

PIATTAFORMA DI CONNETTIVITÀ

KEPServerEX® è una soluzione unica per la raccolta, l'aggregazione e l'accesso protetto ai dati relativi alle operazioni industriali. Il design della piattaforma consente agli utenti di connettere, gestire, monitorare e controllare diversi dispositivi di automazione e applicazioni software, dai sistemi di controllo degli impianti ai sistemi informativi aziendali.

KEPServerEX offre le seguenti funzionalità:

- Connessioni per una serie crescente di dispositivi e applicazioni in un'architettura sicura e scalabile
- Interfaccia ottimizzata che garantisce la praticità di installazione, configurazione e supporto in una soluzione di un unico fornitore
- Connessioni dirette, simultanee con i client, incluse piattaforme ERP, MES, HMI, SCADA, mobile, big data, di gestione degli asset aziendali, di analisi e IoT
- Comunicazioni protette, autenticate e crittografate dal client al dispositivo attraverso varie topologie di rete



DOWNLOAD

Kepware offre gratuitamente il software dimostrativo dotato di funzionalità complete. È possibile scaricare, installare e configurare KEPServerEX in meno di 5 minuti. Sono disponibili, su richiesta, consulenze prevendita gratuite.



Per una prova gratuita, visitate l'indirizzo
www.kepware.com/download

INFORMAZIONI SU KEPWARE

Kepware Technologies è un'azienda di sviluppo software di PTC Inc. con sede a Portland, nel Maine. Kepware offre un portafoglio di soluzioni software che consente alle aziende di connettere applicazioni software e dispositivi di automazione eterogenei e supportare l'Internet of Things industriale.

Dalla fabbrica al sito di estrazione, al parco eolico, Kepware serve un'ampia gamma di clienti in diversi mercati verticali tra cui l'industria manifatturiera, l'industria Oil &Gas, l'automazione degli edifici, il settore di fornitura energetica e altri ancora. Fondata nel 1995 ed attualmente presente in oltre 100 paesi, Kepware offre soluzioni software che aiutano migliaia di aziende a migliorare la produttività e il processo decisionale.

Questa brochure è fornita dal distributore ufficiale di Kepware in Italia

© 2016, PTC Inc. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno, condizione o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC, Kepware, KEPServerEX e tutti gli altri nomi di prodotti e i logo di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari.



L'IMPORTANZA DELL'ACCESSO AI DATI INDUSTRIALI

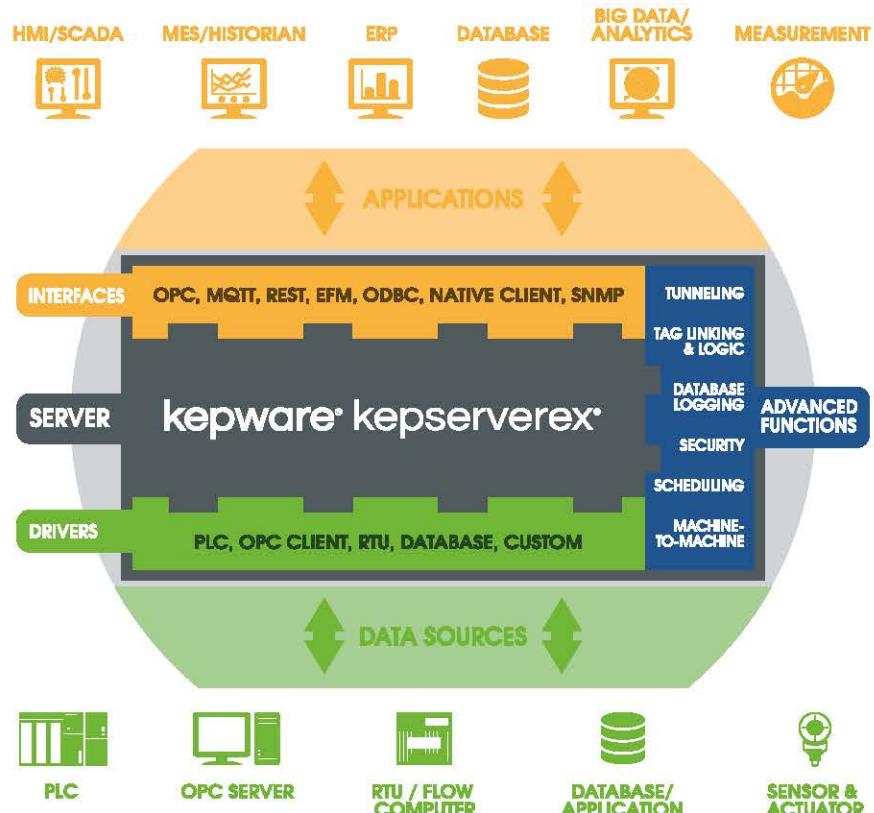
L'accesso in tempo reale ai dati dell'impianto consente alle aziende di migliorare i processi, promuovere la produttività, prendere delle decisioni migliori e mantenere un vantaggio competitivo.

I dirigenti e gli ingegneri di processo devono poter accedere in tempo reale ai dati delle apparecchiature di controllo industriali tramite soluzioni MES o SCADA, per consentire l'analisi dei Big Data.

Un incremento dell'accesso e della visibilità dei dati può garantire vantaggi a diversi reparti, quali la progettazione tecnica, le attività operative, il controllo di qualità, l'IT, le vendite, la supply chain e la contabilità.

SFIDE NELLA COMUNICAZIONE

-  L'impossibilità di connettere tra loro o ai sistemi aziendali, dispositivi legacy e/o basati su reti edge eterogenee
-  La necessità per gli utenti di acquistare, installare, apprendere e gestire più soluzioni di comunicazione con vari gradi di complessità e risolverne i relativi problemi
-  L'esigenza di connettere piattaforme di big data e IoT a sistemi di controllo industriali da remoto e in modo sicuro
-  Dati obsoleti o di scarsa qualità o possibile perdita degli stessi
-  Mezzi di comunicazione tra le origini spesso inaffidabili



FUNZIONALITÀ E ARCHITETTURA DI KEPServerEX

Connettività

KEPServerEX offre la più vasta gamma di driver disponibile, in grado di supportare sia i dispositivi attuali che quelli legacy in vari mercati verticali nel settore dell'automazione industriale. I driver supportano diverse reti cablate e wireless, tra cui reti Ethernet, seriali e proprietarie e vari mezzi di telemetria. KEPServerEX fornisce la connettività per database, applicazioni software personalizzate e altri server OPC e supporta la simulazione a scopo di implementazione e test.

Ottimizzazione

Tramite il condizionamento e la riduzione dei dati, il bilanciamento del carico personalizzato e l'ottimizzazione della comunicazione per protocolli specifici, KEPServerEX migliora la comunicazione e riduce il carico sulle reti e sui dispositivi. Offre inoltre delle funzionalità di collegamento machine-to-machine e di ridondanza.

Aggregazione

KEPServerEX massimizza le applicazioni dati supportando la connessione a migliaia di origini dati e fornendo informazioni a centinaia di applicazioni tramite un'unica architettura. Viene così eliminata l'esigenza di acquistare, utilizzare e gestire applicazioni eterogenee per una connettività separata e distinta.

Accessibilità

KEPServerEX offre l'accessibilità ai principali software per l'automazione, big data e analisi tramite OPC, protocolli proprietari e protocolli IT (tra cui MQTT, REST, ODBC e SNMP). L'accesso ai dati storici viene fornito tramite standard OPC, registrazione dati ed EFM, (Electronic Flow Measurement) per gli idrocarburi.

Sicurezza

Gli strumenti disponibili in KEPServerEX espandono la possibilità per gli amministratori di rete di controllare l'accesso degli utenti e regolare i privilegi di esplorazione/lettura/scrittura, per una comunicazione dati sicura. KEPServerEX supporta diversi standard client sicuri, quali SNMP, OPC e HTTPS, per restringere ulteriormente l'accesso al server, nonché diversi protocolli per dispositivi sicuri per soddisfare i requisiti delle origini dati DNP3, SNMP e OPC UA.

Diagnostica

KEPServerEX offre funzionalità di diagnostica della comunicazione affidabili, che consentono di isolare le comunicazioni di dispositivi e applicazioni e risolvere i problemi con facilità.