



# Xerox and Cisco<sup>®</sup> Identity Services Engine (ISE)

Livre blanc

# Table des matières

Table des matières.....	i
Sécurisation de vos périphériques d'impression en réseau .....	1
Assurer la sécurité dans un monde d'objets connectés.....	1
ISE de Cisco® : Une solution puissante, simple et évolutive .....	2
Cisco® Identity Service Engine.....	2
Un profilage transparent des périphériques vous aide à créer des niveaux d'accès .....	Error! Bookmark not defined.
L'ISE de Cisco vous permet de déployer les contrôles et le suivi des périphériques Xerox® comme suit .....	3
Prêt à être déployé sur tout votre parc de périphériques Xerox® .....	4
Collaborez en toute confiance avec Xerox et Cisco.....	5
Voyez en temps réel quel utilisateur et quelle machine accèdent au réseau .....	Error! Bookmark not defined.
Assurez-vous de l'application de vos stratégies d'accès et de sécurité.....	5
Augmentez la valeur de votre offre en gérant vos impressions .....	5
Périphériques Xerox® profilés actuellement dans l'ISE de Cisco® .....	6
Références .....	6
Auteurs.....	6

# Sécurisation de vos périphériques d'impression en réseau

La sécurité des informations est un élément essentiel de vos activités. En tant que leader du développement de la technologie numérique, Xerox a manifesté son engagement à protéger et à sécuriser les informations numériques en identifiant les vulnérabilités potentielles et en cherchant à les faire disparaître de façon proactive pour réduire les risques. Mais dans le monde commercial d'aujourd'hui très consommateur de données, sécuriser les informations au niveau de vos périphériques ne suffit plus. C'est pourquoi Xerox a joint ses forces à celles de Cisco, leader mondial en technologie réseau, pour créer une approche complète visant à améliorer la sécurité de la totalité de votre environnement réseau.

Ce livre blanc a pour objectif de vous donner un aperçu de cette initiative, mettant en lumière l'utilisation du produit intitulé Cisco® Identity Services Engine (ISE).



## Assurer la sécurité dans un monde d'objets connectés

Aujourd'hui, les clients voient en Xerox un fournisseur de confiance de solutions de sécurité qui permettent de prendre un grand nombre de mesures de sécurité. Les périphériques de bureau Xerox® intègrent les fonctions de sécurité les plus exhaustives et les plus robustes de l'industrie qui bloquent l'accès non autorisé et protègent la confidentialité des documents et des données. Xerox a adopté les normes de sécurité les plus strictes attestées par des certificats de l'industrie. Nos imprimantes ont obtenu la certification Critères communs. Notre stratégie de sécurité complète repose sur quatre principes clés :

- Prévention des intrusions
- Détection des programmes malveillants sur le périphérique
- Protection des documents et des données
- Partenariats externes

Tandis que Xerox fournit une sécurité complète au niveau de ses imprimantes, protégeant les données qu'elles transmettent et reçoivent sur le réseau, de nombreuses entreprises reconnaissent qu'elles ont besoin de renforcer la sécurité des informations non seulement sur leurs imprimantes mais aussi au niveau de leur réseau.

Notre collaboration avec Cisco, leader mondial en matière de sécurité réseau, relève ce défi, assurant la sécurité des informations au-delà de vos périphériques et l'étendant à la totalité de votre environnement réseau. Cette solution complète repose sur le Cisco Identity Services Engine.

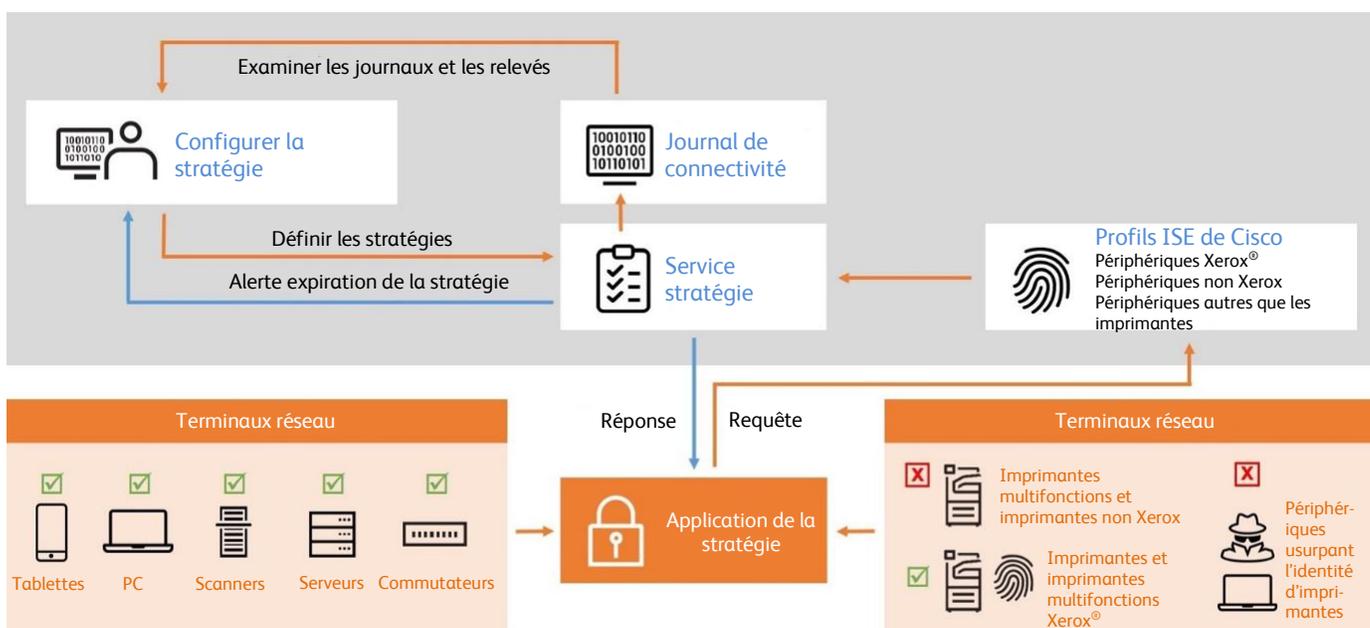
# ISE de Cisco® : Une solution puissante, simple et évolutive

L'ISE de Cisco est la plate-forme intelligente d'application de stratégies de sécurité, leader du marché, qui réduit les risques pour la sécurité en permettant de voir les connexions entre tous les utilisateurs et tous les périphériques sur la totalité de l'infrastructure réseau. Ce produit permet de contrôler de façon exceptionnelle les informations et les emplacements auxquels les utilisateurs ont accès sur votre réseau. Cette solution, et tous ses composants, ont été dûment approuvés et testés rigoureusement en tant que système intégré.

L'ISE de Cisco inclut plus de 200 profils de périphériques Xerox® prêts à être approuvés du point de vue de la sécurité. ISE peut ainsi détecter automatiquement les périphériques Xerox® sur votre réseau. L'ISE de Cisco place les périphériques Xerox® au sein de gammes de produits tels que Xerox® AltaLink® et Xerox® VersaLink®, ce qui lui permet de détecter automatiquement les nouveaux périphériques Xerox® et d'en établir le profil dès le jour de leur mise sur le marché. Les clients qui utilisent l'ISE de Cisco s'apercevront qu'inclure les périphériques Xerox® dans leur stratégie de sécurité est plus simple et ne nécessite qu'un effort minimum.

Avec l'ISE de Cisco, Xerox permet de gérer les périphériques multifonctions sur le réseau avec autant de facilité que les terminaux plus traditionnels tels que les serveurs, routeurs et PC. Xerox a fait de l'imprimante multifonction (MFP) un « vrai citoyen du réseau » que vous pouvez protéger en tant que partie intégrante des impératifs de sécurité d'aujourd'hui.

## CISCO® IDENTITY SERVICE ENGINE



L'ISE de Cisco® fournit une détection et une classification dynamiques des terminaux connectés au réseau pour obtenir des informations et une précision pertinentes. Quand un terminal tente de se connecter au réseau, l'ISE de Cisco obtient les caractéristiques de ce terminal et tente d'y faire correspondre un profil connu de la base de données. Les terminaux inconnus n'affichent que des adresses IP et MAC tandis que les terminaux connus tels les périphériques Xerox® sont identifiés et fournissent des attributs supplémentaires uniques. Le Service de stratégie accomplit diverses actions. Par exemple, il refuse toute connexion aux terminaux non couverts par la stratégie, autorise la connexion aux terminaux connus (ex. Xerox) et contrôle la connectivité aux ports des terminaux.

Pour permettre le fonctionnement de l'ISE de Cisco, l'administrateur réseau définit les stratégies réseau visant à assurer la conformité aux consignes de sécurité de l'organisation. Dans le cas d'une tentative de connexion contraire à la stratégie, une alerte est générée et envoyée à l'administrateur, pour qu'il l'examine. Pour traiter les événements de sécurité connus ou présumés, l'administrateur peut utiliser, si nécessaire, les journaux et les relevés.

## UN PROFILAGE TRANSPARENT DES PÉRIPHÉRIQUES VOUS AIDE À CRÉER DES NIVEAUX D'ACCÈS

Les services de profilage de l'ISE de Cisco fournissent une détection et une classification dynamiques des terminaux connectés au réseau. L'ISE collecte les divers attributs de chaque terminal du réseau pour se constituer une base de données des terminaux. Le processus de classification fait correspondre les attributs collectés aux conditions intégrées ou définies par l'utilisateur et établit des corrélations avec une vaste bibliothèque de profils de périphériques. Ces profils incluent un vaste éventail de types de périphériques, y compris des tablettes, smartphones, caméras, systèmes d'exploitation de bureau,

(ex. Windows®, Mac® OS X®, Linux® etc.) et systèmes pour groupes de travail tels que les imprimantes et les multifonctions Xerox®.

Après leur classification, les terminaux peuvent être autorisés à accéder au réseau sur la base de leur signature de profil. Par exemple, les invités sur votre réseau auront un niveau d'accès différent aux imprimantes et autres terminaux de votre réseau. Par exemple, vous et vos employés pouvez avoir un accès total aux imprimantes quand vous accédez au réseau à partir d'un poste de travail de l'entreprise mais un accès limité quand vous accédez au réseau à partir de votre iPhone® Apple® personnel.

## L'ISE DE CISCO VOUS PERMET DE DÉPLOYER LES CONTRÔLES ET LE SUIVI DES PÉRIPHÉRIQUES XEROX® COMME SUIT :

- il fournit et octroie automatiquement des droits d'accès aux imprimantes et multifonctions pour empêcher un accès inapproprié (cela inclut un suivi automatique des nouveaux périphériques d'impression qui se connectent au réseau)
  - il bloque les périphériques autres que des imprimantes qui essaient de se connecter aux ports attribués aux imprimantes
  - il empêche l'usurpation d'identité (« spoofing ») d'une imprimante ou d'un multifonction
  - il empêche automatiquement les périphériques d'impression non autorisés de se connecter
  - Des stratégies basées sur des règles « intelligentes » régissent l'interaction de l'utilisateur avec les périphériques du réseau
- L'ISE offre une mise en œuvre simplifiée des stratégies de sécurité pour les imprimantes et les multifonctions en :
  - fournissant des alertes en temps réel et une journalisation en cas de violation des stratégies de sécurité
  - appliquant une stratégie de segmentation du réseau
  - isolant les périphériques d'impression pour empêcher un accès général aux imprimantes et multifonctions dans les zones à accès restreint
- Accès automatique à l'application des stratégies
- Fournir des rapports complets sur l'activité des périphériques d'impression du réseau

Quelques exemples de ces fonctions ont été démontrés chez Xerox dans le cadre d'une utilisation pilote de l'ISE qui :

- a détecté et identifié automatiquement tous les périphériques d'impression réseau connectés au réseau sur les étages sélectionnés
- configuré les prises réseau du réseau pour faire en sorte qu'elles n'acceptent qu'un multifonction spécifique et rejettent tous les autres périphériques réseau
- a restreint l'accès à des périphériques d'impression ; après avoir été configuré pour permettre aux utilisateurs connectés d'un même étage d'accéder à un multifonction, l'ISE a bloqué l'accès des utilisateurs qui essayaient de se connecter à partir d'autres étages
- a contrôlé les périphériques d'impression du réseau dans une zone donnée pour faire en sorte qu'ils envoient toutes les numérisations vers un emplacement de fichiers spécifique
- a personnalisé l'accès aux périphériques d'impression pour faire en sorte que les visiteurs et les utilisateurs qui apportent leurs propres appareils aient un niveau d'accès différent de celui des utilisateurs d'un ordinateur de l'entreprise

## PRÊT À ÊTRE DÉPLOYÉ SUR TOUT VOTRE PARC DE PÉRIPHÉRIQUES XEROX®

Avec Xerox et l'ISE de Cisco®, il est extrêmement facile d'exercer un contrôle exceptionnel sur vos périphériques. Les techniciens Xerox et Cisco ont validé ensemble plus de 200 périphériques Xerox® pour s'assurer de leur compatibilité avec l'ISE. Quand vous achetez l'ISE de Cisco, vous êtes prêt à commencer le déploiement de vos stratégies d'accès et de contrôle dans tout votre parc d'imprimantes et de multifonctions Xerox®. Vous n'avez pas besoin de configurer l'ISE pour le faire marcher sur les produits Xerox® ni de confirmer que tous les paramètres de vos périphériques ont été entrés correctement. Nous avons déjà fait cela pour vous. La Figure 1 montre un écran ISE qui affiche quelques périphériques Xerox® en attente de création d'une stratégie. Le service de distribution ISE de Cisco vous tient informé des nouveaux produits Xerox® et les ajoute automatiquement à votre solution ISE, dans la gamme de produits appropriée.

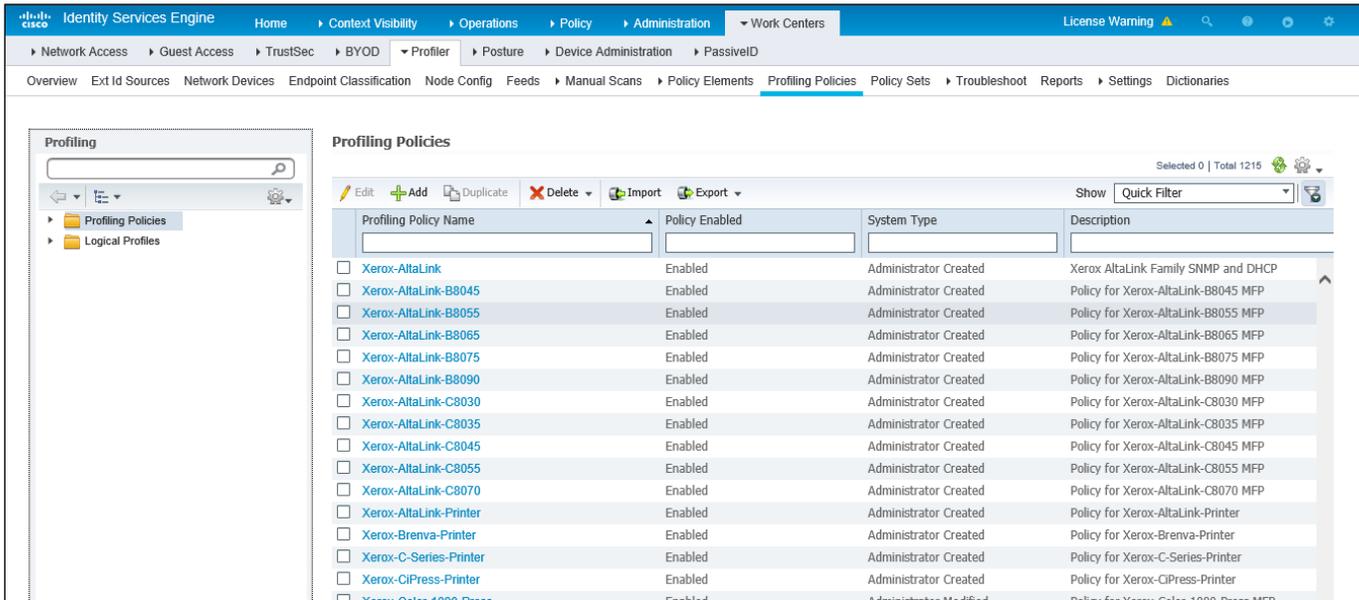


Figure 1 : Plus de 200 périphériques Xerox® sont prêts à appliquer vos stratégies, dès leur sortie de leur emballage.

L'élaboration de stratégies ne pourrait pas être plus simple. Vous pouvez écrire des stratégies pour chaque périphérique du réseau ou les regrouper en groupes logiques (Figure 2, ci-dessous). Vous pouvez appliquer ensuite les règles relatives à l'accès et à la sécurité au niveau des stratégies.

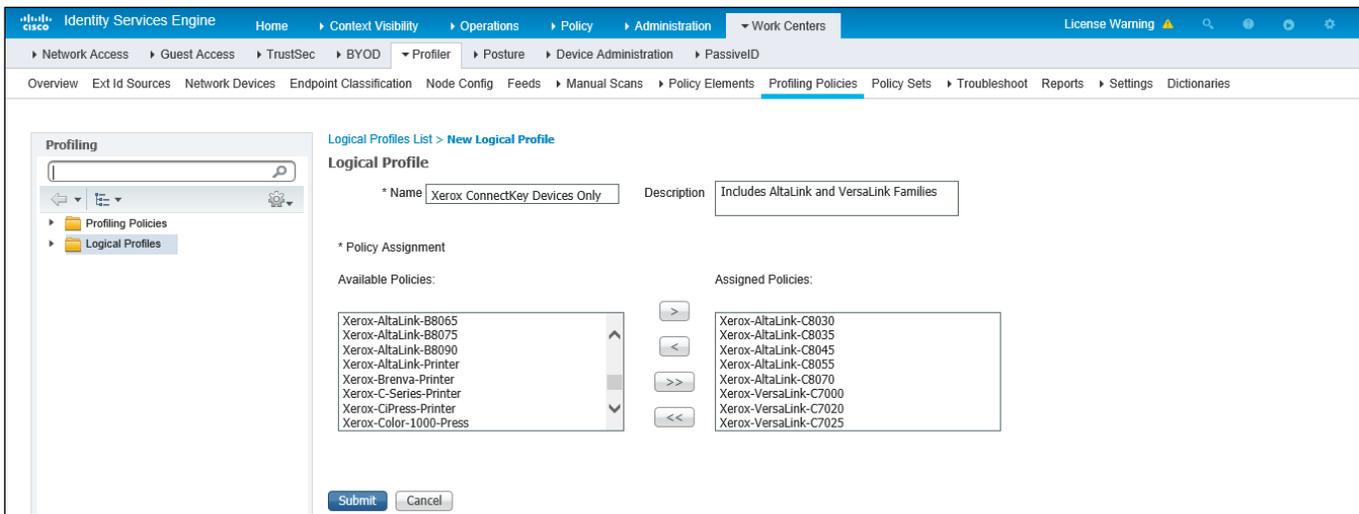


Figure 2 : Profil logique des « périphériques Xerox® ConnectKey® seulement », qui regroupe tous les périphériques Xerox® Altalink® et Xerox® Versalink® ainsi que les stratégies.

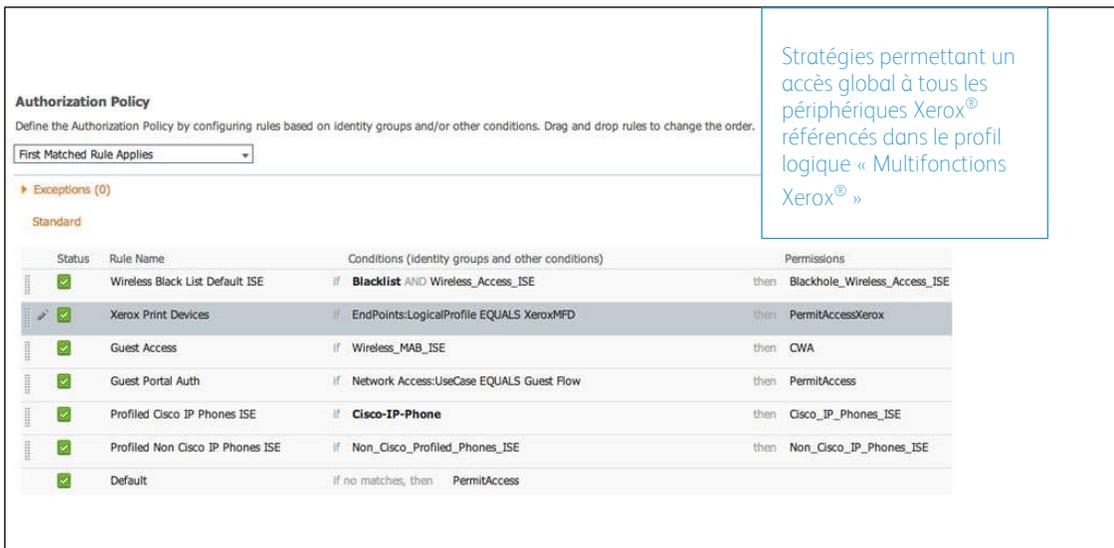


Figure 3 : Autoriser l'accès Xerox est une stratégie qui donne l'accès à tous les périphériques Xerox® figurant dans le profil logique « Multifonctions Xerox ».

## Collaborez en toute confiance avec Xerox et Cisco

### VOYEZ EN TEMPS RÉEL QUEL UTILISATEUR ET QUELLE MACHINE ACCÈDENT AU RÉSEAU

99 % des organisations interrogées ne « savent pas précisément » quels périphériques ont accès à leur réseau. En outre, une infrastructure réseau/terminaux peut devenir inconnue ou non gérée à raison de plus de 40 % quand une organisation manque de visibilité, ce qui peut entraîner des coûts opérationnels et poser des risques en matière de sécurité. Mais avec les périphériques Xerox® qui intègrent l'ISE Cisco®, vous pouvez désormais voir exactement et en temps réel quelles personnes et quels périphériques se connectent dans toute votre infrastructure réseau.

### ASSUREZ-VOUS DE L'APPLICATION DE VOS STRATÉGIES D'ACCÈS ET DE SÉCURITÉ

À mesure que le nombre d'appareils connectés qui ont accès à votre réseau se multiplie, la création de stratégies d'accès pour les différents utilisateurs (ex. invités, employés, utilisateurs d'appareils personnels) peut devenir un processus pesant et chronophage. En outre, si un périphérique infecté par un virus pénètre sur votre réseau, il est essentiel que vous soyez en mesure de segmenter ce dernier pour empêcher la menace de se propager à travers votre réseau.

L'intégration de l'ISE de Cisco permet aux utilisateurs de collaborer et d'imprimer en toute sécurité dans votre entreprise. Elle vous protège également contre les risques posés par la prolifération d'appareils connectés au réseau. Avec l'ISE de Cisco, vous pouvez définir des contrôles d'accès personnalisés sur les diverses catégories d'utilisateurs.

### AUGMENTEZ LA VALEUR DE VOTRE OFFRE EN GÉRANT VOS IMPRESSIONS

Les MPS Xerox® (services de gestion déléguée des impressions) vous aident à fournir à vos clients des services documentaires à valeur ajoutée tout en contrôlant vos coûts d'impression. Les MPS tirent parti de l'ISE de Cisco pour vous permettre de contrôler l'accès, la visibilité et la sécurité améliorée de vos périphériques d'impression réseau.

L'ISE de Cisco est pertinent pour un grand nombre de nos clients. L'ISE de Cisco peut aider à mettre en œuvre les politiques d'entreprise par le biais de stratégies d'accès cohérentes appliquées à tous les utilisateurs et périphériques, satisfaisant les besoins en matière de suivi, d'audit et de reporting. Que vous soyez une entreprise de taille moyenne désireuse de sécuriser une centaine de terminaux ou une grande entreprise possédant des centaines ou des milliers de terminaux, l'ISE est une solution évolutive qui peut se développer en fonction de vos besoins.

Ensemble, ils réduisent vos coûts de fonctionnement de façon spectaculaire tout en fournissant des fonctions de suivi et de résolution des problèmes de premier ordre, conçues pour rationaliser les opérations de votre service d'assistance technique et de vos équipes de support. En automatisant les tâches qui exigent beaucoup de main-d'œuvre, telles que la fourniture de stratégies d'accès et la segmentation du réseau, elle offre également des avantages supplémentaires comme le gain de temps, la réduction des coûts et la simplification de la prestation de services. Vous avez ainsi plus de flexibilité pour libérer vos ressources informatiques du suivi des impressions bureautiques et les affecter à des missions critiques pour votre entreprise. Encore une façon dont Xerox et Cisco vous aident à tirer le meilleur parti possible de vos périphériques d'impression en réseau et de vos ressources informatiques. En conclusion, votre réseau, votre contenu et vos coûts d'impression sont protégés.

# Périphériques Xerox® profilés actuellement dans l'ISE de Cisco®

<https://www.xerox.com/en-us/connectkey/insights/cisco-ise-printers/devices>

## Références

- Foire aux questions (FAQ) Xerox et Sécurité Cisco  
<http://www.office.xerox.com/latest/SECFS-06U.PDF>
- ISE de Cisco® – Aperçu  
<http://www.cisco.com/en/US/products/ps11640/index.html>
- Cisco® ISE Profiling Design Guide  
[https://communities.cisco.com/servlet/JiveServlet/previewBody/68156-102-1-125076/How-To\\_30\\_ISE\\_Profiling\\_Design\\_Guide.pdf](https://communities.cisco.com/servlet/JiveServlet/previewBody/68156-102-1-125076/How-To_30_ISE_Profiling_Design_Guide.pdf)

## Auteurs

- Doug Tallinger, Platform Planning Manager, Xerox Corporation
- Zia Masoom, Product Marketing Manager, Xerox Corporation
- Kevin Gagnon, Product Manager, Cisco Systems
- Ed Cho, Marketing Manager, Cisco Systems