

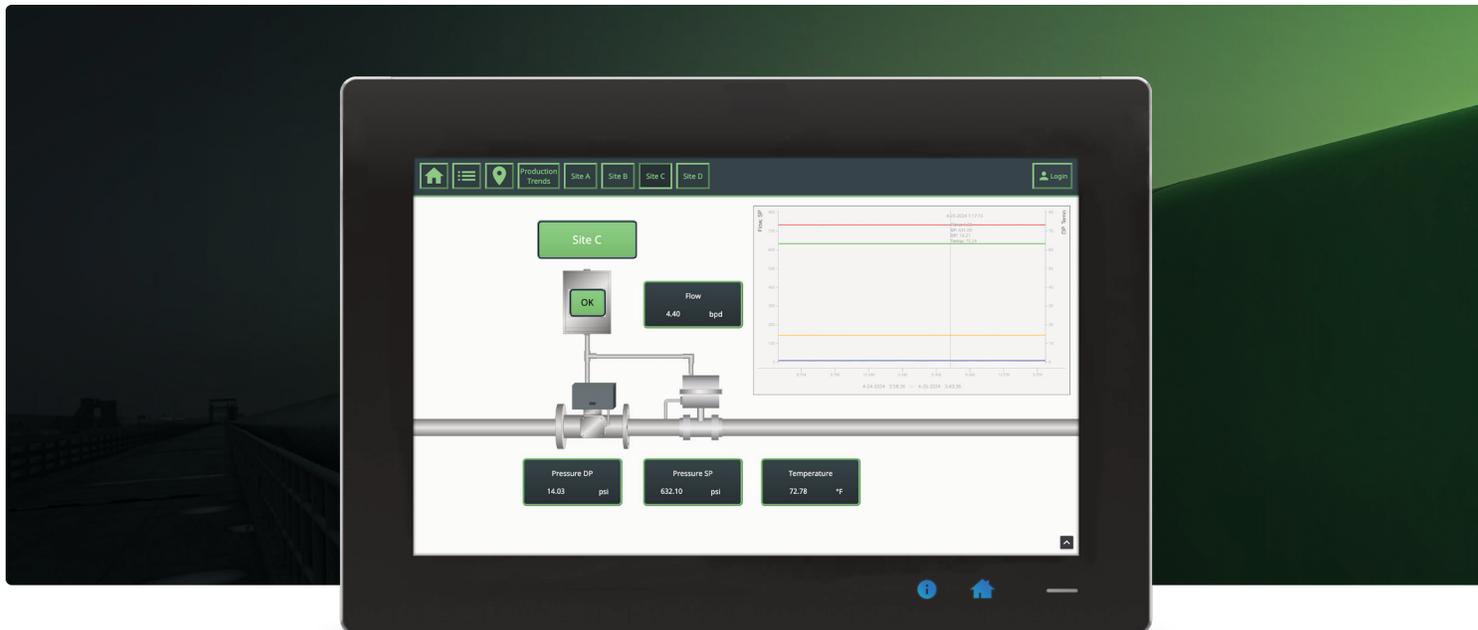
Ignition **EDGE**!

Collectez et visualisez encore plus de données avec Ignition Edge

Ignition Edge® facilite l'informatique de périphérie et la rend plus abordable grâce à des fonctionnalités d'une portée considérable pour vos appareils de terrain et vos équipements OEM. Étendez votre système avec la synchronisation des données et la gestion du système. Utilisez un nombre illimité de connexions, de tags et d'appareils pour étendre la collecte de données, puis visualisez-les à l'aide d'outils de visualisation polyvalents. Exécutez des scripts ou interfacez avec des applications en périphérie.

Tout cela est possible avec Ignition Edge.





Libérez votre architecture avec Ignition Edge

Avec le logiciel Ignition Edge computing, les données isolées appartiennent au passé. Connectez de manière transparente n'importe quel périphérique de réseau, et publier / synchroniser les données vers votre système Ignition central. Installez les produits Edge directement sur les appareils dans l'usine ou sur le terrain afin de pouvoir interroger les données directement à la source.

La gamme de produits Ignition Edge

Ignition Edge se décline en deux versions : Edge IIoT et Edge Panel.

Chaque solution Edge Computing contient des capacités et des fonctionnalités différentes pour s'adapter au mieux à vos besoins spécifiques afin que vous puissiez construire des systèmes de contrôle locaux robustes, à l'épreuve du temps et compatibles avec l'industrie 4.0.



Ignition Edge IIoT

Pour une communication et une transmission efficaces des données en périphérie.



Ignition Edge Panel

Pour la visualisation des données et le contrôle des processus en périphérie.

Comprend tout ce qui est inclus dans Edge IIoT

Une Solution — Des Fonctions Edge Multiples

Ignition Edge IIoT & Panel ont les fonctionnalités suivantes :



Équipements & Tags Illimités

Inclut un nombre illimité de tags et de connexions de périphériques pour les pilotes inclus, et agit en tant que serveur OPC UA afin de se connecter à la plupart des automates.



Compatibilité multiplateforme

Fonctionne de manière transparente avec la plupart des plateformes informatiques.*



Transmission et synchronisation des données

Capable de transmettre des données à n'importe quel broker MQTT supportant la spécification Sparkplug et agit comme un serveur distant qui synchronise les données.



Synchronisation à distance

Joue le rôle d'un serveur distant qui synchronise les données de la périphérie vers un serveur central Ignition.



Agent EAM à distance

Agit comme une passerelle agent EAM en périphérie, de concert avec un serveur Ignition central qui a le module d'administration d'entreprise (EAM).



Exécute des scripts en périphérie

Capable d'exécuter des scripts et de créer des API REST pour interfacier des applications tierces à partir de la périphérie.



Tag Historian Intégré

Dispose nativement d'un historian performant sans configuration ni maintenance.



Notifications d'Alarmes

Soyez au fait des événements qui se produisent dans votre installation et sur vos sites, où que vous soyez.



Enregistrement des événements

Capturez et enregistrez les événements en périphérie.

Drivers Natifs Inclus

En plus du module OPC UA, Ignition Edge comprend une multitude de pilotes pour se connecter à pratiquement n'importe quel automate et appareil :

- UDP & TCP Drivers
- BACnet Driver
- Serial
- Allen-Bradley Driver Suite
- Siemens Driver
- Mitsubishi Driver
- Modbus Driver
- DNP3 Driver
- Omron Driver
- Opto 22 SNAP PAC Driver
- IEC 61850 Driver
- Autres sur demande**

*Processeur Intel ou Arm, machines physiques ou virtuelles sous Windows, Linux, macOS et containers

**Lacroix Sofrel Lacbus, SNMP, OCPP, MT CONNECT... sur demande



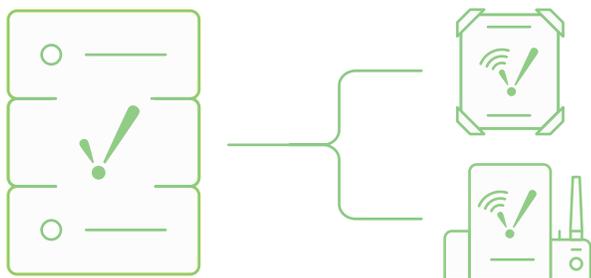
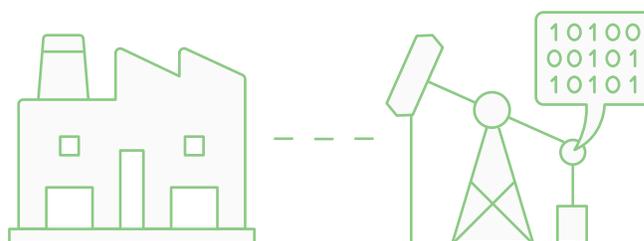
Une brique de l'architecture d'Ignition

Conçu pour s'installer et fonctionner sur des appareils périphériques, Ignition Edge est parfait pour distribuer les E/S, fournir une visibilité locale des données, collecter des données sur des sites distants via des connexions lentes et peu robustes tout en offrant un accès aux données fiable et sécurisé.

Étendez votre réseau, pas votre budget

Faciles, abordables et évolutifs, les produits Edge complètent Ignition et fonctionnent en toute transparence avec lui.

Ajoutez plus de visibilité et de contrôle en temps réel à votre architecture Ignition, de l'usine aux sites distants indépendants, sans vous ruiner.



Différence entre Edge & Ignition Standard

Contrairement à Ignition standard, Edge exécute un ensemble limité de modules Ignition et n'a pas de connectivité avec la base de données. Il est conçu pour un seul projet Ignition et un seul fournisseur de tags à la fois. Edge inclut cependant 35 jours de stockage interne de données pour l'historique et l'enregistrement des événements.



Produits d'avant-garde

Ignition Edge IIoT et Panel sont livrés avec un ensemble prédéfini de modules. Vous pouvez acheter des modules Cirrus Link Solutions supplémentaires (Emerson ROC, ABB TotalFlow) pour un coût additionnel. Contactez votre représentant IA pour plus de détails.



Prêt à être déployé avec certains matériels de partenaires

Les produits Ignition Edge peuvent être achetés seuls ou intégrés à certains appareils Opto 22. Ignition Edge est également préinstallé sur certains appareils vendus par les partenaires Alliance Inductive Automation. Les appareils Ignition Edge Ready vendus par les partenaires Alliance n'incluent pas de licences Edge mais sont vérifiés comme étant entièrement compatibles avec Edge.



Ignition Edge Panel

Avec Ignition Edge Panel, vous pouvez facilement ajouter une fonctionnalité IHM à n'importe quel panel PC pour contrôler les processus et visualiser les données en temps réel. Edge Panel est un logiciel que vous pouvez installer directement sur un appareil pour développer rapidement une solution IHM robuste qui se connecte et transmet des données à un broker MQTT ou à d'autres sources de données ou applications.

L'informatique périphérique complète : Connecter, Concevoir, et Visualiser

Edge Panel comprend de puissants outils de développement pour créer vos propres écrans IHM. Sa suite de pilotes permet des connexions rapides à n'importe quel appareil industriel et son concepteur intégré vous permet de créer des tableaux de bord entièrement personnalisés. Choisissez entre Perspective (2 sessions) et Vision (un client local et un client distant) comme système de visualisation, et construisez des systèmes de contrôle locaux compatibles avec l'industrie 4.0 à l'épreuve du temps.

Mettre en place un bon plan de repli (local-client)

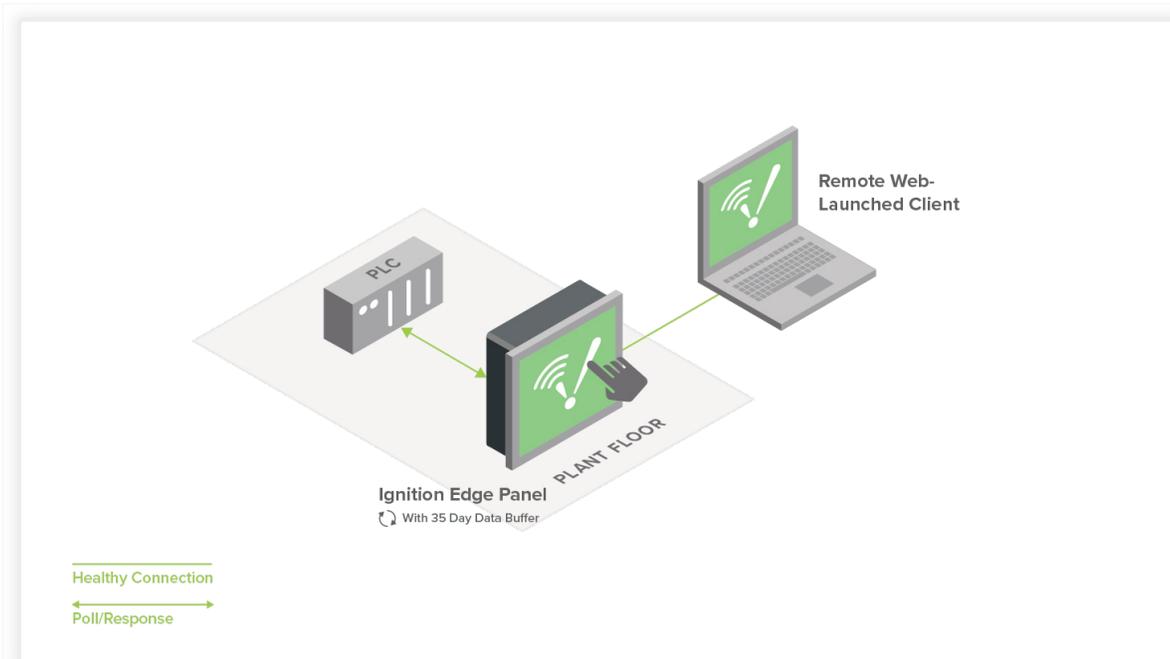
Vous pouvez cesser de craindre la redoutable défaillance de la connexion réseau. Cette solution complète d'informatique de proximité prend le relais d'un serveur Ignition central afin de maintenir la visualisation et le contrôle des données locales. Avec Edge Panel, vous pouvez mettre en mémoire tampon 35 jours de données et utiliser des pratiques de stockage et de transfert.

Filter:	Mode:	Status:	gpm	Inches	In LOH	ntu
1	Auto	Running	1,345	88.2	33.6	0.094
2	Auto	Running	1,402	88.2	22.9	0.094
3	Auto	Running	1,361	88.2	112.7	0.361
4	Auto	Running	1,398	88.2	103.8	0.207
5	Auto	Running	1,287	88.2	103.4	0.201
6	Auto	Running	1,355	88.2	27.6	0.094
7	Auto	Running	1,373	88.2	153.6	1.059
8	Auto	Running	1,318	94.4	141.5	0.852
9	Auto	Running	1,285	88.2	74.1	0.094

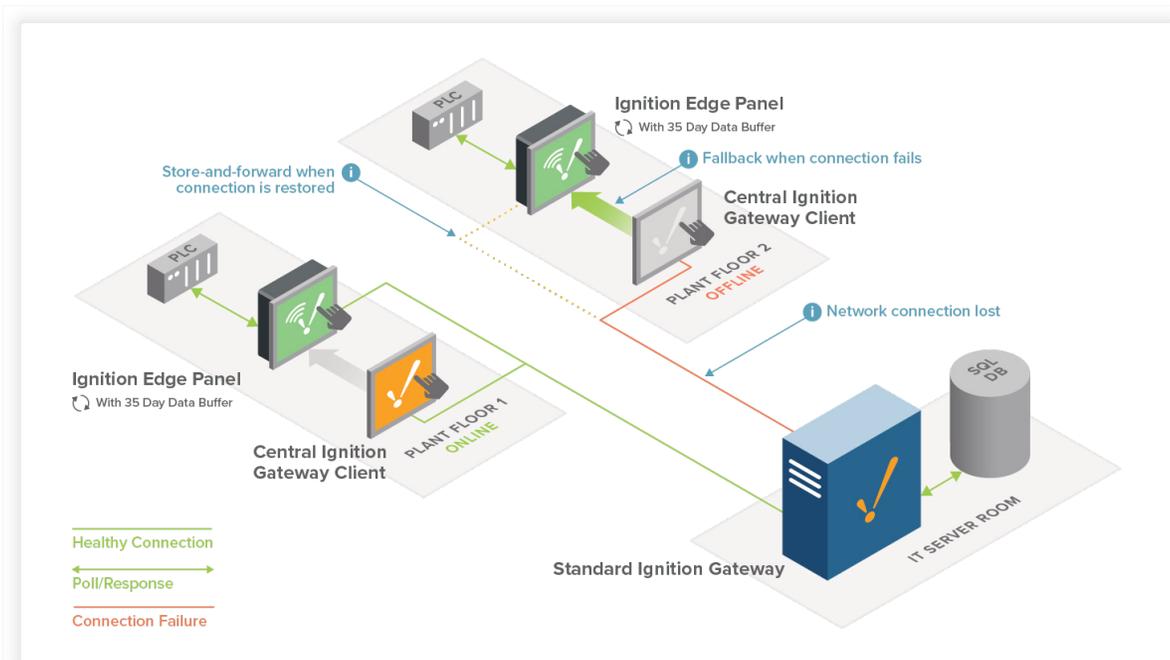
Raw Water			Finish Pump		
Raw Water 1	Auto	On	Finish Pump 1	Auto	On
Raw Water 2	Auto	On	Finish Pump 2	Hand	Off
Raw Water 3	Hand	Off	Finish Pump 3	Auto	Off
Raw Water 4	Auto	On	Finish Pump 4	Auto	On
Raw Water 5	Auto	On	Finish Pump 5	Auto	On
Hypo Pump 1	Auto	On	High Service 1	Auto	Off
Hypo Pump 2	Auto	On	High Service 2	Auto	Off
Hypo Pump 3	Auto	On			

Capturer et transmettre des données de terrain vers un serveur MQTT

Parce qu'il inclut toutes les caractéristiques et fonctionnalités de la solution Edge IIoT, Edge Panel permet de capturer et de distribuer facilement et à moindre coût des données de terrain critiques à la périphérie de votre réseau. Mettez en place une infrastructure de traitement des données orientée message sécurisée à l'aide du protocole MQTT de publication et d'abonnement. Ensuite, établissez un pont entre les données des périphériques distants et l'usine, et publiez-les sur un serveur MQTT ou tout autre point de destination librement accessible.



IHM autonome : Utilisez Ignition Edge Panel pour créer une IHM autonome à la périphérie du réseau.



Hub-and-Spoke avec Fallback client local : Utilisez Edge Panel pour ajouter le repli du client local à une architecture en étoile. Edge Panel offre une visualisation à la périphérie, un tampon de données de 35 jours pour mettre en cache les données API lorsque la connexion réseau est interrompue, ainsi qu'une fonctionnalité de stockage et de transfert lorsque la connexion est rétablie.



Ignition Edge IIoT

Créez une infrastructure avec la meilleure connexion et transmission de données sécurisées orientées messages à la périphérie de votre réseau avec Ignition Edge IIoT. En tant que hub de connexion à distance, Edge IIoT fonctionne avec Ignition standard pour relier les données des appareils entre les sites distants et l'usine en les publiant sur un serveur MQTT ou un autre point du réseau.

Construire une solution IIoT de bout en bout

Ignition Edge IIoT est parfait pour interroger les données à partir de l'emplacement de l'appareil et les publier sur un serveur largement accessible lorsqu'il est associé au protocole de publication et d'abonnement MQTT créé par notre partenaire stratégique, Cirrus Link Solutions. Edge IIoT fait partie d'une solution IIoT de bout en bout pour la capture et la distribution de données sur le terrain, ainsi que pour la création et le déploiement d'applications dans les entreprises.

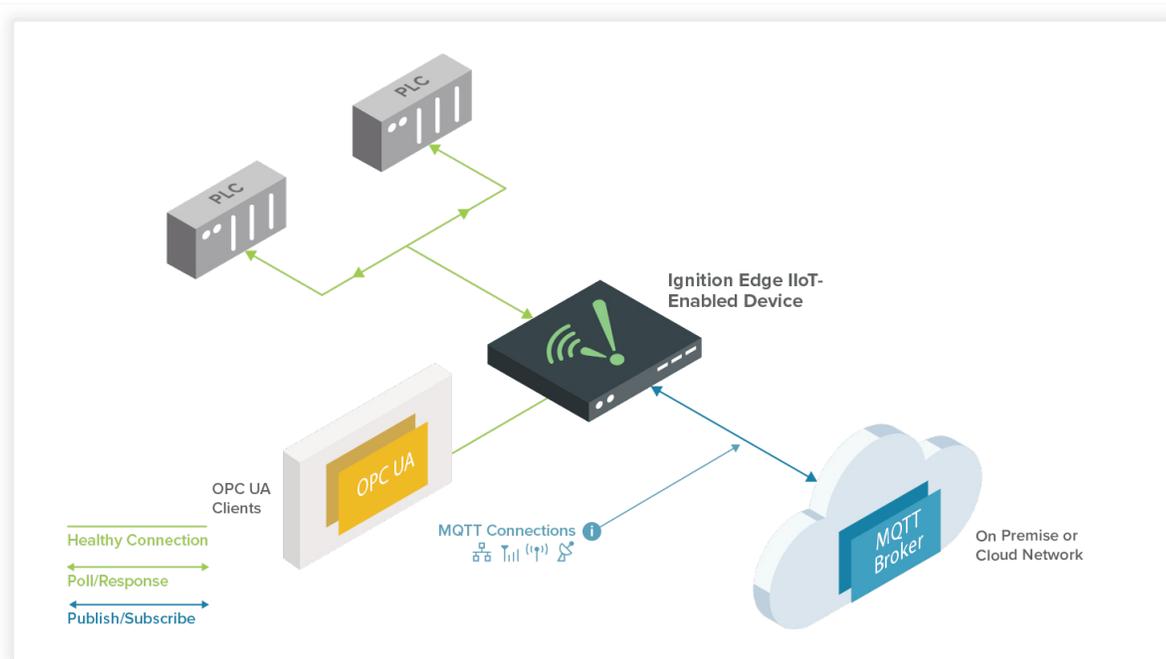
Transformez n'importe quel périphérique en une passerelle

Transformez les appareils distants en passerelle périphérique légère, compatible MQTT et fonctionnant de manière transparente avec la plateforme Ignition, afin de fournir une acquisition de données à distance ainsi qu'un retour d'information et un contrôle sécurisés.

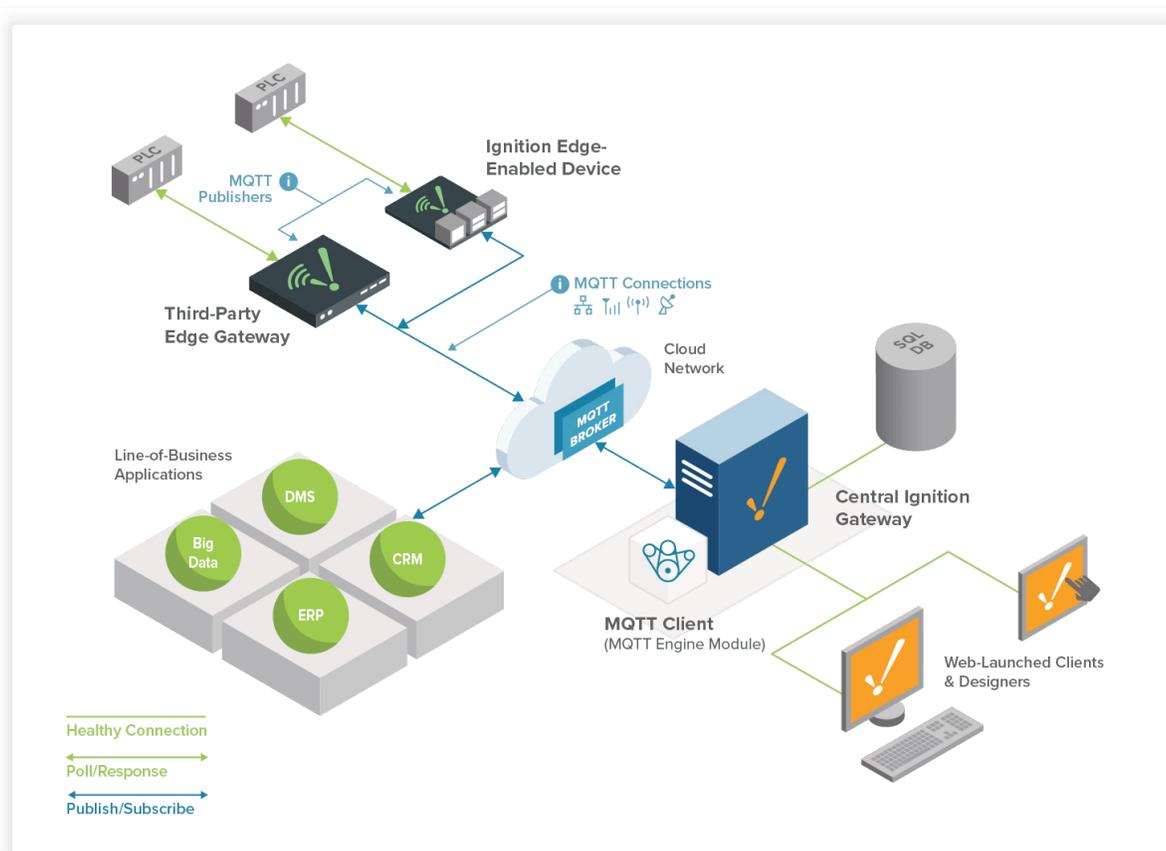


Prolongez votre système Ignition jusqu'à l'Edge

Utilisez Edge IIoT comme passerelle à distance pour synchroniser les données et gérer les processus via un serveur Ignition central. Conçu pour fonctionner en tandem avec Ignition, Edge IIoT comprend un nombre illimité de tags et de connexions pour les pilotes inclus, ainsi que la possibilité d'exécuter des scripts et de créer des API REST.



Ignition Edge IIoT Standalone : Utilisez Edge IIoT comme passerelle de périphérie autonome pour publier les données des appareils dvers un broker MQTT.



Ignition Edge Remote IIoT : Utilisez Edge IIoT en tant que passerelle de périphérie pour publier les données des appareils depuis la périphérie du réseau vers un broker MQTT.

Questions fréquentes

Q: Quels sont les cas d'utilisation d'Ignition Edge ?

R: Ignition Edge a deux cas d'utilisation principaux : les E/S locales avec stockage et transfert vers un système central, et l'IHM locale ou le client de secours pour la visibilité et le contrôle des données.

- **E/S locales avec Store-and-Forward** : Déployez facilement Ignition Edge IloT ou Panel pour fournir des E/S locales avec stockage et transfert vers un système Ignition central.
- **IHM locale ou client de repli** : Déployez facilement Ignition Edge Panel pour fournir une visibilité et un contrôle locaux de vos données sur site.

Q: Quand dois-je utiliser Ignition Edge plutôt qu'un serveur Ignition standard ?

R: Ignition Edge est parfait pour distribuer les E/S, fournir une visibilité locale des données, collecter efficacement des données à partir de sites distants via des connexions lentes, et pour les réseaux fibre optique robustes afin d'offrir plus d'évolutivité, d'accès aux données et de distribution des E/S. Il est limité et conçu pour fonctionner en tandem avec un système central Ignition. Ignition Edge n'est pas adapté à l'exploitation d'une installation ou d'un site entier en tant que système SCADA, et n'est pas non plus conçu pour agir en tant que serveur d'E/S illimité pour tous vos automates. Si vous avez besoin d'une fonctionnalité locale et d'un cas d'utilisation qui nécessite des fonctionnalités au-delà d'Ignition Edge, un serveur Ignition standard est recommandé.

Q: Ignition Edge est-il conçu pour être utilisé en tant que solution autonome ?

R: Ignition Edge est conçu pour fonctionner de manière transparente avec un serveur central Ignition pour des performances optimales, et pour synchroniser les données avec un système centralisé et fournir des fonctionnalités essentielles.

Q: Comment Ignition Edge communique-t-il avec un serveur central Ignition ?

R: Ignition Edge peut communiquer avec un serveur Ignition central de deux manières : par le biais du réseau de gateway et par MQTT. Vous pouvez configurer les deux méthodes de connexion en même temps.

Pour plus d'informations sur la configuration du réseau de gateway et du protocole MQTT, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur : <https://docs.inductiveautomation.com/>

Q: Is Ignition Edge a good option for data collection in my industry?

R: It depends on your needs. For many industries, such as manufacturing, oil & gas, automotive, and food & beverage, Edge can be a great option for local data collection. In industries with large numbers of simple devices, Ignition Edge typically isn't a good fit. Examples of these are applications like inverter connections in the solar industry, certain municipality connections, power distribution, building automation, or other industries where connections to hundreds of simple devices are standard. For these industries, a full version of Ignition is a better alternative to Edge.

Q: Does Ignition Edge support OPC UA?

R: Yes. Ignition Edge supports OPC UA as a server and client. Ignition Edge can communicate to any external OPC UA (or OPC COM) server to bring in data. Ignition Edge can also expose data through OPC UA locally. However, Ignition Edge is not designed to be a full-blown OPC UA server.

Q: Where can I deploy Ignition Edge to?

R: Here are some of the many devices, services, and systems on which you can deploy Ignition Edge:

- **Devices:** Embedded PCs, laptops, desktops, high-grade servers, fog computing
- **Managed Services:** AWS EC2, AWS ECS, AWS Outposts, Azure Virtual Machines, Azure Containers, Google Compute Engine
- **Virtual Machines & Containers:** VMware, Parallels, VirtualBox, Hyper-V, Docker

Q: Does Ignition Edge support ARM?

R: Yes. With support for ARM processors (32-bit HF and 64-bit), Ignition Edge can run on devices like Raspberry Pi or the latest generation of edge devices.

Q: Can Ignition Edge work with SQL databases?

R: No, Ignition Edge cannot communicate to external SQL databases. It is designed to synchronize data to a central Ignition server that is communicating with a SQL database. Ignition Edge has everything built-in to store and forward data to a central Ignition server with ease.

Frequently Asked Questions Continued

Q: Can I deploy Ignition through Docker or orchestration platforms?

A: Yes. Inductive Automation has an official Docker hub image that allows you to quickly deploy Ignition or Ignition Edge on any device. You can also use orchestration platforms such as Zededa, Balena, Azure Stack Edge, edgeIQ, and more.

For more information on Ignition's official Docker hub image:

<https://hub.docker.com/r/inductiveautomation/ignition>

Q: Is it possible to upgrade Ignition Edge to a standard Ignition server?

A: Yes, it is possible. Ignition and Ignition Edge share the same basic technology. To learn more about how you can upgrade, please contact our sales representatives at 1-800-266-7798.

Q: Where can I purchase Ignition Edge?

A: You can purchase Edge directly through Inductive Automation or from our Solution Partner, Opto 22. When purchasing from Inductive Automation, you will be responsible for installing Ignition. When purchasing an Ignition Edge Included device from Opto 22, Edge will come preinstalled and pre-licensed on your device for faster development.

For more details about our Solution Partner, Opto 22, go to:

<https://inductiveautomation.com/solution-partners/opto22/>

Ignition Edge Specs & Requirements

1. Ignition Edge products cannot be installed on a central Ignition Gateway.
2. Ignition Edge Panel's 35 day data buffer is based on average data usage. Data buffer is limited to 10 million rows, does not include database support.
3. Some features require the EAM module to be installed on the central Ignition Gateway.
4. Ignition is compatible with any Java 17-enabled OS. Full support is only offered for listed OSes.
5. Requirements vary by usage

Requirements

1024 MB RAM
1GB free HD space

Supported Operating Systems

Windows Server 2016/2019/2022
Windows 10/11
macOS (10.16+)
Linux (support for popular distributions, tested with Ubuntu 20.04)