

# Cisco IoT System : 6 piliers et 15 produits pour l'Internet des Objets

**50 milliards de terminaux et objets** devraient être connectés à Internet d'ici 2020, estime Cisco. Devant cette déferlante annoncée, la firme annonce le lancement du **Cisco IoT System** (IoT = Internet of Things ou Internet des Objets).

« Le Cisco IoT System fournit un ensemble complet de technologies et de produits qui simplifient et accélèrent le déploiement d'infrastructures pour l'Internet des Objets. Cette approche unique offre un cadre qui permet de déployer, accélérer et innover avec l'IdO, » explique **Kip Compton**, vice-président, general manager IoT systems and Software Group chez Cisco.

## 6 piliers

Le Cisco IoT System s'appuie sur 6 piliers de base :

- **Network Connectivity** : connectivité réseau, avec des routeurs, switches et produits sans fil. La firme mettra bien évidemment ici en avant ses produits réseau ;
- **Fog Computing** : une infrastructure informatique délocalisée au niveau du device. Cisco estime que 40 % des données générées par les objets seront traités en mode Fog ;
- **Security** : sécurité, au travers du portfolio de produits et solutions Cisco, qui couvrira aussi bien la protection physique que celle des transferts de données ;
- **Data Analytics** : le traitement des données, via la gamme Cisco Connected Analytics, ou des solutions tierces. Le Big Data et le Cloud risquent d'être ici très présents ;
- **Management and Automation** : gestion et automatisation, un élément essentiel dans un environnement regroupant une multitude de devices, de surcroît souvent différents ;
- **Application Enablement Platform** : Cisco regroupe sous cette bannière un ensemble d'API qui permettra à ses partenaires et clients de créer des applications tirant parti de l'IoT System.

## 15 produits

Pour accompagner cette annonce, Cisco lève le voile sur 15 nouvelles offres. Du côté du **réseau**, avec le switch IE5000, le point d'accès IW3702, les 7 routeurs industriels des gammes IR 809 et IR 829 et diverses solutions de connectivité 4G. Sur le front de la **sécurité**, nous notons l'arrivée de caméras 5 mégapixels et 720p capables d'opérer à 360°.

Dans le secteur des **logiciels**, les Fog Data Services entrent en scène. Ils permettront de lancer des actions suivant un jeu de règles appliquées sur le flux de données issu des objets. Le tout s'appuie sur la plate-forme **IOx**, aussi appelée Fog Computing platform.

Autre solution, **l'IoT Field Network Director**, qui permet de configurer et administrer des infrastructures IoT à grande échelle. Dernier élément, **Fog Director**, qui offre de gérer de multiples applications fonctionnant en mode Fog, c'est-à-dire directement sur le device ou l'objet. La prise en

charge du cycle de vie de ces applications fait partie intégrante de cette solution.

Parmi les partenaires du Cisco IoT System, nous notons la présence de grands noms comme **GE, Intel ou encore Toshiba**.

**À lire aussi :**

[Une faille SSH béante sur les appliances réseau Cisco](#)

[Un accord à double tranchant pour Cisco en Chine ?](#)

[ARM veut aider les concepteurs de processeurs sur le IoT](#)

**Crédit photo : © Alexei Tacu – Shutterstock**