

# Cisco Industrial Network Director



## Les bénéfices

- **Plus de moyens pour vos équipes opérationnelles** : offrez-leur plus de visibilité et un environnement familier pour booster leur productivité.
- **Rentabilisation rapide** : obtenez plus rapidement les résultats que vous attendez de vos projets IoT grâce à une meilleure disponibilité du système et à une meilleure efficacité globale de vos équipements.
- **Réduction du TCO et utilisation optimale de l'infrastructure réseau** : l'utilisation de l'IoT avec Cisco DNA permet de simplifier et d'automatiser l'infrastructure réseau grâce aux déploiements Cisco Plug and Play. Vous bénéficiez d'un cadre commun pour que les équipes opérationnelles et le département IT tirent pleinement parti des fonctionnalités de votre réseau industriel à moindre coût.

## Donnez plus de moyens à vos équipes opérationnelles : une visibilité intégrale et un contrôle total sur votre réseau d'automatisation industriel

Les entreprises des secteurs de la fabrication et de l'énergie, et les organismes du secteur public tels que les services de transport et les services municipaux, utilisent les technologies IoT pour obtenir de meilleurs résultats, notamment pour introduire des produits plus rapidement sur le marché, proposer des services plus intéressants pour leurs clients et améliorer leur efficacité opérationnelle.

La gamme de solutions IoT Cisco® comporte les éléments essentiels pour satisfaire les besoins des clients. Cisco Industrial Network Director (IND) offre à vos équipes opérationnelles, dans le cadre d'une solution IoT complète, un système de gestion facilement intégré qui améliore la productivité des opérateurs et des techniciens en leur permettant de surveiller plus facilement le réseau et de résoudre plus rapidement les problèmes.

Ce système de gestion du réseau est facile à adopter et offre un retour sur investissement rapide. Il tire pleinement parti des fonctionnalités de la gamme de produits Cisco Industrial Ethernet pour aider le personnel technique à augmenter la disponibilité du réseau.

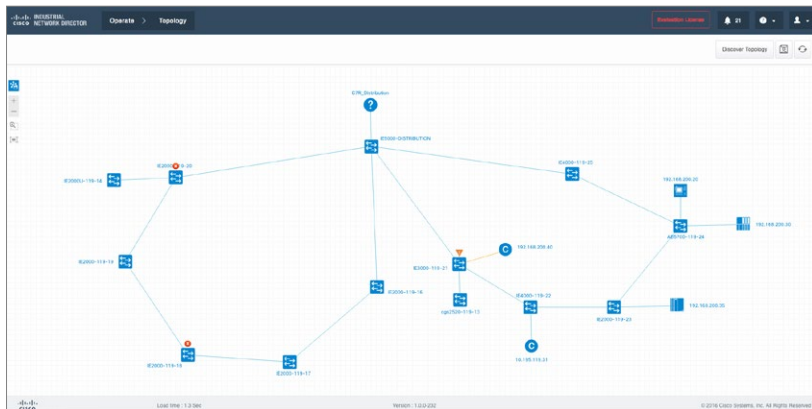
## Une expérience de l'utilisateur axée sur les opérations

Cisco IND est un système de gestion du réseau facile à adopter par les équipes opérationnelles. Les utilisateurs disposent d'une visibilité intégrale et d'un contrôle total sur les appareils réseau connectés à l'infrastructure Ethernet industrielle. En utilisant Cisco DNA pour leur stratégie IoT, les clients obtiennent des résultats plus rapidement grâce aux déploiements Cisco Plug and Play et à l'augmentation de la disponibilité du réseau. Ils disposent d'un cadre de gestion commun entre les équipes opérationnelles et le département IT.

Cisco IND crée une topologie intégrée dynamique des appareils connectés et de l'infrastructure réseau à l'aide de protocoles industriels courants tels que CIP et ProfitNET.

Les équipes opérationnelles et le département IT surveillent le réseau en temps réel pour résoudre rapidement les problèmes. (Voir Figure 1.)

Figure 1 : Exemple de topologie avec Cisco Industrial Network Director



Les opérateurs peuvent utiliser le système pour s'intéresser à des appareils spécifiques afin de surveiller en temps réel leur fonctionnement et d'obtenir des statistiques sur le trafic. (Voir Figure 2.)

Figure 2 : Élément réseau de Cisco IND

Le système comporte des fonctions complètes de gestion des alarmes avec des alertes en temps réel sur les événements réseau et le signalement de leurs conséquences sur les ressources d'automatisation. Les équipes opérationnelles

et informatiques peuvent ainsi les examiner dans le cadre du processus industriel afin de résoudre plus facilement les problèmes. (Voir Figure 3.)

Figure 3 : Exemple de présentation détaillée des alarmes dans Cisco IND

Cisco IND fournit également de puissantes API pour intégrer facilement les informations liées au réseau dans les systèmes de gestion des ressources industrielles. Ces API permettent également aux clients et aux intégrateurs système de concevoir des tableaux de bord personnalisés afin de répondre à des besoins spécifiques en matière de surveillance et de comptabilité.

Les bénéfices de Cisco Industrial Network Director :

- Une visibilité totale sur votre réseau d'automatisation
- Des performances et une disponibilité accrues du système pour renforcer l'efficacité globale des équipements
- Des coûts de gestion des ressources réduits grâce à un meilleur suivi
- Un contrôle de toutes les fonctionnalités de la gamme de commutateurs Cisco IE

### Les étapes suivantes

Obtenez une visibilité intégrale et un contrôle total sur votre réseau d'automatisation grâce à Cisco Industrial Network Director

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.cisco.com/go/ind](http://www.cisco.com/go/ind).