

La Suite ORACLE de Kepware

ORACLE
Partenaire Certifié

Le serveur OPC KEPServerEX de **KEPWARE** inclus désormais la fonctionnalité d'interface compatible **ORACLE** pour la connexion et l'analyse de données avec les systèmes **ORACLE**.

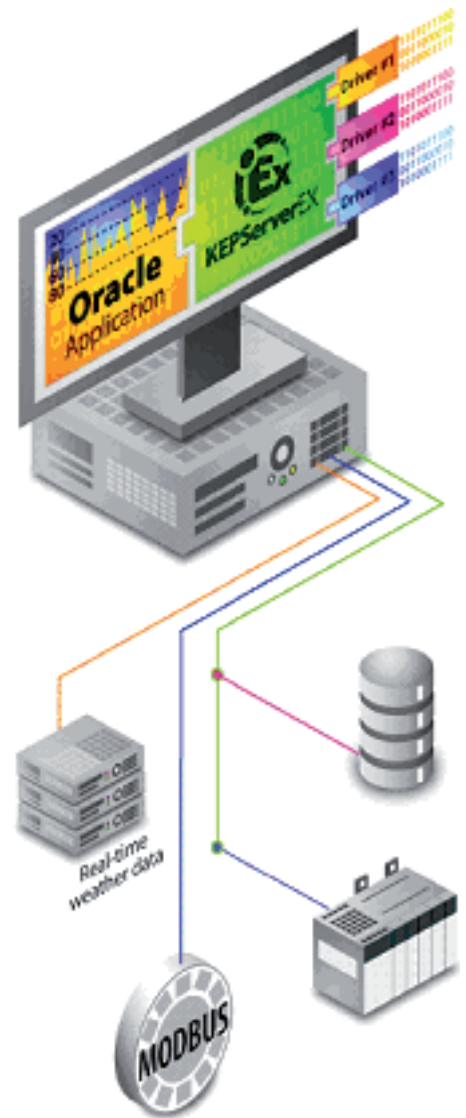
CARACTERISTIQUES

Se connecte à 1 000 périphériques
Plus de 130 Protocoles
Accumulation de données
Données analytics
Basic RDB
Oracle MES
Oracle MOC

Aujourd'hui les demandes du marché sont de plus en plus exigeantes, planification intelligente, réduction des inventaires et automatisation de l'information pour réduire des erreurs et augmenter la productivité. Cela peut seulement être accompli en connectant vos systèmes d'automatisation industriels avec des systèmes de gestions d'entreprise. Oracle a choisi Kepware spécifiquement pour cela. Les solutions de gestions Oracle peuvent ainsi être connectées, en temps réel, avec les équipements présents sur le terrain, en incluant désormais à la suite des produits de communications Kepware des outils d'analyse et de connectivité destinés à l'interfaçage des solutions Oracle. Ces produits incluent les fonctionnalités compatibles avec les systèmes Oracle MES (Manufacturing Execution System) et Oracle MOC (Manufacturing Operation Center).

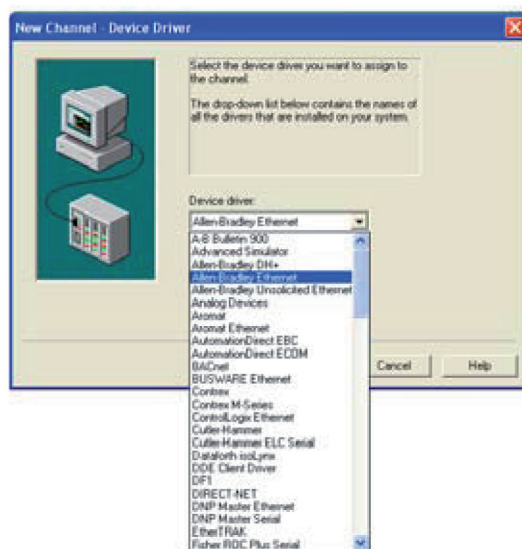
Kepware offre plusieurs produits et options qui peuvent être combinées pour offrir la meilleure solution à vos besoins, en livrant une architecture évolutive et ainsi vous préparer aux exigences futures. La base des produits de la suite de Connectivité d'Oracle est KEPServerEX, permettant la communication avec plus de 130 protocoles industriels. KEPServerEX présente une interface simple, cohérente qui vous permet de maximiser la connectivité avec vos équipements. Vous pouvez ajouter plusieurs drivers ou "plug-ins" au travers d'un même KEPServerEX sans perte de temps dans la mise en place de nouveaux protocoles de communication. La liste des Drivers inclue la prise en charge d'automates et autres dispositifs de nombreux constructeurs, le driver U-CON, un driver entièrement configurable pour vous permettre de communiquer avec tout autres équipement non listé (lecteurs codes barres, imprimantes, balance, lecteurs RFID). KEPServerEX fournit l'ensemble des drivers dans une seule et même installation. Il suffit simplement de créer un canal de communication en choisissant le driver parmi la liste.

Une fois que le driver est choisi, l'utilisateur récupère facilement des données et des événements de l'équipement dans des variables (Tags) simples à créer. Une Tag fait référence à une variable (adresse) de l'équipement, et peut ainsi renseigner l'utilisateur sur le moindre détails des informations contenues dans l'équipement – configuration du protocoles, adresses de données, etc... Les Tags fournissent une visualisation en temps réel de ces données et forme la passerelle entre vos équipements et vos applications.



La Suite ORACLE de Kepware

ORACLE
Partenaire Certifié



Sélection de drivers

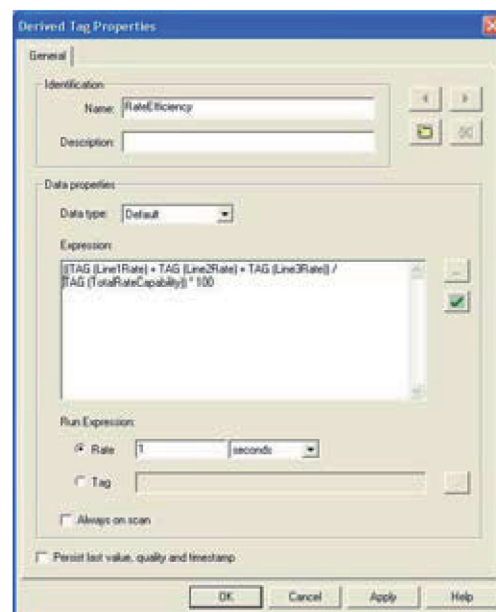
Interpréter les Données "Brutes"

Vos équipements délivrent des données brutes. Les variables telles que les temps de cycle, les températures maximum, les événements, etc... ne sont pas indiquées, mais sont indispensables pour l'analyse. Pour cette raison, la solution KEPServerEX dispose d'une option appelée « Advanced Tags » (Tags Avancés) qui permet ces fonctions d'analyses.

Cette fonctionnalité incluent des fonctions mathématiques et des opérateurs logiques pour générer de nouvelles données d'analyse pour comparer et étudier directement vos données.

Grâce à l'outil de Tags Avancés, l'utilisateur peut réaliser des moyennes, des sommes, des dérivées, déterminer des déclencheurs sur événements pour l'acquisition de données, pour permettre de décrire et d'analyser les cycles de vos d'équipements.

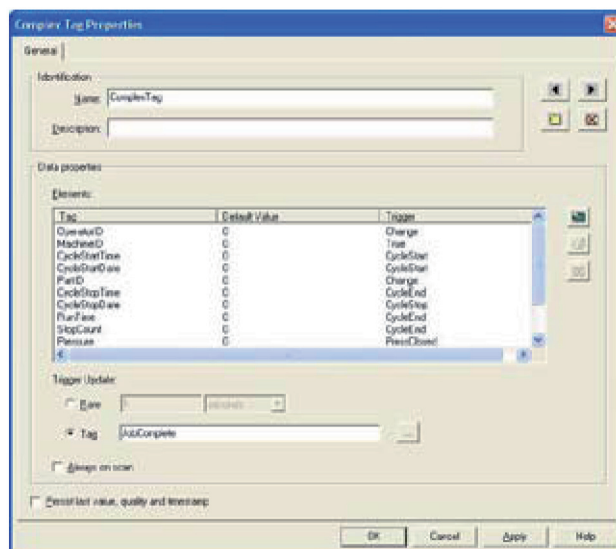
Les Tags Avancés sont similaires aux tags d'entrée / sorties. Ils vous permettent de créer des expressions à partir des tags de données existants et de les combiner avec des fonctions mathématiques, des opérateurs logiques afin obtenir de nouvelles données.



Configuration des tags avancés

Building a Transaction for your higher level Analytics.

Beaucoup de solutions MES, ERP et OPM exigent des types de transactions prédéterminées pour la gestion des données. Par exemple, le résultat d'un cycle machine doit renseigner :



Tag Complexe

Les ID de la machine, du cycle, de l'opérateur, le temps de cycle, le nombre d'arrêts, les transitions, le temps total d'immobilisation, la vitesse moyenne de la machine, la durée de vie des équipements, etc... Ce tableau de données peut être conçu à partir d'une combinaison de données et d'états logiques, inclus dans une seule et même transaction. Alors que les Tags Avancés permettent de créer des variables et des événements pour définir les données d'analyses, une autre fonctionnalité permet de concevoir les transactions, ce sont les Tag dits « Complex Tag ».

Ces tags rassemblent les transactions pour les systèmes dits de haut niveau en fournissant la définition des données à collecter ainsi que leur déclencheur respectif. Certaines variables peuvent être de simples mesures, telles que le nombre de pièces produites. D'autres données sont prélevées à un instant T, comme par exemple une température maximum atteinte à un moment de la production. Les « Tags Complexe » définissent le contenu de la transaction. Les « Tags Complexe » supportent une large variété de collections prises en compte par votre environnement de gestion de vos équipements de productions et sont les outils utilisés dans l'interfaçage avec les systèmes MOC (Manufacturing Operations Center).

Les Options de la suite Oracle

Plusieurs fonctions sont disponibles:

- Ecriture de données dans une base de données relationnelle
- Ecriture de données compatible avec l'interface Oracle MES
- Ecriture de données compatible avec l'interface Oracle MOC

General Database Logging – L'écriture de données dans les bases de données relationnelles est réalisée grâce au plugin datalogger de KEPServerEX via la fonctionnalité ODBC. Cette option permet l'écriture de tags de données ou avancés, dans des bases de données relationnelles.

Oracle MES Logging – Ecriture de données vers les systèmes Oracle "Manufacturing Execution System" via l'option Kepware-Oracle MES (OMES) de KEPServerEX. Cette option permet d'écrire les valeurs des tags de tous types vers les systèmes Oracle MES.

Oracle MOC Logging – Ecriture de données vers les systèmes Oracle "Manufacturing Operations Center" via l'option Kepware-Oracle MOC (OMOC) de KEPServerEX. Cette option permet les transactions de données, de tous types de tags vers les systèmes MOC.

La Suite ORACLE de Kepware

ORACLE®
Partenaire Certifié

Détails des Options du produit KEPSERVER Ex :

Drivers :

Protocoles pour la communication avec divers équipements

Option "Advanced Tag" :

Nécessaire pour l'analyse (Mathématiques, Compteurs et Timers), et historisation sur événements

Option "Data Logger" :

Nécessaire pour les transactions avec des bases de données relationnelles

+ Plug-in Oracle :

Option 1 – OMES Option – Pour les systèmes Oracle MES Connectivity

Option 2 – OMOC Option – Pour les systèmes Oracle MOC

Prix :

Versions	MOC	MES	Basic DB
KEPServerEX Avec un driver standard	/	/	/
Driver standard additionnel	optionnel	optionnel	optionnel
Option « Advanced Tag »	/	optionnel	optionnel
Option « DataLogger »	-	-	/
Option OMES	-	/	-
Option OMOC	/	-	-

Consulter via ce lien la liste des drivers disponibles <http://www.kepware.fr>

A PROPOS DE KEPWARE

Kepware est leader mondiale dans les logiciels de communication pour l'automatisme, et offre une expérience unique en matière d'OPC et de solutions de communications dans le monde de l'embarqué. Depuis 1995, Kepware s'est concentré sur le développement de drivers de communication pour les équipements de l'automatisme, les I/O et autres bus de terrains. Les systèmes d'exploitations supportés sont tous les systèmes Micro soft (Windows CE and Windows NT/XP Embedded). Aujourd'hui, avec plus de 130 protocoles de communication, et grâce à nos différents partenaires, Kepware est le fournisseur leader dans la communication OPC avec des ventes annuelles supérieures à 100000 unités.

Etapas suivantes :

Les versions d'évaluation des produits Kepware sont disponibles en téléchargement sur le site Internet www.kepware.fr

Tous les logiciels ont une période de test de deux heures, renouvelables au redémarrage de l'application. Une fois vos tests effectués, contactez Kepware pour toutes commandes de produits, il vous sera alors délivré une clé d'activation.



2007
ENGINEERS'
CHOICE
AWARDS

