Pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower

Le pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower[MC] (NGFW), le premier pare-feu entièrement intégré du secteur, est un pare-feu qui cible les menaces de nouvelle génération avec une gestion unifiée. Il propose la visibilité et le contrôle des applications (AVC), l'option IPS de nouvelle génération Firepower (NGIPS), la protection avancée contre les logiciels malveillants (Advanced Malware Protection) de Cisco® et le filtrage des URL. Les pare-feu Cisco Firepower NGFW procurent une protection avancée contre les menaces, avant, pendant et après les attaques.

Bloquez plus de menaces	Confinent les programmes malveillants connus ou inconnus avec la protection AMP et le bac à sable de Cisco. Obtenez une application pare-feu (AVC) pour 4000 applications commerciales, en plus d'applications personnalisées supplémentaires.
Bénéficiez d'indices plus précis	Obtenez une visibilité supérieure dans votre environnement avec l'IPS de nouvelle génération Cisco Firepower. Définissez les priorités de votre équipe par le classement automatisé des risques et des indicateurs d'impact.
Détectez plus tôt, agissez plus rapidement	Le rapport de sécurité annuel de Cisco identifie un délai moyen de 100 jours de l'infection à la détection, au sein des entreprises. Cisco réduit ce délai à moins d'un jour.
Réduisez la complexité	Profitez d'une gestion unifiée et d'une corrélation automatisée des menaces pour toutes les fonctions de sécurité étroitement intégrées, notamment l'application pare-feu, NGIPS et AMP.
Optimisez le rendement de votre réseau	Améliorez la sécurité, et tirez avantage de vos investissements existants, grâce à l'intégration optionnelle d'autres solutions de Cisco et de tiers pour la mise en réseau et la sécurité.

Points saillants liés au fonctionnement

Le tableau 1 synthétise les points saillants liés à l'efficacité des pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower NGFW de séries 4100 et 9300.

Tableau 1. Points saillants liés au fonctionnement

Modèle Cisco Firepower							
Caractéristiques	**4110**	**4120**	**4140**	**4150**[1]	**9300 avec 1 module SM-24**	**9300 avec 1 module SM-36**	**9300 avec 3 modules SM-36**
Débit maximal de pare-feu (ASA)	20 Gbit/s	40 Gbit/s	60 Gbit/s	-	75 Gbit/s	80 Gbit/s	225 Gbit/s
Débit maximal Pare-feu + AVC (Firepower Threat Defense)[2]	12 Gbit/s	20 Gbit/s	25 Gbit/s	-	25 Gbit/s	35 Gbit/s	100 Gbit/s
Débit maximal : Pare-feu + AVC + NGIPS (Firepower Threat Defense)[2]	10 Gbit/s	15 Gbit/s	20 Gbit/s	-	20 Gbit/s	30 Gbit/s	90 Gbit/s

[1] Le lancement de la version Cisco Firepower 4150 est programmé pour le premier semestre de 2016; les caractéristiques seront annoncées.

[2] Sessions HTTP avec paquets de taille moyenne de 1024 octets.

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Cisco Firepower de série 4100 :
Le premier pare-feu de nouvelle génération à 1RU du secteur avec interfaces 40-GbE

Cisco Firepower de série 9300 :
Pare-feu de nouvelle génération haute performance, extensible suivant l'évolution de vos besoins

Prise en charge des plateformes

Les pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower de série 4100 et Cisco Firepower 9300 ont recours à l'image logicielle Cisco Firepower Threat Defense. Par ailleurs, ces appareils peuvent prendre en charge l'image logicielle Adaptive Security Appliance (ASA) de Cisco. Le centre de gestion Cisco Firepower Management Center (autrefois FireSIGHT) procure la gestion unifiée des pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower NGFW, ainsi que Cisco Firepower NGIPS et Cisco AMP. La capacité d'atténuation de type déni de service distribué (DDoS) Radware DefensePro est également offerte directement de Cisco sur certains appareils Cisco Firepower.

Appareils Cisco Firepower de série 4100

Cisco Firepower de série 4100 constitue une gamme de quatre plateformes de sécurité NGFW axées sur les menaces. Leur débit maximal s'étend de 20 à plus de 60 Gbit/s, pouvant résoudre les cas d'utilisation en périphérie de l'Internet jusqu'au centre de données. Elles fournissent une défense supérieure contre les menaces, avec une empreinte minimale.

Appareils Cisco Firepower de série 9300

Cisco Firepower de série 9300 constitue une plateforme modulaire évolutive (plus de 1 Tbit/s), de classe transporteur, conçue pour les fournisseurs de services, les centres informatiques haute performance, les centres de données, les réseaux sur site, les environnements transactionnels à grand volume et autres types d'environnement nécessitant une latence faible (délestage de moins de 5 microsecondes) et un débit exceptionnel. Cisco Firepower de série 9300 prend en charge le délestage du flux, l'orchestration programmatique et la gestion des services de sécurité avec les API RESTful. Il est également offert dans les configurations conformes à la certification NEBS.

Caractéristiques de fonctionnement et fonctionnalités essentielles

Le tableau 2 répertorie les fonctionnalités des appareils Cisco Firepower NGFW de séries 4100 et 9300 lorsqu'ils exécutent l'image Cisco Firepower Threat Defense.

Tableau 2. Caractéristiques de fonctionnement et fonctionnalités essentielles avec l'image Firepower Threat Defense

Modèle Cisco Firepower							
Caractéristiques	**4110**	**4120**	**4140**	**4150**[1]	**9300 avec 1 module SM-24**	**9300 avec 1 module SM-36**	**9300 à 3 modules groupés SM-36**
Débit maximal : PARE-FEU + AVC[2]	12 Gbit/s	20 Gbit/s	25 Gbit/s	-	25 Gbit/s	35 Gbit/s	100 Gbit/s
Débit maximal : AVC + IPS[2]	10 Gbit/s	15 Gbit/s	20 Gbit/s	-	20 Gbit/s	30 Gbit/s	90 Gbit/s
Débit de dimensionnement (HTTP 450 octets)[3] **: AVC ou IPS**	4 Gbit/s	8 Gbit/s	10 Gbit/s	-	9 Gbit/s	12,5 Gbit/s	30 Gbit/s
Nombre maximal de sessions simultanées, avec AVC	4,5 millions	11 millions	14 millions	-	28 millions	29 millions	57 millions

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Modèle Cisco Firepower							
Caractéristiques	**4110**	**4120**	**4140**	**4150**[1]	**9300 avec 1 module SM-24**	**9300 avec 1 module SM-36**	**9300 à 3 modules groupés SM-36**
Nouvelles connexions maximales par seconde, avec AVC	68 000	120 000	160 000	-	120 000	160 000	500 000
Contrôle et visibilité de l'application (AVC)	Standard, prenant en charge plus de 4000 applications, ainsi que géolocalisations, utilisateurs et sites Web						
AVC : Prise en charge d'OpenAppID pour personnalisation, open source, capteurs d'application	Standard						
Cisco Security Intelligence	Standard, avec connaissance des menaces IP, URL et DNS						
Cisco Firepower NGIPS	Offert; détection passive des points d'extrémité et des éléments d'infrastructures pour la corrélation des menaces et les indicateurs de reconnaissance des compromis (IoC).						
Cisco AMP pour les réseaux	Disponible; permet la détection, le blocage, le suivi, l'analyse et le confinement des programmes malveillants ciblés et persistants, traitant le continuum d'attaques pendant et après celles-ci. La corrélation intégrée des menaces au moyen de Cisco AMP pour les points terminaux est également offerte en option.						
Bac à sable Cisco AMP Threat Grid	Offert						
Filtrage URL : Catégories	Plus de 80						
Filtrage URL : URL catégorisées	Plus de 280 millions						
Flux automatique des menaces et mises à jour des signatures IPS	Oui : Collective Security Intelligence (CSI) de pointe de Cisco Talos (http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/talos.html)						
Écosystème de tiers et open source	API ouverte pour intégration avec des produits tiers; ressources de la communauté Snort® et OpenAppID pour les menaces nouvelles et spécifiques						
Gestion centralisée	La configuration, l'enregistrement, la surveillance et la production de rapport centralisés sont effectués par les services du centre de gestion Firepower Management Center.						
Haute disponibilité et mise en grappe	Actif/Veille; mise en grappe intrachâssis Cisco Firepower 9300 également prise en charge						
Nbre maximum de réseaux locaux virtuels	1024						

[1] Le lancement de la version Cisco Firepower 4150 est programmé pour le premier semestre de 2016; les caractéristiques seront annoncées.

[2] Débit maximal pour un trafic UDP (User Datagram Protocol) mesuré dans des conditions d'essai idéales.

[3] L'efficacité variera selon les fonctionnalités activées et les caractéristiques de composition des protocoles de trafic sur le réseau et de la taille des paquets.

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Le tableau 3 résume les caractéristiques et les fonctionnalités des appareils Cisco Firepower 4100 et 9300 lorsque l'image ASA est exécutée.

Tableau 3. Efficacité et capacité ASA

Modèle Cisco Firepower							
Caractéristiques	**4110**	**4120**	**4140**	**4150**[1]	**9300 avec 1 module SM-24**	**9300 avec 1 module SM-36**	**9300 à 3 modules SM-36**
Débit d'inspection dynamique du pare-feu (maximum)[2]	20 Gbit/s	40 Gbit/s	60 Gbit/s	-	75 Gbit/s	80 Gbit/s	225 Gbit/s
Débit d'inspection dynamique du pare-feu (multiprotocole)[3]	10 Gbit/s	20 Gbit/s	30 Gbit/s	-	50 Gbit/s	60 Gbit/s	130 Gbit/s
Connexions simultanées de pare-feu	10 millions	15 millions	25 millions	-	55 millions	60 millions	70 millions
Latence de pare-feu (UDP 64b, microsecondes)	3,5	3,5	3,5	-	3,5	3,5	3,5
Nouvelles connexions par seconde	150 000	250 000	350 000	-	600 000	900 000	2,5 millions
Contextes de sécurité[4]	250	250	250	-	250	250	250
Interfaces virtuelles	1024	1024	1024	-	1024	1024	1024
Débit du RPV/IPSEC	8 Gbit/s	10 Gbit/s	14 Gbit/s	-	15 Gbit/s	18 Gbit/s	54 Gbit/s[5]
Homologues RPV/IPSec/Cisco AnyConnect/Apex de site à site	10 000	15 000	20 000	-	15 000	20 000	60000[5]
Nombre maximal de réseaux locaux virtuels	1024	1024	1024	-	1024	1024	1024
Contextes de sécurité (inclus; maximum)	10; 250	10; 250	10; 250	-	10; 250	10; 250	10; 250
Haute disponibilité	Actif/actif et actif/veille	Actif/actif et actif/veille	Actif/actif et actif/veille	-	Actif/actif et actif/veille	Actif/actif et actif/veille	Actif/actif et actif/veille
Mise en grappes	Jusqu'à 15 appareils	Jusqu'à 15 appareils	Jusqu'à 15 appareils	-	Jusqu'à 5 appareils avec 3 modules de sécurité chacun	Jusqu'à 5 dispositifs à trois modules de sécurité chacun	Jusqu'à 5 appareils avec 3 modules de sécurité chacun
Évolutivité	Mise en grappe RPV et équilibrage de charge, mise en grappe interchâssis	Mise en grappe RPV et équilibrage de charge, mise en grappe interchâssis	Mise en grappe RPV et équilibrage de charge, mise en grappe interchâssis	-	Mise en grappe RPV et équilibrage de charge, mise en grappe intrachâssis et mise en grappes interchâssis	Mise en grappe RPV et équilibrage de charge, mise en grappe intrachâssis et mise en grappes interchâssis	Mise en grappe RPV et équilibrage de charge, mise en grappe intrachâssis et mise en grappes interchâssis

[1] Le lancement de la version Cisco Firepower 4150 est programmé pour le premier semestre de 2016; les caractéristiques seront annoncées.

[2] Débit maximal pour un trafic UDP (User Datagram Protocol) mesuré dans des conditions d'essai idéales.

[3] Le terme « multiprotocole » se rapporte à un profil de trafic comportant principalement des protocoles à base TCP et des applications telles que HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent et DNS.

[4] Offert pour l'ensemble des fonctions de pare-feu.

[5] En configuration non mise en grappe.

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Fiche technique du matériel

Les tableaux 4 et 5 présentent les caractéristiques matérielles des pare-feu de série 4100 et 9300, respectivement. Le tableau 6 synthétise la conformité aux normes réglementaires.

Tableau 4. Caractéristiques matérielles des pare-feu Cisco Firepower de série 4100

Modèle Cisco Firepower					
Caractéristiques		**4110**	**4120**	**4140**	**4150**
Dimensions (H x L x P)		4,4 x 42,9 x 75,4 cm (1,75 x 16,89 x 29,7po)			
Format (unités de bâti)		1 RU			
Logements du module de sécurité		S.O.			
Logements du module E/S		2			
Superviseur		Superviseur Cisco Firepower 4000 avec port 8 x 10 Gigabit Ethernet et 2 logements de modules réseau (NM) pour extension E/S			
Modules réseau		• Module réseau SFP+ amélioré enfichable (Small Formes-Factor Pluggable) 8 x 10 Gigabit Ethernet • Module réseau Quad SFP+ 4 x 40 Gigabit Ethernet			
Nombre maximal d'interfaces		Jusqu'à 24 x 10 interfaces Gigabit Ethernet (SFP+); jusqu'à 8 x 40 interfaces Gigabit Ethernet (QSFP+) avec 2 modules réseau			
Ports de gestion de réseau intégré		1 port cuivre Gigabit Ethernet			
Port série		1 console RJ-45			
USB		1 x USB 2.0			
Stockage		200 Go	200 Go	400 Go	400 Go
Blocs d'alimentation	**Configuration**	Simple 1100 W c.a. double facultatif Simple/double 950 W c.c., facultatif[1, 2]	Simple 1100 W c.a. double facultatif Simple/double 950 W c.c., facultatif[1, 2]	Double 1100 W c.a.[1]	Double 1100 W c.a.[1]
	Tension d'entrée c.a.	100 à 240 V c.a.			
	Adaptateur d'entrée maximale c.a.	13 A			
	Puissance de sortie c.a. maximale	1100 W			
	Fréquence c.a.	50 à 60 Hz			
	Efficacité c.a.	>92 % à 50 % de sa charge			
	Tension d'entrée c.c.	-40 V à -60 V c.c.			
	Puissance d'entrée c.c. maximale	27 A			
	Puissance de sortie c.a. maximale	950 W			
	Efficacité c.c.	>92,5% à 50 % de sa charge			
	Redondance	1+1			
Ventilateurs		6 ventilateurs remplaçables à chaud			
Bruit		78 dBA			

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Modèle Cisco Firepower				
Caractéristiques	**4110**	**4120**	**4140**	**4150**
Montable sur bâti	Oui, rails de montage compris (bâti à 4 montants EIA-310-D)			
Poids	16 kg (36 lb) : 2 blocs d'alimentation, 2 NM, 6 ventilateurs; 13,6 kg (30 lb) : aucun bloc d'alimentation, aucun NM, aucun ventilateur			
Température : en fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 à 104 °F)	0 °C à 35 °C (32 à 95 °F), au niveau de la mer	0 °C à 35 °C (32 à 95 °F), au niveau de la mer
Température : hors fonctionnement	-40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)			
Humidité : en fonctionnement	5 % à 95 %, sans condensation			
Humidité : hors fonctionnement	5 % à 95 %, sans condensation			
Altitude : en fonctionnement	3 050 m (10 000 pi) max.		3 050 m (10 000 pi) max.	
Altitude : hors fonctionnement	12 192 m (40 000 pi) max.			

[1] Les blocs d'alimentation doubles sont remplaçables à chaud.
[2] L'option d'alimentation c.c. est prévue sur les appareils Cisco Firepower 4110 et 4120 au cours du second semestre de 2016.

Tableau 5. Caractéristiques matérielles des appareils Cisco Firepower 9300

Fiche technique	Description		
Dimensions (H x L x P)	13,3 x 44,5 x 81,3 cm (5,25 x 17,5 x 32 po)		
Format	3 unités de bâti (3RU), convient à un bâti standard de 48,3 cm (19 po) à trous de montage carrés		
Logements du module de sécurité	3		
Logements du module réseau	2 (dans le superviseur)		
Superviseur	Superviseur Cisco Firepower 9000 avec port 8 x 10 Gigabit Ethernet et 2 logements de module réseau pour extension E/S		
Modules de sécurité	• Module de sécurité SM-24 de Cisco Firepower 9000 avec 2 SSD en configuration RAID-1 • Module de sécurité SM-36 de Cisco Firepower 9000 avec 2 SSD en configuration RAID-1		
Modules réseau	• Module réseau SFP+ amélioré enfichable (Small Formes-Factor Pluggable) 8 x 10 Gigabit Ethernet • Module réseau Quad SFP+ 4 x 40 Gigabit Ethernet • Module réseau 2 x 100 Gigabit Ethernet Quad SFP28 (double largeur, occupe les deux baies du module réseau)		
Nombre maximal d'interfaces	Jusqu'à 24 x 10 interfaces Gigabit Ethernet (SFP+); jusqu'à 8 x 40 interfaces Gigabit Ethernet (QSFP+) avec 2 modules réseau		
Ports de gestion de réseau intégré	1 port cuivre Gigabit Ethernet (sur le superviseur)		
Port série	1 console RJ-45		
USB	1 x USB 2.0		
Stockage	Jusqu'à 2,4 To par châssis (800 Go par module de sécurité en configuration RAID-1)		
Blocs d'alimentation		Bloc d'alimentation c.a.	Bloc d'alimentation c.c. -48 V
	Tension d'entrée	100 à 120V c.a. 200 à 240 V c.a.	-40 à -60 V c.c.*
	Puissance d'entrée maximale	15,5 A à 12,9 A	69A à 42A
	Puissance de sortie maximale	1300 W de 100 à 120 V d'entrée 2500W de 200 à 240V d'entrée	2500 W
	Fréquence	50 à 60 Hz	-
	Efficacité (à 50 % de sa charge)	92 %	92 %
	Redondance	1+1	

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Fiche technique	Description
Ventilateurs	4 ventilateurs remplaçables à chaud
Bruit	75,5 dBA à la vitesse maximale du ventilateur
Montable sur bâti	Oui, rails de montage compris (bâti à 4 montants EIA-310-D)
Poids	47,7 kg (105 lb) avec un module de sécurité; 61,2 kg (135 lb) entièrement configuré
Température : Fonctionnement normal	Jusqu'à 3 000 m (10 000 pi) : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) pour module SM-24 0 à 35 °C (32 à 88 °F) pour module SM-36 au niveau de la mer Remarque pour le réglage en altitude : Pour SM-36, la température max. est de 35 °C, pour chaque 300 m (1000 pi) au-dessus du niveau de la mer, soustraire 1 °C.
Température : Fonctionnement selon NEBS	Long terme : 0 à 45 °C jusqu'à 1829 m (6 000 pi) Long terme : 0 à 35 °C, 1829 à 3964 m (6000 à 13 000 pi) Court terme : -5 à 55 °C, jusqu'à 1829 m (6000 pi) **Remarque :** La conformité à la certification NEBS de la série Firepower 9300 s'applique uniquement aux configurations SM-24.
Température : hors fonctionnement	-40 à 65 °C (de -40 à 149 °F); altitude maximale de 12 192 m (40 000 pieds)
Humidité : en fonctionnement	5 à 95 %, sans condensation
Humidité : hors fonctionnement	5 à 95 %, sans condensation
Altitude : en fonctionnement	SM-24 : 0 à 3962 m (0 à 13 000 pi) SM-36 : 0 à 3048 m (10 000 pi); voir la remarque sur le réglage de la température à la section Température de fonctionnement ci-dessus.
Altitude : hors fonctionnement	12 192 m (40 000 pi)

* La tension minimale de mise sous tension est de -44 V c.c.

Tableau 6. Conformité à la réglementation NEBS, sécurité et conformité EMC des appareils Cisco Firepower 4100 et Cisco Firepower 9300

Fiche technique	Description
NEBS	Les appareils Cisco Firepower 9300 sont conformes aux normes NEBS avec les modules de sécurité SM-24.
Conformité réglementaire	Les produits sont conformes aux marquages CE en vertu des directives 2004/108/CE et 2006/108/CE.
Sécurité	• UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 Nº 60950-1 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950-1 • GB4943
EMC : Émissions	• 47CFR partie 15 (CFR 47) classe A (FCC classe A) • AS/NZS CISPR22 classe A • CISPR22 classe A • EN55022 classe A • ICES003 classe A • VCCI classe A • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • KN22 classe A • CNS13438 classe A • EN300386 • TCVN7189

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Fiche technique	Description
EMC : Immunité	• EN55024 • CISPR24 • EN300386 • KN24 • TVCN 7317

Atténuation Radware DefensePro DDoS

L'atténuation Radware DefensePro DDoS est fournie et prise en charge directement par Cisco sur les appareils Cisco Firepower 4150 et 9300 présentement avec image logicielle ASA, et sera également offerte sur d'autres appareils sélectionnés Cisco Firepower et l'image logicielle Firepower Threat Defense à l'avenir. L'atténuation Radware DefensePro DDoS consiste en une solution primée d'atténuation des attaques de périmètres, en temps réel, qui offre aux entreprises une protection contre les menaces émergentes pour les réseaux et les applications. Elle protège l'infrastructure des applications contre les interruptions du réseau et des applications (ou ralentissements), permettant aux entreprises de neutraliser les attaques de sécurité qui nuisent à la disponibilité.

Atténuation Radware DDoS : Protection complète

L'atténuation Radware DDoS est une technologie de signature adaptative en temps réel qui est basée sur le comportement et qui est protégée par brevet. Elle détecte et atténue les attaques DDoS sur le réseau et les applications au jour zéro. Elle élimine le besoin d'intervention humaine et ne bloque pas le trafic utilisateur légitime en cas d'attaque.

Les attaques suivantes sont détectées et atténuées :

- Attaques du flux SYN
- Attaques DDoS de réseau, notamment les inondations IP, ICMP, TCP, UDP et IGMP
- Attaques DDoS des applications, notamment les inondations HTTP et de requête DNS
- Attaques par inondation anormales, comme les attaques par paquets non standard et mal formés

Efficacité

Les données d'efficacité du tableau 7 sont pour les appareils Cisco Firepower 9300 avec module de sécurité unique (SM-24 ou SM-36).

Tableau 7. Mesures d'efficacité clés DDoS avec Firepower 9300

Paramètre	Valeur
Capacité maximale d'atténuation/débit	10 Gbit/s (30 Gbit/s avec trois modules de sécurité)
Nombre maximal de sessions simultanées légitimes	140 000 connexions par seconde (CPS)
Débit maximal de prévention des attaques par inondation DDoS	1 200 000 paquets par seconde (PPS)

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Renseignements relatifs à la commande

Licence Cisco Smart

Les pare-feu de nouvelle génération Cisco Firepower (NGFW) sont vendus avec la licence Cisco Smart. Cisco comprend que l'achat, le déploiement, la gestion et le suivi des licences de logiciel sont des tâches qui peuvent devenir complexes. Nous introduisons donc la licence Cisco Smart Software, une plateforme de licences normalisée qui aide les clients à mieux comprendre comment le logiciel Cisco fonctionne sur l'ensemble de leur réseau, réduisant ainsi les frais généraux d'administration et d'exploitation.

La licence Cisco Smart vous procure une vision complète de vos logiciels, de vos licences et de vos appareils à partir d'un portail unique. Les licences sont facilement enregistrées et activées et peuvent être transférées d'une plateforme à une autre plateforme semblable. Des renseignements supplémentaires sont présentés ici : http://www.cisco.com/web/ordering/smart-software-licensing/index.html. Des renseignements pertinents au sujet des comptes Smart et des licences Smart sont présentés ici : http://www.cisco.com/web/ordering/smart-software-manager/smart-accounts.html.

Soutien Cisco Smart Net Total Care : Agissez rapidement avec un accès en tout temps à l'expertise et aux ressources Cisco

Cisco Smart Net Total Care[MC] est un service de soutien technique primé qui accorde à votre personnel informatique un accès direct et en tout temps aux techniciens de notre Centre d'assistance technique et aux ressources de Cisco.com. Vous obtiendrez une réponse rapide et professionnelle, accompagnée de la responsabilité dédiée dont vous avez besoin pour résoudre les problèmes cruciaux du réseau.

Smart Net Total Care fournit le soutien suivant au niveau de l'appareil :

- Accès partout au monde, 24 heures sur 24, 365 jours par année, aux techniciens spécialisés du Centre d'assistance technique de Cisco.
- Accès en tout temps à l'importante base de connaissances, aux ressources et aux nombreux outils sur Cisco.com.
- Options de remplacement de matériel incluant le service en deux heures, en quatre heures ou le remplacement rapide le jour ouvrable suivant, ainsi qu'un service de retour pour réparation.
- Des mises à jour mineures et majeures des logiciels du système d'exploitation comprises avec votre licence.
- Des diagnostics proactifs et des alertes en temps réel sur certains appareils avec Smart Call Home.

De plus, le service sur site facultatif de Cisco Smart Net Total Care envoie un technicien spécialisé à votre emplacement pour installer les pièces de rechange et assurer le fonctionnement optimal de votre réseau. Pour plus d'information au sujet de Smart Net Total Care, rendez-vous à l'adresse : http://www.cisco.com/c/en/us/services/portfolio/product-technical-support/smart-net-total-care.html.

Numéros de pièce sélectionnés

Les tableaux 8 et 9 fournissent de l'information au sujet des numéros de pièce pour les solutions Cisco Firepower NGFW. Consultez le guide de commande pour plus d'information sur les options de configuration et les accessoires.

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Tableau 8. Pare-feu Cisco Firepower de série 4100 : Composants des produits sélectionnés

Numéro de pièce (lot principal d'appareils)	Description
FPR4110-BUN	Lot principal Cisco Firepower 4110 pour image logicielle ASA ou Cisco Firepower Threat Defense
FPR4120-BUN	Lot principal Cisco Firepower 4120 pour image logicielle ASA ou Cisco Firepower Threat Defense
FPR4140-BUN	Lot principal Cisco Firepower 4140 pour image logicielle ASA ou Cisco Firepower Threat Defense
FPR4150-BUN	Lot principal Cisco Firepower 4150 pour image logicielle ASA ou Cisco Firepower Threat Defense
Numéro de pièce (module réseau supplémentaire)	**Description**
FPR4K-NM-8X10G=	Module réseau de rechange Cisco Firepower à 8 ports SFP+
FPR4K-NM-4X40G=	Module réseau de rechange Cisco Firepower à 4 ports QSFP+
Accessoires matériels	
Consultez le guide de commande pour l'information au sujet des accessoires comme les montages sur bâti, les ventilateurs de rechange, les blocs d'alimentation et les disques SSD.	
Licences logicielles ASA facultatives	**Description**
L-F4K-ASA-CAR	Licence pour ajouter des fonctions de sécurité de classe transporteur à ASA
L-FPR4K-ENCR-K9	Licence pour activer le cryptage robuste pour ASA sur les appareils Cisco Firepower de série 4100
L-FPR4K-ASASC-10	Dix licences supplémentaires pour Cisco Firepower 4100
Licences sélectionnées pour Cisco Firepower NGFW de série 4100	
L-FPR4110T-TMC=	Licences Cisco Firepower 4110 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL
L-FPR4120T-TMC=	Licences Cisco Firepower 4120 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL
L-FPR4140T-TMC=	Licences Cisco Firepower 4140 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL
L-FPR4150T-TMC=	Licences Cisco Firepower 4150 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL
Remarque : Ces licences facultatives de services de sécurité peuvent être commandées en abonnements de 1 an, 3 ans ou 5 ans.	

Tableau 9. Cisco Firepower 9300 : Composants de produits sélectionnés

Numéro de pièce (Châssis)	Description
FPR-C9300-AC	Châssis Cisco Firepower 9300 AC (3RU, peut accueillir jusqu'à trois modules de sécurité)
FPR-C9300-DC	Châssis Cisco Firepower 9300 DC (3RU, peut accueillir jusqu'à trois modules de sécurité)
Numéro de pièce (Module)	**Description**
FPR9K-SM-24	24 modules matériels de sécurité de base (prêt pour NEBS)
FPR9K-SM-36	36 modules matériels de sécurité de base
Licences logicielles ASA pour Cisco Firepower 9300	**Description**
L-ASA-CARRIER	Licence pour ajouter des fonctions de sécurité de classe transporteur à ASA
L-ASA-CARRIER=	Licence pour ajouter des fonctions de sécurité de classe transporteur à ASA
L-FPR9K-ASA-SC-10	Licence pour ajouter dix contextes de sécurité à ASA dans Cisco Firepower 9000
L-FPR9K-ASA-SC-10=	Licence pour ajouter dix contextes de sécurité à ASA dans Cisco Firepower 9000
L-FPR9K-ASA	Licence pour exécuter ASA standard dans un module Cisco Firepower 9300
L-FPR9K-ASA=	Licence pour exécuter ASA standard dans un module Cisco Firepower 9300
L-FPR9K-ASAENCR-K9	Licence pour activer le cryptage robuste sur un appareil Cisco Firepower 9000 exécutant ASA

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

Licences logicielles Cisco Firepower 9300 NGFW Threat Defense	Description
FPR4110T-BASE	Licence de base Cisco Firepower Threat Defense pour Cisco Firepower 9300 NGFW
L-FPR9K-SM24-TMC=	Licence Cisco Firepower 9000 SM-24 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL
L-FPR9K-SM24-TMC-3Y	Licence Cisco Firepower 9000 SM-24 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL, serv. 3 ans
L-FPR9K-SM36-TMC=	Licence Cisco Firepower 9000 SM-36 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL
L-FPR9K-SM36-TMC-3Y	Licence Cisco Firepower 9000 SM-36 Threat Defense pour menaces, programmes malveillants et URL, serv. 3 ans

Information sur la garantie

Pour obtenir plus d'information sur la garantie, reportez-vous à la page Garanties du produit.

Services Cisco

Cisco offre une vaste gamme de programmes de services conçus pour accélérer la réussite de ses clients. Ces programmes de services innovateurs vous proposent une judicieuse combinaison de personnes, de processus, d'outils et de partenaires qui garantissent un haut niveau de satisfaction des clients. Les services de Cisco vous aident à protéger vos investissements dans le réseau, optimisent l'exploitation du réseau et préparent votre réseau pour les nouvelles applications en vue d'accroître l'intelligence réseau et la puissance de votre entreprise. Pour plus d'information au sujet des services Cisco pour la sécurité, rendez-vous à l'adresse http://www.cisco.com/go/services/security.

Cisco Capital

Un financement pour vous aider à atteindre vos objectifs

Le financement de Cisco Capital[MD] peut vous aider à acheter la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs et demeurer concurrentiel. Nous pouvons vous aider à réduire vos dépenses en immobilisations. Accélérez votre croissance. Optimisez vos dollars investis et le RCI. Le financement de Cisco Capital vous donne la flexibilité d'acquérir le matériel, les logiciels, les services et les équipements complémentaires de tiers indépendants. Et vous n'aurez qu'un seul paiement prévisible à faire. Le financement Cisco Capital est offert dans plus de 100 pays. En savoir plus.

Plus d'information pour les fournisseurs de services

Pour plus d'information au sujet de Cisco Firepower dans les environnements de fournisseur de services, consultez le site :

- http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/service-provider-security-solutions/

Plus d'information au sujet des pare-feu de nouvelle génération Firepower

Pour plus d'information au sujet de Cisco Firepower NGFW, consultez le site :

- http://www.cisco.com/go/ngfw

Plus d'information au sujet de Cisco AnyConnect

- Client de mobilité sécurisée Cisco AnyConnect

  http://www.cisco.com/go/anyconnect.
- Guide de commande Cisco AnyConnect

  http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/security/anyconnect-og.pdf.

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.

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

Siège social en Asie-Pacifique
Cisco Systems (USA) Pad 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 numéros de télécopieur sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse **www.cisco.com/go/offices**.

Cisco et le logo Cisco sont des marques de commerce ou marques de commerce déposées de Cisco ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour voir la liste des marques commerciales Cisco, rendez-vous à l'adresse : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)

Imprimé aux États-Unis C78-736661-00 02/16

© Cisco ou ses filiales, 2016. Tous droits réservés. Ceci est un document public de Cisco.