

Plates-formes multi-services Allot

Série 9000 Service Gateway

Fournir une intelligence réseau complète

Visibilité, Contrôle et Sécurité pour l'entreprise

La performance des services réseau et le bon fonctionnement des applications sont essentielles à la satisfaction des utilisateurs et au succès de l'entreprise.

La série Service Gateway 9000 (SG-9000) d'Allot permet aux équipes informatiques, réseau et sécurité de protéger les services réseau et les applications.

Intégré de manière transparente dans un réseau d'entreprise, le SG-9000 assure une gestion centralisée du trafic et un contrôle des applications basé sur une haute qualité d'expérience des utilisateurs, un nettoyage du réseau, une surface des attaques malveillantes réduite et une mitigation des bots et des DDoS pour atteindre des niveaux de protection élevés.

Associé à une analyse puissante de vos priorités métiers, le SG-9000 permet de voir et de comprendre tout ce qui se passe sur votre réseau d'entreprise. En conséquence, vous pouvez agir de manière plus rapide et efficace pour rendre votre réseau plus sûr quelle que soit sa taille.

Bénéfices

- Assure et protège les services réseau et les applications
- Permet de prendre les bonnes décisions fondées sur les données objectives d'une visibilité analytique (par exemple, en investissant dans l'infrastructure réseau où cela est nécessaire et au moment opportun)
- Vous permet de connaître et de contrôler tout le trafic qui traverse votre réseau
- Contrôle le trafic récréatif et protège les ressources de l'entreprise



Le contrôle et la sécurité sont assurés sur le WAN, le LAN du centre de données et Internet.

Ces plates-formes multiservices permettent aux moyennes comme aux grandes entreprises, aux opérateurs des centres de données et de services Cloud de veiller à l'optimisation du réseau pour répondre pleinement aux besoins des entreprises.

- Identifie et résout les problèmes avant qu'ils ne provoquent des baisses de performance grâce à la surveillance du trafic en temps réel pour une grande efficacité opérationnelle
- Identifie et contrôle les applications et les équipements qui représentent des risques de sécurité potentiels
- Offre une capacité de stockage élevée dans certains environnements : jusqu'à 2 Tbps dans un cluster
- Fournit une connectivité Gigabit Ethernet 1/10/40/100 haute densité
- Installation facile et évolutivité à la carte

Visibilité précise du trafic et Contrôle des politiques

Le moteur DART (Dynamic Actionable Recognition Technology) SG-9000 offre une visibilité globale et granulaire du trafic applicatif, des utilisateurs, des équipements, de la qualité d'expérience (QoE) et de la topologie du réseau.

Notre vaste bibliothèque de signatures identifie avec précision des centaines d'applications et de protocoles et prend en charge les signatures définies par l'utilisateur pour les applications Web locales. Des mises à jour fréquentes et automatisées de la bibliothèque de signatures maintiennent les Service Gateway d'Allot à jour avec les dernières applications et développements Internet, garantissant une détection et une classification précises du trafic. De plus, l'éditeur de politiques flexible et puissant d'Allot facilite la hiérarchisation des applications stratégiques et l'application de la qualité de service (QoS) en temps réel.

Classification du trafic crypté

Avec leur puissante classification du trafic, les solutions basées sur les produits Allot apprennent et s'adaptent de manière proactive aux tactiques changeantes du chiffrement du trafic qui sont largement utilisées par les services Internet et les applications qui confidentialisent les données. De l'analyse heuristique du comportement des flux IP à l'apprentissage par « Peer-Learning » et au « prédictive DPI », les méthodes d'inspection des données d'Allot permettent une reconnaissance précise du trafic crypté, même pendant les pics de charge.

Maintenir un réseau propre

À l'ère du BYOD, du Shadow IT et de l'utilisation d'applications non autorisées, la sécurité est une préoccupation majeure pour le personnel informatique. La série SG-9000 d'Allot vous permet de surveiller le trafic récréatif et porteur de risques potentiels pour ne pas compromettre les applications métiers des entreprises. Par exemple, vous pouvez éviter les agressions contre le réseau de la manière suivante :

- Allouer des quotas aux employés pour limiter le téléchargement de des abonnés VOD (Video on Demand), comme Netflix
- Refuser l'utilisation de VPN privés pouvant être utilisés pour contourner les contrôles de sécurité
- Refuser l'exécution d'applications peer-to-peer qui représentent un risque drainer du contenu piraté et peuvent introduire des logiciels malveillants avec des logiciels « sans licence »
- Identifier les applications, telles que l'extraction de crypto, qui indiquent clairement un serveur infecté ou une prise de contrôle des ressources d'entreprise.

Collecter des enregistrements de données réseau

Grâce à leur positionnement central sur votre réseau, les plates-formes Service Gateway d'Allot collectent une grande variété de données utilisateurs en haute résolution, y compris l'activité en temps réel par utilisateur, par application, par équipement, par session VoIP et vidéo, par session Web, et plus encore. Les enregistrements de données réseau peuvent être exportés dans des formats standard vers des logiciels de Business Intelligence, tels que ClearSee Network Analytics d'Allot et d'autres systèmes, tels que les systèmes SIEM pour une analyse de sécurité encore plus approfondie. De plus, les fournisseurs de services de centre de données et de Cloud peuvent valider les Accords de niveau de service du réseau en plus de fournir leurs analyses propres. La fréquence et les déclencheurs de l'exportation des enregistrements de données sont des paramètres configurables, offrant un accès rapide aux données critiques. Les enregistrements de données réseau sont configurables et facilement personnalisables par Data Science Services d'Allot pour toute destination ou exigence de cas d'usage.

Intégration de point de service unique

En plus d'une visibilité et d'un contrôle DPI de pointe, la série SG-9000 d'Allot prend en charge le portefeuille croissant de services à valeur ajoutée d'Allot, notamment :

- NetworkSecure (sécurité Web) d'Allot
- ServiceProtector (protection DDoS et anti-bot) d'Allot
- ContentProtector (filtrage d'URL) d'Allot

La plate-forme prend également en charge le pilotage du trafic en temps réel vers des applications tierces ou des services virtualisés avec un chaînage de services transparents. En tant que point d'intégration unique pour ces services, Allot vous aide à minimiser les problèmes d'interopérabilité et d'intégration de services pour faciliter un déploiement rapide et efficace des services.

Performance efficace

Les dispositifs SG 9000 d'Allot intègrent de fonctionnalités riches dans des composants à faible encombrement. La connectivité Gigabit Ethernet 1/10/40/100 haute densité et la conception évolutive permettent aux services informatiques de répondre à leurs besoins de services réseau de haute qualité.

Soutient les PME comme les grandes entreprises

En tant que famille modulaire et évolutive de plates-formes multiservices basées sur DPI, les produits Service Gateway d'Allot peuvent s'intégrer dans des réseaux d'entreprise de petite et de grande taille.

- Capacité : la série 9000 peut prendre en charge jusqu'à 9 millions d'utilisateurs actifs (connectés simultanément et actifs) et 144 millions de flux IP simultanés
- Connectivité maximale : jusqu'à 40 x 1/10 Gigabit Ethernet ou jusqu'à 8 x 40/100 Gigabit Ethernet
- Débit : jusqu'à 300 Gbit/s sur une seule plate-forme et jusqu'à 2 Tbit/s de débit agrégé dans une configuration de cluster transparente
- Gestion et configuration centralisées par le Gateway Manager d'Allot
- Service Gateway d'Allot est également disponible dans les éditions virtuelles conformes à la norme NFV. Pour plus d'informations, veuillez consulter votre représentant Allot ou visiter www.allot.com

Clustering efficace

Allot maintient une visibilité et un contrôle précis de la couche 7 du trafic des applications sur plusieurs plates-formes, même lorsque des flux IP asymétriques en amont et/ou en aval sont traités par différents dispositifs. Le clustering utilise des interfaces dédiées avec une surcharge très faible liée au trafic de synchronisation.

	Allot SG-9008	Allot SG-9100 V2	Allot SG-9500 Configuration A	Allot SG-9500 Configuration B
Capacity *				
Throughput per Platform	8 Gbps	50 Gbps	140 Gbps	140 Gbps
Throughput per Cluster of 8 devices	60 Gbps	350 Gbps	1 Tbps	1 Tbps
Number of Connections / Flows	2,250,000 / 4,500,000	12,000,000 / 24,000,000	36,000,000 / 72,000,000	36,000,000 / 72,000,000
Number of registered Users / Subscribers	270,000	1,500,000	4,500,000	4,500,000
Number of Static Lines / Pipes / Virtual Channels	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000
Number of Active Lines / Pipes / Virtual Channels	10,512 / 250,000 / 500,000	10,512 / 1,000,000 / 2,000,000	10,512 / 3,000,000 / 6,000,000	10,512 / 3,000,000 / 6,000,000
Standards				
Ethernet Interfaces	8 ports of 1 GE Copper (RJ45)	16 ports of 1GE/10GE (SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	24 ports of 1GE/10GE (SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	8 ports of 1GE/10GE (SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR 4 ports of 100 GE QSFP28
Management	2 x 1 Gigabit Ethernet (Copper)	2 x 1 Gigabit Ethernet (Copper)	2 x 10 Gigabit Ethernet or 2 x 1 Gigabit Ethernet	2 x 10 Gigabit Ethernet or 2 x 1 Gigabit Ethernet
Networking Standards				
Tunnel and Encapsulation Support	Including L2TP v1/2, MPLS, PPPoE, GRE, GTP, 6rd, Teredo, SNAP, DS-Lite/MAP-E			
IP Version	IPv4, IPv6			
Access Technology Support	2G, 3G, 4G/LTE, CDMA, DOCSIS, WiMAX, DSL, FTTx, PON			
Product Options				
Network Analytics	Real-time/Long-Term Monitoring and Reporting			
High Availability	Active redundancy (1:1, 1+1), Bypass			
Asymmetric Traffic Control	Yes			
Physical Characteristics				
Form Factor	1U 19" rack mount	2U 19" rack mount	2U 19" rack mount	2U 19" rack mount
Size	4.29 x 43.46 x 70.7 cm	8.7 x 44.5 x 72 cm	8.73 x 4.45 x 73.02 cm, without Bezel	8.73 x 4.45 x 73.02 cm, without Bezel
Weight	13.04 kg	20 kg	19.5 kg	17.7 kg
Power (PSU input/output)	100 to 120 VAC, 200 to 240 VAC, 500W 1979 BTU/hr (at 100 VAC), 1911 BTU/hr (at 200 VAC), 1965 BTU/hr (at 240 VDC) for China only	Dual Hot Plug 100 to 127 VAC, 200 to 240 VAC 750 W 3357 BTU/hr (at 100VAC) 3269 BTU /hr (at 200VAC) 3269 BTU /hr (at 240 VDC) for China only	Dual Hot Plug, Redundant 100/240VAC or -48VDC, efficiency of up to 94%, Energy star, 80PLUS, 800W 3207 BTU/hr (at 100 VAC), 3071 BTU/hr (at 200 VAC), 3112 BTU/hr (at 240 VAC) for China only	Dual Hot Plug, Redundant 100/240VAC or -48VDC, efficiency of up to 94%, Energy star, 80PLUS, 800W 3207 BTU/hr (at 100 VAC), 3071 BTU/hr (at 200 VAC), 3112 BTU/hr (at 240 VAC) for China only
Operating Temperature/ Environment	10° to 35°C (50° to 95°F), Relative humidity (%RH) 8% to 90%	10°C to 35°C (50°F to 95°F), Relative humidity (%RH) 8% to 90%	10°C to 35°C (50°F to 95°F), Relative humidity (%RH) 8% to 90%	10°C to 35°C (50°F to 95°F), Relative humidity (%RH) 8% to 90%

* Throughput values in this document were measured in the Allot lab under specific use cases and settings. Actual throughput and performance metrics depend on enabled features, policy configuration, traffic mix, and other deployment characteristics.

* Les valeurs de débit dans ce document ont été mesurées dans le laboratoire Allot dans des cas d'utilisation et des paramètres spécifiques. Les mesures de débit et de performances réelles dépendent des fonctionnalités activées, de la configuration des stratégies, de la composition du trafic et d'autres caractéristiques de déploiement.

	Allot SG-9008	Allot SG-9100 V2	Allot SG-9500
Availability			
System Redundancy	Redundancy for PSUs and fans (PSU optional on SG-9008)		
Hardware Bypass	Independent, passive bypass unit		
Bypass Configuration (up to two per SG)	8 port copper Bypass Unit 8 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 16 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 24 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 4 100Gbps ports Multi-Mode Bypass Unit		External 1U 19" rack mount, 2.44kg (5.38lb) External 1U 19" rack mount, 2.64kg (5.82lb) External 1U 19" rack mount, 2.86kg (6.3lb) External 1U 19" rack mount
Standards Compliance			
Safety	UL60950 CE CB		
EMC (Electromagnetic Compliance)	FCC CE VCC		
Environmental	RoHS, China RoHS WEEE REACH		

Allot Service Gateway 9700

Allot SG-9700			
Capacity			
Throughput per Platform *	300 Gbps		
Throughput per Cluster *	2 Tbps; up to 10 devices		
Number of Connections / Flows	80,000,000 / 160,000,000		
Number of registered Users / Subscribers	10,000,000		
Number of Static Lines / Pipes / Virtual Channels	512 / 5,000 / 15,000		
Number of Active Lines / Pipes / Virtual Channels	10,512 / 250,000 / 500,000		
Standards			
Ethernet Interfaces	Configuration A 40 ports of 10GE (8QSFP with breakout cables) 10GBASE-SR/LR	Configuration B 8 ports of 100GE (QSFP28): 100GBASE-SR4/LR4 Plus 8 ports of 1GE /10GE (SFP+): 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	Configuration C 4 ports of 100GE (QSFP28): 100GBASE-SR4/LR4 Plus 24 ports of 1GE /10GE (SFP+): 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR
Management	2 x 10 Gigabit Ethernet or 2 x 1 Gigabit Ethernet		
Networking Standards			
Tunnel and Encapsulation Support	Including L2TP v1/2, MPLS, PPPoE, GRE, GTP, 6rd, Teredo, SNAP, DS-Lite/MAP-E		
IP Version	IPv4, IPv6		
Access Technology Support	2G, 3G, 4G/LTE, CDMA, DOCSIS, WiMAX, DSL, FTTx, PON		

* Throughput values in this document were measured in the Allot lab under specific use cases and settings. Actual throughput and performance metrics depend on enabled features, policy configuration, traffic mix, and other deployment characteristics.

* Les valeurs de débit dans ce document ont été mesurées dans le laboratoire Allot dans des cas d'utilisation et des paramètres spécifiques. Les mesures de débit et de performances réelles dépendent des fonctionnalités activées, de la configuration des stratégies, de la composition du trafic et d'autres caractéristiques de déploiement.

Allot Service Gateway 9700

Allot SG-9700

Product Options			
Network Analytics	Real-time/Long-Term Monitoring and Reporting		
High Availability	Active redundancy (1:1, 1+1), Bypass		
Asymmetric Traffic Control	Yes		
Physical Characteristics			
Form Factor	1U 19" rack mount		
Size	8.73 x 44.54 x 67.94 cm (3.44 x 17.54 x 26.75 in), without Bezel		
Weight	Configuration A 18.5 kg	Configuration B 17.7 kg	Configuration C 18.5 kg
Power (PSU input/output)	Dual Hot Plug, Redundant 100/240VAC or -48VDC, efficiency of up to 94%, Energy star, 80PLUS 800W 3207 BTU/hr (at 100 VAC), 3071 BTU/hr (at 200 VAC), 3112 BTU/hr (at 240 VAC) for China only		
Operating Temperature/ Environment	10°C to 35°C (50°F to 95°F) Relative humidity (%RH) 8% to 90%		
Availability			
System Redundancy	Redundancy for PSUs and fans		
Hardware Bypass	Independent, passive bypass unit		
Bypass Configuration (up to two per SG)	8 port copper Bypass Unit HD-8 port Single/Multi-Mode Bypass Unit HD-16 port Single/Multi-Mode Bypass Unit HD-24 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 4 100Gbps ports Multi-Mode Bypass Unit		
Standards Compliance			
Safety	UL60950 CE CB		
EMC (Electromagnetic Compliance)	FCC CE VCCI ICES		
Environmental	RoHS, China ROHS WEEE REACH		

* Les valeurs de débit dans ce document ont été mesurées dans le laboratoire Allot dans des cas d'utilisation et des paramètres spécifiques. Les mesures de débit et de performances réelles dépendent des fonctionnalités activées, de la configuration des stratégies, de la composition du trafic et d'autres caractéristiques de déploiement.