



Un smart Historian pour contextualiser vos données process

Présentation

Qubes Historian assure la collecte des données sur les équipements industriels (y compris les équipements de mesure) et leur stockage dans la base de données Qubes. Il permet de traiter un très grand nombre de valeurs sans dégrader les performances générales du système de base de données.

L'acquisition de données peut se faire selon différents moyens : connexion aux automates avec le client OPC de Qubes, connexion aux logiciels de supervision, connexion sur des capteurs placés à proximité des machines,...etc. La solution logicielle Qubes propose une large palette d'outils afin de couvrir la grande variété de situations rencontrées dans les usines.



Avantages clients

○ Puissance et souplesse

Indépendant des systèmes existants (automates, superviseurs...), Qubes Historian se connecte directement aux différentes sources de données pour collecter et enregistrer en temps réel les données de production à une résolution maximale.

○ Alertes en temps réel sur les dérives en production

Doté d'un moteur d'événements permettant d'associer des traitements à des événements de production.

Par exemple, Qubes Historian peut à la fois stocker la température d'un four et déclencher une alerte si une valeur est inférieure à un seuil ou encore si une suite de valeur révèle une chute trop brutale par rapport aux consignes

○ Une meilleure prise de décision

Sans données précises pour suivre la performance de vos équipements, il est impossible de prendre les bonnes décisions. Avec le module Qubes Historian, vous mettez en place une collecte et une surveillance des données pertinentes pour améliorer vos opérations.

Fonctionnalités de Qubes Historian

○ Acquisition des données & stockage

Le module Qubes Historian enregistre toutes les données provenant de sources temps réel mais aussi de sources de données manuelles (*ex. fichiers externes*)
La solution Qubes est capable de se connecter sur tous les types d'équipements et dispositifs industriels

○ Performance du stockage :

Les fréquences d'enregistrement étant conséquentes et sur des données qui sont souvent les mêmes, les enregistrements sont stockés en séquence dans une structure adaptée.

○ Interface intuitive

Qubes Historian offre 2 niveaux d'affichage :

- **Une interface standard** pour consulter les données brutes, avec ou sans filtres.
- **Une interface personnalisée** avec une visualisation qui a du sens pour chaque client.

Les opérateurs, les ingénieurs et les décideurs peuvent obtenir un aperçu de ce qui se passe au niveau de n'importe quel processus industriel.

Le paramétrage d'un écran personnalisé ne nécessite aucune programmation (low-code).

Par exemple : si l'on souhaite ajouter un composant « Connexion OPC », il n'y a qu'un seul clic : on choisit ensuite la fréquence de rafraîchissement, l'affichage des tags disponibles par succession de clics.

○ Analyse des données

Le module Qubes Historian dispose d'outils d'analyse de données et d'édition de rapports délivrant des informations dans un format visuel adapté aux différents utilisateurs de l'entreprise.

Qubes Historian peut être couplé avec Qubes SPC afin de réaliser des analyses mathématiques poussées sur tout ou partie des données process historisées.

○ Ouverture vers le Big Data industriel

L'apparition de l'Internet Industriel des Objets (IIoT) permet de récupérer de plus en plus de données. Cependant, toutes ces données accessibles sont sans réelle valeur s'il n'y pas de contextualisation (OF, lot, équipe, équipement).

Toutes les données collectées et contextualisées dans Qubes Historian peuvent être exporter vers une solution de Big Data pour étudier les corrélations entre données, pour comprendre l'origine de certains évènements, l'influence de facteurs externes au process,... etc

Par exemple l'analyse d'une courbe de température trouve rapidement ses limites si l'on ne sait pas rattacher ses mesures à leurs contexte de production : quel type d'article avions-nous sur la ligne lorsque nous avons eu cette hausse subite de température ?



Le module Qubes Historian est **recommandé** pour stocker **jusqu'à 2500 variables** (au-delà nous consulter)

Plus d'informations ? Contactez-nous : info@qubes.com