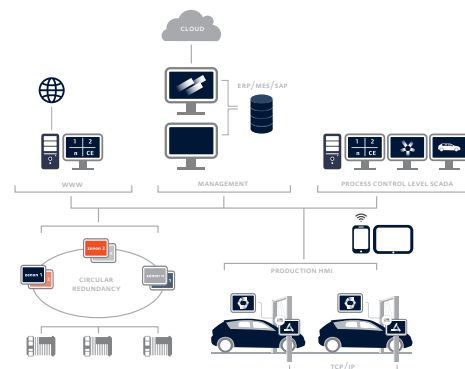


Intégration aux systèmes existants

L'ergonomie dans le développement [3/5]

« Tout le monde connaît zenon ; il parle à tous ses utilisateurs, dans toutes les langues ». C'est ainsi que l'on pourrait résumer, en quelques mots, les capacités de communication de zenon. zenon vous offre l'avantage de s'intégrer facilement à toutes les machines, indépendamment de leurs âge et de leurs constructeurs. Vous pouvez ainsi profiter pleinement de vos équipements existants, et bénéficiez d'une flexibilité totale lorsque vous réalisez de nouveaux investissements.



LA LIBERTÉ DE CHOISIR VOS ÉQUIPEMENTS

zenon comporte de plus de 300 protocoles de communication. Vous disposez donc d'une liberté de choix totale quant aux équipements avec lesquels vous souhaitez travailler. De nouveaux modules et machines peuvent être rapidement inclus et facilement intégrés. Tous les drivers d'équipements sont développés au sein du siège social de COPA-DATA. Ceci garantit des performances optimales, ainsi qu'une prise en charge totale.

STANDARDS DE COMMUNICATION

zenon prend en charge les standards les plus répandus, tels que OPC UA, SNMP (SNMP v3), Modbus RTU, Open Modbus, TCP, Weihenstephan WS et bien d'autres encore. Le serveur OPC UA certifié, le pilote CEI 61850 certifié DNV GL (KEMA), l'interface SAP ERP certifiée et la collaboration active avec le groupe de travail dédié au standard Weihenstephan attestent de l'exigence de qualité de COPA-DATA.

INTÉGRATION AUX SYSTÈMES EXISTANTS

Des interfaces standardisées (ODBC/OLE DB) sont utilisées pour établir facilement une connexion aux systèmes de base de données les plus répandus, tels que Oracle, Microsoft SQL Server, DB2, Informix, etc. Une interface de base de données peut être configurée en quelques clics.

COMMUNICATIONS AVEC LES SYSTÈMES EXTERNES

Vous pouvez communiquer, via Process Gateway, avec les applications de rang supérieur.

COMMUNICATIONS AVEC LES SYSTÈMES ERP

zenon communique facilement avec les systèmes ERP – par exemple, via l'interface certifiée avec SAP ERP ou l'interface intégrée avec Microsoft Dynamics.

INTÉGRATION AUX INFRASTRUCTURES DE RÉSEAU EXISTANTES

Les solutions réseau flexibles de zenon offrent une capacité d'intégration particulièrement aisée aux infrastructures existantes, et permettent de créer de nouvelles infrastructures rapidement, et de manière fiable.

EXTENSIBILITÉ

Les projets de zenon sont entièrement extensibles. Vous pouvez, par exemple, commencer par une application IHM simple sur une machine, puis connecter différents équipements et machines en réseau, avant de finaliser votre application en déployant une application de supervision SCADA. Vous bénéficiez ainsi d'une flexibilité garantie à chaque étape de votre projet.

CRÉATION DE RAPPORTS MULTI-SYSTÈMES

zenon autorise l'intégration de toutes les sources de données existantes, afin de produire des analyses à l'échelle de l'équipement, telles que l'analyse de la consommation de ressources, des alarmes ou des indicateurs de performances clés (KPI) tels que le taux de rendement synthétique (TRS).

FAST FACTS

- ▶ La liberté de choisir vos équipements
- ▶ Nombreux standards de communication pris en charge
- ▶ Capacité d'intégration aux systèmes existants
- ▶ Interface SAP ERP certifiée
- ▶ Entièrement évolutif

Intégration aux systèmes existants

L'ergonomie dans le développement [3/5]

La flexibilité	L'utilisateur peut déterminer librement les équipements qu'il utilise, car zenon communique indépendamment des équipements et des fabricants.
Rétrocompatibilité	Rétrocompatibilité avec les versions antérieures de zenon, pour le développement ainsi que pour le Service Engine ; cette rétrocompatibilité est assurée en ligne et sur le réseau.
Driver	Plus de 300 protocoles de communication intégrés ; aucun délai d'intégration de nouveaux modules et machines ; développement de drivers individuels sur demande. Le développement de drivers au sein du siège social de COPA-DATA garantit une qualité maximale et une prise en charge totale.
Intégration de systèmes externes	Process Gateway avec les modules de protocoles suivants : OPC/OPC UA Server, SQL-Online, MODBUS RTU Esclave, Open MODBUS TCP, Esclave DEC-TCP, DNP3, CEI 60870-101, CEI 60870-104.
Ouverture individuelle	VSTA, interface de programmation ouverte, contrôles .NET, ActiveX, interface XML, interface SQL, outil de programmation CEI 61131-3, kit de drivers, VBA.
Trafic de données	Trafic de données événementiel : permet de réduire significativement la charge exercée sur le canal de communication.
Horodatage	Horodatage en temps réel par le système de contrôle. Inclut une valeur d'état autorisant l'enregistrement précis des données, à la milliseconde près.