

Belden Horizon™ Data Operations & Data Manager

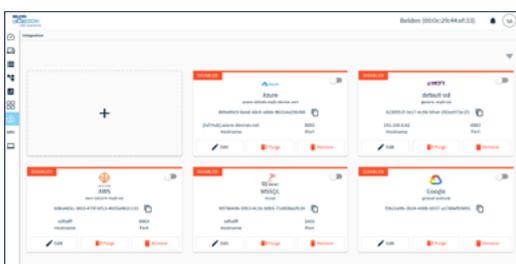
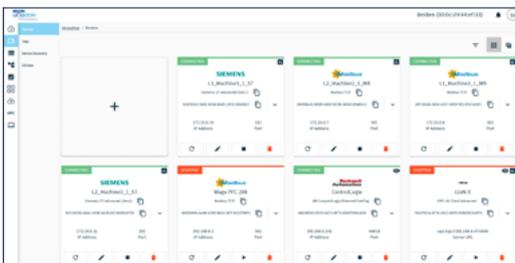
Logiciel de gestion des données industrielles

FICHE PRODUIT 




Belden Horizon Data Operations (BHDO) apporte une réponse à la complexité des données industrielles en proposant un accès aux données sûr et géré, les analyses et l'intégration. Belden Horizon Data Manager (BHDM) gère les déploiements distribués de BHDO.

- **Plus de 300+ protocoles OT compatibles** et des dizaines d'intégrations dans les systèmes IT.
- **Les jumeaux numériques et outils analytiques** permettent aux utilisateurs de collecter, contextualiser et analyser les données dans l'edge.
- **Des architectures au déploiement sûr, fiable et flexible** à partir de conteneurs sur des dispositifs edge vers des machines virtuelles (VM) dans les centres de données.



Caractéristiques principales

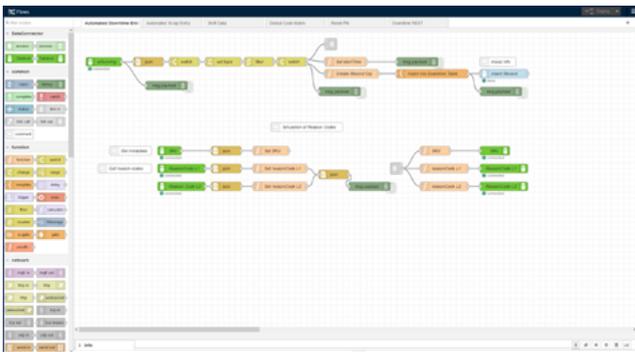
BHDO

- Fournit tout le nécessaire pour l'industrie 4.0, comme la connectivité OT, les analyses machine, l'intégration des données et la compatibilité avec les applications.
- Recueille des données à partir des ressources OT et les normalise en un format standard prêt à l'emploi pour les applications edge, cloud et d'entreprise.

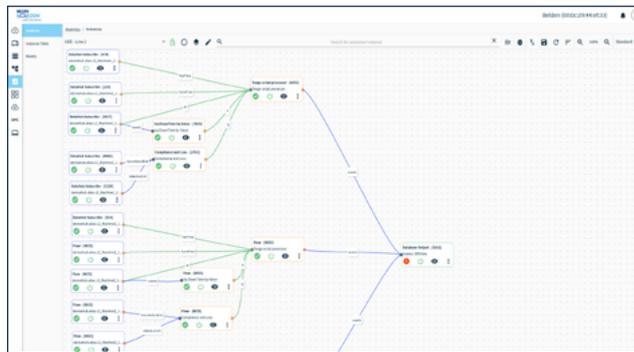
BHDM

- Simplifie la gestion des déploiements à grande échelle de l'Internet Industriel des Objets (IIoT), en offrant une visibilité et un contrôle des dispositifs, des données, des applications et des modèles d'apprentissage automatique (ML pour machine learning).
- Centralise le contrôle de l'hébergement, du déploiement et de la mise à jour des applications conteneurisées sur n'importe quel dispositif BHDO.

Avec BHDO, vous pouvez collecter des données OT dans l'edge et les transférer à des destinations IT pour les analyser et agir.



Editeur de flux basé sur Node-RED pour la manipulation et la visualisation des données OT et IT



Moteur d'analyse avec des algorithmes et des modèles ML pour transformer les données en informations

Les avantages pour vous

Avec l'avancée de l'adoption de l'IIoT et de l'industrie 4.0, le volume des données fournies par les dispositifs OT connectés ne cesse de croître. BHDO permet de recueillir des données OT de plus de 300+ sources de données pour leur contextualisation et leur analyse dans l'edge, puis transfère ensuite les données des dispositifs edge aux systèmes IT pour leur stockage, leur visualisation et leur analyse. BHDO permet d'extraire plus de renseignements des ressources OT pour simplifier les procédés de production, améliorer l'efficacité opérationnelle et augmenter le temps de disponibilité.

BHDM fonctionne avec BHDO, assurant une visibilité des équipes de l'entreprise et de l'edge, un accès et un contrôle complet sur les déploiements BHDO distribués.

Marchés/Applications

BHDO est idéale pour divers secteurs qui bénéficieront de la collecte des données OT dans l'edge. Elle est adaptée à de nombreuses applications, comme par exemple :

- Fabrication : EtherNet/IP pour MES
- Automatisation des bâtiments : BACNet pour systèmes d'administration des bâtiments.
- Pétrole et gaz : Modbus pour plateforme IoT.
- Transports : CAN pour systèmes de gestion des flottes.
- Énergie : protocole de réseau distribué (DNP3) pour les systèmes d'administration des réseaux.
- Services : DNP3 pour les systèmes de surveillance et d'acquisition des données (SCADA).

Belden Horizon

Belden Horizon™ est un ensemble de services basés sur des logiciels qui permettent aux utilisateurs de transformer leurs données en informations précieuses. Les utilisateurs peuvent se servir de ces services de deux façons :

Belden Horizon Console : Une interface utilisateur dédiée à travers laquelle les services sont déployés, qu'ils soient natifs ou intégrés à la plateforme Belden Horizon

- Accès à distance sécurisé (SRA)
- Réseau de données persistantes (PDN)
- Orchestration de l'edge



Belden Horizon Edge Applications : Logiciels déployés à travers des conteneurs et/ou machines virtuelles qui, dans le cas des premiers, peuvent être hébergés dans le référentiel d'applications dans la console Belden Horizon

- Exploitation des données (BHDO)
- Administration des données (BHDM)



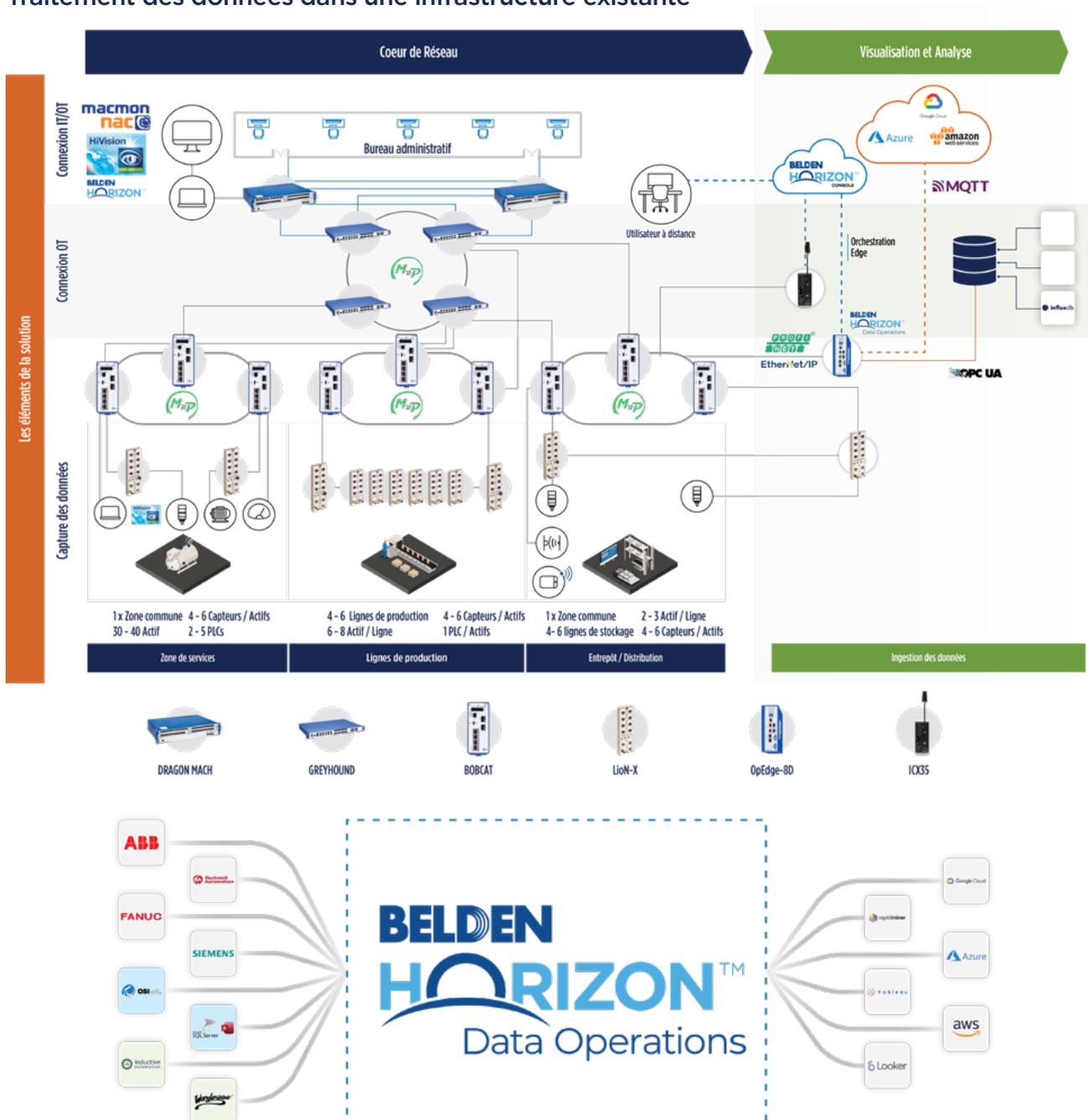
Cas d'utilisation d'ingestion de données avec BHDO

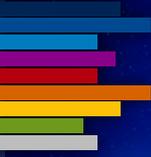
Un processus d'ingestion de données robuste établit des connexions efficaces entre diverses structures de données, en s'assurant de l'harmonisation des données, de leur bon format et d'un niveau de qualité constant. BHDO améliore l'ingestion des données en se connectant à la fois aux systèmes existants et aux nouveaux systèmes, en s'intégrant facilement avec les applications d'entreprise et dans le cloud, et en envoyant les données à n'importe quelle destination.

Ce cas d'utilisation montre comment BHDO facilite l'ingestion des données.

- OpEdge-8D se trouve dans un réseau Hirschmann avec des commutateurs administrables BOBCAT HiOS dans un protocole de redondance MRP (Media Redundancy Protocol) en anneau
- Des capteurs et des colonnes lumineuses sont connectés à un module I/O LioN-X de Lumberg Automation
- Utilisant Hirschmann OpEdge-8D, BHDO convertit le protocole Ethernet (EtherNet/IP) en protocoles MQTT ou OPC-UA et normalise les données pour qu'elles soient ingérées par Azure, Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP) et d'autres.

Traitement des données dans une infrastructure existante





FICHE PRODUIT

À propos de Belden

Belden Inc. fournit l'infrastructure qui rend le parcours numérique plus simple, plus intelligent et plus sûr. Belden Inc. fournit

l'infrastructure qui rend le parcours numérique plus simple, plus intelligent et plus sûr. Nous allons au-delà de la connectivité, de ce que nous fabriquons à ce que nous rendons possible grâce à un portefeuille axé sur la performance, une expertise évolutive et des solutions sur mesure. Avec un héritage de qualité et de fiabilité de plus de 120 ans, nous disposons d'une base solide pour continuer à construire l'avenir. Notre siège social est situé à St. Louis aux États-Unis et nous avons des capacités de production en Amérique du Nord, en Europe, en Asie et en Afrique.

Pour plus d'informations, visitez le site [belden.com](https://www.belden.com) ; suivez-nous sur [LinkedIn](#) et [Facebook](#) et [Twitter](#).

BELDEN

© 2023 | Belden et le logo Belden sont des marques commerciales ou des marques déposées de Belden Inc. ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres juridictions. Belden et les autres parties peuvent également détenir des droits de marque sur d'autres termes utilisés dans les présentes.