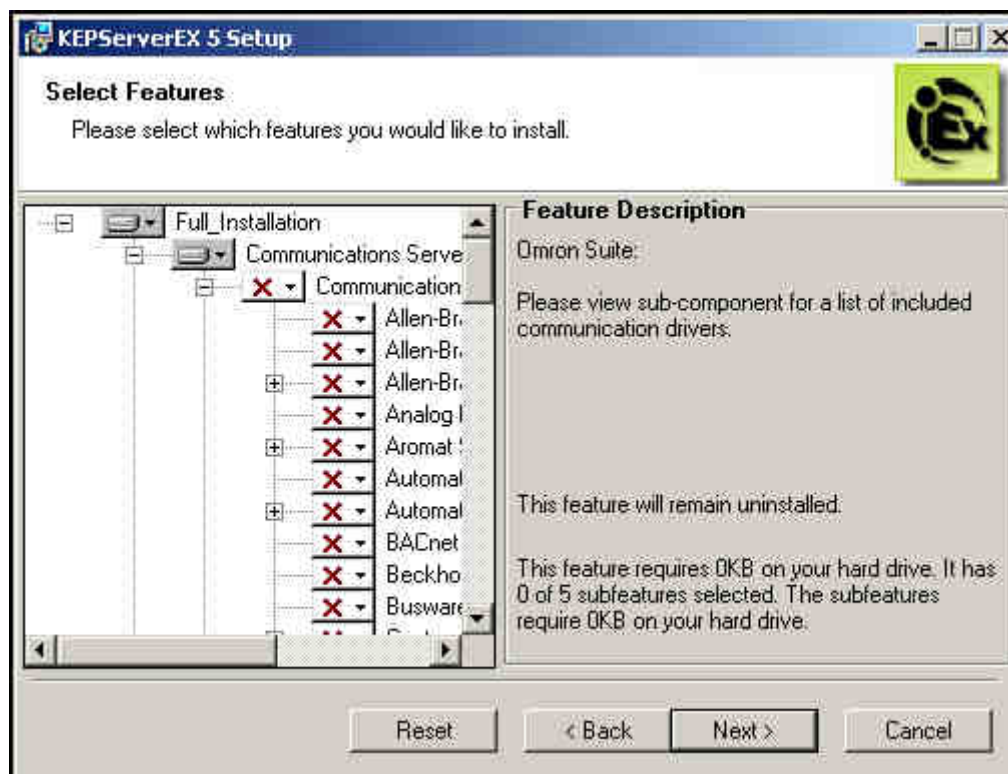
Installation et système de Licence?

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. Après acceptation des termes de la licence, l'écran suivant apparaîtra (dans le cas où vous disposez d'une version V4.0 installée sur ce poste). Veuillez sélectionner "Side by Side". Ce qui aura pour effet de laisser cohabiter la version V4 et la V5.





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

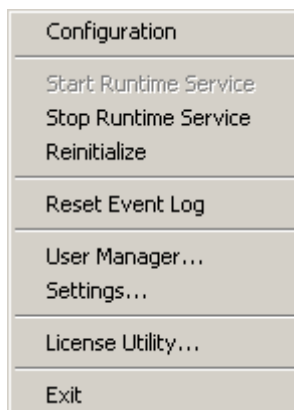




Après l'installation la V5 sera lancé en tant que service. Dans le cas contraire, Program Files->Kepware->KEPServerEX5->server_admin.exe.

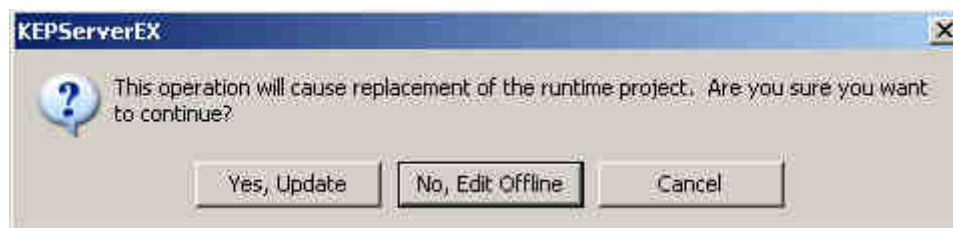
Mise en place de la V5 :

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



2. Par défaut "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 très 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 sélectionner le projet. Le popup suivant apparait :





5. Sélectionner "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 serveur 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 ProgId" passe de "Kepware.KEP Server EX.V4" à "Kepware.KEP Server EX.V5". Cette opération s'effectue différemment en fonction du type de client. Une fois modifié, vérifiez la connectivité entre Serveur et Clients.





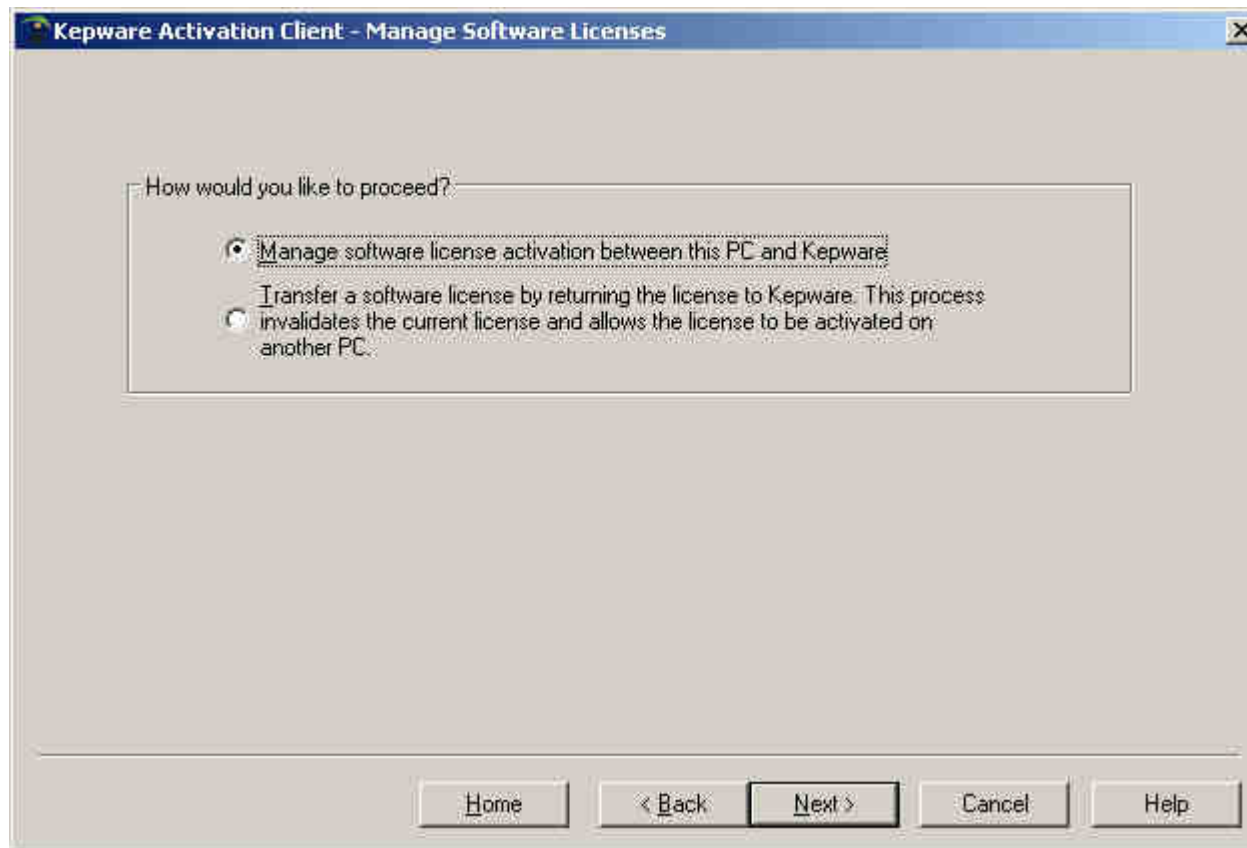
Systeme de Licence

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'Administrateur" et sélectionner "License Utility". L'écran suivant Apparaît :



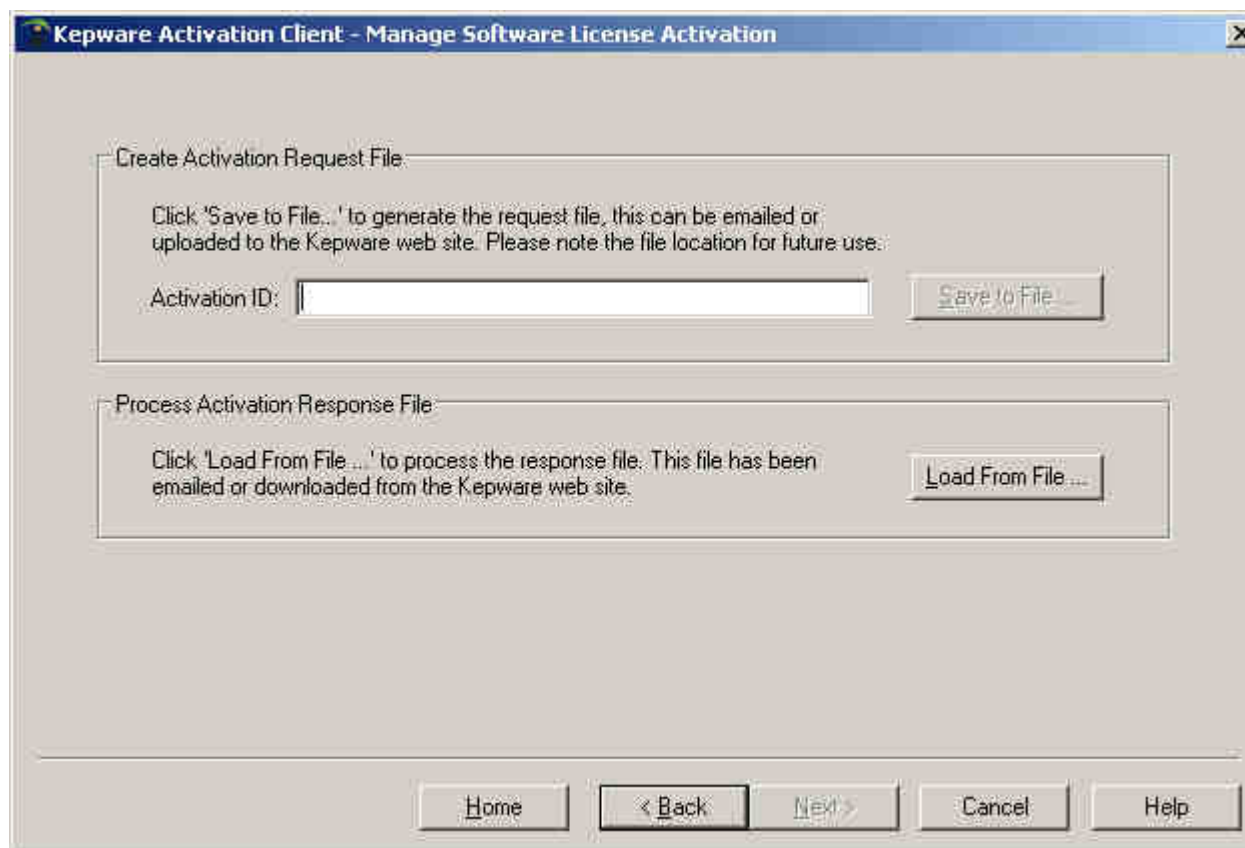


Selectionner "Manage Software Licenses" :





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



Kepware Activation Client - Manage Software License Activation

Create Activation Request File:

Click 'Save to File...' to generate the request file, this can be emailed or uploaded to the Kepware web site. Please note the file location for future use.

Activation ID: Save to File ...

Process Activation Response File:

Click 'Load From File...' to process the response file. This file has been emailed or downloaded from the Kepware web site.

Load From File ...

Home < Back Next > Cancel Help





- 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.





Kepware Activation Client - View Licenses [X]

Installed modules - select to view subscription information

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

Rescan Print Home < Back Finish Help