



Sécurité Xerox et Cisco

Questions et réponses

En 2011, Xerox a uni ses forces à celles de Cisco pour améliorer la sécurité logicielle et matérielle de ses imprimantes multifonctions afin d'anticiper les nouvelles menaces et d'y répondre plus rapidement. Depuis longtemps déjà la sécurité est une priorité absolue dans le cadre du développement de nos produits. Ce partenariat avec Cisco, qui vise à étendre nos mécanismes de protection au réseau, complète la sécurité de pointe de nos produits.

Le partenariat Xerox/Cisco répond aux enjeux de sécurité en s'appuyant sur Cisco® Identity Services Engine (ISE), une solution qui aide à identifier, surveiller et gérer les périphériques de manière centralisée et qui protège les chemins d'accès aux données de ces périphériques. Des vues en temps réel et le contrôle de l'ensemble des utilisateurs et des périphériques d'un réseau contribuent à renforcer encore davantage la sécurité.

1. En quoi consiste le partenariat entre Xerox et Cisco ?

Xerox a toujours été à l'avant-garde en matière de sécurité des imprimantes et des périphériques multifonctions. Nous continuons à mettre l'accent sur la sécurité du réseau et la mobilité. C'est donc dans cette optique que Xerox a établi un partenariat avec Cisco, l'un des principaux chefs de file dans le domaine des réseaux informatiques.

Les efforts conjoints menés par Xerox et Cisco ont abouti à un alignement sans précédent des périphériques Xerox® et de la technologie Cisco Identity Services Engine (ISE). Pour protéger les informations confidentielles, les entreprises ont besoin de sécuriser les terminaux de leur réseau (imprimantes, tablettes, webcams, etc.) et de déployer des stratégies de sécurité plus rapidement que jamais. Parce qu'elle permet aux responsables informatiques d'identifier, de contrôler et de gérer automatiquement tous les périphériques depuis un emplacement centralisé, la solution Cisco ISE assure la protection de toutes les liaisons réseau depuis et vers ces périphériques.

Qu'est-ce que cela signifie pour les clients Xerox ?

La solution permet de bénéficier d'une visibilité inégalée sur nos terminaux d'impression, en offrant l'infrastructure nécessaire pour assurer la gestion et le déploiement des stratégies de sécurité des imprimantes, ainsi que le contrôle et la mise en œuvre de la conformité, le tout de manière centralisée. Elle augmente également la sécurité et réduit les frais d'administration en classant automatiquement les périphériques multifonctions et les imprimantes qui se connectent au réseau, en accordant les accès réseau appropriés et en protégeant les imprimantes au sein d'un pare-feu afin d'empêcher l'usurpation d'identité (spoofing).

La solution ISE de Cisco reconnaît plus de 200 modèles de périphérique Xerox® compatibles avec l'activation de stratégies de sécurité. Les clients pourront constater à quel point l'ajout de périphériques Xerox® à leurs stratégies de sécurité est bien plus simple et exige beaucoup moins d'efforts que les périphériques d'impression d'autres marques.

2. Pourquoi Cisco ?

Cisco est le leader du marché en matière de réseaux informatiques, mais aussi dans les domaines suivants : NAC (Network Admission Control), commutation LAN, routage et solutions d'authentification, d'autorisation et de comptabilisation ou AAA. Cisco est à l'origine de la technologie NAC initiale et a mis au point de nombreuses normes sectorielles. Actuellement, Cisco est le seul à proposer une seule solution complète, monofournisseur.

3. Qu'est-ce que Cisco® ISE ?

Xerox assure la compatibilité de ses imprimantes et multifonctions avec la technologie Cisco Identity Services Engine (ISE).

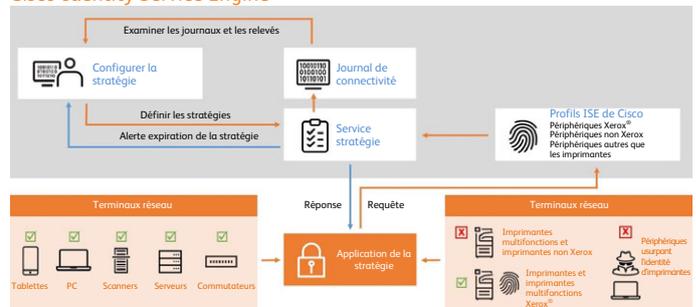
Cette technologie fournit une visibilité complète au moyen de capteurs de périphériques intégrés dans l'infrastructure afin de détecter et de classer automatiquement tous les périphériques qui se connectent au réseau. Cisco ISE permet également des analyses de terminaux ciblées et en temps réel, basées sur des règles. Cela inclut la détection et la classification dynamiques des périphériques d'impression Xerox® pour obtenir des informations plus pertinentes et plus précises. Cette fonctionnalité offre la vue la plus complète, fiable et évolutive sur l'ensemble de l'infrastructure d'entreprise.

4. De quelle manière la technologie Cisco renforce-t-elle la sécurité Xerox ?

Cisco ISE propose un niveau supérieur de sécurité pour les imprimantes et les multifonctions en permettant leur découverte automatique, ce qui facilite la création de stratégies de sécurité pertinentes. Celles-ci peuvent inclure la limitation de l'accès au réseau aux seules ressources d'impression approuvées, la surveillance et l'audit des comportements des périphériques d'impression en vue d'éviter l'usurpation d'identité (spoofing) ou encore, le blocage des périphériques autres que les imprimantes qui tentent de se connecter aux ports alloués à ces dernières. Cisco ISE protège les points d'accès et les chemins vers les périphériques, tandis que nos solutions de sécurité protègent les données.

Par contre, d'autres périphériques d'impression peuvent être répertoriés sous la forme d'une longue liste d'adresses IP et MAC, rendant difficile l'utilisation de stratégies de sécurité.

Cisco Identity Service Engine



Cisco ISE assure la détection et la classification dynamiques des terminaux connectés au réseau de manière à permettre l'obtention d'informations pertinentes et précises. Quand un terminal tente de se connecter au réseau, Cisco ISE interroge ses caractéristiques 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 que les périphériques Xerox® sont identifiés et fournissent des attributs supplémentaires uniques. Le Policy Service effectue diverses actions. Il refuse notamment la connexion à des terminaux non inclus dans la règle, il accorde la connexion aux terminaux connus (Xerox, par exemple) ou il contrôle la connectivité des ports de terminaux.

Pour permettre le fonctionnement de Cisco ISE, 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 règle, 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.

La stratégie de sécurité complète de la technologie Xerox® ConnectKey® repose sur quatre principes clés :

Prévention des intrusions : propose des options permettant aux clients de veiller à ce que seuls les utilisateurs autorisés puissent accéder au périphérique.

Détection des programmes malveillants sur le périphérique : veille à ce que seul le micrologiciel signé numériquement soit installé ; toute tentative d'installation de programmes malveillants est détectée, bloquée et signalée. Cisco® ISE fournit une couche supplémentaire de protection au niveau du réseau en reconnaissant automatiquement les périphériques Xerox® et en les classant en tant qu'imprimantes/multifonctions.

Protection des documents et des données : protège les documents et les données contre toute tentative de divulgation ou de modification non autorisée.

Partenariat externe : sachant qu'aucune entreprise n'est en mesure d'assurer seule la sécurité, Xerox travaille avec des partenaires tels que Cisco et McAfee afin de combiner leurs normes prépondérantes aux nôtres. Nous nous conformons aux normes du secteur, telles que FIPS 140-2, et nous mesurons nos performances dans le cadre de certifications rigoureuses, telles que les Critères communs.

5. Comment activer la technologie Cisco sur les imprimantes multifonctions ?

Avec Cisco ISE, les imprimantes et les multifonctions Xerox® sont automatiquement détectés. Les clients peuvent donc commencer à gérer leurs périphériques sans attendre.

6. Quels périphériques sont pris en charge par la technologie Cisco ISE ?

La solution ISE de Cisco est fournie avec une liste de plus de 200 modèles de périphériques Xerox® compatibles avec l'activation de stratégies de sécurité. Les utilisateurs peuvent aussi créer manuellement des profils pour les nouveaux produits Xerox® qui seront disponibles ultérieurement. Vous trouverez la liste actuelle de périphériques sur ce site : <https://www.xerox.com/en-us/connectkey/insights/cisco-ise-printers/devices>.

7. Qui bénéficiera de l'intégration des imprimantes Xerox® avec Cisco ISE ? Les experts et les grandes entreprises uniquement ?

Les clients de toute taille qui disposent de Cisco ISE ou envisagent de l'acheter peuvent bénéficier de cette intégration.

8. Une mise à jour de la procédure d'installation des produits Xerox est-elle nécessaire pour prendre en charge Cisco ISE ?

Non. Une fois que les périphériques Xerox® se connectent au réseau du client, Cisco ISE les détecte et les reconnaît automatiquement en tant que périphériques Xerox®.

Pour en savoir plus sur les nombreux avantages offerts par Xerox en matière de sécurité et sur le partenariat entre Xerox et Cisco, consultez le site

www.xerox.com/en-us/connectkey/printer-security.

Outre des informations, vous y trouverez également des vidéos et des illustrations.

9. Qu'est-ce que Cisco TrustSec® ? Les imprimantes et les multifonctions Xerox® sont-ils compatibles avec cette technologie ?

La technologie Cisco TrustSec est intégrée dans les commutateurs, les routeurs et les périphériques sans fil et de sécurité de Cisco, dont Cisco ISE. Cisco ISE sert à établir et à distribuer les informations TrustSec aux points de décision du réseau. TrustSec fournit un mécanisme évolutif d'application des stratégies. Il s'agit d'une architecture réseau sécurisée, qui s'étend du campus aux filiales et jusqu'au datacenter. La technologie Cisco TrustSec limite le risque en réduisant la surface d'attaque au travers d'une meilleure segmentation tout en augmentant l'efficacité opérationnelle et en facilitant l'atteinte des objectifs de conformité.