

## Description de la gamme Cisco ASA 5500

Les serveurs de sécurité adaptatifs de la gamme Cisco® ASA 5500 s'appuient sur une plate-forme modulaire capable de fournir des services de sécurité et de VPN de prochaine génération à tous les environnements, depuis les petits bureaux, les bureaux à domicile et les PME/PMI jusqu'aux grandes entreprises. La gamme Cisco ASA 5500 met à la disposition de l'entreprise une gamme complète de services personnalisés au travers de ses diverses éditions spécifiquement conçues pour le pare-feu, la prévention des intrusions, la protection des contenus et les VPN.

Ces éditions offrent une protection de haute qualité en fournissant les services adaptés à chaque site. Chaque édition associe un ensemble spécialisé de services Cisco ASA qui répondent très exactement aux besoins des environnements spécifiques du réseau de l'entreprise. En satisfaisant aux besoins de sécurité de chaque domaine du réseau, c'est la sécurité de l'ensemble du réseau qui se trouve renforcée.

La gamme Cisco ASA 5500 permet la normalisation sur une unique plate-forme afin de réduire les frais opérationnels associés à la sécurité. L'environnement commun de configuration simplifie la gestion et réduit les coûts de formation du personnel tandis que la plate-forme matérielle commune de la gamme permet de réaliser des économies sur les pièces de rechange.

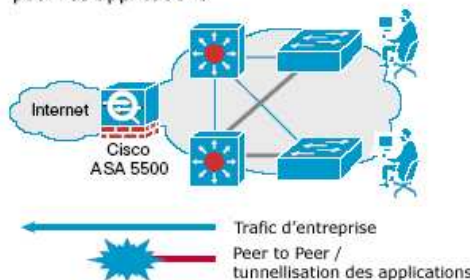
Chaque édition répond aux besoins spécifiques d'un environnement du réseau de l'entreprise :



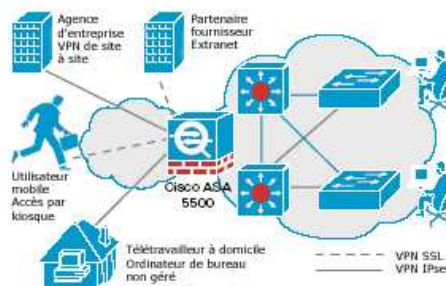
- Firewall Edition : grâce à cette édition pare-feu, l'entreprise peut déployer ses applications et ses réseaux vitaux de manière fiable et sécurisée. La conception modulaire unique du Cisco ASA 5500 garantit une remarquable protection de l'investissement et des frais d'exploitation réduits.
- IPS Edition : dotée d'un ensemble de services de pare-feu, de sécurité applicative et de prévention des intrusions, cette édition protège les serveurs et l'infrastructure essentiels de l'entreprise contre les vers, les pirates et les autres menaces.

- Content Security Edition : avec son ensemble complet de services de sécurité, cette édition protège les utilisateurs des petits sites et des sites distants. Les services de pare-feu et de VPN de qualité entreprise assurent une connectivité sécurisée vers le réseau du siège social. A la pointe de la technologie actuelle, les services de protection des contenus de Trend Micro mettent le système client à l'abri des sites Web malveillants et des autres menaces à base de contenus comme les virus, les logiciels espions et le phishing.
- SSL/IPsec VPN Edition : cette édition protège l'accès des utilisateurs distants vers les systèmes et les équipements du réseau interne et supporte la mise en grappe des VPN pour les déploiements de grande taille en entreprise. Les technologies d'accès VPN à distance protégées par les normes SSL (Secure Sockets Layer) et IPsec (IP Security) sont renforcées par des technologies de réduction des menaces, comme Cisco Secure Desktop, et des services de pare-feu et de prévention des intrusions qui garantissent que le trafic VPN ne fera pas courir de risques au réseau de l'entreprise.

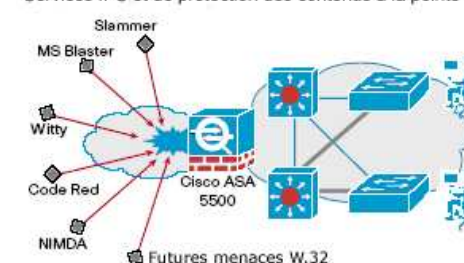
### L'une des meilleures protections du marché pour les applications



### Services VPN SSL et IPsec à l'épreuve des menaces



### Services IPS et de protection des contenus à la pointe de l'industrie



## Cinq raisons d'acheter les serveurs de sécurité adaptatifs de la gamme Cisco ASA 5500

### 1. Technologie de pare-feu sécurisé et de protection des VPN contre les menaces

Développée autour de la même technologie éprouvée qui a fait le succès du serveur de sécurité Cisco PIX et de la gamme des concentrateurs Cisco VPN 3000, la gamme Cisco ASA 5500 est la première solution à proposer des services VPN SSL et IPsec protégés par la première technologie de pare-feu du marché.

### 2. Services de protection des contenus à la pointe de l'industrie

Réunit la maîtrise de Trend Micro en matière de protection contre les menaces et de contrôle des contenus à la périphérie Internet et les solutions éprouvées de Cisco pour fournir des services anti-X complets – protection contre les virus, les logiciels espions, le courrier indésirable et le phishing, ainsi que le blocage de fichiers, le blocage et le filtrage des URL et le filtrage des contenus.

### 3. Services évolués de prévention des intrusions

Les services proactifs de prévention des intrusions offrent toutes les fonctionnalités qui permettent de bloquer un large éventail de menaces – vers, attaques sur la couche applicative ou au niveau du système d'exploitation, rootkits, logiciels espions, partages de fichiers en « peer-to-peer » et messagerie instantanée.

### 4. Services multifonctions de gestion et de surveillance

Sur une même plate-forme, la gamme Cisco ASA 5500 fournit des services de gestion et de surveillance utilisables de manière intuitive grâce au gestionnaire Cisco ASDM (Adaptive Security Device Manager) ainsi que des services de gestion de catégorie entreprise avec Cisco Security Management Suite.

### 5. Réduction des frais de déploiement et d'exploitation

Développée autour d'un concept et d'une interface analogues à ceux des solutions de sécurité existantes de Cisco, la gamme Cisco ASA 5500 permet de réduire considérablement le coût d'acquisition que ce soit dans le cadre d'un premier déploiement d'une solution de sécurité ou d'une gestion au jour le jour.



## ACRONYMES

**SSC** : Security Services Card, **SSM** : Security Services Module, **AIP-SSM** : Advanced Inspection and Prevention Security Services Module, **CSC-SSM** : Content Security and Control Security Services Module, **4GE-SSM** : Module de services de sécurité à 4 ports Ethernet Gigabit

Modèles et licences de la gamme Cisco ASA 5500	Cisco ASA 5505 Base / Security Plus	Cisco ASA 5510 Base / Security Plus	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5540
Utilisateur type	Petit bureau / bureau à domicile ROBO / MSSP / Télétravailleur d'entreprise	PME / Petite société	Petite société	Entreprise de taille moyenne	Grande entreprise
<b>Résumé des performances</b>					
Débit maximal du pare-feu (Mbits/s)	150	300	450	650	1200
Débit maximal des VPN 3DES ou AES (Mbits/s)	100	170	225	325	425
Nombre maximal connexions VPN à distance et de site à site	10 / 25	250	750	5000	5000
Nombre maximal de connexions VPN SSL 1	25	250	750	2500	5000
Nombre maximal de connexions	10 000 / 25 000	50 000 / 130 000	280 000	400 000	650 000
Nombre maximal de connexions / seconde	3000	6000	9000	20 000	28 000
Paquets par seconde (64 octets)	85 000	190 000	320 000	500 000	600 000
<b>Récapitulatif technique</b>					
Mémoire (Mo)	256	256	512	1024	4096
Mémoire Flash système (Mo)	64	64	64	64	64
Ports intégrés	Commutateur 10/100 8 ports avec 2 ports à alimentation en ligne (PoE)	5-10/100	4-10/100/1000,1-10/100	4-10/100/1000,1-10/100	8-10/100/1000,1-10/100
Nombre maximal d'interfaces virtuelles (VLAN)	3 (ligne réseau désactivée) / 20 (ligne réseau activée)	50 / 100	150	200	250
<b>Emplacement d'extension SSC ou SSM</b>	<b>Oui (SSC)</b>	<b>Oui (SSM)</b>	<b>Oui (SSM)</b>	<b>Oui (SSM)</b>	<b>Non</b>
<b>Capacités SSC/SSM</b>					
Modules SSC/SSM supportés	Ultérieurement, SSC	CSC-SSM, AIP-SSM,4GE-SSM	CSC-SSM, AIP-SSM,4GE-SSM	CSC-SSM, AIP-SSM, 4GE-SSM	Non
Prévention des intrusions	Non disponible	Oui avec AIP-SSM	Oui avec AIP-SSM	Oui avec AIP-SSM	Non
Débit des services simultanés de limitation des risques (pare-feu et services IPS) (Mbits/s)	Non disponible	150 (avec AIP-SSM-10) 300 (avec AIP-SSM-20)	225 (avec AIP-SSM-10) 375 (avec AIP-SSM-20)	450 avec AIP-SSM-20	Non disponible
Protection des contenus (antivirus, anti-logiciel espion, blocage de fichiers, anti-courrier indésirable, anti-phishing, et filtrage des URL)	Non disponible	Oui avec CSC-SSM	Oui avec CSC-SSM	Oui avec CSC-SSM	Non disponible
Nombre maximal d'utilisateurs antivirus, anti-logiciel espion, blocage de fichiers (CSC-SSM seulement)	Non disponible	500 (avec CSC-SSM-10) 1000 (avec CSC-SSM-20)	500 (avec CSC-SSM-10) 1000 (avec CSC-SSM-20)	500 (avec CSC-SSM-10) 1000 (avec CSC-SSM-20)	Non disponible
Fonctionnalités de la licence CSC SSM Plus	Non disponible	Anti-spam, anti-phishing, filtrage des URL	Anti-spam, anti-phishing, filtrage des URL	Anti-spam, anti-phishing, filtrage des URL	Non disponible
<b>Caractéristiques</b>					
Protection de la couche applicative	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pare-feu de couche 2 transparent	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contextes de sécurité (intégrés / maximum) 2	0/0	0/0 / 2/5	2/20	2/50	2/50
Inspection GTP/GPRS 2	Non disponible	Non disponible	Oui	Oui	Oui
Haute disponibilité 3	Non disponible / A/V à inspection d'état	Non disponible / A/A et A/V	A/A et A/V	A/A et A/V	A/A et A/V
équilibrage de charge et mise en grappe des VPN	Non disponible	Non disponible / Oui	Oui	Oui	Oui

1 A partir de la version v7.1 du logiciel Cisco ASA, la fonctionnalité VPN SSL (WebVPN) nécessite une licence. Les systèmes autorisent par défaut 2 utilisateurs VPN SSL pour évaluation et gestion à distance

2 Fonctionnalités sous licence

3 A/V= Actif/Veille ; A/A = Actif/Actif