

Edition Virtuelle de la plate-forme Allot

Service Gateway Virtual Edition

Fourniture flexible, agile et évolutive de services virtuels de réseau

Service Gateway d'Allot est une plate-forme de services virtuels puissante et éprouvée, fournissant un point d'intégration unique pour des milliers de réseaux d'entreprise et de CSP, avec le déploiement des services Allot allant de la visibilité avancée du trafic, du contrôle des politiques de gestion de trafic, de la sécurité réseau jusqu'à la personnalisation des services.

Allot Service Gateway Virtual Edition (SG-VE) joue le même rôle dans un environnement NFV. Il fournit un cadre d'offre de services hautes performances déployé sur les composants de base. Allot SG-VE est conçu pour alimenter les services de surveillance, de sécurité et de personnalisation d'Allot en tant que fonctions de réseau virtuel (NFV) qui fonctionnent de manière transparente et cohérente sur votre propre réseau principal et dans le Cloud.

Bénéfices

o Grande Agilité de déploiement

Déployez les services de visibilité, de contrôle des politiques de trafic, de facturation et de sécurité des applications en Couche 7 là où ils seront les plus efficaces : dans une salle serveurs locale, en périphérie du réseau, dans le centre de données Cloud ou dans des sites distants.

o Intégration transparente des services

Accélérez le « time to market » (mise sur le marché) en fournissant tout ou partie des services leaders sur le marché d'Allot à partir d'un cadre d'offres de services virtualisées pré-intégrées à vos exigences NFV (par exemple Gi-LAN) et vCPE.

o Offre de services élastique

Demandez une adaptation automatique de la capacité, des performances et des fonctionnalités Service Gateway d'Allot pour répondre au besoin de services dynamiques.

o Compatibilité totale

Service Gateway Virtual Edition d'Allot est entièrement compatible avec vos équipements physiques Allot existants et avec l'architecture ETSI NFV, vous offrant une extrême flexibilité lorsque vous planifiez des extensions et de nouveaux services.

Fonctionnalités

Intégration d'un point de services unique

Le portefeuille croissant de services à valeur ajoutée d'Allot est pré-intégré au Service Gateway Virtual Edition d'Allot, permettant un déploiement rapide de solutions innovantes pour :

- Services de sécurité des utilisateurs
- Protection contre les DDoS
- Confinement des bots
- Facturation des politiques de gestion du trafic
- Gestion du trafic
- Source de données réseau
- Analyse de réseau
- Engagement des clients

La plate-forme virtualisée prend également en charge la gestion du trafic en temps réel vers des applications tierces ou d'autres services virtualisés, afin que vous puissiez minimiser les problèmes d'interopérabilité et d'intégration et accélérer le déploiement des services.

Flexibilité de déploiement

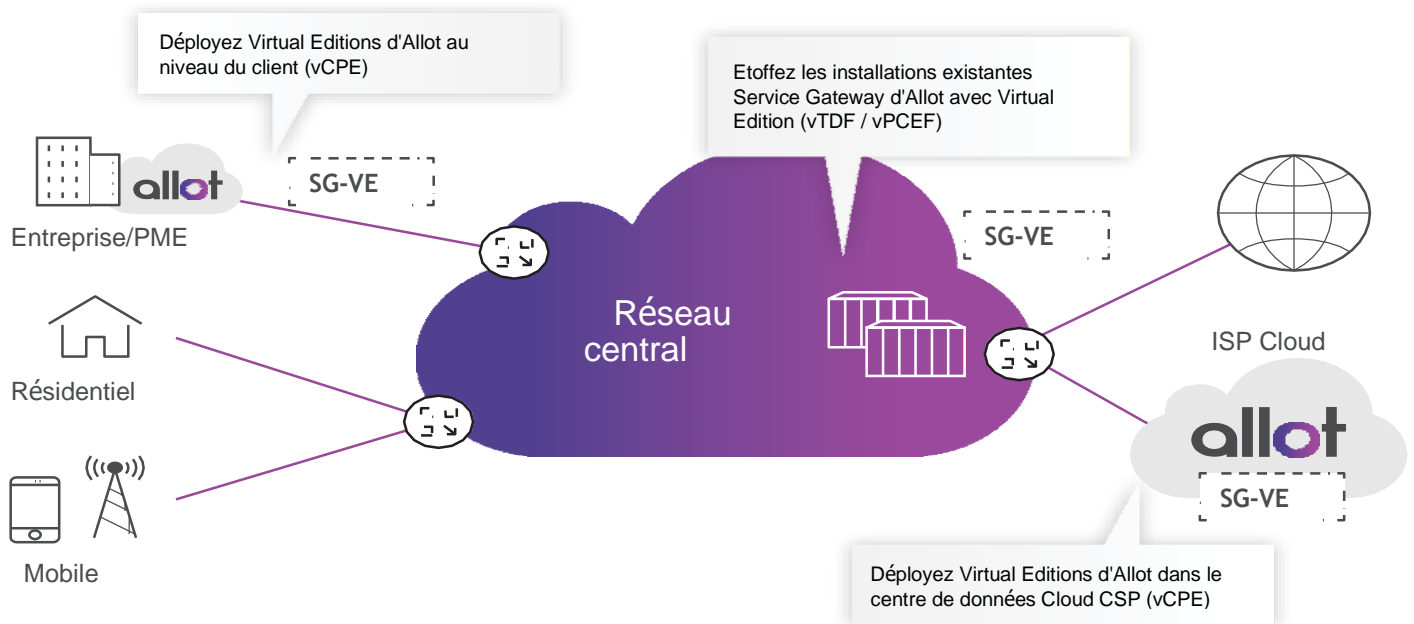
TDF/PCEF virtuel : comme les plates-formes spécialement conçues par Allot, Service Gateway Virtual Edition d'Allot est entièrement conforme aux normes 3GPP pour la fonction de détection intelligente du trafic (TDF) et la fonction d'application de la politique et de la tarification (PCEF) dans les réseaux 3G/4G/5G, ce qui permet de tirer parti de l'identification et de la classification haut niveau du trafic développées par Allot pour enrichir les décisions politiques des éléments de la PCRF et pour améliorer les capacités des systèmes de tarification en ligne et hors ligne (OCS, OFCS).

Visibilité précise du trafic et contrôle des politiques

Le moteur DART (Dynamic Actionable Recognition Technology) d'Allot, intégré dans la structure d'offre de services virtualisée, vous fournit une visibilité granulaire des applications, des utilisateurs, des appareils, de la qualité d'expérience (QoE), de la topologie du trafic réseau et du trafic chiffré.

La vaste bibliothèque de signatures d'Allot identifie avec précision des centaines d'applications et de protocoles, et prend également en charge les signatures définies par les utilisateurs. Des mises à jour fréquentes et automatisées de la bibliothèque de signatures garantissent une détection et une classification précises et à jour du trafic. De plus, l'éditeur de politique flexible et puissant d'Allot vous permet d'appliquer une politique de qualité de service (QoS), de pilotage, de mesure et de facturation en temps réel avec une excellente granularité.

CPE virtuel : SG-VE d'Allot prend en charge les déploiements d'équipements de locaux clients virtuels (vCPE) qui vous permettent de tirer parti de l'abstraction matérielle pour réduire les dépenses d'exploitation du réseau et profiter d'une introduction ou d'une extension de service plus courte et plus flexible sans remplacement de rouleaux de camions dans les bureaux distants ou les sites clients.



Gestion centralisée

NetXplorer d'Allot et Subscriber Management Platform (SMP) d'Allot fonctionnent en parfaite harmonie pour donner un point de vue centralisé de la configuration et de la gestion du réseau de toutes les plates-formes de services Allot, y compris Service Gateway Virtual Edition d'Allot. Allot facilite la mise à disposition de SG-VE à la demande.

Lorsque le besoin en plate-forme diminue, retirez SG-VE du réseau et remettez-le dans votre pool de licences pour une utilisation ultérieure. Les pools de licences Virtual Edition (basés sur le nombre de processeurs CPU/cœurs requis) sont disponibles par simple incrémentation.

Allot Service Gateway Virtual Edition

Allot Service Gateway Virtual Edition prend en charge les plates-formes de virtualisation les plus courantes, ce qui permet un déploiement facile sur tout Cloud public ou privé. Les spécifications de performances sont calculées sur la base de cœurs virtuels et en supposant un processeur Intel® Xeon® avec SR-IOV activé. Les performances de débit réelles sont déterminées en fonction des configurations matérielles de l'hyperviseur sous-jacent, ses licences logicielles et des politiques activées.

Allot Service Gateway Virtual Edition		
Virtual Machine		
Virtual CPUs	4	32
Virtual RAM	8 GB	64 GB
Virtual Storage	100 GB	100 GB
Capacity		
Throughput	6 Gbps	48 Gbps
Hypervisor		
VMware ESXi	VMware vSphere 5.5 and above	
RedHat KVM	RedHat RHEL 6.7 and above	
Cloud		
OpenStack	OpenStack Kilo and above	
VMware	VMware vCloud 5 and above	
Operating System		
CentOS	Linux CentOS 7, 64-bit x86	

* Les performances ont été mesurées sur le système de référence, HP DL380G9, CPU E5-2680 V3, 24 cœurs, SR-IOV activé