



www.kepfrance.fr

Tutoriel explicatif

Solution Multi-Postes

Indusoft Web Studio

KEPFrance

1. Accès visuel via client léger
 1. Client SMA
 2. Client Web
 3. Secure Viewer
2. Architecture "Multi-Runtimes"
 1. Liaison par communication TCP/IP
 2. Liaison par communication simulée (maître/esclaves)
 3. Liaison par base de données
3. Base de données centralisée
 1. Sauvegardes de Courbes / Alarmes
 2. Tâche Base de Données / ERP
 3. Fonctionnalités avancées (Redondance / "Bufferisation" / Synchronisation)

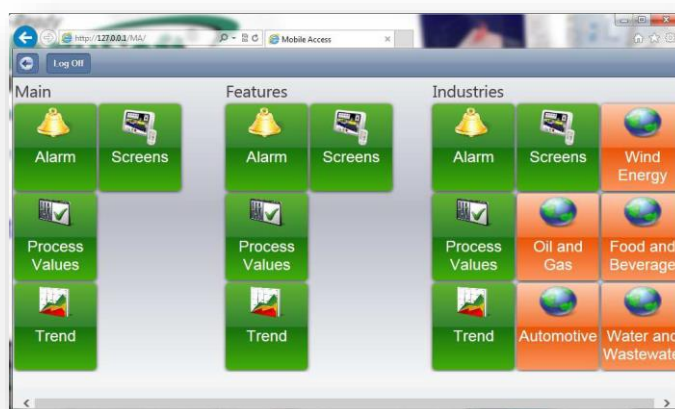
1. Accès visuel via client léger – Client SMA/Web/Secure Viewer

Il existe plusieurs solutions pour obtenir plusieurs affichages avec un seul Runtime Indusoft Web Studio, nous parlons bien seulement d'affichage, les scripts tournants en tâches de fond ne seront pas répercutés sur ces visuels (affichage d'une popup...) :

1. Client SMA via tout type de navigateur

Ce client permet d'afficher les données de votre Runtime sur un navigateur Web : Valeurs des process / Courbes / Alarmes / Ecrans existants* (*80% des objets compatibles actuellement – veuillez nous consulter pour connaître la liste des objets graphiques en question).

L'affichage sera sous forme d'une application Web (interface dédiée) optimisée pour une utilisation sur smartphone ou tablette :



* Pour l'utilisation de cette fonctionnalité, veuillez-vous référer à la documentation suivante :

- [Configuration Client SMA_IWS_IIS.pdf](#) (voir avec le service technique)

Plateforme	Outil Client	Technologie
Toutes 	Tous les navigateurs 	HTML5

2. Client Web via Internet Explorer

Ce client permet de reproduire à l'identique les écrans existants sur votre Runtime vers un navigateur Internet Explorer. Il nécessite l'installation du plugin ISSymbol disponible dans le répertoire d'installation Indusoft via ThinClientSetup.exe.

L'affichage sera donc à l'identique de votre application, une connexion utilisateur sera demandé pour y accéder (par défaut : Guest) :



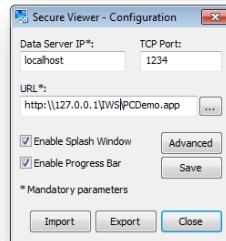
* Pour l'utilisation de cette fonctionnalité, veuillez-vous référer à la documentation suivante :

- [Configuration Client Web_IWS_IIS.pdf](#) (voir avec le service technique)

Plateforme	Outil Client	Technologie
Windows 	Microsoft Internet Explorer 	ActiveX 

3. Secure Viewer via application fournie

Tout comme le client Web, le Secure Viewer permet de reproduire à l'identique les écrans existants sur votre Runtime sans obligation d'utilisation du navigateur « Microsoft Internet Explorer ». Il nécessite l'utilisation du logiciel Secure Viewer (Nécessite l'installation sur la machine cliente sous Windows : ThinClientSetup) et une configuration du configurateur :



Il sera donc possible d'afficher l'application au complet par la suite :



* Pour l'utilisation de cette fonctionnalité, veuillez-vous référer à la documentation suivante :

- [Configuration Client SecureViewer_IWS_IIS.pdf](#) (voir avec le service technique)

Plateforme	Outil Client	Technologie
Windows 	Exécutible Secure Viewer 	ActiveX 

* Pour chacun des trois types de clients légers, nous proposons en options : des packs de sessions (n'hésitez pas à contacter notre service commercial pour plus de détails).

2. Architecture "Multi-Runtimes"

Lors de la mise en place d'une solution de runtime multiples sans passer par les solutions légères (sujet 1.) ou en différenciant légèrement les applications, il vous sera nécessaire d'utiliser plusieurs postes runtime (nécessité d'avoir autant de licences que de postes).

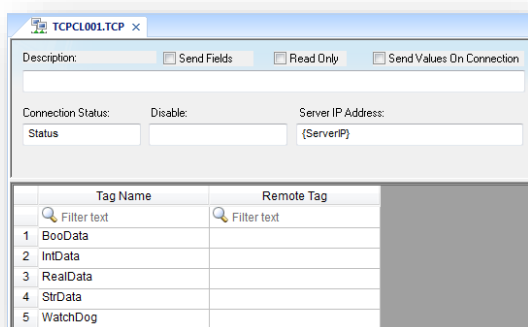
Dans un cas comme celui-ci, si vous souhaitez conserver une liaison entre les postes, il faut mettre en lien ceux-ci. Pour les lier, il existe plusieurs solutions dont trois stables et faciles à mettre en place :

1. Liaison par communication TCP/IP

Une liaison via la fonctionnalité TCP/IP d'Indusoft permet de mettre en place un accès Clients/Serveur afin d'échanger des données entre plusieurs runtime.

Ainsi, il est possible de configurer une feuille d'échange (Explorateur de Projet > Onglet Comm > TCP/IP), voici un exemple de client et de serveur :

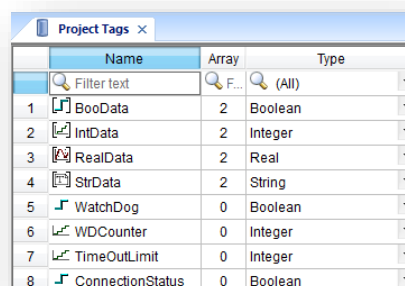
Client TCP/IP :



L'adresse « ServerIP » sera en fonction de votre Runtime serveur, ici :

`$ServerIP="192.168.0.5"`

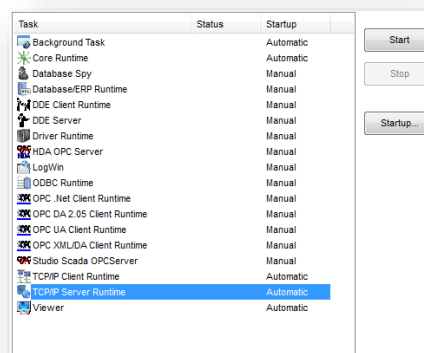
Serveur TCP/IP :



	Name	Array	Type
	Filter text	F...	(All)
1	BooData	2	Boolean
2	IntData	2	Integer
3	RealData	2	Real
4	StrData	2	String
5	WatchDog	0	Boolean
6	WDCounter	0	Integer
7	TimeOutLimit	0	Integer
8	ConnectionStatus	0	Boolean

Configuration du serveur :

1. Activer la tâche TCP/IP Server Runtime



2. Vérifier la disponibilité du port TCP 1234 sur le réseau.

* Pour l'utilisation de cette fonctionnalité, veuillez contacter le support technique. Un exemple est disponible.

2. Liaison par communication simulée (maître/esclaves)

Tout comme vous mettez en place une communication entre un automate et Indusoft, il est possible de simuler un automate sur un ou plusieurs runtime afin d'obtenir un échange.

Il est possible d'utiliser cette méthode avec :

- Un échange Modbus : MOTCP/MODBU ⇔ MODSL
- Un échange OPC via Serveur/Client UA ou DA
- Un échange DDE

3. Liaison par base de données

Pour ce cas-ci, il est nécessaire de lire/écrire dans une base de données « centrale » afin de lier les données ou d'utiliser plusieurs bases de données distinctes mais accessibles par plusieurs postes.

Dans un cas ou dans l'autre, il sera nécessaire de mettre en place une lecture/écriture vers une base de données externe (sur réseau local ou non).

Pour ceci, veuillez-vous référer à la partie suivante : « 3. Base de données centralisée ».

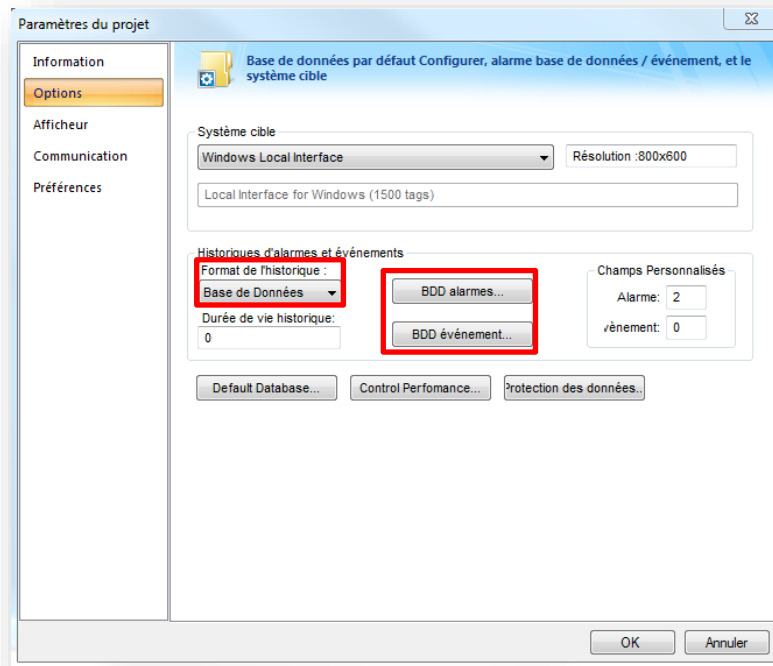
3. Base de données centralisée

Sur Indusoft Web Studio, il est possible d'utiliser des bases de données dans plusieurs circonstances :

1. Sauvegardes de Courbes / Alarmes

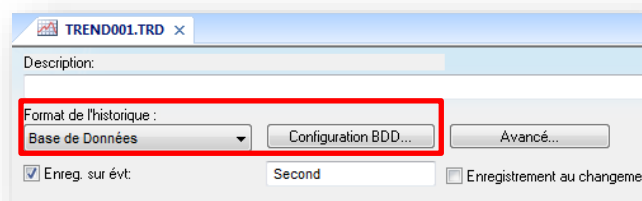
Il est possible d'utiliser une base de données centralisée pour sauvegarder les historiques de Courbes / Alarmes et Événements.

Pour les alarmes et événements, il est nécessaire de configurer les historiques sur une base :

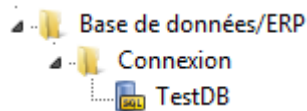


Vous pourrez alors cibler une base de données externes (MySQL, PostgreSQL...), il est ensuite possible de cibler une table spécifique en fonction du runtime.

De la même façon, il est possible de modifier la base de données des courbes :



2. Tâche Base de Données / ERP



La tâche « Base de Données / ERP » permet de se connecter à une base (interne ou externe) afin de lier des variables globales (tag) à des colonnes.

La feuille d'échange permet de :

1. Cibler une table ou même des valeurs précises grâce à une requête SQL
2. Choisir des variables globales comme trigger pour effectuer des opérations simples : Select / Insert...
3. Associer les tags à leur colonne

Curseur Déclencheurs		Table des Déclencheurs	
Sélectionner:	selectTrigger	Insérer:	insertTrigger
Suivant:	nextTrigger	Mise à Jour:	updateTrigger
		Effacer:	

	Nom du Tag	Colonne
	Filter de Texte	Filter de Texte
1	tag1	Colonne1
2	tag2	Colonne2

Si nécessaire, une fois la connexion créée, il est aussi possible d'utiliser les fonctions Indusoft telles que :

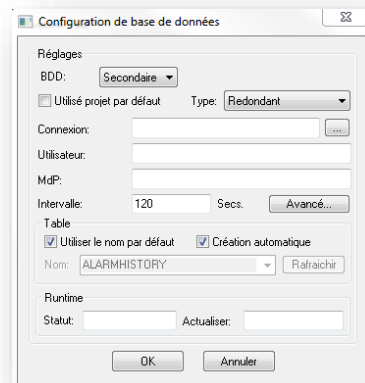
- \$DBExecute("DB1", "INSERT INTO Table1(Column1,Column2) values(1,1)")
- \$DBInsert("DB1", "Table1", "1, 'one'", "Column1, Column2")
- \$DBSelect("DB1", "Table1", "Array1,Array2", "Column1,Column2", "", "")
- ...

* Pour l'utilisation de cette fonctionnalité, n'hésitez pas à vous référer à l'aide du logiciel ou à télécharger l'exemple disponible sur notre espace client : *Exemple sur les Bases de Données*.

4. Fonctionnalités avancées (Redondance / "Bufferisation" / Synchronisation)

Afin de contrôler et gérer au mieux les bases de données d'historique. Indusoft met à disposition des fonctions de synchronisation des bases primaires et secondaires, de façon automatique, sur trigger ou via des fonctions exécutables dans les scripts, par exemple :

- Redondance ou bufferisation via une base secondaire :



Celle-ci peut être définie en redondance pure ou en « Stockage et déplacement ».

- Synchronisation via les fonctions exécutables :

`$SyncAlarm("20/10/2004", "28/10/2004") // Synchronisation du 20/10/2004 au 28/10/2004`

`$SyncEvent("20/10/2004") // Synchronisation de la base à la date 20/10/2004`

`$SyncTrend(1) // Synchronisation du groupe 1 à la date actuelle`

Nous contacter :

KEPFrance
 Tel : + 33 (0) 5 46 07 44 40
 Mail : support@kepfrance.fr ou support2@kepfrance.fr
 Site : www.kepfrance.fr