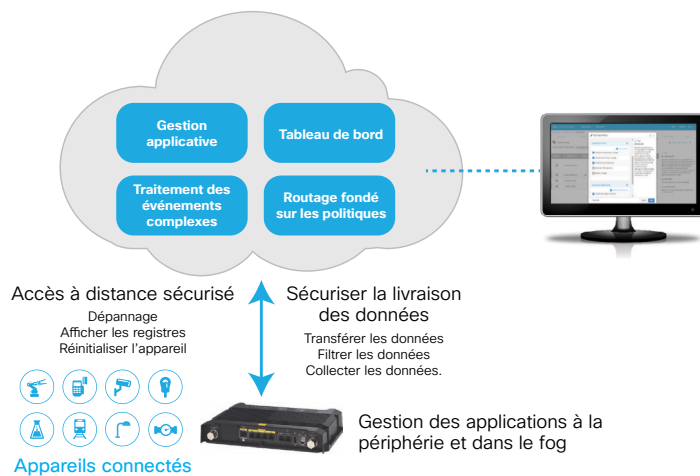




## Déplacez les bonnes données vers les bonnes applications dans le cloud et boostez les résultats de votre entreprise

Exploitez pleinement vos données IoT grâce au **module Cisco Kinetic de contrôle des données (DCM)**. Partie intégrante de la plate-forme Cisco Kinetic, le module DCM vous permet de collecter des données depuis vos appareils connectés à l'IoT, quels qu'ils soient et où qu'ils se trouvent, et de les déplacer de manière sécurisée vers vos applications cloud. Vous gardez ainsi le contrôle sur vos données et sur leur destination.



Bénéficiez d'un contrôle total sur toutes les données issues des appareils connectés à l'IoT pour augmenter votre efficacité et réduire vos coûts

## Avec Cisco Kinetic, tirez pleinement parti de vos données IoT

La plate-forme Cisco Kinetic est une fabric de données IoT conçue pour extraire des données de vos appareils connectés, pour les traiter où qu'elles se trouvent sur votre réseau distribué et pour les déplacer vers les applications où elles boosteront les résultats de votre entreprise.

### Les trois principaux modules de la plate-forme Cisco Kinetic



**Module de gestion des passerelles (GMM)** pour provisionner, surveiller et gérer l'ensemble des passerelles



**Module de traitement à la périphérie et dans le fog (EFM)** pour permettre le traitement des données sur les nœuds dispersés du réseau



**Module de contrôle des données (DCM)** pour appliquer les politiques et transférer les bonnes données aux bonnes applications au bon moment

## Extrayez rapidement et facilement les données de vos appareils

Grâce aux outils cloud et centralisés de gestion du cycle de vie du module DCM, simplifiez la mise en œuvre et la gestion de vos applications à la périphérie du réseau ou dans le fog. Ils vous permettent également de créer, de déployer, de mettre à niveau et d'entretenir vos applications sur l'ensemble de vos appareils. Enfin, ces outils faciles à utiliser accélèrent le développement et facilitent l'entretien de vos applications à la périphérie du réseau ou dans le fog, sans aucune formation spécialisée.

## Optimisez la diffusion des données dans les environnements IoT complexes

Grâce à l'interface utilisateur intuitive, appliquez en toute simplicité des règles et des politiques de routage pour déplacer facilement les données issues des appareils connectés à l'IoT vers les applications cloud dans vos environnements multicloud et multisite, tout en appliquant des politiques garantissant la propriété de ces données. L'interface utilisateur intuitive basée dans le cloud rend les choses plus faciles. Vous pouvez également créer des politiques pour que ces données soient accessibles à différentes applications selon le type d'appareil dont elles sont issues ou en utilisant le moteur de définition de règles personnalisées. Le module DCM fonctionne indépendamment du fournisseur cloud, vous n'êtes donc pas tenu d'envoyer vos données à un fournisseur spécifique.

Créez des règles basées sur des politiques afin de contrôler la gestion et le déplacement des données dans votre environnement IoT

## Éliminez les frais de déplacement grâce à l'accès à distance sécurisé

Bénéficiez d'un accès à distance sécurisé aux appareils connectés à l'IoT pour trier et résoudre les problèmes rencontrés, afficher et télécharger les journaux et réinitialiser l'état de vos appareils via une application hébergée à la périphérie ou dans le fog. Ainsi, vous évitez d'avoir à payer des frais élevés de déplacement et accélérez les dépannages.

## Automatisez le déplacement des données en définissant des règles

Grâce à des modèles simplifiés impliquant un minimum de programmation, définissez des règles personnalisées pour des ensembles de données spécifiques. Utilisez des fonctions complexes de traitement des événements à la périphérie du réseau ou dans le cloud pour exécuter des règles en fonction du type de données et des conditions de traitement afin de ne transférer que les ensembles de données les plus pertinents. Définissez des règles qui transforment et filtrent les données avant de les envoyer aux applications cloud.

Plusieurs règles peuvent être appliquées en même temps. Vous pouvez par exemple définir que si la température est inférieure à 16 °C, les données doivent être envoyées toutes les minutes, mais que si elle est supérieure à 16 °C, les données doivent être envoyées immédiatement. Vous pouvez également appliquer une règle aux données issues de différents capteurs. Par exemple, dans le cadre de la gestion de véhicules, vous pouvez définir qu'une action spécifique se déclenche si la température du moteur dépasse 40 °C, si la température des freins dépasse 65 °C et si la pression de l'huile est inférieure à 3 bars.

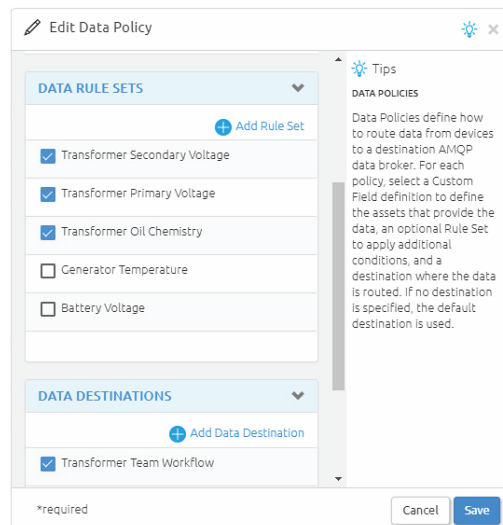
Type de règle	Description	Exemple
Seuil des données	Lorsque les données franchissent ce seuil, envoyez-les vers une destination.	Si la température du capteur est supérieure à 40 °C, envoyez les données vers l'application spécifiée.
Transformez les données	Les données peuvent être converties ou modifiées.	Si un capteur envoie des relevés de températures en degrés Fahrenheit, elles sont converties en degrés Celsius.
Filtrez les données	Limitez ou définissez la fréquence d'envoi des données.	Si un appareil envoie des données toutes les 5 secondes, augmentez la fréquence à 5 minutes.

## Optimisez l'utilisation de votre réseau

Utilisez des modèles pour facilement définir et appliquer des règles permettant de filtrer les données non pertinentes et de réduire l'utilisation de la bande passante. De plus, grâce à la fonction intégrée de stockage et de transfert du module DCM, vous pouvez prévenir la perte de données lors d'une panne du réseau (et respecter les standards rigoureux de conformité et de rétention des données dans les environnements réglementés). Lorsque les objets IoT perdent leur connexion, les applications écrites à l'aide du kit SDK du module DCM stockent les données localement dans la mémoire tampon, compressent les ensembles de données et les transmettent de manière groupée aux applications cloud dès que la connexion est rétablie.

## Bénéficiez d'un contrôle absolu sur vos données

Le module Cisco Kinetic DCM offre de solides outils pour gérer des applications de la périphérie ou du fog ainsi que des composants permettant de facilement configurer des politiques de routage des données et des règles pour traiter les événements complexes. De plus, grâce à son tableau de bord intuitif, vous pouvez facilement déployer et gérer l'ensemble de vos applications depuis une même interface.



Fonction	Détails
Routage des données basé sur des politiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Acheminez les données des appareils connectés à l'IoT vers des applications cloud prenant en charge AMQP 0.9, AMQP 1.0 et des plates-formes IBM Watson IoT (MQTT).</li><li>Configurez et gérez les destinations de vos données sans aucune programmation via une interface utilisateur intuitive, sans avoir à former le personnel IT et OT.</li></ul>
Gestionnaire du cycle de vie des applications pour la périphérie/le fog	<p>Déployez, démarrez, arrêtez, désinstallez et mettez à niveau les applications à la périphérie ou dans le fog :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Gérez le cycle de vie des applications qui extraient des données à partir de protocoles standard ou spécifiques/personnalisés.</li><li>Réduisez le coût du développement d'applications de fog computing grâce aux fonctions intégrées dans le kit SDK.</li><li>Protégez votre investissement et mettez facilement à niveau les applications de la périphérie ou du fog à mesure que votre entreprise, vos données et vos besoins en matière de technologie évoluent.</li></ul>
Sécurisez l'accès à distance	<ul style="list-style-type: none"><li>Bénéficiez d'un accès à distance pour le dépannage et l'entretien des appareils connectés à l'IoT.</li><li>Évitez les frais élevés de déplacement en donnant aux responsables des opérations et de la maintenance les moyens de détecter et de résoudre à distance les problèmes liés aux appareils.</li></ul>
Traitement des événements complexes de la périphérie jusqu'au cloud grâce à des règles	<p>Créez des règles portant sur les données ou sur des processus spécifiques pour :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Détecter de façon proactive les anomalies et les comportements anormaux.</li><li>Filtrer les données pour réduire l'utilisation de la bande passante et les dépassements de forfait, et minimiser le traitement et le stockage de données inutiles.</li></ul>

# Comment commander le module Cisco Kinetic DCM

## Plates-formes et passerelles prises en charge

Le module Cisco Kinetic de contrôle des données (DCM) prend en charge les passerelles industrielles Cisco (IR 809/829) exécutant Cisco IOx avec des applications Java, y compris les modèles de passerelles suivants :

IR809G-LTE-NA-K9

IR829GW-LTE-NA-AK9

IR829-2LTE-EA-BK9

IR809G-LTE-VZ-K9

IR829GW-LTE-VZ-AK9

## Licence

Le module DCM est disponible dans le cadre de la licence logiciel de la plate-forme Cisco Kinetic. Le module DCM hébergé dans le cloud est octroyé sous licence pour l'ensemble des appareils à votre charge. La licence logicielle est disponible sous forme d'abonnement de 12, 36 ou 60 mois. Le module Cisco Kinetic DCM étant une plate-forme hébergée dans le cloud, les mises à jour sont envoyées automatiquement. Ainsi, vous êtes assuré de bénéficier de la dernière version du logiciel. Vous pouvez payer votre abonnement en une fois ou répartir les versements sur une base annuelle.

*Pour plus d'informations sur les modalités de commande, consultez le Guide de commande pour ce produit.*

## Services et assistance

Votre abonnement au module Cisco Kinetic DCM vous donne accès à un service limité d'assistance par téléphone/technique 12 h/24 et 5 j/7. Ce service inclut un accès aux experts de notre centre d'assistance technique par téléphone, en ligne et par e-mail ainsi qu'une surveillance continue des opérations cloud Kinetic. Vous pouvez également accéder aux ressources en ligne, notamment à la base de connaissances et aux tutoriels. L'abonnement au module Cisco Kinetic DCM donne accès gratuitement aux services d'assistance de base.

Un service d'assistance plus avancé est disponible, moyennant des frais supplémentaires.

## En savoir plus

Rendez-vous sur [cisco.fr/kinetic](http://cisco.fr/kinetic)



Siège social aux États-Unis  
Cisco Systems, Inc.  
San José, CA

Siège social en Asie-Pacifique  
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.  
Singapour

Siège social en Europe  
Cisco Systems International BV Amsterdam.  
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse : [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)

DS-CK-DCM-12082017