

Description des serveurs de sécurité adaptatifs de la gamme Cisco ASA 5500

Les serveurs de sécurité adaptatifs Cisco® ASA 5500 sont des solutions élaborées dans un but précis, qui combinent les meilleurs services VPN et de sécurité, et l'AIM (Adaptive Identification and Mitigation), l'architecture innovante de Cisco. Conçue comme l'élément principal de la solution Self-Defending Network de Cisco (réseau qui se défend tout seul), la gamme Cisco ASA 5500 permet de mettre en place une défense proactive face aux menaces et de bloquer les attaques avant qu'elles ne se diffusent à travers le réseau, de contrôler l'activité du réseau et le trafic applicatif et d'offrir une connectivité VPN flexible. Le résultat est une gamme de puissants serveurs de sécurité réseau multifonctions. Ils sont capables d'assurer en profondeur la protection élargie des réseaux des PME/PMI et des grandes entreprises tout en réduisant l'ensemble des frais de déploiement et d'exploitation et en simplifiant les tâches généralement associées à un tel niveau de sécurité.

Réunissant sur une même plate-forme une combinaison puissante de nombreuses technologies éprouvées, la gamme Cisco ASA 5500 vous donne les moyens opérationnels et économiques de déployer des services de sécurité complets vers un plus grand nombre de sites. De plus son profil de sécurité multifonctions vous évite pratiquement le compromis habituel difficile et risqué entre la robustesse de la protection et les frais d'exploitation généralement associés au déploiement de multiples unités dans différents sites.

Figure 1. Les serveurs de sécurité adaptatifs de la gamme Cisco ASA 5500



La gamme Cisco ASA 5500 aide les entreprises à protéger plus efficacement leurs réseaux tout en garantissant une exceptionnelle protection de leurs investissements grâce notamment, aux éléments clés suivants :

- **Des fonctionnalités éprouvées de sécurité et de connectivité VPN** : le système de prévention des intrusions (IPS) et de pare-feu multifonctions, ainsi que les technologies anti-X et VPN IPsec ou SSL (IP Security/Secure Sockets Layer) garantissent la robustesse de la sécurité des applications, le contrôle d'accès par utilisateur et par application, la protection contre les vers, les virus et les logiciels malveillants, ainsi qu'une connectivité à distance par site ou par utilisateur.
- **L'architecture évolutive des services AIM (Adaptive Identification and Mitigation)** : exploitant un cadre modulaire de traitement et de politique de services, l'architecture AIM de Cisco ASA 5500 autorise l'application, par flux de trafic, de services spécifiques de sécurité ou de réseau qui permettent des contrôles de politiques d'une très grande précision ainsi que la protection anti-X tout en accélérant le traitement du trafic. Les avantages en terme de performances et d'économies offerts par l'architecture AIM de la gamme Cisco ASA 5500, ainsi que l'évolutivité logicielle et matérielle garantie par les modules SSM (Security Service Module), permettent de faire évoluer les services existants et d'en déployer de nouveaux, sans remplacer la plate-forme et sans réduire les performances. Fondement architectural de la gamme Cisco ASA 5500, AIM permet l'application de politiques de sécurité hautement personnalisables ainsi qu'une évolutivité de service sans précédent qui renforcent la protection des entreprises contre l'environnement toujours plus dangereux qui les menace.
- **La réduction des frais de déploiement et d'exploitation** : la solution multifonctions Cisco ASA 5500 permet la normalisation de la plate-forme, de la configuration et de la gestion, contribuant à réduire les frais de déploiement et d'exploitation récurrents.

PRÉSENTATION DE LA GAMME CISCO ASA 5500

La gamme Cisco ASA 5500 inclut les boîtiers de sécurité adaptatifs Cisco ASA 5510, 5520 et 5540. Il s'agit de trois serveurs de sécurité ultra performants issus de l'expertise de Cisco Systems® en matière de développement de solutions de sécurité et VPN reconnues et leaders sur leur marché. Cette gamme utilise les dernières technologies des serveurs de sécurité Cisco PIX® 500, des capteurs Cisco IPS 4200 et des concentrateurs Cisco VPN 3000. Grâce à la combinaison de ces technologies, la gamme Cisco ASA 5500 propose une solution exceptionnelle, sans équivalent, qui permet de bloquer la grande majorité des menaces et offre aux entreprises des options de connectivité flexibles et sécurisées. Atout majeur des stratégies Adaptive Threat Defense et Unified Secure Access de Cisco, la gamme Cisco ASA 5500 réunit une série de technologies de sécurité et VPN pour offrir de riches fonctionnalités de sécurité applicative, de défense anti-X, de contrôle et de confinement réseau, et de connectivité sécurisée.

L'architecture de services extensible AIM de Cisco et la conception multiprocesseurs flexible de la gamme Cisco ASA 5500 offrent aux serveurs de sécurité adaptatifs des performances sans précédent pour de multiples services de sécurité simultanés, tout en offrant une protection exceptionnelle des investissements. Le serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5500 associe plusieurs processeurs ultra performants. Ceux-ci permettent de proposer des services de sécurité applicatives, une défense anti-X, des services évolutifs de VPN IPsec et SSL, etc. Les entreprises peuvent également installer les modules de services de sécurité de Cisco ASA 5500 : le module AIP-SSM (Advanced Inspection and Prevention Security Services Module) pour les services de prévention des intrusions ou le module CSC-SSM (Content Security and Control Security Services Module) pour les services anti-X évolués. Grâce à cette conception flexible, la gamme Cisco ASA 5500 est la seule capable de s'adapter pour protéger les réseaux face à des menaces évoluant sans cesse. Elle offre également une protection des investissements exceptionnelle grâce à du matériel programmable rendant la plate-forme évolutive à long terme. Ces fonctionnalités de sécurité et VPN ultraperformantes et éprouvées, se combinent à la connectivité Gigabit Ethernet intégrée et à une architecture sans disque dur local et à mémoire flash. Ainsi, la gamme Cisco ASA 5500 représente le choix idéal pour les entreprises qui recherchent la meilleure solution de sécurité haute performance, flexible, fiable et protégeant les investissements.

Le logiciel Cisco ASA 5500 version 7.1 ou ultérieure permet à un maximum d'utilisateurs VPN IPsec d'utiliser les plates-formes de base puisqu'il met fin aux licences IPsec VPN Plus et Premium de Cisco ASA 5500. Cela permet aux entreprises de connecter au réseau public, de façon sécurisée et économique, 250, 750 et 5 000 utilisateurs aux serveurs de sécurité adaptatifs Cisco ASA 5510, 5520 et 5540 respectivement. L'achat et l'octroi de licences des services VPN SSL se font séparément. En faisant converger les services VPN IPsec et SSL VPN avec les technologies complètes de défense contre les menaces, la gamme Cisco ASA 5500 fournit un accès réseau personnalisable adapté aux besoins de différents environnements de déploiement. Et cela en proposant un VPN totalement sécurisé avec une sécurité complète au niveau du réseau et du point d'extrémité.

SERVEUR DE SÉCURITÉ ADAPTATIF CISCO ASA 5510

Le serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5510 propose des services évolués de réseau et de sécurité aux PME et aux filiales et agences des grandes entreprises, sous la forme d'une solution économique et facile à déployer. L'application Web Adaptive Security Device Manager de Cisco, intégrée à la solution, permet de gérer et de surveiller facilement ces services. Les coûts de déploiement et d'exploitation liés à un tel niveau de sécurité sont ainsi réduits. Le serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5510 fournit des services ultra performants de pare-feu et VPN, trois interfaces 10/100 Fast Ethernet intégrées, des services optionnels de lutte contre les vers et de prévention des intrusions via le module AIP-SSM ou des services complets de protection contre les programmes nuisibles via le module CSC-SSM. La combinaison exceptionnelle de ces services sur une plate-forme unique fait de Cisco ASA 5510 un choix idéal pour les entreprises cherchant une solution de sécurité économique, extensible et adaptée DMZ. Pour répondre à la multiplication des besoins des entreprises, le serveur Cisco ASA 5510 peut évoluer vers une densité d'interface supérieure et s'intégrer dans des environnements de réseau commuté via la prise en charge VLAN, grâce à l'installation d'une licence de mise à niveau Security Plus. Cette licence de mise à niveau optimise la continuité des activités grâce aux services de haute disponibilité de type actif/veille.

Le tableau 1 dresse la liste des fonctionnalités du Cisco ASA 5510.

Tableau 1 : Fonctionnalités et capacité de la plate-forme Cisco ASA 551

| Fonction | Description |
|---|--|
| Débit du pare-feu | Jusqu'à 300 Mbits/s |
| Débit de protection simultanée contre les menaces (pare-feu + services IPS) | Jusqu'à 150 Mbits/s avec l'AIP-SSM-10 |
| Débit du VPN | Jusqu'à 170 Mbits/s |
| Connexions | 50 000 ; 130 000* |
| Homologues VPN IPSec | 250 |
| Niveaux de licence des homologues VPN SSL** | 10, 25, 50, 100 ou 250 |
| Contextes de sécurité | Non pris en charge |
| Interfaces | 3 ports Fast Ethernet + 1 port de gestion ; 5 ports Fast Ethernet* |
| Interfaces virtuelles (VLAN) | 0 ; 25 * |
| Haute disponibilité | Non prise en charge ; mode actif/veille* |

* Mise à niveau disponible avec la licence Security Plus de Cisco ASA 5510

** Fonction fournie sous licence distincte ; deux niveaux inclus dans le système de base

SERVEUR DE SÉCURITÉ ADAPTATIF CISCO ASA 5520

Le serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5520 fournit des services de sécurité à haute disponibilité de type actif/actif et une connectivité Gigabit Ethernet pour les réseaux des PME, dans une solution modulaire ultraperformante. Les quatre interfaces Gigabit Ethernet et la prise en charge de 100 VLAN permettent aux entreprises de déployer facilement le Cisco ASA 5520 dans plusieurs zones au sein de leur réseau. Ce serveur évolue avec l'entreprise, au rythme de ses besoins de sécurité réseau, et offre une solide protection des investissements.

Les entreprises peuvent étendre leur capacité VPN IPSec et SSL pour gérer un plus grand nombre de travailleurs nomades, de sites distants et de partenaires commerciaux. Les fonctionnalités intégrées d'équilibrage de charge et de mise en grappe des VPN offertes par le Cisco ASA 5520 permettent d'augmenter la capacité des VPN. Il est également possible de mettre à niveau la capacité VPN SSL de chaque plate-forme via l'installation des licences de mise à niveau, au fur et à mesure de l'évolution des besoins de l'entreprise. Pour étendre les fonctions évoluées de sécurité de la couche applicative et de défenses anti-X offertes par ce serveur, il convient de déployer les fonctionnalités ultraperformantes de lutte contre les vers et de prévention des intrusions du module AIP-SSM ou la protection complète contre les programmes nuisibles du module CSC-SSM. Grâce aux fonctionnalités optionnelles de contexte de sécurité du Cisco ASA 5520, les entreprises peuvent déployer jusqu'à 10 pare-feu virtuels dans un serveur afin d'activer le contrôle compartimenté des règles de sécurité au niveau de leurs services. Cette virtualisation permet de renforcer la sécurité et de réduire les frais d'administration et d'assistance technique, en regroupant les multiples solutions de sécurité dans un seul serveur.

Le tableau 2 dresse la liste des fonctionnalités du Cisco ASA 5520.

Tableau 2 : Fonctionnalités et capacité de la plate-forme Cisco ASA 5520

| Fonction | Description |
|--|---------------------------------------|
| Débit du pare-feu | Jusqu'à 450 Mbits/s |
| Débit de protection simultanée contre les menaces (pare-feu + services IPS) Jusqu'à 375 Mbits/s avec l'AIP-SSM-20 | Jusqu'à 225 Mbits/s avec l'AIP-SSM-10 |
| Débit du VPN | Jusqu'à 225 Mbits/s |
| Connexions | 280 000 |
| Homologues VPN IPSec | 750 |
| Niveaux de licence des homologues VPN SSL* | 10, 25, 50, 100, 250, 500 ou 750 |
| Contextes de sécurité | Jusqu'à 20 (amélioré par la 7.1(1)) |

* Fonction fournie sous licence distincte ; deux niveaux inclus dans le système de base

| Fonction | Description |
|-------------------------------------|--|
| Interfaces | 4 ports Gigabit Ethernet et 1 port Fast Ethernet |
| Interfaces virtuelles (VLAN) | 100 |
| Évolutivité | Équilibrage de charge et mise en grappe des VPN |
| Haute disponibilité | Actif/actif, actif/veille |

SERVEUR DE SÉCURITÉ ADAPTATIF CISCO ASA 5540

Le serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5540 fournit des services de sécurité hautes performances et haute densité, avec une haute disponibilité de type actif/actif et une connectivité Gigabit Ethernet. Il est destiné aux réseaux des grandes et moyennes entreprises et des fournisseurs d'accès, dans une solution modulaire et fiable. Grâce à quatre interfaces Gigabit Ethernet et à la prise en charge de 200 VLAN, le Cisco ASA 5540 permet aux entreprises de segmenter leur réseau en plusieurs zones, pour une plus grande sécurité.

Ce serveur évolue avec l'entreprise, au rythme de ses besoins de sécurité, offrant une protection des investissements et une évolutivité des services exceptionnelles. Pour étendre les fonctions évoluées de sécurité au niveau de la couche applicative et du réseau, et de défenses anti-X offertes par le serveur, il convient de déployer le module AIP-SSM pour les fonctions ultraperformantes de prévention des intrusions et de lutte contre les vers. Les entreprises peuvent dimensionner leur capacité VPN IPsec et SSL de différentes façons pour gérer un plus grand nombre de travailleurs nomades, de sites distants et de partenaires commerciaux. Les fonctionnalités intégrées d'équilibrage de charge et de mise en cluster des VPN offertes par le Cisco ASA 5540 permettent d'augmenter la résistance et la capacité des VPN. Il prend en charge jusqu'à 10 serveurs par cluster, pour un maximum de 50 000 homologues VPN IPsec par cluster. Les entreprises peuvent aller jusqu'à 2 500 homologues VPN SSL sur chaque Cisco ASA 5540, en installant une licence de mise à niveau VPN SSL. La plate-forme de base peut prendre en charge 5 000 homologues VPN IPsec. Grâce aux fonctionnalités optionnelles de contexte de sécurité du Cisco ASA 5540, les entreprises peuvent déployer jusqu'à 50 pare-feu virtuels dans un serveur afin d'activer le contrôle compartimenté des règles de sécurité par service ou par client et générer une réduction des coûts de gestion et d'assistance technique.

Le tableau 3 dresse la liste des fonctionnalités du Cisco ASA 5540.

Tableau 3 : Fonctionnalités et capacité de la plate-forme Cisco ASA 5540

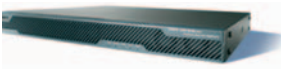
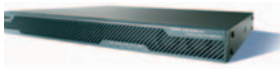
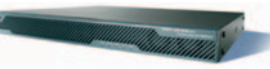
| Fonction | Description |
|--|---|
| Débit du pare-feu | Jusqu'à 650 Mbits/s |
| Débit de protection simultanée contre les menaces (pare-feu + services IPS) | Jusqu'à 450 Mbits/s avec l'AIP-SSM-20 |
| Débit du VPN | Jusqu'à 325 Mbits/s |
| Connexions | 400 000 |
| Homologues VPN IPsec | 5 000 |
| Niveaux de licence des homologues VPN SSL* | 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000 et 2500 |
| Contextes de sécurité | Jusqu'à 50* |
| Interfaces | 4 ports Gigabit Ethernet et 1 port Fast Ethernet |
| Interfaces virtuelles (VLAN) | 200 |
| Évolutivité | Équilibrage des charges et mise en grappe des VPN |
| Haute disponibilité | Actif/actif, actif/veille |

* Fonction fournie sous licence distincte ; deux niveaux inclus dans le système de base

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

Le tableau 4 permet de comparer les serveurs de sécurité adaptatifs Cisco ASA 5510, 5520 et 5540.

Tableau 4 : Caractéristiques des serveurs de sécurité adaptatifs de la gamme Cisco ASA 5500

| | Cisco ASA 5510 | Cisco ASA 5520 | Cisco ASA 5540 |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| Utilisateurs/nœuds | Illimité | Illimité | Illimité |
| Débit du pare-feu | Jusqu'à 300 Mbits/s | Jusqu'à 450 Mbits/s | Jusqu'à 650 Mbits/s |
| Débit de protection simultanée contre les menaces (pare-feu + services IPS) | Jusqu'à 150 Mbits/s avec l'AIP-SSM-10 Jusqu'à 375 Mbits/s avec l'AIP-SSM-20 | Jusqu'à 225 Mbits/s avec l'AIP-SSM-10 | Jusqu'à 450 Mbits/s avec l'AIP-SSM-20 |
| Débit du VPN 3DES/AES | Jusqu'à 170 Mbits/s | Jusqu'à 225 Mbits/s | Jusqu'à 325 Mbits/s |
| Homologues VPN IPSec | 250 | 750 | 5000 |
| Homologues VPN SSL* | Jusqu'à 250 | Jusqu'à 750 | Jusqu'à 2 500 |
| Connexions | 50 000 ; 130 000* | 280 000 | 400 000 |
| Nouvelles sessions/seconde | 6 000 | 9 000 | 20 000 |
| Ports réseau intégrés | 3 ports Fast Ethernet + 1 port de gestion ; 5 ports Fast Ethernet** | 4 ports Gigabit Ethernet, 1 port Fast Ethernet | 4 ports Gigabit Ethernet, 1 port Fast Ethernet |
| Interfaces virtuelles (VLAN) | 0 ; 25 * | 100 | 200 |
| Contextes de sécurité (inclus/maximum) | 0/0 | 2/20 | 2/50 |
| Haute disponibilité | Non prise en charge ; mode actif/veille* | actif/actif et actif/veille | actif/actif et actif/veille |
| Emplacement d'extension SSM | 1 | 1 | 1 |
| Emplacement accessible mémoire flash | 1 | 1 | 1 |
| Ports USB 2.0 | 2 | 2 | 2 |
| Ports série | 2 RJ-45, console et auxiliaire | RJ-45, console et auxiliaire | RJ-45, console et auxiliaire |
| Spécifications techniques | | | |
| Mémoire | 256 Mo | 512 Mo | 1024 Mo |
| Mémoire flash système | 64 Mo | 64 Mo | 64 Mo |
| Bus système | Architecture multi-bus | Architecture multi-bus | Architecture multi-bus |
| Conditions de fonctionnement | | | |
| En fonctionnement | | | |
| Température | 0 à 40°C | | |
| Humidité relative | 5 à 95 % sans condensation | | |
| Altitude | 0 à 3000 m | | |
| Tolérance aux chocs | 1/2 sinusoïdale à 1,14 m/s | | |
| Vibrations | Aléatoire, 0,41 Grms2 (3 à 500 Hz) | | |

| | Cisco ASA 5510 | Cisco ASA 5520 | Cisco ASA 5540 |
|---|--|----------------|----------------|
| Bruit acoustique | 60 dBa maximum | | |
| En mode stockage | | | |
| Température | -25 à 70°C | | |
| Humidité relative | 5 à 95 % sans condensation | | |
| Altitude | 0 à 4570 m | | |
| Tolérance aux chocs | 30 G | | |
| Vibrations | Aléatoire, 0,41 Grms ² (3 à 500 Hz) | | |
| Électricité | | | |
| Entrée (par alimentation électrique) | | | |
| Plage de tension | 100 à 240 V c.a. | | |
| Tension normale | 100 à 240 V c.a. | | |
| Courant | 3 A | | |
| Fréquence | 47 à 63 Hz, monophasé | | |
| Sortie | | | |
| Régime permanent | 150 W | | |
| Pic maximal | 190 W | | |
| Dissipation thermique maximale | 648 BTU/h | | |
| Données physiques | | | |
| Facteur de forme | Montage en rack 1 U de 19 pouces | | |
| Dimensions (H x L x P) | 4,45 x 44,5 x 33,5 cm | | |
| Poids (avec l'alimentation) | 9,07 kg | | |
| Conformité à la réglementation et aux normes | | | |
| Sécurité | UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001 | | |
| Compatibilité électromagnétique (EMC) | Marquage CE, FCC Part 15 Classe A, AS/NZS 3548 Classe A, VCCI Classe A, EN55022 Classe A, CISPR22 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 | | |

* Disponible via une licence de mise à niveau


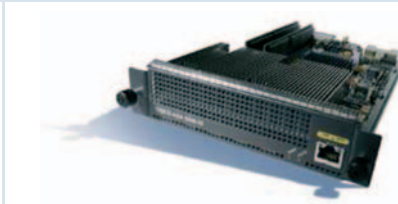
MODULES DE SERVICES DE SÉCURITÉ

La gamme Cisco ASA 5500 permet aux réseaux de franchir un nouveau palier en matière de sécurité intégrée, grâce à son architecture matérielle multi-processeurs et de services AIM exceptionnels. Cette architecture permet aux entreprises d'adapter et d'élargir le profil de services de sécurité hautes performances de la gamme Cisco ASA 5500. Les clients peuvent ajouter des services de sécurité hautes performances supplémentaires à l'aide des modules de services de sécurité associés à des coprocesseurs de sécurité dédiés. Ils peuvent également personnaliser les règles propres aux flux à l'aide d'une infrastructure extrêmement souple de définitions des règles. Cette architecture adaptable permet aux entreprises de déployer de nouveaux services de sécurité dès qu'elles en ont besoin. Par exemple, elles peuvent ajouter la vaste gamme de services évolués de lutte contre les vers et de prévention des intrusions fournis par le module AIP-SSM ou les services complets anti-X et de protection contre les programmes nuisibles offerts par le module CSC-SSM. D'autre part, cette architecture permet à Cisco de lancer de nouveaux services répondant à de nouvelles menaces, offrant aux entreprises une excellente protection des investissements pour la gamme Cisco ASA 5500.

Module adaptatif de prévention et d'inspection

Le module Cisco ASA 5500 AIP-SSM est une solution réseau en ligne conçue pour identifier avec précision, classifier et bloquer le trafic malveillant, avant qu'il n'entraîne des répercussions sur votre l'activité. Utilisant le logiciel IPS pour Cisco ASA 5500, le module AIP-SSM combine les services de prévention en ligne et des technologies innovantes. Cela permet une confiance totale vis-à-vis de la protection offerte par la solution IPS déployée, sans crainte de suppression du trafic légitime. Le module AIP-SSM propose également une protection complète du réseau grâce à sa capacité exceptionnelle à collaborer avec d'autres ressources de sécurité, générant une approche proactive de la protection du réseau. Il utilise des technologies précises de prévention en ligne, qui permettent de prendre des mesures préventives vis-à-vis d'un panel plus vaste de menaces, sans risque de suppression du trafic légitime. Ces technologies exceptionnelles génèrent une analyse intelligente, automatisée et contextuelle des données, permettant de s'assurer que les entreprises exploitent au maximum leurs solutions de prévention des intrusions. Le module AIP-SSM utilise également une identification des menaces liées aux attaques multivecteurs pour protéger le réseau contre les violations de règles, l'exploitation des vulnérabilités et les activités anormales, grâce à une inspection minutieuse du trafic sur les couches 2 à 7. Le tableau 5 détaille les deux modèles AIP-SSM proposés, ainsi que leurs caractéristiques physiques et leurs performances respectives.

Tableau 5 : Caractéristiques du module AIP-SSM pour la gamme Cisco ASA 5500

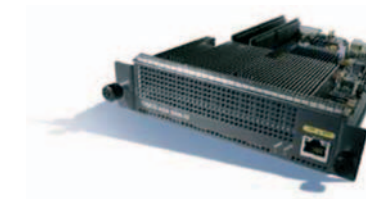
| | Cisco ASA 5500 AIP-SSM-10 | Cisco ASA 5500 AIP-SSM-20 |
|---|--|--|
| |  |  |
| Débit de protection simultanée contre les menaces (pare-feu + services IPS) | 150 Mbits/s avec le Cisco ASA 5510 225 Mbits/s avec le Cisco ASA 5520 | 375 Mbits/s avec le Cisco ASA 5520 450 Mbits/s avec le Cisco ASA 5540 |
| Spécifications techniques | | |
| Mémoire | 1 Go | 2 Go |
| Mémoire flash | 256 Mo | 256 Mo |
| Conditions de fonctionnement | | |
| En fonctionnement | | |
| Température | 0 à 40°C | |
| Humidité relative | 5 à 95 % sans condensation | |
| En mode stockage | | |
| Température | -25 à 70°C | |
| Consommation électrique | 90 W maximum | |
| Données physiques | | |
| Dimensions (H x L x P) | 4,32 x 17,27 x 27,94 cm | |
| Poids (avec l'alimentation) | 1,36 kg | |
| Conformité à la réglementation et aux normes | | |
| Sécurité | UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001 | |
| Compatibilité électromagnétique (EMC) | Marquage CE, FCC Part 15 Classe A, AS/NZS 3548 Classe A, VCCI Classe A, EN55022 Classe A, CISPR22 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 | |

Module de contrôle et de sécurité du contenu

Le module CSC-SSM de la gamme Cisco ASA 5500 offre le meilleur service du marché en matière de contrôle du contenu et de protection contre les menaces à la périphérie d'Internet. Cette solution facile à administrer comporte des fonctions complètes d'antivirus, d'anti-logiciels espions, de blocage de fichiers, d'anti-spam, d'anti-phishing, de blocage et filtrage d'URL et de filtrage du contenu.

Le module CSC-SSM comprend les fonctionnalités de sécurité performantes de la gamme Cisco ASA 5500, offrant aux clients une protection supplémentaire et le contrôle du contenu de leurs communications d'entreprise. Ce module procure une souplesse et un choix supplémentaire vis-à-vis du fonctionnement et du déploiement des serveurs de la gamme Cisco ASA 5500. Les options de licence permettent aux entreprises de personnaliser les fonctionnalités conformément aux besoins de chaque groupe, grâce à des fonctions incluant des services de contenu évolués et une capacité utilisateur accrue. Le module CSC-SSM est livré avec un ensemble de fonctions par défaut offrant des services d'antivirus, d'anti-logiciels espions et de blocage des fichiers. Une licence haut de gamme «Plus» est disponible pour chaque module CSC-SSM, entraînant une majoration du tarif. Cette licence permet de bénéficier de fonctionnalités d'anti-spam, d'anti-phishing, de blocage et de filtrage d'URL et de contrôle du contenu. Pour augmenter la capacité utilisateur du module CSC-SSM, les entreprises peuvent acheter et installer des licences utilisateur supplémentaires. Le tableau ci-dessous contient la liste détaillée de ces options, que vous retrouverez également dans la fiche technique du module CSC-SSM.

Tableau 6 : Caractéristiques du module CSC-SSM pour la gamme Cisco ASA 5500

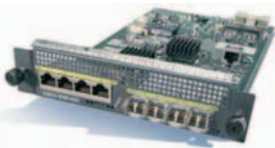
| | Cisco ASA 5500 CSC-SSM-10 | Cisco ASA 5500 CSC-SSM-20 |
|---|--|--|
| |  |  |
| Plates-formes prises en charge | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5510 ▪ Serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5520 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5510 ▪ Serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5520 |
| Fonctionnalités standard et optionnelles | | |
| Licence utilisateur standard | 50 utilisateurs | 500 utilisateurs |
| Fonctionnalités standard | Antivirus, anti-logiciels espions, blocage des fichiers | |
| Mises à niveau facultatives du nombre d'utilisateurs (nombre total) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 100 utilisateurs ▪ 250 utilisateurs ▪ 500 utilisateurs | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 750 utilisateurs ▪ 1 000 utilisateurs ▪ |
| Fonctionnalités en option | Licence Plus : permet d'ajouter l'anti-spam, l'anti-phishing, le blocage et le filtrage d'URL et le contrôle du contenu | |
| Spécifications techniques | | |
| Processeur | 2 GHz | 2,4 GHz |
| Mémoire | 1 Go | 2 Go |
| Mémoire flash système | 256 Mo | 256 Mo |
| Mémoire cache | 256 Ko | 512 Ko |
| Conditions de fonctionnement En fonctionnement | | |
| Température | 0 à 40°C | |
| Humidité relative | 10 à 90 %, sans condensation | |
| En mode stockage | | |
| Température | -25 à 70°C | |

| | |
|---|--|
| Consommation électrique | 90 W maximum |
| Données physiques | |
| Dimensions (H x L x P) | 4,32 x 17,27 x 27,94 cm |
| Poids (avec l'alimentation) | 1,36 kg |
| Conformité à la réglementation et aux normes | |
| Sécurité | UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001 |
| Compatibilité électromagnétique (EMC) | Marquage CE, FCC Part 15 Classe A, AS/NZS 3548 Classe A, VCCI Classe A, EN55022 Classe A, CISPR22 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |

Module Gigabit Ethernet 4 ports Cisco ASA

Le module de services de sécurité Gigabit Ethernet 4 ports de Cisco ASA permet aux responsables de sécurité de mieux segmenter le trafic réseau et de créer des zones de sécurité séparées, chacune étant associée à son propre ensemble de règles de sécurité personnalisées. Ces séparations peuvent aller d'Internet aux sites/services internes d'entreprise, en passant par les zones démilitarisées (DMZ). Ce module ultraperformant prend en charge les options de connexion cuivre et optique via la sélection des quatre ports RJ-45 cuivre 10/100/1000 standard ou des quatre ports compacts enfichables (SFP, Small Form-Factor Pluggable) pour le SFP optique Gigabit Ethernet. Il offre une grande flexibilité pour la connectivité des centre de données, des campus ou à la périphérie de l'entreprise. Il est possible de configurer un mélange de types de port cuivre ou optique (jusqu'à 4 ports). Ce module étend le profil d'E/S de la gamme Cisco ASA 5500 à un total de cinq ports Fast Ethernet et quatre ports Gigabit Ethernet sur le Cisco ASA 5510, huit ports Gigabit Ethernet et un port Fast Ethernet sur les serveurs Cisco ASA 5520 et 5540 (Tableau 7).

Tableau 7 : Caractéristiques du module Gigabit Ethernet 4 ports de Cisco ASA

| Cisco ASA 5500 SSM-4GE | |
|--|--|
|  | |
| Spécifications techniques | |
| Ports LAN intégrés | Quatre 10/100/1000BASE-T (RJ-45) |
| Ports SFP intégrés | Quatre (SFP optique Gigabit Ethernet 1000BASE-SX ou émetteur-récepteur LX/LH pris en charge) |
| Conditions de fonctionnement | |
| En fonctionnement | |
| Température | 0 à 40°C |
| Humidité relative | 5 à 95 % sans condensation |
| En mode stockage | |
| Température | -25 à 70°C |
| Consommation électrique | 25 W maximum |
| Données physiques | |
| Dimensions (H x L x P) | 3,81 x 17,27 x 27,94 cm |
| Poids (avec l'alimentation) | 0,91 kg |
| Conformité à la réglementation et aux normes | |
| Sécurité | UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001 |
| Compatibilité électromagnétique (EMC) | Marquage CE, FCC Part 15 Classe A, AS/NZS 3548 Classe A, VCCI Classe A, EN55022 Classe A, CISPR22 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |

Cisco ASA 5500 SSM-4GE

| | |
|---------------------------------------|--|
| Compatibilité électromagnétique (EMC) | Marquage CE, FCC Part 15 Classe A, AS/NZS 3548 Classe A, VCCI Classe A, EN55022 Classe A, CISPR22 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |
|---------------------------------------|--|

INFORMATIONS DE COMMANDE

Pour passer une commande, rendez-vous sur le site Cisco (http://www.cisco.com/web/FR/acheter/acheter_home.html). Le tableau 8 fournit des informations nécessaires à l'achat de produits de la gamme Cisco ASA 5500.

Tableau 8 : Informations de commande

| Nom du produit | Référence produit |
|---|--------------------|
| Packs Cisco ASA 5500 Firewall Edition | |
| Cisco ASA 5510 Firewall Edition, incluant 250 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-BUN-K9 |
| Cisco ASA 5510 Security Plus Firewall Edition, incluant 250 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 5 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-SEC-BUN-K9 |
| Cisco ASA 5520 Firewall Edition, incluant 750 homologues VPN IPSec et 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5520-BUN-K9 |
| Cisco ASA 5540 Firewall Edition, incluant 5 000 homologues VPN IPSec et 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5540-BUN-K9 |
| Packs Cisco ASA 5500 IPS Edition | |
| Cisco ASA 5510 IPS Edition, incluant le module AIP-SSM-10, les services de pare-feu, 250 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-AIP10-K9 |
| Cisco ASA 5520 IPS Edition, incluant le module AIP-SSM-10, les services de pare-feu, 250 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5520-AIP10-K9 |
| Cisco ASA 5520 IPS Edition, incluant le module AIP-SSM-20, les services de pare-feu, 750 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5520-AIP20-K9 |
| Cisco ASA 5540 IPS Edition, incluant le module AIP-SSM-20, les services de pare-feu, 5 000 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5540-AIP20-K9 |
| Packs Cisco ASA 5500 Anti-X Edition | |
| Cisco ASA 5510 Anti-X Edition, incluant le module CSC-SSM-10, un antivirus/anti-logiciels espions pour 50 utilisateurs avec abonnement d'un an, des services de pare-feu, 250 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-CSC10-K9 |
| Cisco ASA 5510 Anti-X Edition, incluant le module CSC-SSM-20, un antivirus/anti-logiciels espions pour 500 utilisateurs avec abonnement d'un an, des services de pare-feu, 250 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-CSC20-K9 |
| Cisco ASA 5520 Anti-X Edition, incluant le module CSC-SSM-10, un antivirus/anti-logiciels espions pour 50 utilisateurs avec abonnement d'un an, des services de pare-feu, 750 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5520-CSC10-K9 |
| Cisco ASA 5520 Anti-X Edition, incluant le module CSC-SSM-20, un antivirus/anti-logiciels espions pour 500 utilisateurs avec abonnement d'un an, des services de pare-feu, 750 homologues VPN IPSec, 2 homologues VPN SSL, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5520-CSC20-K9 |
| Packs Cisco ASA 5500 VPN Edition | |
| Cisco ASA 5510 VPN Edition, incluant 250 homologues VPN IPSec et 50 homologues VPN SSL, des services de pare-feu, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-SSL50-K9 |

| | |
|---|--------------------|
| Cisco ASA 5510 VPN Edition, incluant 250 homologues VPN IPSec et 100 homologues VPN SSL, des services de pare-feu, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-SSL100-K9 |
| Cisco ASA 5510 VPN Edition, incluant 250 homologues VPN IPSec et 250 homologues VPN SSL, des services de pare-feu, 3 interfaces Fast Ethernet | ASA5510-SSL250-K9 |
| Cisco ASA 5520 VPN Edition, incluant 750 homologues VPN IPSec et 500 homologues VPN SSL, des services de pare-feu, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5520-SSL500-K9 |
| Cisco ASA 5540 VPN Edition, incluant 5000 homologues VPN IPSec et 1000 homologues VPN SSL, des services de pare-feu, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5540-SSL1000-K9 |
| Cisco ASA 5540 VPN Edition, incluant 5000 homologues VPN IPSec et 2500 homologues VPN SSL, des services de pare-feu, 4 interfaces Gigabit Ethernet et 1 interface Fast Ethernet | ASA5540-SSL2500-K9 |
| Modules de services de sécurité | |
| Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 10 | ASA-SSM-AIP-10-K9= |
| Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 20 | ASA-SSM-AIP-20-K9= |
| Cisco ASA Content Security and Control Security Services Module 10 pour 50 utilisateurs Antivirus/anti-logiciels espions, abonnement d'un an | ASA-SSM-CSC-10-K9= |
| Cisco ASA Content Security and Control Security Services Module 20 pour 500 utilisateurs Antivirus/anti-logiciels espions, abonnement d'un an | ASA-SSM-CSC-20-K9= |
| Cisco ASA 4-Port Gigabit Ethernet Security Services Module | SSM-4GE= |
| Logiciels de la gamme Cisco ASA 5500 | |
| Mise à niveau unique du logiciel Cisco ASA pour les clients non pris en charge | ASA-SW-UPGRADE= |
| Logiciels de la gamme Cisco ASA 5500 | |
| Mémoire compact flash pour la gamme Cisco ASA 5500, 256 Mo | ASA5500-CF-256MB= |
| Mémoire compact flash pour la gamme Cisco ASA 5500, 512 Mo | ASA5500-CF-512MB= |
| Bloc d'alimentation 180 W c.a. pour la gamme Cisco ASA | ASA-180W-PWR-AC= |
| Connecteur SFP Gigabit Ethernet optique, émetteur-récepteur 1000BASE-SX à courte longueur d'onde | GLC-SX-MM= |
| Connecteur SFP Gigabit Ethernet optique, émetteur-récepteur 1000BASE-LX/LH longue distance/à grande longueur d'onde | GLC-LH-SM= |

POUR TÉLÉCHARGER LE LOGICIEL

Pour télécharger le logiciel Cisco ASA, visitez le Centre de téléchargement Cisco.

MAINTENANCE ET ASSISTANCE

Cisco propose une large gamme de programmes de services pour accélérer la réussite de ses clients. Ces programmes de services innovants sont proposés grâce à une combinaison unique de personnes, de processus, d'outils et de partenaires pour augmenter la satisfaction de nos clients. Cisco Services vous aide à protéger votre investissement en matière de réseaux, à optimiser leur exploitation et à les préparer aux nouvelles applications afin d'en étendre l'intelligence et d'accroître le succès de votre activité. Pour plus d'informations sur Cisco Services, consultez les services d'assistance technique de Cisco ou Cisco Advanced Services. Pour les services propres aux fonctionnalités de prévention des intrusions (IPS) offertes via le module AIP-SSM, visitez le site Cisco Services for IPS.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations, consultez les sites suivants :

- Serveur de sécurité adaptatif Cisco ASA 5500: <http://www.cisco.com/go/asa>
- Cisco Adaptive Security Device Manager : <http://www.cisco.com/go/asdm>

**Siège social**

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134 1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège Europe

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
Pays-Bas
www-europe.cisco.com
Tél. : 31 0 20 357 1000
Fax : 31 0 20 357 1100

Siège Etats-Unis

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134 1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège Asie Pacifique

Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapour 068912
www.cisco.com
Tél. : +65 6317 7777
Fax : +65 6317 7799

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries and regions. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on **the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices**

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Chypre • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï (EAU) • Écosse • Espagne • États-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR • Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Norvège • Nouvelle-Zélande • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal • République populaire de Chine • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taïwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright©2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCSP, CCVP, le logo Cisco Square Bridge, Follow Me Browsing et StackWise sont des marques de Cisco Systems, Inc. ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc. ; et Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, le logo Networkers, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et TransPath sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'emploi du mot partenaire n'implique pas nécessairement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société. (0601R) C78-331867-00 02/06

Imprimé aux Etats-Unis.