

Solution Cisco ASA avec les services FirePOWER

Présentation du produit

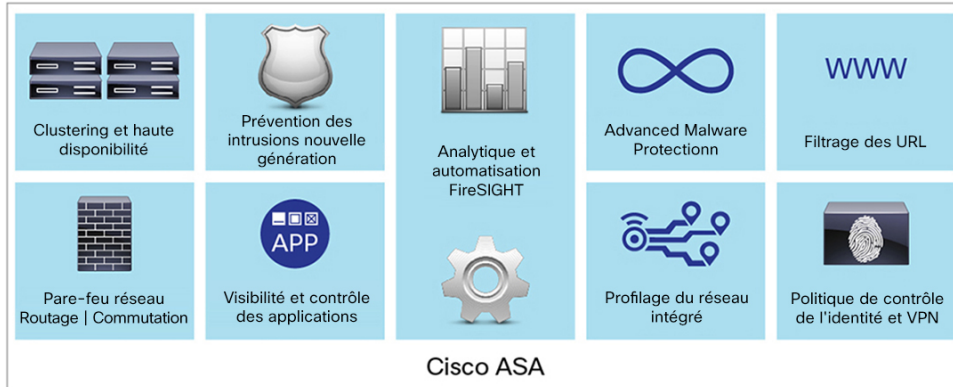
Découvrez le premier pare-feu de nouvelle génération adaptatif et axé sur les menaces qui assure une protection inédite contre les attaques et les programmes malveillants. La solution Cisco® ASA avec les services FirePOWER offre une protection intégrée contre les menaces à tous les stades de l'attaque : avant, pendant et après. Elle combine dans un seul appareil les fonctionnalités de sécurité éprouvées du pare-feu Cisco ASA et les fonctions de protection avancée contre les attaques et les programmes malveillants de Sourcefire®. Étendant les fonctionnalités du pare-feu Cisco ASA 5500-X, la solution offre une protection nettement supérieure aux autres pare-feu de nouvelle génération.

Une protection multicouche supérieure

La solution Cisco ASA avec les services FirePOWER dote les pare-feu de nouvelle génération Cisco ASA 5500-X et les appareils de sécurité adaptatifs Cisco ASA 5585-X de services de sécurité de nouvelle génération axés sur les menaces. Elle offre une protection complète contre les menaces connues et avancées, notamment contre les attaques ciblées et persistantes des programmes malveillants (Figure 1). Elle comprend un ensemble complet de fonctionnalités :

- Cisco ASA, le pare-feu « stateful » professionnel avec VPN d'accès à distance et clustering avancé le plus déployé au monde, offre un accès ultrasécurisé et ultraperformant ainsi qu'une haute disponibilité qui préservent la continuité de l'activité.
- La fonction AVC de visibilité et de contrôle des applications prend en charge plus de 3 000 contrôles sur la couche applicative et basés sur les risques qui peuvent appeler des politiques personnalisées du système de détection des intrusions (IPS) afin de renforcer la sécurité.
- Le système de prévention des intrusions de nouvelle génération Cisco ASA avec FirePOWER (NGIPS) est très efficace contre les menaces et prend en compte l'ensemble du contexte, notamment les utilisateurs, l'infrastructure, les applications et le contenu, afin de détecter les menaces multivecteurs et d'automatiser la réponse.
- Le filtrage des URL en fonction de la réputation et de la catégorie fournit un mécanisme d'alerte et de contrôles complet sur le trafic web suspect et applique des politiques à des centaines de millions d'URL dans plus de 80 catégories.
- La protection avancée contre les programmes malveillants permet de détecter très efficacement les attaques et offre une protection supérieure pour un TCO faible. Vous pouvez détecter, analyser et bloquer les programmes malveillants et les nouvelles menaces qui ont échappé aux autres couches de sécurité.

Figure 1. La solution Cisco ASA avec les services FirePOWER



Une visibilité réseau inédite

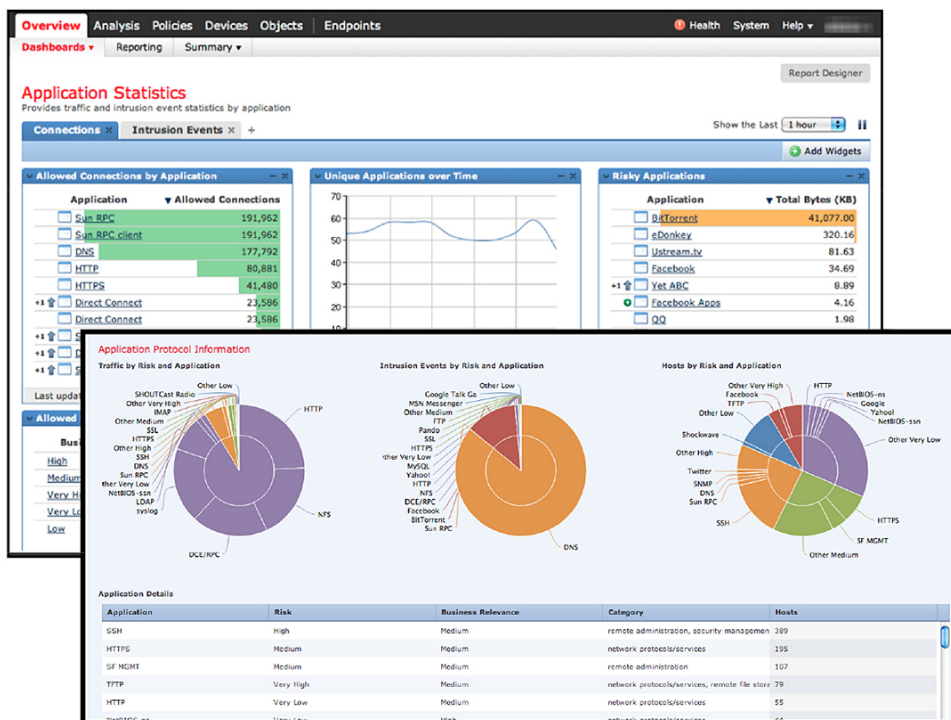
La solution Cisco ASA avec les services FirePOWER est gérée de manière centralisée par la console Cisco FireSIGHT Management Center. Cette console offre aux équipes chargées de la sécurité une visibilité complète et un contrôle total sur l'activité du réseau, y compris sur les utilisateurs, les appareils, les communications entre les machines virtuelles, les attaques, les applications côté client, les fichiers et les sites web. Pour augmenter la visibilité sur les infections causées par des programmes malveillants, des indicateurs d'incidents holistiques et exploitables établissent des corrélations entre des informations détaillées sur les incidents survenant sur le réseau et les terminaux.

La console FireSIGHT Management Center de Cisco permet également de prendre en compte le contenu et la trajectoire des fichiers des programmes malveillants. Cette trajectoire contribue à évaluer l'étendue de l'infection et à en déterminer la cause première afin d'accélérer la résolution des incidents.

Cisco Security Manager offre un workflow évolutif et centralisé des opérations du réseau. Il intègre une suite puissante de fonctionnalités, y compris de gestion des politiques, des objets et des événements, de reporting et de dépannage des fonctions du pare-feu Cisco ASA. Pour les déploiements simples et de taille modeste, le gestionnaire ADSM (Adaptive Security Device Manager) de Cisco permet de gérer le pare-feu à partir d'une interface embarquée.

Les outils de gestion de Cisco aident les administrateurs à réduire la complexité grâce à une excellente visibilité et à un contrôle complet sur les déploiements de pare-feu de nouvelle génération.

Figure 2. La console Cisco FireSIGHT Management Center : des tableaux de bord intuitifs généraux et détaillés



Une complexité et des coûts réduits

Grâce à son approche intégrée de la protection contre les menaces, Cisco ASA avec les services FirePOWER réduit les coûts d'investissement et d'exploitation, et simplifie les tâches d'administration. La solution s'intègre aisément dans l'environnement informatique existant, le workflow et le fabric réseau. Ultraévolutive, la gamme d'appareils dédiée est capable d'atteindre des vitesses de plusieurs gigabits. Elle offre un niveau de sécurité homogène et robuste dans les filiales, à la périphérie d'Internet et dans les data centers, et ce, aussi bien dans les environnements physiques que virtuels.

Avec Cisco FireSIGHT Management, les administrateurs peuvent corréliser les menaces, évaluer leur impact, adapter automatiquement les politiques de sécurité et relier facilement les utilisateurs aux événements de sécurité de manière rationalisée. Cisco FireSIGHT surveille en permanence l'évolution du réseau. Les nouvelles menaces sont automatiquement évaluées afin d'identifier celles susceptibles de nuire à vos activités. Les réponses sont ensuite axées sur la correction, et les défenses du réseau sont adaptées aux nouvelles conditions. Les activités de sécurité critiques telles que le réglage des politiques sont automatisées, ce qui permet d'économiser des heures de travail tout en préservant l'efficacité des mesures de protection.

La console Cisco FireSIGHT Management Center s'intègre aisément avec les solutions de sécurité tierces via l'API eStreamer pour rationaliser les workflows opérationnels et s'adapter aux fabrics réseau existants.

Le Tableau 1 présente les fonctionnalités avancées de Cisco ASA avec les services FirePOWER.

Tableau 1. Fonctionnalités et bénéfices de Cisco ASA avec les services FirePOWER

Fonctionnalité	Bénéfices
Pare-feu de nouvelle génération	Premier pare-feu de nouvelle génération du secteur axé sur les menaces, il offre toutes les fonctionnalités du pare-feu ASA avec protection avancée contre les menaces, détection des attaques et résolution des incidents, le tout dans un seul appareil
Pare-feu ASA éprouvé	Routage riche en fonctionnalités, pare-feu « stateful », fonction NAT et clustering dynamique pour des performances élevées, un accès fiable et ultrasécurisé avec le VPN AnyConnect® de Cisco
Système de prévention des intrusions de nouvelle génération n° 1 du marché	La meilleure prévention contre les menaces et une réduction des menaces connues et inconnues
Advanced malware protection	Détection, blocage, suivi, analyse et résolution des incidents pour protéger l'entreprise contre les attaques ciblées et constantes des programmes malveillants
Prise en compte totale du contexte	Application des politiques basée sur la visibilité totale des utilisateurs, des appareils mobiles, des applications côté client, de la communication entre machines virtuelles, des vulnérabilités, des menaces et des URL
Contrôle des applications et filtrage des URL	Contrôle de la couche d'applications (sur les applications, les géolocalisations, les utilisateurs, les sites web) et possibilité d'appliquer des politiques d'utilisation et de détection personnalisées en fonction d'applications et d'URL spécifiques
Gestion professionnelle	Tableaux de bord et rapports détaillés des hôtes, applications, menaces et marquages d'infections détectés pour une visibilité complète
Automatisation rationalisée des opérations	Coûts d'exploitation et complexité réduits grâce à la corrélation des menaces, à l'évaluation de l'impact, à l'ajustement automatisé des politiques de sécurité et à l'identification des utilisateurs
Une solution dédiée et évolutive	Architecture d'appareils de sécurité ultraévolutive capable d'atteindre des vitesses de plusieurs gigabits ; niveau de sécurité homogène et robuste dans les filiales, à la périphérie d'Internet et dans les data centers, et ce, aussi bien dans les environnements physiques que virtuels
Écosystème de technologies tierces	API ouverte qui permet une intégration aisée des technologies tierces aux workflows existants
Intégration avec Snort et OpenAppID	Intégration des fonctions de sécurité open source avec Snort et OpenAppID, qui donnent accès aux ressources de la communauté et la possibilité de personnaliser facilement les solutions de sécurité pour une adaptation rapide aux nouvelles applications et aux menaces nouvelles et spécifiques
Une veille de sécurité collective	Solution de sécurité reconnue dans le monde entier et une intelligence web pour une protection de la sécurité en temps réel

Performances et spécifications du produit

Le Tableau 2 présente en détail les fonctionnalités du pare-feu de nouvelle génération ainsi que celles de la solution Cisco ASA avec les services FirePOWER pour les appareils Cisco ASA 5500-X.

Tableau 2. Fonctionnalités et capacités de la fonction Cisco ASA 5500-X avec les services FirePOWER

Fonctionnalité	Cisco ASA 5512-X avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5515-X avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5525-X avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5545-X avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5555-X avec les services FirePOWER
Performances maximales du contrôle des applications (AVC)	300 Mbit/s	500 Mbit/s	1 100 Mbit/s	1 500 Mbit/s	1 750 Mbit/s
Performances maximales du système de prévention des intrusions et du contrôle des applications	150 Mbit/s	250 Mbit/s	650 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 250 Mbit/s
Nombre maximal de sessions simultanées	100 000	250 000	500 000	750 000	1 000 000
Nombre maximal de nouvelles connexions par seconde	10 000	15 000	20 000	30 000	50 000
Performances du contrôle des applications (AVC) ou du dimensionnement du système de prévention des intrusions [HTTP 440 octets]	100 Mbit/s	150 Mbit/s	375 Mbit/s	575 Mbit/s	725 Mbit/s

Applications prises en charge	Plus de 3 000
Catégories d'URL	Plus de 80
Nombre d'URL classées par catégorie	Plus de 280 millions
Configuration centralisée, consignation, surveillance et reporting	Solution Cisco FireSIGHT Management Center et Cisco Security Manager multiappareils

* L'activation de fonctions supplémentaires modifie les performances

Performances et spécifications du produit

Le Tableau 3 présente un comparatif de la solution Cisco ASA avec processeur de services de sécurité (SSP) Cisco FirePOWER selon le nombre de lames matérielles (10, 20, 40 et 60).

Tableau 3. Fonctionnalités et capacités du Cisco ASA 5585-X avec les services FirePOWER en fonction du nombre de lames matérielles

Fonctionnalité	Cisco ASA 5585-X SSP-10 avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-20 avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-40 avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-60 avec les services FirePOWER
Performances maximales du contrôle des applications (AVC)	4,5 Gbit/s	7 Gbit/s	10 Gbits/s	15 Gbit/s
Performances maximales du système de prévention des intrusions et du contrôle des applications	2 Gbit/s	3,5 Gbit/s	6 Gbit/s	10 Gbits/s
Nombre maximal de sessions simultanées	500 000	1 000 000	1 800 000	4 000 000
Nombre maximal de nouvelles connexions par seconde	40 000	75 000	120 000	160 000
Performances du contrôle des applications (AVC) ou du dimensionnement du système de prévention des intrusions [HTTP 440 octets]	1,2 Gbit/s	2 Gbit/s	3,5 Gbit/s	6 Gbit/s
Applications prises en charge	Plus de 3 000			
Catégories d'URL	Plus de 80			
Nombre d'URL classées par catégorie	Plus de 280 millions			
Configuration centralisée, consignation, surveillance et reporting	Solution Cisco FireSIGHT Management Center et Cisco Security Manager multiappareils			

Modèle	Cisco ASA 5585-X SSP-10 avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-20 avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-40 avec les services FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-60 avec les services FirePOWER
Spécifications techniques				
Mémoire	12 Go	24 Go	24 Go	48 Go
Mémoire Flash minimale	8 Go			
Interface de gestion et de surveillance	2 ports Ethernet 10/100/1000			

Prise en charge/compatibilité de la plate-forme

La solution Cisco ASA avec les services FirePOWER inclut le pare-feu ASA, la visibilité et le contrôle des applications, le filtrage des URL, le système de prévention des intrusions de nouvelle génération et la protection avancée contre les programmes malveillants. Cet ensemble de fonctions unique est disponible sur les plates-formes Cisco ASA 5500-X : Cisco ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X et 5585-X avec le processeur des services de sécurité SSP-10, SSP-20, SSP-40 et SSP-60.

Les lames matérielles SSP-10, SSP-20, SSP-40 et SSP-60 du Cisco ASA 5585-X avec services FirePOWER sont prises en charge sur la plate-forme Cisco ASA 5585-X. Les pare-feu SSP-10, SSP-20, SSP-40 et SSP-60 du Cisco ASA 5585-X nécessitent le logiciel Cisco ASA 9.2.2 ou version ultérieure. Le logiciel Cisco ASA avec les services FirePOWER est pris en charge par la série Cisco ASA 5500-X d'appareils de sécurité de milieu de gamme de nouvelle génération exécutant la version 9.2.2 et les versions ultérieures du logiciel Cisco ASA. Quel que soit le format, la solution Cisco ASA avec les services FirePOWER est gérée par [Cisco Security Manager](#) et Cisco FireSIGHT Management Center.

Pour commander

Pour commander, visitez la [page dédiée sur le site de Cisco](#). Le Tableau 4 présente les références de commande de la solution Cisco ASA avec les services FirePOWER.

Tableau 4. Références de commande de la solution Cisco ASA avec les services FirePOWER

Description du produit	Référence de la pièce
Appareils de milieu de gamme Cisco ASA 5500-X (matériel)	
ASA 5512-X avec les services FirePOWER, données 6 GE, alimentation CA, 3 DES/AES, SSD	ASA5512-FPWR-K9
ASA 5515-X avec les services FirePOWER, données 6 GE, alimentation CA, 3 DES/AES, SSD	ASA5515-FPWR-K9
ASA 5525-X avec les services FirePOWER, données 8 GE, alimentation CA, 3 DES/AES, SSD	ASA5525-FPWR-K9
ASA 5545-X avec les services FirePOWER, données 8 GE, alimentation CA, 3 DES/AES, 2 SSD	ASA5545-FPWR-K9
ASA 5555-X avec les services FirePOWER, données 8 GE, alimentation CA, 3 DES/AES, 2 SSD	ASA5555-FPWR-K9
Appareils Cisco ASA 5585-X (matériel)	
Châssis ASA 5585-X avec SSP-10, FirePOWER SSP-10, 16 GE, 4 GE Mgt, 1 alimentation CA, 3 DES/AES	ASA5585-S10F10-K9
Châssis ASA 5585-X avec SSP-10, FirePOWER SSP-10, 16 GE, 4 SFP Mgt, 2 alimentations CA, 3 DES/AES	ASA5585-S10F10XK9
Châssis ASA 5585-X avec SSP-20, FirePOWER SSP-20, 16 GE, 4 GE Mgt, 1 alimentation CA, 3 DES/AES	ASA5585-S20F20-K9
Châssis ASA 5585-X avec SSP-20, FirePOWER SSP-20, 16 GE, 4 SFP Mgt, 2 alimentations CA, 3 DES/AES	ASA5585-S20F20XK9
Châssis ASA 5585-X avec SSP-40, FirePOWER SSP-40, 12 GE, 8 SFP Mgt, 1 alimentation CA, 3 DES/AES	ASA5585-S40F40-K9
Châssis ASA 5585-X avec SSP-60, FirePOWER SSP-60, 12 GE, 8 SFP+, 2 alimentations CA, 3 DES/AES	ASA5585-S60S60-K9
Les abonnements au logiciel ASA avec les services FirePOWER sont d'une durée de 3 ans (des abonnements à des offres logicielles groupées d'un an et de 5 ans sont proposés ainsi que des abonnements individuels à des logiciels de prévention des intrusions [IPS], à des logiciels de protection avancée contre les programmes malveillants [AMP] et au service de filtrage des URL Cisco, accompagnés d'une garantie d'un an, de 3 ans et de 5 ans).	
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5512 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5512-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5512 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5512-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5545 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5512-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5512 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5512-TAMC-3Y

Description du produit	Référence de la pièce
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5512 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5512-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5515 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5515-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5515 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5515-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5515 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5515-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5515 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5515-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5515 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5515-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5525 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5525-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5525 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5525-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5525 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5525-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5525 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5525-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5525 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5525-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5545 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5545-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5545 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5545-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5545 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5545-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5545 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5545-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5545 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5545-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5555 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5555-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5555 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5555-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5555 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5555-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5555 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5555-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5555 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5555-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-10 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5585-10-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-10 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5585-10-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-10 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5585-10-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-10 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5585-10-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-10 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5585-10-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-20 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5585-20-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-20 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5585-20-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-20 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5585-20-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-20 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5585-20-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-20 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5585-20-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-40 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5585-40-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-40 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5585-40-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-40 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5585-40-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-40 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5585-40-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-40 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5585-40-URL-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-60 FirePOWER : IPS et applications	L-ASA5585-60-TA-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-60 FirePOWER : IPS, applications et URL	L-ASA5585-60-TAC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-60 FirePOWER : IPS, applications et AMP	L-ASA5585-60-TAM-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-60 FirePOWER : IPS, applications, AMP et URL	L-ASA5585-60-TAMC-3Y
Abonnement de 3 ans à Cisco ASA5585-60 FirePOWER : filtrage des URL	L-ASA5585-60-URL-3Y

Pour télécharger le logiciel

Le logiciel de la solution Cisco ASA avec les services FirePOWER est disponible sur le [Centre logiciel Cisco](#).

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations, consultez :

- Pare-feu de nouvelle génération Cisco ASA 5500-X :
www.cisco.com/go/asa.
- Cisco Security Manager :
www.cisco.com/c/en/us/products/security/security-manager/index.html.
- Services de sécurité Cisco :
www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html.



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

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. 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)