

straton soft PLC

Un logiciel flexible et évolutif
pour les applications
d'automatisation industrielle



straton

by COPA-DATA

straton relève vos défis

RÉDUIRE LE DÉLAI DE MISE SUR LE MARCHÉ

Vous souhaitez réduire le délai de mise sur le marché de vos produits sans en perdre la qualité ?

straton prend en charge un large éventail de protocoles de communication dédiés aux secteurs de l'automobile, de la domotique et de l'énergie. Les drivers et les blocs fonctionnels déjà mis en œuvre sont conçus pour assurer un développement rapide des applications.

MODULARITÉ

Vous souhaitez rester flexible et ne pas dépendre d'un langage de programmation spécifique ?

Le logiciel straton est basé sur la norme IEC 61131-3 qui définit 5 langages de programmation différents. Vous pouvez choisir votre langage de programmation, changer à tout moment, ou opter pour la programmation en C/C++ pour créer vos propres blocs de fonctions, ajouter du code venant de Matlab ou Simulink, ou intégrer des widgets.

AGILITÉ

Vous voulez être libre d'évoluer et d'utiliser vos applications sur tout type de matériel ?

Le logiciel straton est compatible avec tous les systèmes d'exploitation et donc avec tous les types de matériel. Grâce à sa flexibilité et à son faible encombrement, les applications développées ne nécessitent aucune compilation supplémentaire pour être intégrées sur un matériel spécifique.

OUVERTURE

Vous souhaitez utiliser vos applications existantes sur de nouveaux équipements ?

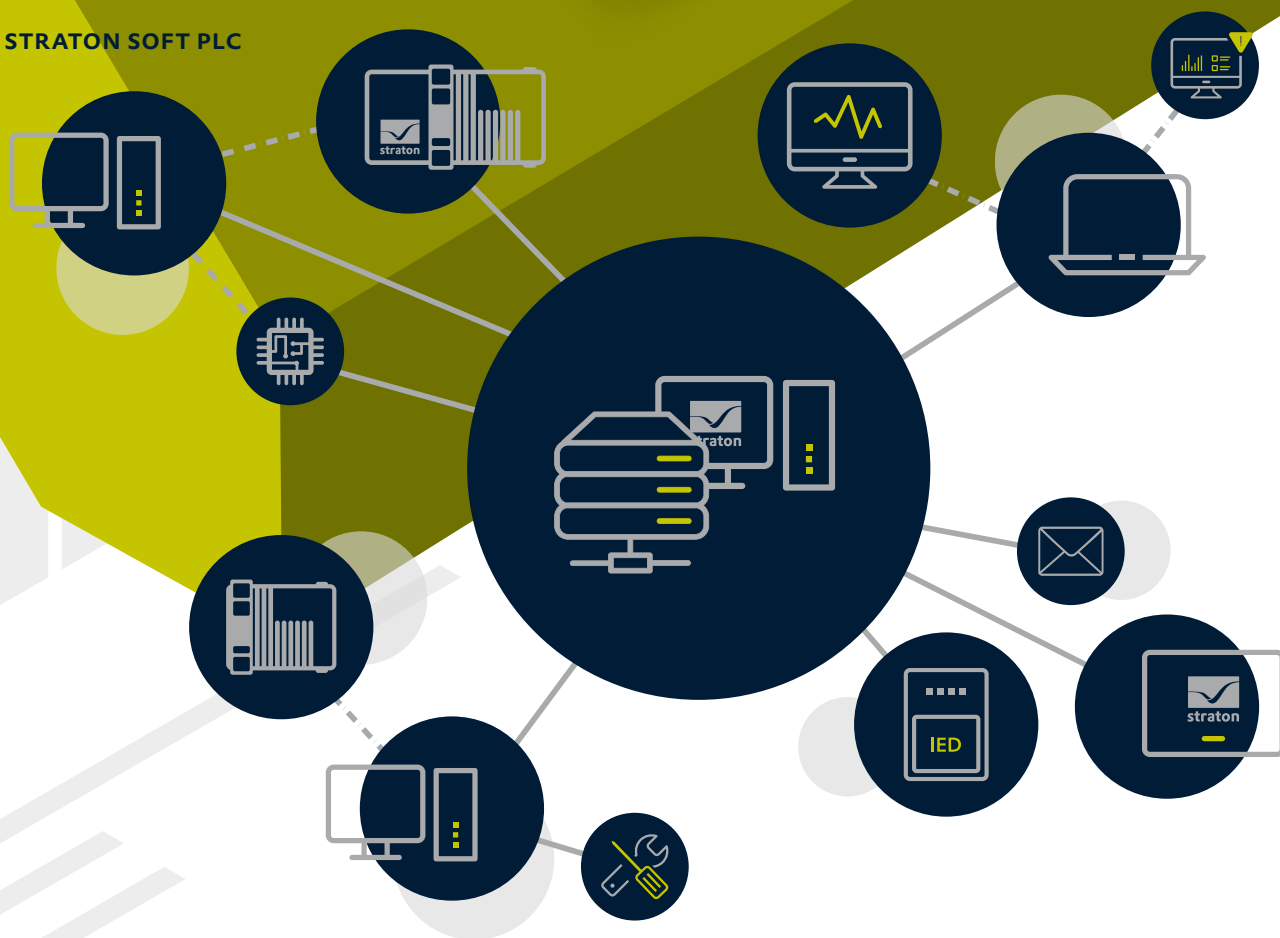
Grâce à la norme de programmation CEI 61131-3, straton conserve son ouverture et sa flexibilité de programmation. Vous pouvez donc à la fois reprendre l'application pour un nouvel équipement et interfacer avec le code déjà développé (C, C++).

REDONDANCE ET SÉCURITÉ

Avez-vous besoin d'un logiciel dont la sécurité est prouvée ?

Les problèmes de redondance et de sécurité ont été pris en compte tout au long du cycle de développement de straton afin qu'ils soient des caractéristiques natives du logiciel.

STRATON SOFT PLC



PROTOCOLES ET BUS DE TERRAIN

- ▶ Protocoles standard
- ▶ Protocoles CAN
- ▶ Protocoles Ethernet industriel
- ▶ Protocoles énergétiques
 - DNP3 Maître & Esclave
 - IEC60870-5-101 & 104
 - IEC61850

TROUSSES D'OUTILS POUR LES DISPOSITIFS EMBARQUÉS

- ▶ Driver development kit
- ▶ Serveur de données html
- ▶ Development kit pour Interface Graphique intégrée
- ▶ Outil de validation automatisée

IEC 61131-3 ÉDITEURS CERTIFIÉS

- ▶ Certification PLC Open
- ▶ Automatisation de la production de projets
- ▶ Conversion entre les sources FBD, LD, ST et IL
- ▶ Éditeur complètement transformable à votre Marque (Brand Labeling)
- ▶ Contrôles / widgets pour intégration complète dans votre plateforme

straton est automate logiciel basé sur la norme IEC-61131-3 et un environnement de traitement des données pour les plateformes embarquées. Le package straton rassemble le développement kit (tout ce qui est nécessaire pour produire un runtime) et l'environnement de développement intégré (IDE). Le développement kit offre une intégration personnalisée du runtime straton sur n'importe quelle plate-forme matérielle, indépendamment de la configuration matérielle et du système d'exploitation. Les applications sont réalisées dans un environnement conforme à la norme CEI 61131-3. De plus, des outils sont disponibles pour la configuration des bus de

terrain, l'ingénierie de projet automatisée et le diagnostic en ligne. Le runtime straton effectue un traitement déterministe de l'application CEI 61131-3. straton comprend également une gamme de piles de communication telles que Modbus, Profinet, BACnet, CANopen, Powerlink, DNP3, CEI 61850 et CEI 60870. Principalement dédié aux OEM, aux fabricants de matériel et de logiciels, straton est disponible à la fois sous forme de package complet et de composants logiciels individuels. La puissante intégration de straton au sein de la plate-forme logicielle zenon de COPA-DATA permet une extension transparente des applications, du niveau terrain au niveau SCADA».

Solution pour l'automatisation des systèmes embarqués

COPA-DATA offre une solution efficace pour tous les fabricants de plates-formes électroniques qui souhaitent intégrer des fonctionnalités de contrôle et de communication dans leurs équipements.

straton peut être intégré avec ou sans système d'exploitation : des systèmes sur puce (SoC) tels que les capteurs intelligents, microcontrôleurs, aux RTU et ordinateurs haute performance.

CONÇU POUR LES OEM

Le rôle des fabricants d'équipements (OEM) est de créer des équipements complets ou des sous-ensembles pour l'industrie. Ils doivent investir dans des solutions souples et ouvertes qui suivent l'évolution de l'industrie afin de rester compétitifs et flexibles.

straton a été conçu pour répondre aux exigences du marché. En effet, étant complètement indépendant du matériel, il est possible d'intégrer un ou plusieurs modules supplémentaires à tout moment.

Le logiciel straton comprend également une large gamme de protocoles de communication (BACnet, CAN, EtherNet/IP, J1939, MODBUS, POWERLINK, PROFINET...) qui peuvent être intégrés à tout moment grâce aux outils de configuration inclus et peuvent être facilement déployés dans un produit existant.

INTÉGRATION RAPIDE ET FACILE

Avec une empreinte mémoire de quelques kilo-octets seulement, le runtime straton s'intègre facilement dans n'importe quel environnement, ce qui en fait l'outil de programmation multi-plateforme le plus flexible de sa génération.

La solution embarquée straton intègre toute l'expertise de COPA-DATA dans un environnement stable et performant qui a fait ses preuves depuis près de 20 ans. Son ouverture et sa simplicité offrent une flexibilité et une réactivité exceptionnelles pour tous les utilisateurs, permettant d'intégrer la solution en seulement 2 jours !



FACILITÉ D'UTILISATION

COPA-DATA offre un environnement de développement intuitif et facile à utiliser. Il est basé sur la norme IEC 61131-3 qui définit les langages de programmation internationaux FBD, ST, LD, SFC et IL. L'environnement de développement straton offre un degré élevé de flexibilité dans les applications de programmation. Avec straton, il est possible de créer une application en utilisant n'importe quelle combinaison des cinq langages de programmation et de passer de l'un à l'autre selon les besoins. L'utilisation de langages de programmation standardisés au niveau international garantit une compatibilité maximale.

L'ouverture est l'un des principaux atouts de straton. Totalement indépendant du matériel, il est possible d'intégrer des modules supplémentaires à tout moment.

Les constructeurs de machines qui comprennent les avantages de disposer d'un logiciel de contrôle et d'automatisation CEI 61131-3 dans leurs plates-formes matérielles peuvent ainsi surpasser leurs concurrents.

Automatisation pour le marché de l'énergie et des utilités

straton a été développé pour répondre à la demande croissante de sécurité et d'interconnexion dans le secteur de l'énergie, qui nécessite des protocoles et des applications de contrôle de plus en plus complexes.

Tous les équipements primaires et secondaires tels que les transformateurs électriques, les autotransformateurs électriques ou les disjoncteurs haute tension sont concernés. COPA-DATA développe une gamme de composants qui rassemblent toutes les caractéristiques de base de ces équipements et simplifient la configuration des protocoles industriels standard, afin de rendre les normes IEC61131 & IEC61850 entièrement intégrées dans un seul outil.

NORMES ET PROTOCOLES ÉNERGÉTIQUES

Les systèmes d'automatisation doivent fournir de plus en plus d'informations à la salle de contrôle et au système SCADA. Afin de permettre l'accès entre les systèmes et les composants, un certain nombre de normes ont été élaborées : DNP3, IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850 et IEC 61400.

straton est compatible avec ces normes pour vous permettre une intégration rapide grâce à une solution éprouvée et certifiée. De plus, notre travail intègre le support des derniers développements liés à la cybersécurité (CEI 62443 et CEI 62351).

APPLICATION REDONDANTE ET SÉCURISÉE

La sécurité et la fiabilité sont essentielles dans la distribution de l'énergie. Les RTU et les BCU devraient constituer un moyen efficace de sécuriser l'application. La capacité à fournir des solutions qui permettent la redondance du contrôleur principal de la sous-station est une exigence, mais surtout, elle est obligatoire. Avec straton, les utilisateurs peuvent configurer leurs applications pour qu'elles fonctionnent en mode redondant en quelques clics seulement.



APPLICATION DISTRIBUÉE

Les projets énergétiques intègrent de plus en plus de fonctionnalités. Cela se fait à l'aide d'un système d'automatisation principal, mais il est également important de garder une certaine logique proche du processus en utilisant une application distribuée. L'outil de développement intégré straton contient un large éventail d'outils permettant de gérer plusieurs plates-formes, de communiquer avec d'autres équipements, de simuler, de télécharger/charger des données de programmation et de configuration, et enfin déboguer et mettre en service votre application.

OUTILS POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE PROGRAMMATION

L'éditeur straton comprend de nombreuses bibliothèques de blocs de fonctions qui facilitent et réduisent le temps de programmation.

Le générateur automatique de projets CEI 61131, les outils d'importation et/ou le générateur d'applications sont des outils indispensables pour un développement rapide et fiable de votre application. Ces fonctions peuvent être facilement intégrées dans straton pour fournir une interface utilisateur fluide.

COPA-DATA

Rue du Sextant
38130 Echirolles
France

T +33 (0)4 38 26 00 75

sales.straton@copadata.com
www.straton-plc.com



À PROPOS DE COPA-DATA

COPA-DATA est le fabricant des plates-formes logicielles zenon® et straton®, utilisées dans les industries manufacturières et énergétiques pour le contrôle, la surveillance et l'optimisation automatisés de machines, d'équipements et d'alimentations électriques. Fondée par Thomas Punzenberger en 1987 et basée à Salzbourg, en Autriche, cette entreprise familiale indépendante emploie environ 285 personnes dans le monde entier. La distribution de logiciels à l'échelle internationale est rendue possible grâce aux onze filiales et aux nombreux distributeurs de l'entreprise. En outre, plus de 270 entreprises partenaires certifiées assurent une mise en œuvre efficace des logiciels pour les utilisateurs finaux dans les secteurs de l'alimentation et des boissons, de l'énergie et des infrastructures, de l'automobile et de l'industrie pharmaceutique.



COPA-DATA