



kepware® kepserverex®

PLATEFORME DE COMMUNICATION IOT

INDUSTRIE 4.0 | SMART DATA

REST
MQTT
SNMP
OPC UA
OPC DA
OPC HDA
OPC AE
OPC .NET
DDE

KEP IoT

Partenaire de :

 **kepware**®

IMPORTANCE DE L'ACCÈS AUX DATAS

L'**accès Temps réel** aux données dans l'usine permet d'améliorer les processus et les prises de décisions. Le **gain de temps** et la **souplesse** obtenue offrent la capacité d'accroître la productivité et de conserver un avantage concurrentiel indispensable à l'ère de l'**INDUSTRIE 4.0**.

Les ingénieurs et les responsables doivent dans ce contexte, avoir la possibilité de consulter les données provenant des équipements ou des solutions MES, SCADA, Smart Data... et cela à **tout moment** et **quel que soit le lieu** ou le type de plate-forme (PC, Tablette, Smartphone...).

De nombreux services peuvent aujourd'hui exiger cette facilité d'accès aux données. C'est pourquoi KEPServerEX® se positionne comme la solution idéale et sécurisée.

PROBLÉMATIQUES DE COMMUNICATION



Les équipements disparates ne peuvent pas toujours être connectés entre eux, ni aux systèmes de gestion de l'entreprise.



Les utilisateurs ont l'obligation d'acheter, d'installer, de gérer et de dépanner des **solutions diverses de communication** avec des **degrés de complexité variés**.



Les **plate-formes IoT** et **Big Data** doivent se connecter aux systèmes de contrôle industriel à distance et de manière sécurisée.



Les données sont parfois de mauvaise qualité, obsolètes, voire introuvables.



Les supports de communication entre les sources peuvent manquer de fiabilité.

FONCTIONS / ARCHITECTURE KEPSERVEREX®



Connectivité

KEPServerEX® offre la gamme la plus complète de drivers et prend ainsi en charge les équipements et protocoles dans différents secteurs de l'automatisation industrielle. Ces **drivers sont compatibles avec plusieurs types de réseaux** (filaire ou non), notamment Ethernet, réseaux Série et propriétaires, divers supports de télémétrie...

KEPServerEX® **fiabilise la connectivité avec les bases de données**, les applications logicielles personnalisées et d'autres serveurs OPC. Cette plateforme permet de simuler l'implémentation et d'effectuer des tests avant déploiement.



Optimisation

De part une **optimisation des communications** en fonction du protocole, KEPServerEX® améliore les communications tout en limitant la charge des réseaux et équipements. La solution fournit également une **liaison Machine-to-Machine** et assure la redondance.



Agrégation

KEPServerEX® optimise les applications de données en offrant la **possibilité de se connecter à des milliers de sources de datas** et en fournissant des informations à des centaines d'applications via une **architecture unique**.

Réunissez une multitude de fonctionnalités au sein d'une seule plate-forme et évitez ainsi l'utilisation d'applications disparates.



Accessibilité

KEPServerEX® assure l'**accessibilité aux principaux logiciels d'automatisation**, de **Big Data** et d'**analyse via OPC**, des protocoles propriétaires et des protocoles informatiques (y compris MQTT, REST, ODBC et SNMP). Les données d'historiques sont accessibles via les normes OPC, les Bases de Données, et la technologie EFM (Electronic Flow Measurement) pour les hydrocarbures.



Sécurité

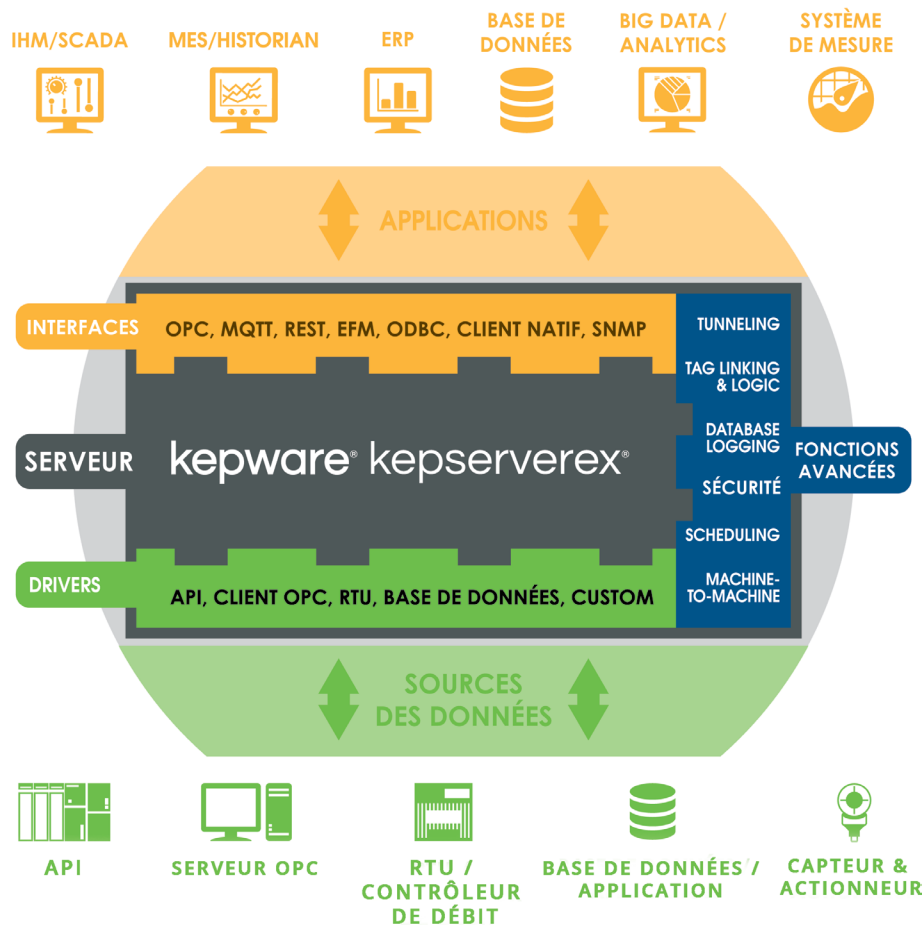
Les outils qui composent KEPServerEX® offrent aux administrateurs un **meilleur contrôle de l'accès utilisateurs** et les aident à déterminer les droits de navigation, de lecture ou d'écriture afin de sécuriser les communications des datas.

KEPServerEX® prend en charge plusieurs normes clients sécurisées, dont SNMP, OPC et HTTPS, pour sécuriser davantage l'accès au serveur, ainsi que divers protocoles d'appareils sécurisés permettant de répondre aux exigences des sources de données DNP3, SNMP et OPC UA.



Diagnostic

KEPServerEX® fournit des outils de diagnostic afin d'identifier et de dépanner les communications entre les équipements et les applications.



PRÉREQUIS TECHNIQUES ET LOGICIELS

* Veuillez nous consulter pour plus d'informations.

Configuration minimale requise :

- Processeur 2.0 GHz
- 1 Go de mémoire RAM
- 180 Mo d'espace disque
- Contrôleur graphique SVGA (800 x 600)
- 1 Port Ethernet
- Clavier/souris ou autre système de pointage

OS compatibles :

- Windows 10 Pro / IoT Entreprise
- Windows 8 Pro / Embedded
- Windows 7 Pro / Entreprise / Ultimate / Embedded
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 et 2012 R2
- Windows Server 2008 R2
- Linux (version CentOS, Ubuntu...)*

Système de licence :

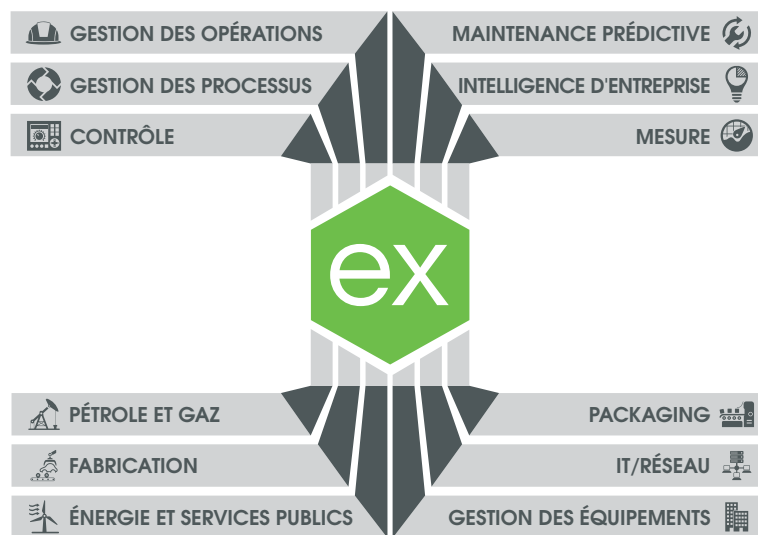
- Licence Runtime monoposte
- Support Hardware (*Dongle USB*) ou Software (Poste)
- Transferts possibles (*Poste à Poste*)
- Licence de secours « Emergency ID » permettant de disposer de 7 jours de fonctionnement sans limite de temps (dans le cas d'une panne machine) dans le cas d'utilisation de licence software).

UNE PLATE-FORME DE CONNECTIVITÉ

KEPServerEX® est une solution de **collecte**, d'**archivage** et de **consultation sécurisée des datas** dans le secteur industriel.

Cette plate-forme permet de **connecter, gérer, surveiller** et **contrôler** divers équipements d'automatisation et applications logicielles, des systèmes de contrôle d'usine aux systèmes d'information de l'entreprise et offre les avantages suivants :

- **Connectivité** avec un nombre croissant d'équipements et d'applications au sein d'une **architecture évolutive** et **sécurisée**.
- **Interface rationalisée** et **intuitive**, regroupant l'installation, la configuration et le support dans une seule solution fournisseur.
- **Connexions directes** et **simultanées** aux clients, y compris aux plate-formes ERP, MES, HMI, SCADA, mobiles, Big Data, IoT, systèmes d'analyse et de gestion des actifs d'entreprise.
- **Communications sécurisées, authentifiées** et **cryptées** entre le client et l'équipement via des topologies de réseaux variées.



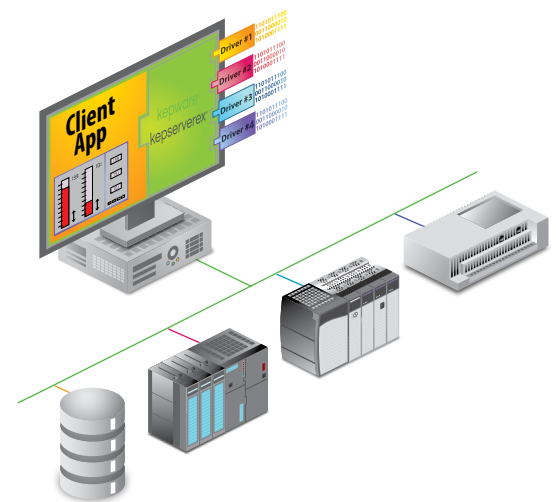
À PROPOS DE L'OPC

Le concept de l'OPC s'appuie sur une architecture Client/Serveur, ayant pour but d'offrir un standard permettant l'échange de données entre les applications de Contrôle/Commande, Supervision et les équipements industriels (Automates, Actionneurs, Capteurs, Entrées/Sorties...) de différents constructeurs au travers de nombreux protocoles.

Ainsi, une même application cliente peut solliciter plusieurs serveurs simultanément.

Les serveurs peuvent être présents sur la machine locale (sur le même poste que l'application cliente) ou sur un poste distant.

Actuellement, le standard est l'OPC UA développé dans le but de s'affranchir de la couche COM/DCOM.



PACK MANUFACTURING

Solution de communication pour l'automatisation et le monde de l'industrie.

DES SOLUTIONS CONCRÈTES POUR DES DÉFIS CONCRETS

Avec le nombre conséquent de machines, d'automatismes, et d'applications qu'elles utilisent, les usines rencontrent de nombreux enjeux liés à la communication entre leurs équipements.

Ces enjeux impliquent des impacts potentiels sur la sécurité, la productivité et la rentabilité.

KEPServerEX® permet à ses utilisateurs de se connecter, de gérer, de surveiller et de contrôler les données de la production, des équipements et des infrastructures à travers une couche de communication normalisée.

Sa conception, éprouvée pour l'industrie, vous permet de répondre aux exigences spécifiques pour la production de votre unité de fabrication.

CONTRÔLER ET SURVEILLER LA PRODUCTION

Le contrôle et l'analyse en temps réel de la production requièrent des informations en provenance de toutes les machines et de tous les équipements de l'usine.

Vous pouvez optimiser votre chaîne et vous assurer que vos systèmes de fabrication fonctionnent en analysant vos données de production efficacement.

Le défi que posent la collecte et l'exploitation de ces données émane de la structure des usines ou autres installations concernées, qui nécessitent souvent de pouvoir se connecter avec un parc d'équipements provenant de divers fabricants et qui utilisent des langages ou des protocoles disparates.

KEPServerEX® vous permet de collecter et de gérer les données provenant de différentes sources en assurant la connectivité avec les fabricants les plus connus et les technologies suivantes :

- Les fabricants d'équipements d'automatisation, tels que : General Electric, Mitsubishi, Omron, Rockwell Automation, Schneider Electric et Siemens...
- Les protocoles de fabrication, tels que Torque Tool, MTConnect et OPC UA
- Les logiciels IHM, SCADA, MES et ERP via OPC DA, OPC HDA et OPC UA.
- Les applications de bases de données, telles que SQL, Access et Oracle.

KEPServerEX® vous aide à gérer la connectivité et l'interopérabilité des machines et systèmes.

Collectez, gérez et surveillez simplement toutes les datas des équipements, qu'ils soient situés dans l'atelier de fabrication ou dans d'autres locaux.



DE L'ATELIER DE PRODUCTION À LA DIRECTION

La solution logicielle KEPServerEX® est reconnue par les entreprises industrielles. Elle accompagne ces dernières, dans l'amélioration de leurs opérations et leurs prises de décisions à tous les niveaux.



EXEMPLE D'ARCHITECTURE

1. STOCKAGE

Mettler Toledo
ODBC Client
U-CON

2. USINAGE ET MOULAGE

Fanuc
Krauss-Maffei
Mitsubishi
MTConnect

Siemens
Simatic
U-CON
Euromap 63

3. PROCESS, ASSEMBLAGE ET ROBOTIQUE

Allen-Bradley
Beckhoff
Fanuc
GE IP
Micro-DCI

Mitsubishi
Modbus
ODBC Client
Omron
OPC
Connectivity

Opto 22
Siemens
Torque Tool
Toyopuc

4. CONDITIONNEMENT ET MANUTENTION

Allen-Bradley
Beckhoff
IDEC
ODBC Client

Omron
OPC Connectivity
Siemens



5. QUALITÉ ET TESTS

AutomationDirect Scanivalve
 Modbus U-CON
 Partlow Yokogawa

6. GESTION DE L'ÉNERGIE ET DES ÉQUIPEMENTS

BACnet SNMP
 DNP3 WAGO
 IEC 60870-5
 IEC 61850

7. SÉCURITÉ ET SÛRETÉ

BACnet
 Modbus
 SNMP
 System Monitor
 U-CON

8. APPLICATIONS D'ENTREPRISE

Big Data/Analyse
 ERP
 Plate-formes IoT
 MES/MOM
 SCADA
 Dashboard Web



Les solutions logicielles de Kepware, puissantes, fiables et évolutives, offrent une vision en temps réel de la production dans l'usine.

Les usines actuelles nécessitent des systèmes flexibles

La standardisation de la communication dans une usine grâce à une plate-forme de communication permet aux unités de production modernes de mettre en œuvre rapidement de nouveaux équipements et systèmes sur la base de critères spécifiques à leurs besoins, et ce avec un impact minime sur l'infrastructure existante.

Conçue pour rationaliser le déploiement, la gestion et la livraison des informations, KEPServerEX® simplifie l'architecture de communication, en offrant :



une connectivité avec un nombre croissant d'appareils et d'applications, en fonction des besoins actuels et futurs de l'industrie manufacturière.



une compatibilité avec les micro-programmes des contrôleurs et les systèmes d'exploitation, aussi bien hérités, actuels que futurs.



des solutions rigoureusement testées pour satisfaire les exigences industrielles, intégrant des outils de contrôle et de performance.

Utilisation dans toute l'entreprise des informations émanant de l'usine

La prise de décision nécessite de disposer d'informations à jour, exactes et détaillées.

Avec un accès en temps réel aux datas dans l'usine, vous pouvez identifier les problèmes techniques, réagir et les résoudre avant qu'ils n'impactent la productivité.

Le défi est d'avoir un accès sécurisé à des informations fréquentes, concrètes et fiables, qu'elles soient enregistrées ou générées en temps réel.

Les solutions Kepware offrent une visibilité sur les données de processus, de produits et des équipements à travers toute l'usine et à tous les niveaux de l'entreprise connectée, en fournissant :



des connexions directes et simultanées à tous les systèmes clients requis, y compris les plate-formes ERP, MES, IHM, SCADA, IoT, les appareils mobiles et le Big Data.



une architecture de plate-forme unique qui peut s'ajuster aux applications aussi bien avec un seul protocole, un seul appareil et un seul point de données, qu'avec des centaines de protocoles, des milliers d'appareils et des millions de points de données.



des communications sûres, authentifiées et cryptées entre le système client et l'équipement, à travers des topologies de réseaux variées.

KEPServerEX® est un composant clé de l'Industrie 4.0 et de l'IoT, qui offre la connectivité et l'interopérabilité aux Usines Smart.



Production Industrielle (Manufacturing)

Ce package est composé de tous les drivers standards de KEPServerEX®. Il constitue la solution idéale pour une centralisation optimale multi-protocoles (connexion simultanée à des équipements de protocoles différents, lectures / écritures de données, outils de diagnostic, ouvertures logiciels multiples...)

Drivers inclus : *Schneider, Siemens, Modbus (Ethernet, Série), Omron, Rockwell, GE Fanuc, ODBC Client, Clients DDE/ OPC (DA,UA) / Intouch, U-CON, Yokogawa, Allen Bradley, GE...*



**Plus de 25 ans d'expérience
et d'innovation auprès de
nos clients**



GTB / GTC (Building Automation)

Package de drivers « métiers » dédiés à la GTB/GTC et à la domotique (éclairage, chauffage / climatisation, consommation énergétique, sécurité...) favorisant la centralisation des datas des infrastructures, afin d'en assurer le contrôle optimal.

Cela dans l'optique d'une consommation énergétique minimale.

Drivers inclus : *BACnet/IP, CID Driver, Modbus (Ethernet, Série...), System Monitor, U-CON*



Infrastructure Informatique (IT)

Ce package fournit aux automaticiens et administrateurs réseaux, les drivers nécessaires au monitoring et à la maintenance des équipements du réseau, assurant ainsi une surveillance Hardware/ Software (switch, onduleurs, informations système des équipements informatiques...) favorisant l'anticipation et les interventions de maintenance.

Drivers inclus : *SNMP, Ping, System Monitor, CID Driver, Modbus (Ethernet, Série...), U-CON*



Distribution d'énergie (Power)

Package « métier » dédié au domaine de la distribution d'énergie et composé de drivers de protocoles spécifiques.

Il permet de se connecter, contrôler, gérer des équipements de sites locaux et distants, ainsi que d'assurer l'acquisition des données vers les outils de contrôle et d'analyse (IHM, SCADA, MES, ERP...)

Drivers inclus : *DNP 3.0 (Ethernet, Série), IEC 60870-5 Suite, IEC 61850 MMS Client Driver, Modbus (Ethernet, Série...), CID Driver, U-CON*



Pétrochimie (Oil & Gaz)

Package « métier » dédié à la pétrochimie (pétrole, gaz, process de contrôle de pipeline) permettant le contrôle et le monitoring de sites locaux et distants, destiné à répondre parfaitement aux besoins spécifiques de ce domaine sensible.

Drivers inclus : *Bristol/IP, CID Driver, Fisher ROC (serial & plus), Modbus (Ethernet, Série, Ascii, Enron, Lufkin...), Omni Flow Computer, U-CON, Weatherford 8500 WITS Level 0 Active / Passive*

KEPServerEX® représente la nouvelle génération des technologies de communication Kepware OPC UA.

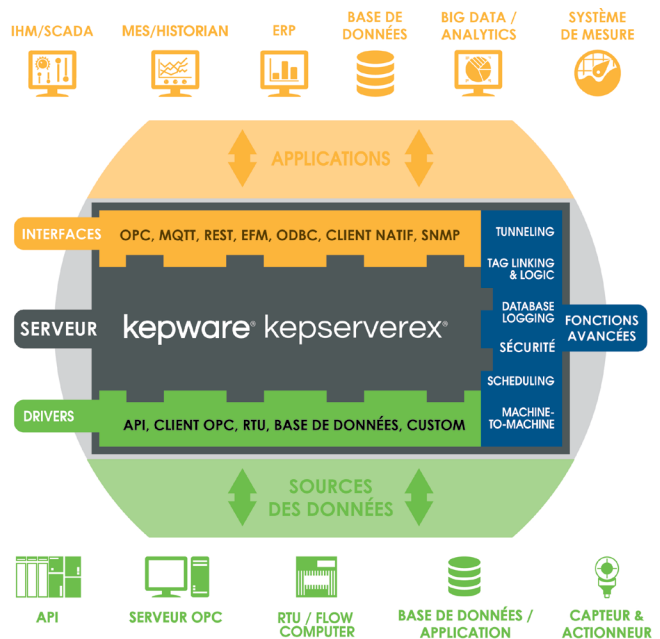
Basé sur plus de 25 années de développement, KEPServerEX® est le plus avancé des serveurs de communication OPC UA du marché, certifié par la fondation OPC.

Plate-forme de communication IoT

KEPServerEX® permet de récupérer les données et les éléments provenant de diverses sources.

Il assure ainsi la cohérence et la fiabilité de l'installation, mais il permet aussi de réduire le nombre de serveurs de communication à partir desquels les applications tierces viennent exploiter ces données.

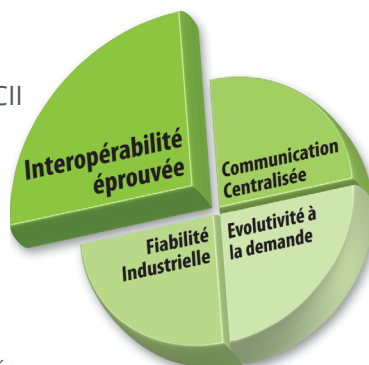
Le but étant de favoriser la réduction du trafic réseau, la réduction de l'utilisation de périphériques, ainsi que la réduction des ressources système et les incohérences de données.



Drivers de Communication

+ de 200 protocoles

- | | |
|--------------------|----------------|
| • Allen Bradley | • Mitsubishi |
| • BACnet/IP | • Modbus ASCII |
| • Beckhoff TwinCAT | • Omron |
| • CODESYS Ethernet | • Rockwell |
| • DDE Client | • Schneider |
| • Euromap 63 | • Siemens |
| • Fanuc Focas | • SNMP |
| • GE | • WAGO |
| • Honeywell | • Yokogawa |
| • InTouch Client | • ... |
| • Mettler Toledo | |
- *Marques déposées*



Interopérabilité éprouvée :

- + de 80 packs de drivers de communication disponibles
- Interfaces de standard ouvert :
- DDE (CF_Text, XL_table, Advanced DDE, Network DDE)
- OPC AE (via le plug-in Alarm & Events)
- OPC Data Access (OPC DA)
- OPC .Net
- OPC UA (Unified Architecture)
- OPC HDA (via le plug-in Local Historian)
- Client léger TSE « Windows remote desktop »
- Interfaces Constructeurs natives :
- Wonderware FastDDE et SuiteLink
- GE NIO pour iFIX
- Bases de données ODBC (SQL, MYSQL, Oracle...)
- REST, MQTT, ThingWorx

Évolutivité à la demande :

- Drivers, plug-in et options « Plug and play »
- Interface Configureur et Runtime séparés
- Architecture « Multi-thread »
- Interface REST API pour la configuration

Communication centralisée :

- Un logiciel unique pour toutes les communications
- Interface claire et intuitive
- Gestion de communication via modems
- Encapsulation Ethernet
- Génération automatique des variables
- Client OPC de test inclus
- Import / Export CSV
- Gestion des utilisateurs

Fiabilité Industrielle :

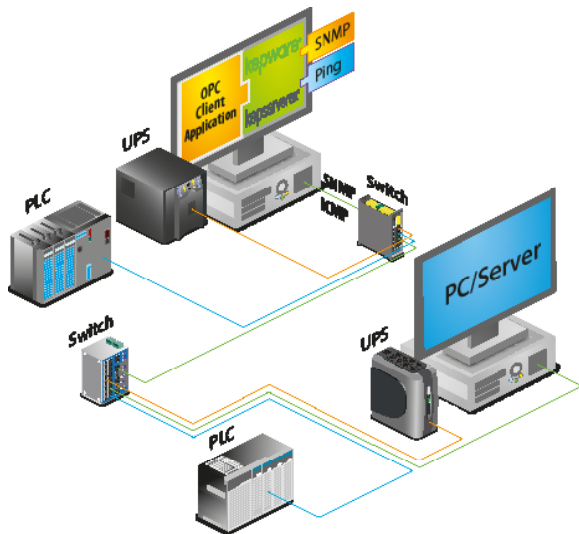
- Compatibilité OPC certifiée
- Gestion processeurs multicoeurs
- Compatibilité ascendante des versions
- Contrôle qualité exemplaire
- Référencé par de nombreux éditeurs de logiciels
- Configuration sécurisée
- Outils de diagnostic de communication (Protocolaire et OPC)
- Journal d'évènements
- Redondance de device
- Mode d'exécution service ou Interactif

Télécharger KEPServerEX® dès maintenant :

KEPIoT propose une **version de démonstration entièrement opérationnelle**, accessible au téléchargement sur son espace client (authentification préalablement requise).

Le téléchargement, l'installation et la configuration de KEPServerEX® nécessitent moins de cinq minutes. Un accompagnement avant-vente est également accessible à la demande.

Pour une version d'évaluation, inscrivez-vous sur notre espace clients : www.kepiot.fr/login.html



Driver SNMP

Le driver Industrial SNMP de KEPServerEX® permet d'assurer la surveillance des équipements d'un réseau Ethernet au travers de l'OPC en remontant directement les informations aux IHM et outils de supervision.

Le protocole SNMP est utilisé pour le monitoring et l'analyse des composants matériels (routeurs, hub/switch Ethernet, onduleurs, cartes réseau...). Avec le driver SNMP de KEPServerEX®, il est alors possible de rester attentif à ces équipements en accédant à une liste de variables caractéristiques (bit de vie, état du traffic, informations d'erreur, nombre d'heures de fonctionnement...).

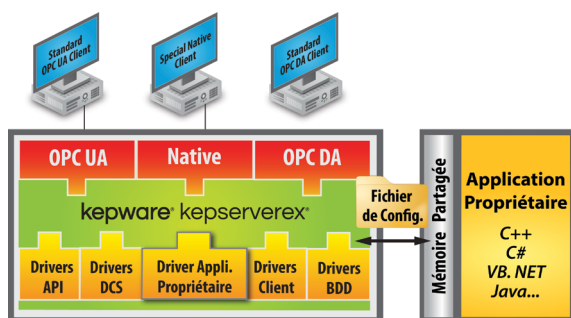
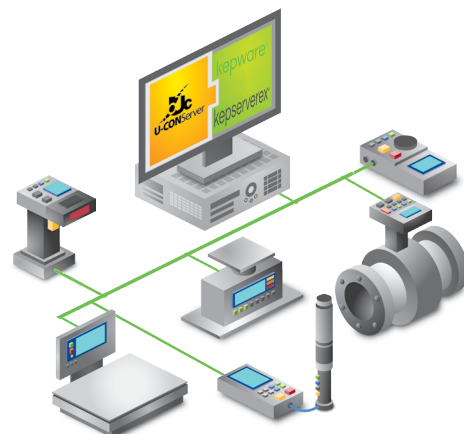
Il intègre également des outils complémentaires (Fonction Ping, import de fichiers MIB)...

Driver UCON

U-CON est un driver permettant de mettre en place rapidement et simplement votre propre driver de communication destiné à dialoguer avec des équipements (Lecteurs Codes-barres, Systèmes de Pesage, Capteurs, Imprimantes...) sur les ports Série et Ethernet pour lesquels aucun driver n'existe dans KEPServerEX® (aucune notion de programmation requise).

Il vous sera au préalable nécessaire de disposer des spécifications du protocole de l'équipement (définitions et syntaxes des trames) afin de configurer les séquences requises dans le driver UCON.

La couche OPC est quant à elle gérée nativement par KEPServerEX®.



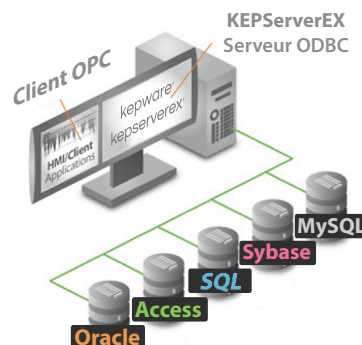
Driver CID

Le driver CID est la solution idéale pour intégrer rapidement et simplement des couches d'interopérabilité industrielles à votre application propriétaire (développée en C++, C#, VB.NET ou Java).

Il sera alors possible d'ajouter une ouverture à votre application vers des standards de communications industriels (OPC DA, UA, .Net et DDE...) et également vers diverses interfaces logicielles (Oracle, Wonderware, GE Intelligent Platforms...) au travers de KEPServerEX®, en générant un fichier XML définissant un mapping de variables à partir de votre environnement de développement (ex : Visual Studio).

Driver ODBC

Le driver ODBC de KEPServerEX® permet d'accéder à de multiples bases de données ODBC (Microsoft Access, Microsoft SQL, Oracle, Sybase, MySQL) en Lecture/Écriture. KEPServerEX® peut ainsi se connecter à plusieurs bases de données simultanément et récupérer des données de process (Recette, configurations, données d'exploitation...) ou enregistrer des historiques de process provenant du client OPC dans les architectures de traçabilité (Alarmes, Courbes...).

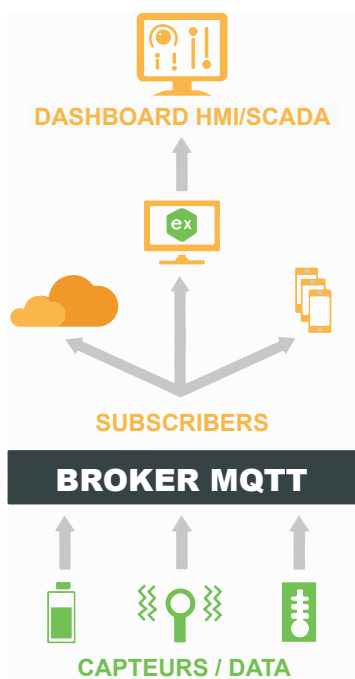
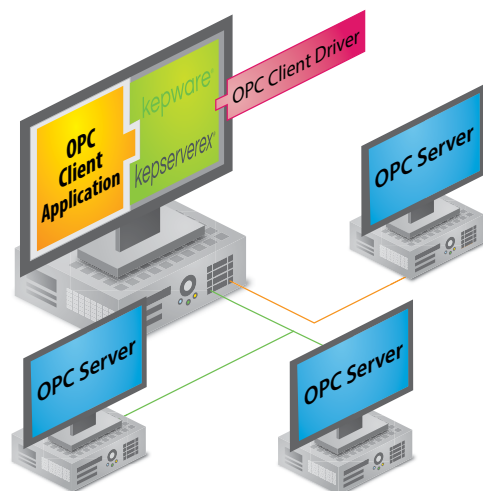


Connectivity Suite (Driver Client OPC)

Le package «Connectivity Suite» de KEPServerEX® intègre des fonctionnalités de clients OPC DA, UA et XML-DA et assure une communication stable et performante (Monitoring d'état des connexions aux serveurs OPC, reconnexion automatique, déclarations de groupes de variables...).

Ainsi KEPServerEX® peut se connecter à de multiples serveurs OPC compatibles, présents en local ou sur des postes distants.

De plus, le driver Client OPC UA de ce package peut être utilisé pour réaliser des architectures de «Tunneling OPC UA» via les réseaux LAN, WAN et Internet, s'affranchissant de la couche DCOM (nécessaire à l'OPC DA).



Driver MQTT

Le Driver MQTT Client est un interprète MQTT vers OPC UA et fournit un échange de données transparent, sécurisé et fiable entre des périphériques utilisant le protocole MQTT.

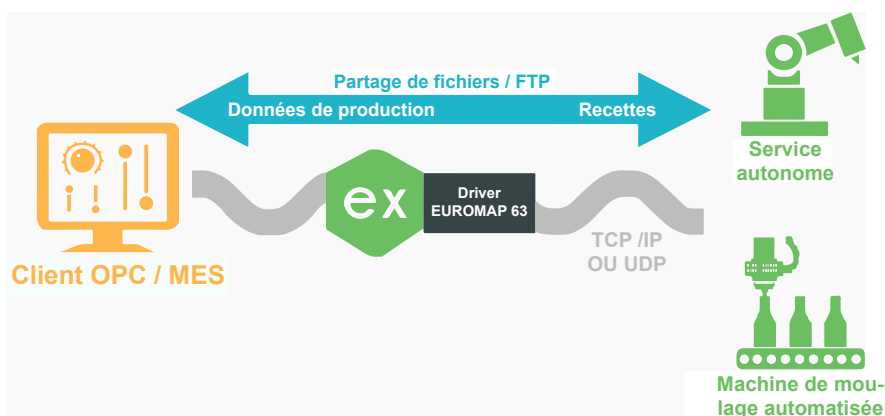
MQTT est un protocole de messagerie léger qui se connecte à une grande variété de devices (IoT) et de dispositifs d'automatisation industriels. MQTT est utilisé pour connecter des capteurs et s'intègre aux dispositifs d'automatisation industrielle de nouvelle génération (GTB, GTC, objets connectés...).

EXCLUSIVITÉ KEPServerEX®

Driver EUROMAP 63

EUROMAP 63 pour KEPServerEX® permet la communication avec des machines de moulage.

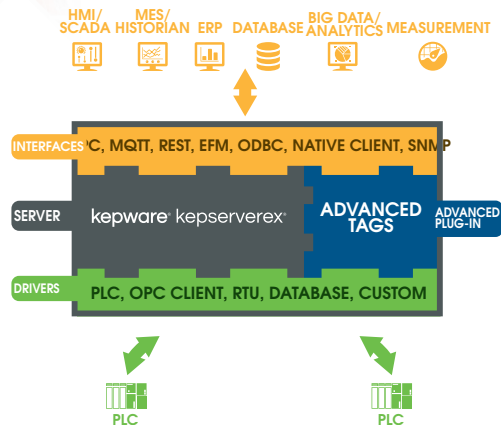
Unique sur le marché, il fournit un accès en lecture/écriture aux données des machines des principaux fabricants (Krauss Maffei, Fanuc, Engel, Sumitomo Demag, Milacron, Toyo...) et met à disposition des données pour SCADA, HMI, IoT et Dashboard de production.



Advanced Tags

Créer des tags complémentaires dans le serveur OPC

L'option Advanced Tag pour KEPServerEX® offre une solution idéale de création de nouvelles données d'analyse des variables au niveau du serveur OPC (moyennes, min/max, durées d'utilisation, contrôle des seuils, d'acquisition...). Il permet également de lier entre elles les variables du serveur afin d'échanger des données entre équipements.

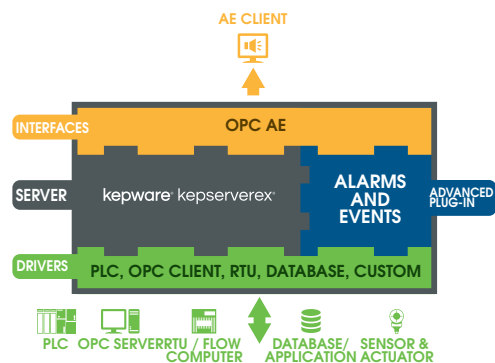


Alarms and Events

Déclarer les Alarmes au niveau du serveur OPC

Le plug-in OPC AE de KEPServerEX® permet de réduire les coûts et d'augmenter les performances. Les logiciels clients OPC AE peuvent se connecter à KEPServerEX® pour recevoir et consulter les alarmes du process, les actions des opérateurs, les messages d'informations ou d'évènements directement émis à partir de l'option OPC AE.

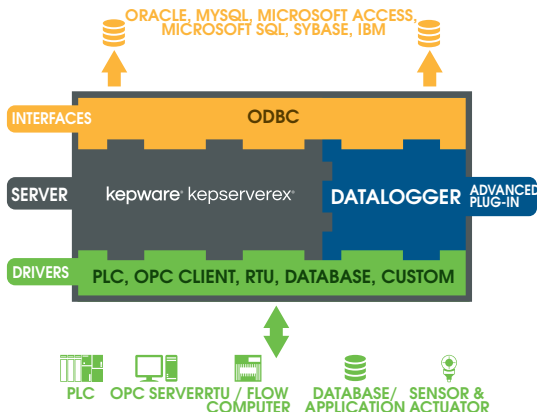
Ainsi, les responsables de production pourront surveiller des zones sensibles et être attentifs aux informations vitales de leurs installations puis les historiser dans une optique de traçabilité.



Data Logger

Historiser simplement les datas de vos équipements via l'OPC.

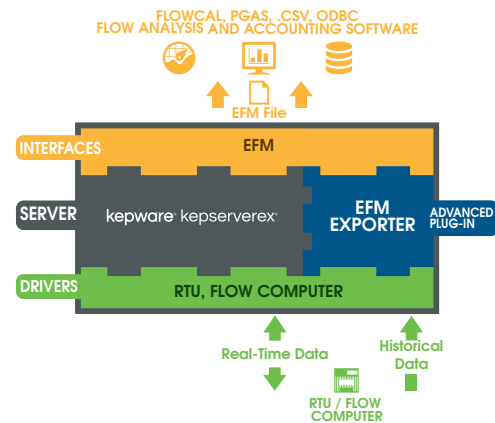
Outil d'enregistrement des données performant vers les bases de données compatibles ODBC (Access, Excel, SQL, Oracle...) via une interface de configuration complète et simple d'utilisation (Browser de serveur OPC et de tags, configurateur de Triggers d'enregistrement, prise en compte de bande morte, possibilité de création automatique des tables de données, ou utilisation de tables existantes...)



EFM Exporter

Plug-in EFM Exporter (Electronic Flow Measurement) destiné aux applications de pétrochimie (gaz et fluides).

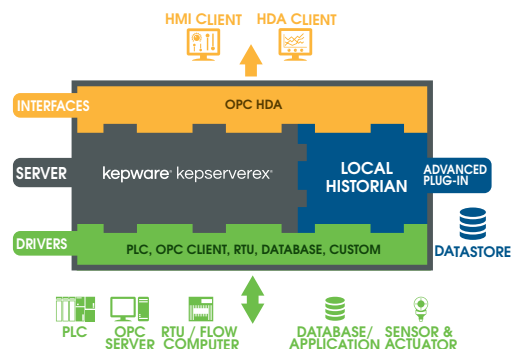
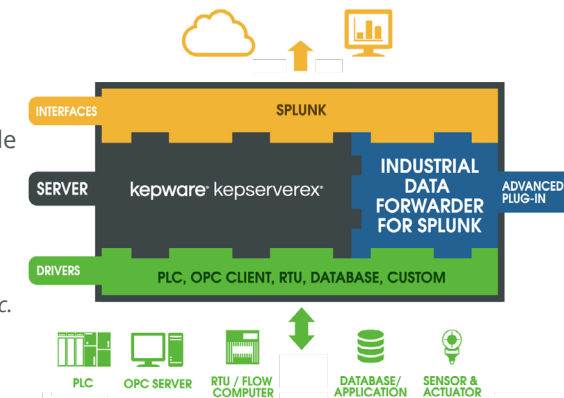
Il permet la récupération de données de différents équipements (indicateurs, débitmètres, totalisateurs...) pour les mettre en forme sous différents formats («Flow-Cal», PGAS, ODBC, .CSV) exploitables par les systèmes d'analyse spécifiques dans ce domaine.



IDF for Splunk®

Le Plug-in (Industrial Data Forwarder) permet d'échanger des données de process entre la production et l'IT pour le logiciel d'analyse des datas Splunk * :

- Collecter les données de milliers de Devices (API, Capteurs, Machines...)
 - Flux de données Temps réel
 - Ajout de Méta données liées aux variables (destinées aux requêtes Splunk *)
 - Gestion de Bande Morte
- * Splunk est une marque déposée de la société Splunk Inc.



Local Historian

Le plug-in Local Historian permet de stocker/bufferiser les historiques de valeurs de process au plus près de l'acquisition des données, offrant ainsi une hyper-disponibilité des informations et une optimisation considérable du système de gestion des données. Les historiques de données stockés sont alors accessibles via le standard OPC HDA 1.20 (Historical Data Access).

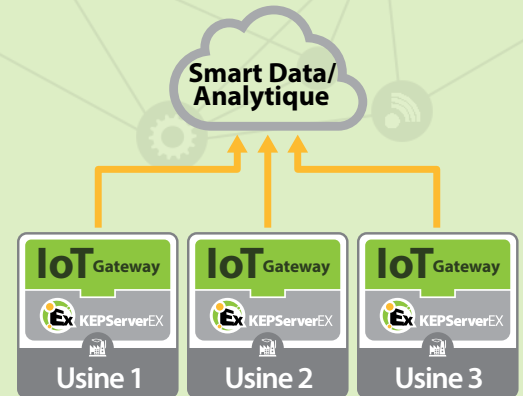
IoT Gateway

Avec le plug-in IoT Gateway, KEPServerEX® se place au cœur de l'IloT (Industrial Internet of Things) et de l'industrie 4.0, en proposant une solution ouverte, complète, simple d'utilisation et évolutive.

Le plug-in "IoT Gateway" assure l'interopérabilité des systèmes au travers d'un système de transmission des données fiable et sécurisé, répondant aux exigences des architectures à grande échelle (Smart DATA).

Il permet aux utilisateurs d'optimiser considérablement leurs process en apportant de nouvelles solutions :

- Réduction des coûts (minimiser les consommations énergétiques, intégration au cœur des systèmes de production, optimisation des tâches des opérateurs).
- Qualité de service augmentée (gestion de la maintenance préventive simplifiée, surveillance et action corrective distantes, optimisation de l'ergonomie).
- Système plus "smart" (déclaration de scénarios de réglages automatiques, notifications des rapports de diagnostics et résolutions, accès aux données sur demande).
- Optimisation de la surveillance de process de "Any time and Anywhere" (assistant de contrôle, optimisation de la sécurité, accès distant pour monitoring/tableau de bord décisionnel).



Le plug-in IoT Gateway se compose de plusieurs Agents : Un driver MQTT permettant d'échanger (envoyer/recevoir) des données avec un Broker MQTT, REST Client, permettant d'échanger des données avec un serveur REST, permettant d'exposer les données de KEPServerEX® pour des applications clientes REST et une interface ThingWorx permettant d'envoyer les données des équipements déclarés dans KEPServerEX®, vers la plate-forme logicielle ThingWorx développée par la société PTC.

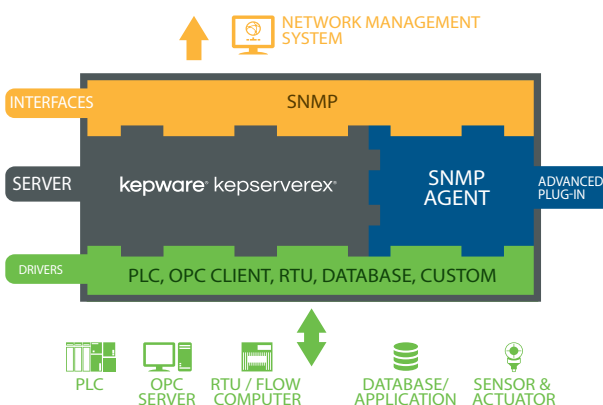
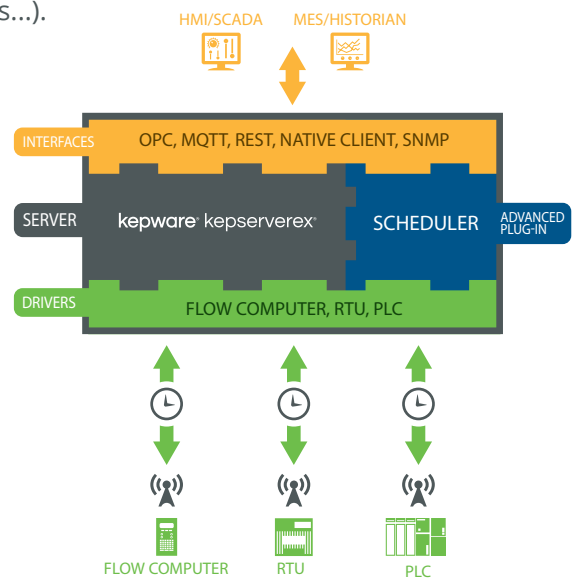
Security Policies (désormais natif dans KEPServerEX® V6.7)

Gérer les droits d'accès aux données. Le plugin de sécurité de KEPServerEX® donne la possibilité aux administrateurs informatiques, d'assigner des droits d'accès sur des éléments individuels de la configuration (accès aux «Channels», «Devices» et «Tags»). Ces droits individuels définissent une liste d'actions possibles du client OPC sur le serveur (Auto-génération de la liste des tags, ajout de tags dynamiques, accès aux données en lecture/écriture, déclaration de groupes de sécurité et d'utilisateurs...).

Scheduler

Avec le plug-in Scheduler de KEPServerEX®, planifiez les communications des équipements au travers du réseau via une seule source de communication afin de contrôler et d'optimiser la consommation de la bande passante des clients OPC (Superviseurs, IHM, ERP, Historian...).

Déclarez des intervalles de communication sur des périodes précises (jour, semaine ou mois) de façon indépendante ou commune pour les tags de votre projet KEPServerEX®.



SNMP Agent

Donner accès à la surveillance des équipements industriels à l'équipe IT (Service de gestion informatique, et d'administration réseaux).

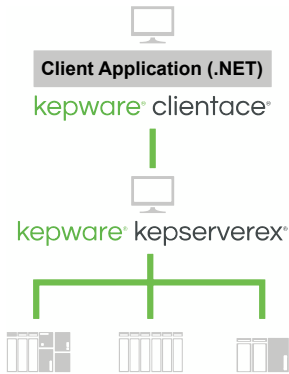
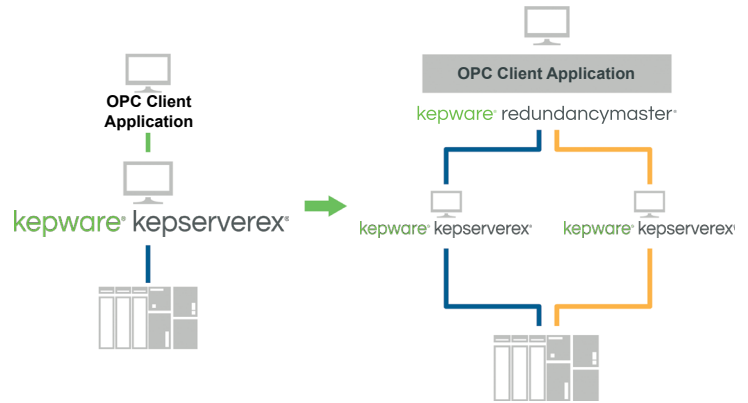
L'option SNMP Agent de KEPServerEX® permet de créer un point d'accès SNMP afin de réaliser un mapping entre les variables des équipements industriels connectés aux serveurs OPC et une table d'échange SNMP.

SNMP Agent dispose ainsi d'une interface de configuration permettant de définir les items (OID) et leurs caractéristiques, mais aussi les traps SNMP associés (type de Traps et seuil de déclenchement) et permet également de générer un fichier MIB issu de la configuration réalisée.

Redondance OPC - RedundancyMaster

RedundancyMaster gère la redondance, sur un système de déclaration de paires de serveurs OPC DA, afin de prévenir les éventuels temps d'arrêt de production.

Il dispose de toutes les fonctionnalités de configuration nécessaires (serveurs primaires /secondaires, choix du mode de connexion, Alias de ProgID, intervalles de requêtes, Timeout, Outils de diagnostics...).



OPC toolkit for .NET - ClientACE

Développer votre propre client OPC DA, UA ou XML DA en VB .Net et C#.

Ce toolkit pour Visual studio est la solution idéale pour développer rapidement et simplement votre interface (aucune connaissance particulière en OPC requise).

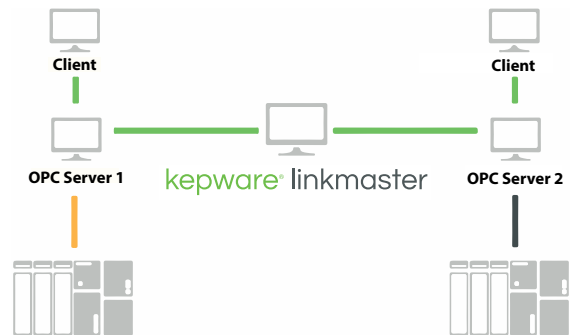
Il intègre une liste d'objets pré-instanciés dédiés au développement d'applications Clientes OPC (Server/Item, Browser local/distant, paramétrages Channel/Devices...).

Bridge OPC - LinkMaster

Linkmaster permet de lier des serveurs OPC DA entre eux afin de centraliser et relier des variables au travers d'une interface unique.

Le mode concentrateur de variables permet de créer des groupes de communication composés de tags de différents serveurs.

Le mode passerelle crée des liens directs entre les variables des serveurs.



KEPSERVEREX® : LA SOLUTION TUNNELING OPC UA :

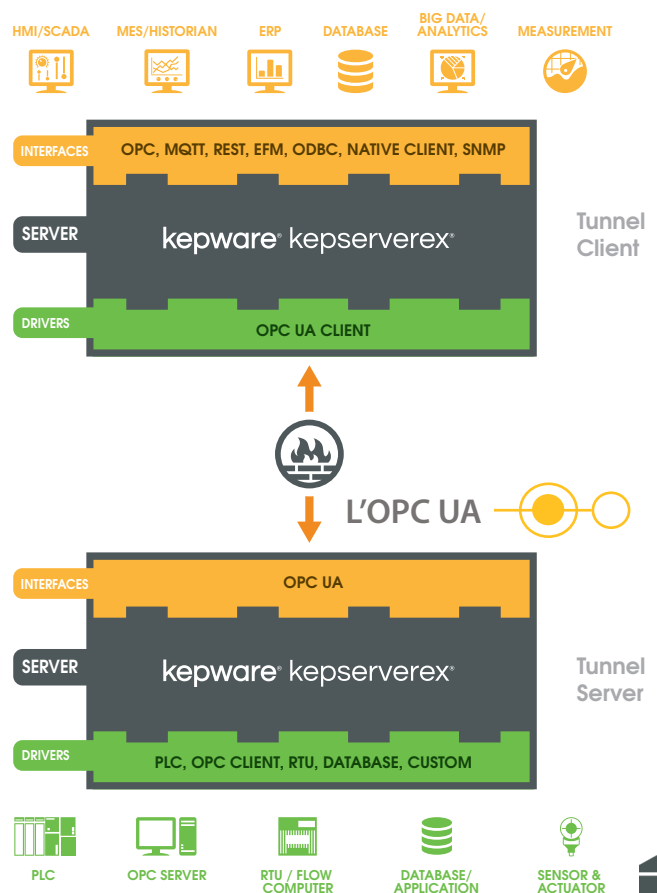
OPC UA est le standard de la Fondation OPC destiné à faciliter la connectivité pour de multiples systèmes.

Contrairement à l'OPC DA, l'OPC UA (Unified Architecture) n'est pas basé sur l'utilisation des couches COM/DCOM de Microsoft.

De ce fait, la configuration d'architecture distante (Serveur OPC et Client OPC installés sur des postes séparés) sur réseau local se fait simplement et de façon plus sécurisée.

Kepware propose le «Tunneling OPC UA», la solution idéale pour réaliser de façon simple et rapide une architecture d'échange de données performante et sécurisée offrant de nombreuses possibilités :

- Communication distante entre un client et un serveur OPC DA (sans passer par la couche DCOM)
- Communication distante entre un client OPC UA et un serveur OPC DA et vice-versa
- Communication distante entre un client et un serveur OPC UA



LES POINTS FORTS DE L'OPC UA :

- S'affranchit des configurations COM/DCOM
- Configurations distantes à travers n'importe quel réseau (LAN, WAN et Internet)
- «Firewall Friendly»
- Sécurité avancée

KEP IoT

www.kepiot.fr

Plus de 30 ans d'expérience
en Contrôle/Commande

NOS SOLUTIONS

- IHM MULTIPROCOLES • PC / MONITEURS INDUSTRIELS
- SUPERVISION • SERVEURS OPC
- SWITCHS INDUSTRIELS • COFFRETS & ACCESSOIRES
- E/S DEPORTÉES • ALIMENTATIONS

SERVICES



HOTLINE GRATUITE
Support technique expert



INNOVATIONS
Développement de solutions IIoT



STOCK
Un stock de produits permanent



DERNIÈRES TECHNOLOGIES
Fonctions et connectivité pour l'industrie 4.0



SERVICE SAV
Retour matériel sous 24/48 heures



SAVOIR-FAIRE
+30 ans d'Expérience en Contrôle/Commande

KEP IoT

ZI Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRÉ - FRANCE

Tél : +33 (0)5 46 07 44 40
Fax : +33 (0)5 46 07 44 45
info@kepiot.fr
www.kepiot.fr



PARIS

MULHOUSE

LYON

BORDEAUX

NANTES